capstone_model_3_3 (modelbased)

2022-12-17

Helper packages

```r
library(dplyr)    # for data manipulation
```

```
##
## Attaching package: 'dplyr'

## The following objects are masked from 'package:stats':
##
##     filter, lag

## The following objects are masked from 'package:base':
##
##     intersect, setdiff, setequal, union
```

```r
library(ggplot2)  # for data visualization
```

Modeling packages

```r
library(mclust)   # for fitting clustering algorithms
```

```
## Package 'mclust' version 6.0.0
## Type 'citation("mclust")' for citing this R package in publications.
```

```r
library(MASS)
```

```
##
## Attaching package: 'MASS'

## The following object is masked from 'package:dplyr':
##
##     select
```

#import dataset

```r
radiomics <- read.csv("radiomics_completedata.csv")

str(radiomics)
```

```
## 'data.frame':    197 obs. of  431 variables:
##  $ Institution                 : chr  "A" "A" "A" "A" ...
##  $ Failure.binary              : int  0 1 0 1 0 1 0 0 1 1 ...
##  $ Failure                     : num  49.3 12.6 79.8 17.9 39.6 ...
##  $ Entropy_cooc.W.ADC          : num  12.9 12.2 12.8 13.5 12.6 ...
##  $ GLNU_align.H.PET            : num  46.3 27.5 90.2 325.6 89.6 ...
##  $ Min_hist.PET                : num  6.25 11.01 2.78 6.3 3.58 ...
##  $ Max_hist.PET                : num  17.83 26.47 6.88 22.03 7.92 ...
##  $ Mean_hist.PET               : num  9.78 15.43 4.3 10.33 4.45 ...
##  $ Variance_hist.PET           : num  6.814 12.932 0.923 6.65 0.572 ...
##  $ Standard_Deviation_hist.PET: num  2.612 3.598 0.962 2.581 0.757 ...
##  $ Skewness_hist.PET           : num  0.689 0.79 0.249 0.832 1.575 ...
##  $ Kurtosis_hist.PET           : num  -0.34 -0.32 -0.944 0.856 3.25 ...
##  $ Energy_hist.PET             : num  0.00509 0.0063 0.00502 0.00329 0.00807 ...
##  $ Entropy_hist.PET            : num  9.63 8.07 9.67 10.57 7.62 ...
##  $ AUC_hist.PET                : num  0.507 0.508 0.503 0.544 0.544 ...
##  $ H_suv.PET                   : num  1.124 1.927 0.411 0.92 0.306 ...
##  $ Volume.PET                  : num  13752 9328 26624 51058 29415 ...
##  $ X3D_surface.PET             : num  5623 8357 16832 29100 7769 ...
##  $ ratio_3ds_vol.PET           : num  3.21 4.85 3.16 2.03 4.82 ...
##  $ ratio_3ds_vol_norm.PET      : num  15.9 21.1 19.5 20.1 21 ...
##  $ irregularity.PET            : num  2.21 2.35 2.12 1.86 2.22 ...
##  $ tumor_length.PET            : num  44 39.4 50.9 76.2 36.9 ...
##  $ Compactness_v1.PET          : num  0.00337 0.00308 0.00314 0.00312 0.00308 ...
##  $ Compactness_v2.PET          : num  0.00278 0.00264 0.00266 0.00265 0.00264 ...
##  $ Spherical_disproportion.PET: num  15.9 21.1 19.5 20.1 21 ...
##  $ Sphericity.PET              : num  0.0654 0.0499 0.0538 0.0522 0.0501 ...
##  $ Asphericity.PET             : num  14.9 20.1 18.5 19.1 20 ...
##  $ Center_of_mass.PET          : num  0.811 0.588 0.393 0.867 0.526 ...
##  $ Max_3D_diam.PET             : num  44 39.4 50.9 76.2 36.9 ...
##  $ Major_axis_length.PET       : num  34.6 35.1 48.1 64.1 36 ...
##  $ Minor_axis_length.PET       : num  25.9 27.3 30.4 54.5 23.8 ...
##  $ Least_axis_length.PET       : num  25 21.2 27.5 51.6 21.4 ...
##  $ Elongation.PET              : num  0.751 0.78 0.634 0.852 0.665 ...
##  $ Flatness.PET                : num  0.725 0.605 0.574 0.807 0.597 ...
##  $ Max_cooc.L.PET              : num  0.00502 0.00819 0.00503 0.00597 0.00755 ...
##  $ Average_cooc.L.PET          : num  22.9 21.9 27.3 17.8 15.4 ...
##  $ Variance_cooc.L.PET         : num  206 227 209 103 142 ...
##  $ Entropy_cooc.L.PET          : num  10.69 10.29 10.88 10.24 9.83 ...
##  $ DAVE_cooc.L.PET             : num  11.86 13.99 12.28 7.47 10.24 ...
##  $ DVAR_cooc.L.PET             : num  84.2 129.4 85.3 43.9 79.4 ...
##  $ DENT_cooc.L.PET             : num  5 5.21 5 4.38 4.8 ...
##  $ SAVE_cooc.L.PET             : num  45.8 43.8 54.5 35.6 30.7 ...
##  $ SVAR_cooc.L.PET             : num  588 581 600 311 385 ...
##  $ SENT_cooc.L.PET             : num  6.53 6.49 6.59 6.11 6.05 ...
##  $ ASM_cooc.L.PET              : num  0.0033 0.0036 0.0032 0.00368 0.004 ...
##  $ Contrast_cooc.L.PET         : num  234.8 325.1 236.1 99.8 184.2 ...
##  $ Dissimilarity_cooc.L.PET    : num  11.86 13.99 12.28 7.47 10.24 ...
##  $ Inv_diff_cooc.L.PET         : num  0.166 0.156 0.154 0.229 0.189 ...
```

```
##  $ Inv_diff_norm_cooc.L.PET   : num  0.859 0.839 0.853 0.905 0.876 ...
##  $ IDM_cooc.L.PET             : num  0.0889 0.0854 0.079 0.1416 0.1083 ...
##  $ IDM_norm_cooc.L.PET        : num  0.954 0.938 0.953 0.98 0.964 ...
##  $ Inv_var_cooc.L.PET         : num  0.0913 0.0875 0.0846 0.1498 0.1144 ...
##  $ Correlation_cooc.L.PET     : num  0.432 0.285 0.438 0.517 0.355 ...
##  $ Autocorrelation_cooc.L.PET : num  612 544 833 370 286 ...
##  $ Tendency_cooc.L.PET        : num  588 581 600 311 385 ...
##  $ Shade_cooc.L.PET           : num  6860 4692 403 3806 9785 ...
##  $ Prominence_cooc.L.PET      : num  869822 803735 800130 345453 743501 ...
##  $ IC1_.L.PET                 : num  -0.084 -0.0967 -0.0724 -0.0503 -0.0707 ...
##  $ IC2_.L.PET                 : num  0.79 0.814 0.758 0.655 0.728 ...
##  $ Coarseness_vdif_.L.PET     : num  0.01432 0.0142 0.01627 0.00494 0.01724 ...
##  $ Contrast_vdif_.L.PET       : num  1.021 1.51 1.014 0.306 0.854 ...
##  $ Busyness_vdif_.L.PET       : num  0.0874 0.0802 0.0575 0.3927 0.082 ...
##  $ Complexity_vdif_.L.PET     : num  17053 21289 15200 10762 16797 ...
##  $ Strength_vdif_.L.PET       : num  27.4 35.76 24.45 5.55 57.04 ...
##  $ SRE_align.L.PET            : num  0.987 0.99 0.989 0.973 0.986 ...
##  $ LRE_align.L.PET            : num  1.07 1.06 1.06 1.13 1.07 ...
##  $ GLNU_align.L.PET           : num  10.16 8.42 9.12 94.57 10.57 ...
##  $ RLNU_align.L.PET           : num  384 263 395 2941 262 ...
##  $ RP_align.L.PET             : num  0.981 0.985 0.985 0.964 0.981 ...
##  $ LGRE_align.L.PET           : num  0.0637 0.0658 0.0392 0.0481 0.0917 ...
##  $ HGRE_align.L.PET           : num  590 560 781 387 296 ...
##  $ LGSRE_align.L.PET          : num  0.0625 0.0642 0.0388 0.0466 0.0902 ...
##  $ HGSRE_align.L.PET          : num  581 555 768 377 292 ...
##  $ LGHRE_align.L.PET          : num  0.0687 0.0724 0.041 0.0544 0.0978 ...
##  $ HGLRE_align.L.PET          : num  632 584 836 428 309 ...
##  $ GLNU_norm_align.L.PET      : num  0.0279 0.0334 0.0248 0.0323 0.0411 ...
##  $ RLNU_norm_align.L.PET      : num  0.961 0.97 0.968 0.929 0.96 ...
##  $ GLVAR_align.L.PET          : num  202 215 217 108 121 ...
##  $ RLVAR_align.L.PET          : num  0.0259 0.0215 0.0208 0.0464 0.0245 ...
##  $ Entropy_align.L.PET        : num  5.59 5.39 5.7 5.48 5.05 ...
##  $ SZSE.L.PET                 : num  0.927 0.961 0.974 0.906 0.966 ...
##  $ LZSE.L.PET                 : num  1.38 1.24 1.11 1.62 1.15 ...
##  $ LGLZE.L.PET                : num  0.0623 0.0648 0.0405 0.048 0.0933 ...
##  $ HGLZE.L.PET                : num  593 567 770 394 301 ...
##  $ SZLGE.L.PET                : num  0.0561 0.0606 0.0404 0.0433 0.0911 ...
##  $ SZHGE.L.PET                : num  554 546 736 361 296 ...
##  $ LZLGE.L.PET                : num  0.09 0.0865 0.0407 0.0768 0.1018 ...
##  $ LZHGE.L.PET                : num  832 650 905 591 322 ...
##  $ GLNU_area.L.PET            : num  9.17 7.82 8.88 83.35 10.25 ...
##  $ ZSNU.L.PET                 : num  301 233 372 2206 242 ...
##  $ ZSP.L.PET                  : num  0.9 0.941 0.966 0.861 0.956 ...
##  $ GLNU_norm.L.PET            : num  0.0275 0.0326 0.0247 0.0319 0.0409 ...
##  $ ZSNU_norm.L.PET            : num  0.823 0.9 0.931 0.781 0.91 ...
##  $ GLVAR_area.L.PET           : num  202 214 216 110 124 ...
##  $ ZSVAR.L.PET                : num  0.142 0.1098 0.0385 0.2592 0.0488 ...
##  $ Entropy_area.L.PET         : num  5.89 5.55 5.78 5.9 5.16 ...
##  $ Max_cooc.H.PET             : num  0.0312 0.0436 0.1694 0.0402 0.4235 ...
##  $ Average_cooc.H.PET         : num  39.9 39.2 44.9 38.2 49.5 ...
##  $ Variance_cooc.H.PET        : num  255.3 259.2 226.9 276.5 65.5 ...
##   [list output truncated]
```

```r
glimpse(radiomics)
```

```
## Rows: 197
## Columns: 431
## $ Institution                   <chr> "A", "A", "A", "A", "A", "A", "A", "A", "A~
## $ Failure.binary                <int> 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, ~
## $ Failure                       <dbl> 49.30000, 12.56667, 79.80000, 17.86667, 39~
## $ Entropy_cooc.W.ADC            <dbl> 12.85352, 12.21115, 12.75682, 13.46730, 12~
## $ GLNU_align.H.PET              <dbl> 46.25635, 27.45454, 90.19570, 325.64333, 8~
## $ Min_hist.PET                  <dbl> 6.249117, 11.005214, 2.777718, 6.296588, 3~
## $ Max_hist.PET                  <dbl> 17.825541, 26.469077, 6.877486, 22.029843,~
## $ Mean_hist.PET                 <dbl> 9.783773, 15.426640, 4.295330, 10.334779, ~
## $ Variance_hist.PET             <dbl> 6.814365, 12.932074, 0.923425, 6.649795, 0~
## $ Standard_Deviation_hist.PET <dbl> 2.612479, 3.598298, 0.962163, 2.580759, 0.~
## $ Skewness_hist.PET             <dbl> 0.688533, 0.789526, 0.248637, 0.832011, 1.~
## $ Kurtosis_hist.PET             <dbl> -0.339727, -0.319613, -0.944246, 0.855861,~
## $ Energy_hist.PET               <dbl> 0.005095, 0.006297, 0.005015, 0.003289, 0.~
## $ Entropy_hist.PET              <dbl> 9.629587, 8.072951, 9.669316, 10.574730, 7~
## $ AUC_hist.PET                  <dbl> 0.506553, 0.507519, 0.503300, 0.544274, 0.~
## $ H_suv.PET                     <dbl> 1.123930, 1.927281, 0.410573, 0.919612, 0.~
## $ Volume.PET                    <dbl> 13751.970, 9327.705, 26624.003, 51058.073,~
## $ X3D_surface.PET               <dbl> 5622.519, 8356.832, 16832.003, 29100.294, ~
## $ ratio_3ds_vol.PET             <dbl> 3.214263, 4.848032, 3.163721, 2.027384, 4.~
## $ ratio_3ds_vol_norm.PET        <dbl> 15.91400, 21.09429, 19.52154, 20.12864, 21~
## $ irregularity.PET              <dbl> 2.212137, 2.348324, 2.121251, 1.859572, 2.~
## $ tumor_length.PET              <dbl> 44.04796, 39.39796, 50.91422, 76.23900, 36~
## $ Compactness_v1.PET            <dbl> 0.003366, 0.003078, 0.003145, 0.003118, 0.~
## $ Compactness_v2.PET            <dbl> 0.002778, 0.002637, 0.002664, 0.002653, 0.~
## $ Spherical_disproportion.PET <dbl> 15.91400, 21.09429, 19.52154, 20.12864, 21~
## $ Sphericity.PET                <dbl> 0.065378, 0.049942, 0.053762, 0.052217, 0.~
## $ Asphericity.PET               <dbl> 14.91400, 20.09429, 18.52154, 19.12864, 20~
## $ Center_of_mass.PET            <dbl> 0.811086, 0.587732, 0.393189, 0.866799, 0.~
## $ Max_3D_diam.PET               <dbl> 44.04796, 39.39796, 50.91422, 76.23900, 36~
## $ Major_axis_length.PET         <dbl> 34.60475, 35.13100, 48.12896, 64.12797, 35~
## $ Minor_axis_length.PET         <dbl> 25.88546, 27.30539, 30.37293, 54.46594, 23~
## $ Least_axis_length.PET         <dbl> 24.98484, 21.15130, 27.52209, 51.56490, 21~
## $ Elongation.PET                <dbl> 0.750543, 0.779759, 0.633585, 0.851856, 0.~
## $ Flatness.PET                  <dbl> 0.724516, 0.604571, 0.574348, 0.806616, 0.~
## $ Max_cooc.L.PET                <dbl> 0.005020, 0.008190, 0.005033, 0.005971, 0.~
## $ Average_cooc.L.PET            <dbl> 22.87750, 21.90654, 27.25065, 17.81061, 15~
## $ Variance_cooc.L.PET           <dbl> 205.6627, 226.6299, 208.9461, 102.6657, 14~
## $ Entropy_cooc.L.PET            <dbl> 10.688721, 10.291026, 10.878250, 10.238635~
## $ DAVE_cooc.L.PET               <dbl> 11.857838, 13.993568, 12.281559, 7.473982,~
## $ DVAR_cooc.L.PET               <dbl> 84.21646, 129.35103, 85.30680, 43.94774, 7~
## $ DENT_cooc.L.PET               <dbl> 4.997454, 5.205762, 5.004455, 4.379716, 4.~
## $ SAVE_cooc.L.PET               <dbl> 45.75246, 43.81055, 54.49878, 35.61869, 30~
## $ SVAR_cooc.L.PET               <dbl> 587.8808, 581.4143, 599.6980, 310.8875, 38~
## $ SENT_cooc.L.PET               <dbl> 6.530649, 6.489125, 6.587702, 6.108770, 6.~
## $ ASM_cooc.L.PET                <dbl> 0.003302, 0.003596, 0.003198, 0.003680, 0.~
## $ Contrast_cooc.L.PET           <dbl> 234.76478, 325.10017, 236.08136, 99.77033,~
## $ Dissimilarity_cooc.L.PET      <dbl> 11.857838, 13.993568, 12.281559, 7.473982,~
## $ Inv_diff_cooc.L.PET           <dbl> 0.165784, 0.156018, 0.154252, 0.228938, 0.~
## $ Inv_diff_norm_cooc.L.PET      <dbl> 0.858670, 0.839093, 0.852986, 0.904866, 0.~
```

```
## $ IDM_cooc.L.PET               <dbl> 0.088949, 0.085385, 0.079027, 0.141631, 0.~
## $ IDM_norm_cooc.L.PET          <dbl> 0.953919, 0.937653, 0.952616, 0.980381, 0.~
## $ Inv_var_cooc.L.PET           <dbl> 0.091308, 0.087501, 0.084629, 0.149832, 0.~
## $ Correlation_cooc.L.PET       <dbl> 0.431777, 0.285278, 0.437596, 0.516631, 0.~
## $ Autocorrelation_cooc.L.PET   <dbl> 611.5456, 543.8667, 833.3669, 369.9095, 28~
## $ Tendency_cooc.L.PET          <dbl> 587.8808, 581.4143, 599.6980, 310.8875, 38~
## $ Shade_cooc.L.PET             <dbl> 6860.44477, 4691.71372, 403.08825, 3805.63~
## $ Prominence_cooc.L.PET        <dbl> 869822.0, 803734.5, 800129.8, 345452.5, 74~
## $ IC1_.L.PET                   <dbl> -0.083966, -0.096731, -0.072366, -0.050269~
## $ IC2_.L.PET                   <dbl> 0.789572, 0.814047, 0.758160, 0.655209, 0.~
## $ Coarseness_vdif_.L.PET       <dbl> 0.014320, 0.014196, 0.016269, 0.004936, 0.~
## $ Contrast_vdif_.L.PET         <dbl> 1.021460, 1.510199, 1.014169, 0.306364, 0.~
## $ Busyness_vdif_.L.PET         <dbl> 0.087378, 0.080209, 0.057518, 0.392674, 0.~
## $ Complexity_vdif_.L.PET       <dbl> 17053.35, 21289.19, 15199.89, 10762.05, 16~
## $ Strength_vdif_.L.PET         <dbl> 27.404943, 35.764960, 24.453413, 5.550920,~
## $ SRE_align.L.PET              <dbl> 0.986583, 0.989835, 0.989308, 0.973462, 0.~
## $ LRE_align.L.PET              <dbl> 1.070671, 1.057129, 1.057095, 1.129413, 1.~
## $ GLNU_align.L.PET             <dbl> 10.162131, 8.416510, 9.117958, 94.565775, ~
## $ RLNU_align.L.PET             <dbl> 383.89125, 263.34864, 394.67791, 2941.3190~
## $ RP_align.L.PET               <dbl> 0.981089, 0.985313, 0.984963, 0.963661, 0.~
## $ LGRE_align.L.PET             <dbl> 0.063695, 0.065825, 0.039224, 0.048051, 0.~
## $ HGRE_align.L.PET             <dbl> 590.1484, 560.1103, 781.3663, 386.6793, 29~
## $ LGSRE_align.L.PET            <dbl> 0.062491, 0.064212, 0.038778, 0.046564, 0.~
## $ HGSRE_align.L.PET            <dbl> 580.5855, 554.5346, 768.0350, 376.9558, 29~
## $ LGHRE_align.L.PET            <dbl> 0.068738, 0.072438, 0.041011, 0.054360, 0.~
## $ HGLRE_align.L.PET            <dbl> 631.5734, 583.5148, 836.1597, 428.3121, 30~
## $ GLNU_norm_align.L.PET        <dbl> 0.027914, 0.033437, 0.024834, 0.032318, 0.~
## $ RLNU_norm_align.L.PET        <dbl> 0.961445, 0.969710, 0.968128, 0.928789, 0.~
## $ GLVAR_align.L.PET            <dbl> 201.50944, 214.63793, 216.61087, 107.68659~
## $ RLVAR_align.L.PET            <dbl> 0.025908, 0.021453, 0.020843, 0.046375, 0.~
## $ Entropy_align.L.PET          <dbl> 5.586143, 5.385714, 5.702830, 5.480351, 5.~
## $ SZSE.L.PET                   <dbl> 0.926936, 0.961338, 0.974475, 0.905696, 0.~
## $ LZSE.L.PET                   <dbl> 1.384001, 1.244838, 1.114749, 1.617562, 1.~
## $ LGLZE.L.PET                  <dbl> 0.062262, 0.064793, 0.040452, 0.047964, 0.~
## $ HGLZE.L.PET                  <dbl> 592.5775, 566.7718, 769.6933, 393.5484, 30~
## $ SZLGE.L.PET                  <dbl> 0.056127, 0.060570, 0.040391, 0.043346, 0.~
## $ SZHGE.L.PET                  <dbl> 553.5787, 546.1829, 735.9377, 360.6300, 29~
## $ LZLGE.L.PET                  <dbl> 0.089951, 0.086532, 0.040694, 0.076789, 0.~
## $ LZHGE.L.PET                  <dbl> 831.7709, 650.3679, 904.7157, 591.1260, 32~
## $ GLNU_area.L.PET              <dbl> 9.166018, 7.817915, 8.877842, 83.352565, 1~
## $ ZSNU.L.PET                   <dbl> 301.19871, 233.41022, 372.12473, 2206.3052~
## $ ZSP.L.PET                    <dbl> 0.899841, 0.941158, 0.966472, 0.860538, 0.~
## $ GLNU_norm.L.PET              <dbl> 0.027499, 0.032589, 0.024663, 0.031941, 0.~
## $ ZSNU_norm.L.PET              <dbl> 0.823228, 0.900252, 0.930516, 0.781042, 0.~
## $ GLVAR_area.L.PET             <dbl> 201.7881, 213.9100, 216.4466, 109.9100, 12~
## $ ZSVAR.L.PET                  <dbl> 0.142022, 0.109793, 0.038537, 0.259194, 0.~
## $ Entropy_area.L.PET           <dbl> 5.886187, 5.546278, 5.775912, 5.901957, 5.~
## $ Max_cooc.H.PET               <dbl> 0.031232, 0.043568, 0.169447, 0.040212, 0.~
## $ Average_cooc.H.PET           <dbl> 39.87474, 39.22729, 44.90994, 38.15816, 49~
## $ Variance_cooc.H.PET          <dbl> 255.25108, 259.22064, 226.94291, 276.46636~
## $ Entropy_cooc.H.PET           <dbl> 6.344137, 7.168339, 3.662030, 6.205163, 2.~
## $ DAVE_cooc.H.PET              <dbl> 13.397288, 14.938851, 11.817845, 12.489582~
## $ DVAR_cooc.H.PET              <dbl> 131.64329, 146.50649, 143.88884, 129.51530~
## $ DENT_cooc.H.PET              <dbl> 4.528843, 2.880112, 4.354173, 4.257568, 3.~
```

```
## $ SAVE_cooc.H.PET             <dbl> 79.74696, 75.45206, 89.81735, 76.31379, 98~
## $ SVAR_cooc.H.PET             <dbl> 769.9364, 667.2773, 824.2760, 820.4186, 76~
## $ SENT_cooc.H.PET             <dbl> 5.285948, 5.693972, 3.057425, 5.186241, 2.~
## $ ASM_cooc.H.PET              <dbl> 0.017558, 0.012079, 0.096088, 0.020168, 0.~
## $ Contrast_cooc.H.PET         <dbl> 311.0628, 369.6002, 283.4905, 285.4418, 96~
## $ Dissimilarity_cooc.H.PET    <dbl> 13.397288, 14.938851, 11.817845, 12.489582~
## $ Inv_diff_cooc.H.PET         <dbl> 0.240428, 0.198536, 0.439712, 0.279879, 0.~
## $ Inv_diff_norm_cooc.H.PET    <dbl> 0.846191, 0.831014, 0.866805, 0.856139, 0.~
## $ IDM_cooc.H.PET              <dbl> 0.181276, 0.137656, 0.405377, 0.224079, 0.~
## $ IDM_norm_cooc.H.PET         <dbl> 0.940222, 0.929828, 0.944553, 0.945253, 0.~
## $ Inv_var_cooc_.H.PET         <dbl> 0.030684, 0.032006, 0.011773, 0.032706, 0.~
## $ Correlation_cooc.H.PET      <dbl> 0.393202, 0.289621, 0.377943, 0.486297, 0.~
## $ Autocorrelation_cooc.H.PET  <dbl> 1689.514, 1613.004, 2101.874, 1589.599, 24~
## $ Tendency_cooc.H.PET         <dbl> 709.9364, 667.2773, 624.2760, 820.4186, 16~
## $ Shade_cooc.H.PET            <dbl> -2209.9274, -4195.7995, -4303.8021, -5395.~
## $ Prominence_cooc.H.PET       <dbl> 1028531.31, 957339.84, 729696.02, 1434052.~
## $ IC1_d.H.PET                 <dbl> -0.043805, -0.023569, -0.063791, -0.069422~
## $ IC2_d.H.PET                 <dbl> 0.512217, 0.418010, 0.473698, 0.611279, 0.~
## $ Coarseness_vdif.H.PET       <dbl> 0.004319, 0.005180, 0.003375, 0.002825, 0.~
## $ Contrast_vdif.H.PET         <dbl> 49.10863, 28.26579, 220.66779, 40.72831, 3~
## $ Busyness_vdif.H.PET         <dbl> 0.141647, 0.103194, 0.236919, 0.833266, 0.~
## $ Complexity_vdif.H.PET       <dbl> 25517.13, 28339.01, 24028.42, 23437.94, 15~
## $ Strength_vdif.H.PET         <dbl> 19.647126, 25.472413, 22.152934, 2.790790,~
## $ SRE_align.H.PET             <dbl> 0.917833, 0.953059, 0.774121, 0.880393, 0.~
## $ LRE_align.H.PET             <dbl> 1.449477, 1.241419, 2.674531, 1.732322, 2.~
## $ RLNU_align.H.PET            <dbl> 291.82356, 227.49063, 165.69391, 2033.7069~
## $ RP_align.H.PET              <dbl> 0.888556, 0.935326, 0.710370, 0.839415, 0.~
## $ LGRE_align.H.PET            <dbl> 0.004341, 0.004349, 0.003527, 0.005339, 0.~
## $ HGRE_align.H.PET            <dbl> 1569.763, 1536.186, 1821.062, 1588.246, 24~
## $ LGSRE_align.H.PET           <dbl> 0.004198, 0.004223, 0.003336, 0.005019, 0.~
## $ HGSRE_align.H.PET           <dbl> 1433.081, 1472.727, 1318.500, 1388.818, 18~
## $ LGHRE_align.H.PET           <dbl> 0.005120, 0.004991, 0.004849, 0.007300, 0.~
## $ HGLRE_align.H.PET           <dbl> 2278.993, 1836.812, 5694.966, 2734.362, 65~
## $ GLNU_norm_align.H.PET       <dbl> 0.130158, 0.108781, 0.309012, 0.120339, 0.~
## $ RLNU_norm_align.H.PET       <dbl> 0.805658, 0.881876, 0.559747, 0.733600, 0.~
## $ GLVAR_align.H.PET           <dbl> 271.94120, 263.05257, 231.23849, 302.00409~
## $ RLVAR_align.H.PET           <dbl> 0.166759, 0.089416, 0.633026, 0.279758, 0.~
## $ Entropy_align.H.PET         <dbl> 3.665844, 3.807145, 2.962910, 3.963763, 2.~
## $ SZSE.H.PET                  <dbl> 0.729896, 0.889774, 0.543152, 0.686000, 0.~
## $ LZSE.H.PET                  <dbl> 6.346008, 1.945761, 38.343615, 28.192087, ~
## $ LGLZE.H.PET                 <dbl> 0.004206, 0.004294, 0.003595, 0.005281, 0.~
## $ HGLZE.H.PET                 <dbl> 1945.242, 1541.326, 1869.824, 2614.722, 27~
## $ SZLGE.H.PET                 <dbl> 0.003751, 0.004071, 0.003145, 0.004412, 0.~
## $ SZHGE.H.PET                 <dbl> 1205.4141, 1371.5287, 833.9286, 1088.6316,~
## $ LZLGE.H.PET                 <dbl> 0.014967, 0.007054, 0.027806, 0.066848, 0.~
## $ LZHGE.H.PET                 <dbl> 9278.763, 2730.177, 99597.669, 39940.885, ~
## $ GLNU_area.H.PET             <dbl> 28.211226, 23.910827, 42.335863, 160.59766~
## $ ZSNU.H.PET                  <dbl> 112.61992, 171.00253, 36.25834, 604.01684,~
## $ ZSP.H.PET                   <dbl> 0.564877, 0.829245, 0.312626, 0.425782, 0.~
## $ GLNU_norm.H.PET             <dbl> 0.125177, 0.106933, 0.330695, 0.117405, 0.~
## $ ZSNU_norm.H.PET             <dbl> 0.492171, 0.749255, 0.283583, 0.434586, 0.~
## $ GLVAR_area.H.PET            <dbl> 263.01858, 257.55868, 218.15517, 309.53854~
## $ ZSVAR_H.PET                 <dbl> 3.183797, 0.482612, 27.944240, 22.609920, ~
## $ Entropy_area.H.PET          <dbl> 4.580974, 4.158935, 4.080320, 5.086907, 3.~
```

```
## $ Max_cooc.W.PET                <dbl> 0.013277, 0.015738, 0.046074, 0.013915, 0.~
## $ Average_cooc.W.PET            <dbl> 8.741717, 10.946398, 4.019422, 9.152454, 2~
## $ Variance_cooc.W.PET           <dbl> 27.724284, 54.254568, 3.648015, 25.597213,~
## $ Entropy_cooc.W.PET            <dbl> 8.310617, 8.954940, 5.580950, 8.286935, 4.~
## $ DAVE_cooc.W.PET               <dbl> 4.361115, 6.845926, 1.595373, 3.728549, 1.~
## $ DVAR_cooc.W.PET               <dbl> 12.870015, 31.128005, 1.629296, 11.060383,~
## $ DENT_cooc.W.PET               <dbl> 3.611785, 4.224171, 2.279633, 3.431589, 2.~
## $ SAVE_cooc.W.PET               <dbl> 17.480905, 21.890266, 8.036314, 18.302378,~
## $ SVAR_cooc.W.PET               <dbl> 79.024802, 139.053134, 10.420558, 77.44019~
## $ SENT_cooc.W.PET               <dbl> 5.099087, 5.483416, 3.676978, 5.106053, 3.~
## $ ASM_cooc.W.PET                <dbl> 0.006555, 0.005298, 0.027061, 0.007012, 0.~
## $ Contrast_cooc.W.PET           <dbl> 31.867274, 77.960077, 4.166444, 24.943599,~
## $ Dissimilarity_cooc.W.PET      <dbl> 4.361115, 6.845926, 1.595373, 3.728549, 1.~
## $ Inv_diff_cooc.W.PET           <dbl> 0.306285, 0.244001, 0.503481, 0.343449, 0.~
## $ Inv_diff_norm_cooc.W.PET      <dbl> 0.861048, 0.837985, 0.863798, 0.905179, 0.~
## $ IDM_cooc.W.PET                <dbl> 0.213874, 0.158456, 0.439777, 0.254836, 0.~
## $ IDM_norm_cooc.W.PET           <dbl> 0.955388, 0.936467, 0.957440, 0.980367, 0.~
## $ Inv_var_cooc.W.PET            <dbl> 0.224294, 0.164222, 0.421156, 0.261941, 0.~
## $ Correlation_cooc.W.PET        <dbl> 0.427805, 0.284054, 0.431424, 0.515299, 0.~
## $ Autocorrelation_cooc.W.PET    <dbl> 88.165309, 135.044039, 17.701479, 96.84778~
## $ Tendency_cooc.W.PET           <dbl> 79.024802, 139.053134, 10.420558, 77.44019~
## $ Shade_cooc.W.PET              <dbl> 341.143402, 552.913441, 2.361775, 471.3740~
## $ Prominence_cooc.W.PET         <dbl> 15813.1737, 45767.4163, 242.8423, 21312.75~
## $ IC1_d.W.PET                   <dbl> -0.042283, -0.044029, -0.052987, -0.056187~
## $ IC2_d.W.PET                   <dbl> 0.565302, 0.591913, 0.524822, 0.630354, 0.~
## $ Coarseness_vdif.W.PET         <dbl> 0.015034, 0.015811, 0.017811, 0.004934, 0.~
## $ Contrast_vdif.W.PET           <dbl> 0.294464, 0.599158, 0.112568, 0.133588, 0.~
## $ Busyness_vdif.W.PET           <dbl> 0.717283, 0.420854, 2.860859, 1.549091, 3.~
## $ Complexity_vdif.W.PET         <dbl> 869.48613, 2313.88985, 40.08855, 1346.2862~
## $ Strength_vdif.W.PET           <dbl> 3.919855, 8.341981, 0.511453, 1.384522, 1.~
## $ SRE_align.W.PET               <dbl> 0.961787, 0.977438, 0.889821, 0.943354, 0.~
## $ LRE_align.W.PET               <dbl> 1.191350, 1.116168, 1.618702, 1.291573, 1.~
## $ GLNU_align.W.PET              <dbl> 24.976245, 14.881363, 53.725055, 179.17215~
## $ RLNU_align.W.PET              <dbl> 347.59953, 250.63727, 265.01963, 2609.2747~
## $ RP_align.W.PET                <dbl> 0.947236, 0.968373, 0.853307, 0.922696, 0.~
## $ LGRE_align.W.PET              <dbl> 0.150278, 0.127690, 0.272808, 0.092857, 0.~
## $ HGRE_align.W.PET              <dbl> 85.345885, 139.175484, 15.983362, 101.2887~
## $ LGSRE_align.W.PET             <dbl> 0.144360, 0.122525, 0.245883, 0.087782, 0.~
## $ HGSRE_align.W.PET             <dbl> 82.365395, 136.722689, 13.790048, 95.97833~
## $ LGHRE_align.W.PET             <dbl> 0.178628, 0.150485, 0.414898, 0.117784, 0.~
## $ HGLRE_align.W.PET             <dbl> 98.96776, 150.71592, 28.12741, 126.22675, ~
## $ GLNU_norm_align.W.PET         <dbl> 0.067162, 0.058138, 0.154351, 0.061479, 0.~
## $ RLNU_norm_align.W.PET         <dbl> 0.901536, 0.938874, 0.749487, 0.859819, 0.~
## $ GLVAR_align.W.PET             <dbl> 27.361255, 51.482886, 3.691659, 27.190856,~
## $ RLVAR_align.W.PET             <dbl> 0.069370, 0.043126, 0.229632, 0.107059, 0.~
## $ Entropy_align.W.PET           <dbl> 4.413771, 4.601911, 3.470022, 4.683410, 2.~
## $ SZSE.W.PET                    <dbl> 0.862196, 0.939019, 0.737823, 0.816094, 0.~
## $ LZSE.W.PET                    <dbl> 2.111226, 1.436265, 5.821460, 3.396694, 6.~
## $ LGLZE.W.PET                   <dbl> 0.136626, 0.126898, 0.309701, 0.091699, 0.~
## $ HGLZE.W.PET                   <dbl> 88.918679, 138.464377, 14.973723, 106.4968~
## $ SZLGE.W.PET                   <dbl> 0.112325, 0.116457, 0.247502, 0.073436, 0.~
## $ SZHGE.W.PET                   <dbl> 79.094274, 128.987889, 10.310508, 88.83192~
## $ LZLGE.W.PET                   <dbl> 0.392257, 0.195656, 1.043890, 0.286957, 3.~
## $ LZHGE.W.PET                   <dbl> 161.03980, 189.79771, 117.40582, 297.89713~
```

```
## $ GLNU_area.W.PET            <dbl> 20.139176, 13.476426, 38.335863, 131.17761~
## $ ZSNU.W.PET                 <dbl> 224.38141, 211.55675, 121.85027, 1419.2682~
## $ ZSP.W.PET                  <dbl> 0.789816, 0.901447, 0.586665, 0.697656, 0.~
## $ GLNU_norm.W.PET            <dbl> 0.065066, 0.056642, 0.160280, 0.059662, 0.~
## $ ZSNU_norm.W.PET            <dbl> 0.699359, 0.852145, 0.503961, 0.620677, 0.~
## $ GLVAR_area.W.PET           <dbl> 27.622423, 50.978030, 3.807675, 29.116647,~
## $ ZSVAR.W.PET                <dbl> 0.497852, 0.198720, 2.890741, 1.327156, 2.~
## $ Entropy_area.W.PET         <dbl> 4.937916, 4.834988, 4.143192, 5.449999, 3.~
## $ Min_hist.ADC               <dbl> 549.00253, 0.00253, 634.00253, 0.00253, 0.~
## $ Max_hist.ADC               <dbl> 2268.003, 2211.003, 2860.003, 2869.003, 23~
## $ Mean_hist.ADC              <dbl> 1238.2321, 1158.9455, 1252.4765, 1195.3029~
## $ Variance_hist.ADC          <dbl> 113473.17, 83953.26, 193194.07, 132561.08,~
## $ Standard_Deviation_hist.ADC <dbl> 336.8603, 289.7494, 439.5410, 364.0919, 33~
## $ Skewness_hist.ADC          <dbl> 1.05752, -0.49105, 1.53649, 0.24067, 0.319~
## $ Kurtosis_hist.ADC          <dbl> 0.39978, 1.41215, 2.15473, 0.23359, 0.5006~
## $ Energy_hist.ADC            <dbl> 0.00757, 0.00503, 0.00426, 0.00365, 0.0045~
## $ Entropy_hist.ADC           <dbl> 7.72697, 8.82392, 9.42564, 10.02927, 9.127~
## $ AUC_hist.ADC               <dbl> 0.52307, 0.49147, 0.56722, 0.52148, 0.5045~
## $ Volume.ADC                 <dbl> 14702.805, 11850.173, 26067.887, 51577.897~
## $ X3D_surface.ADC            <dbl> 2621.9081, 3814.0970, 5638.6451, 11033.100~
## $ ratio_3ds_vol.ADC          <dbl> 0.39370, 0.27791, 0.21884, 0.21644, 0.2256~
## $ ratio_3ds_vol_norm.ADC     <dbl> 1.52762, 1.37006, 1.32876, 1.64907, 1.3589~
## $ irregularity.ADC           <dbl> 1.93975, 1.76130, 1.57930, 1.63673, 1.6145~
## $ Compactness_v1.ADC         <dbl> 0.03070, 0.03570, 0.03727, 0.02764, 0.0361~
## $ Compactness_v2.ADC         <dbl> 0.28444, 0.39354, 0.43122, 0.22655, 0.4032~
## $ Spherical_disproportion.ADC <dbl> 1.52762, 1.37006, 1.32876, 1.64907, 1.3589~
## $ Sphericity.ADC             <dbl> 0.65823, 0.73378, 0.75655, 0.60987, 0.7397~
## $ Asphericity.ADC            <dbl> 0.52762, 0.37006, 0.32876, 0.64907, 0.3589~
## $ Center_of_mass.ADC         <dbl> 0.97407, 1.00173, 1.48789, 1.32794, 0.5798~
## $ Max_3D_diam.ADC            <dbl> 46.80855, 57.64178, 64.07496, 85.02235, 59~
## $ Major_axis_length.ADC      <dbl> 45.53640, 35.07877, 42.14714, 58.00549, 39~
## $ Minor_axis_length.ADC      <dbl> 20.24517, 28.70241, 36.72698, 42.98623, 35~
## $ Least_axis_length.ADC      <dbl> 13.58989, 23.63536, 25.93458, 35.06326, 31~
## $ Elongation.ADC             <dbl> 0.44709, 0.82074, 0.87392, 0.74359, 0.9037~
## $ Flatness.ADC               <dbl> 0.30093, 0.67629, 0.61784, 0.60699, 0.7950~
## $ Max_cooc.L.ADC             <dbl> 0.01362, 0.00769, 0.00984, 0.00893, 0.0086~
## $ Average_cooc.L.ADC         <dbl> 24.26969, 34.15443, 17.40595, 26.20041, 27~
## $ Variance_cooc.L.ADC        <dbl> 135.95808, 60.59539, 159.14565, 57.02199, ~
## $ Entropy_cooc.L.ADC         <dbl> 9.35172, 9.52569, 9.93157, 9.50974, 9.7649~
## $ DAVE_cooc.L.ADC            <dbl> 9.33833, 6.58341, 8.05607, 5.46198, 6.9683~
## $ DVAR_cooc.L.ADC            <dbl> 95.10941, 31.97649, 81.58702, 23.67951, 33~
## $ DENT_cooc.L.ADC            <dbl> 4.68745, 4.18551, 4.48343, 3.95039, 4.2629~
## $ SAVE_cooc.L.ADC            <dbl> 48.53685, 68.30632, 34.80936, 52.39829, 54~
## $ SVAR_cooc.L.ADC            <dbl> 361.5607, 167.0920, 490.1310, 174.5978, 18~
## $ SENT_cooc.L.ADC            <dbl> 4.49616, 2.32433, 5.16708, 4.55938, 4.4850~
## $ ASM_cooc.L.ADC             <dbl> 0.00535, 0.00448, 0.00458, 0.00454, 0.0041~
## $ Contrast_cooc.L.ADC        <dbl> 182.26652, 75.28447, 146.44656, 53.48506, ~
## $ Dissimilarity_cooc.L.ADC   <dbl> 9.33833, 6.58341, 8.05607, 5.46198, 6.9683~
## $ Inv_diff_cooc.L.ADC        <dbl> 0.23569, 0.24103, 0.24921, 0.27847, 0.2345~
## $ Inv_diff_norm_cooc.L.ADC   <dbl> 0.88844, 0.91456, 0.90225, 0.92805, 0.9099~
## $ IDM_cooc.L.ADC             <dbl> 0.15619, 0.15044, 0.16496, 0.18834, 0.1456~
## $ IDM_norm_cooc.L.ADC        <dbl> 0.96528, 0.98542, 0.97276, 0.99019, 0.9837~
## $ Inv_var_cooc.L.ADC         <dbl> 0.15633, 0.15887, 0.17144, 0.19368, 0.1528~
## $ Correlation_cooc.L.ADC     <dbl> 0.33222, 0.38132, 0.54243, 0.53355, 0.3782~
```

```
## $ Autocorrelation_.L.ADC      <dbl> 633.7211, 1189.3065, 388.8025, 716.6097, 7~
## $ Tendency_cooc.L.ADC         <dbl> 361.5607, 167.0920, 490.1310, 174.5978, 18~
## $ Shade_.L.ADC                <dbl> 7639.89393, -1156.81087, 17093.44929, 616.~
## $ Prominence_cooc.L.ADC       <dbl> 517154.08, 112937.29, 1296059.93, 88605.95~
## $ IC1_.L.ADC                  <dbl> -0.11842, -0.05061, -0.07274, -0.06200, -0~
## $ IC2_.L.ADC                  <dbl> 0.83912, 0.63924, 0.73740, 0.68774, 0.6332~
## $ Coarseness_vdif_.L.ADC      <dbl> 0.02135, 0.01258, 0.00784, 0.00556, 0.0108~
## $ Contrast_vdif_.L.ADC        <dbl> 0.71307, 0.23808, 0.40394, 0.15512, 0.2796~
## $ Busyness_vdif_.L.ADC        <dbl> 0.04811, 0.05243, 0.21602, 0.20181, 0.0851~
## $ Complexity_vdif_.L.ADC      <dbl> 8748.919, 5213.433, 9811.189, 4912.319, 57~
## $ Strength_vdif_.L.ADC        <dbl> 30.44366, 10.85376, 12.83805, 3.52728, 8.3~
## $ SRE_align.L.ADC             <dbl> 0.97677, 0.97564, 0.96919, 0.96126, 0.9770~
## $ LRE_align.L.ADC             <dbl> 1.11587, 1.11803, 1.14834, 1.18592, 1.1171~
## $ GLNU_align.L.ADC            <dbl> 9.40856, 26.43616, 43.70925, 102.31243, 28~
## $ RLNU_align.L.ADC            <dbl> 232.7602, 645.9593, 1177.5699, 2562.1046, ~
## $ RP_align.L.ADC              <dbl> 0.96871, 0.96669, 0.95823, 0.94795, 0.9679~
## $ LGRE_align.L.ADC            <dbl> 0.00908, 0.00605, 0.01361, 0.00810, 0.0072~
## $ HGRE_align.L.ADC            <dbl> 831.5410, 1191.1595, 487.9258, 786.0107, 8~
## $ LGSRE_align.L.ADC           <dbl> 0.00900, 0.00602, 0.01321, 0.00784, 0.0071~
## $ HGSRE_align.L.ADC           <dbl> 820.9252, 1157.5280, 478.4817, 757.7992, 8~
## $ LGHRE_align.L.ADC           <dbl> 0.00946, 0.00615, 0.01531, 0.00954, 0.0074~
## $ HGLRE_align.L.ADC           <dbl> 876.2823, 1335.5219, 528.1310, 909.4492, 9~
## $ GLNU_norm_align.L.ADC       <dbl> 0.04038, 0.04066, 0.03656, 0.03841, 0.0362~
## $ RLNU_norm_align.L.ADC       <dbl> 0.93826, 0.93411, 0.91877, 0.90022, 0.9381~
## $ GLVAR_align.L.ADC           <dbl> 154.93296, 69.45486, 156.30297, 64.98946, ~
## $ RLVAR_align.L.ADC           <dbl> 0.04141, 0.04188, 0.05240, 0.06534, 0.0429~
## $ Entropy_align.L.ADC         <dbl> 5.29371, 5.17751, 5.47452, 5.31012, 5.3044~
## $ SZSE.L.ADC                  <dbl> 0.93703, 0.92448, 0.87706, 0.90217, 0.9127~
## $ LZSE.L.ADC                  <dbl> 1.33159, 1.39444, 1.82170, 1.59820, 1.5560~
## $ LGLZE.L.ADC                 <dbl> 0.00927, 0.00624, 0.01338, 0.00767, 0.0075~
## $ HGLZE.L.ADC                 <dbl> 858.5837, 1184.8610, 514.4899, 792.5723, 8~
## $ SZLGE.L.ADC                 <dbl> 0.00905, 0.00617, 0.01189, 0.00686, 0.0074~
## $ SZHGE.L.ADC                 <dbl> 831.8537, 1086.4222, 468.7768, 720.2240, 7~
## $ LZLGE.L.ADC                 <dbl> 0.01042, 0.00662, 0.02376, 0.01300, 0.0084~
## $ LZHGE.L.ADC                 <dbl> 981.8102, 1681.2171, 734.9103, 1204.1618, ~
## $ GLNU_area.L.ADC             <dbl> 8.25894, 24.10984, 34.98083, 90.93063, 24.~
## $ ZSNU.L.ADC                  <dbl> 197.10509, 524.40533, 798.78192, 1994.0214~
## $ ZSP.L.ADC                   <dbl> 0.91304, 0.89683, 0.82545, 0.86029, 0.8706~
## $ GLNU_norm.L.ADC             <dbl> 0.03781, 0.04002, 0.03416, 0.03768, 0.0352~
## $ ZSNU_norm.L.ADC             <dbl> 0.84485, 0.81809, 0.72475, 0.77331, 0.7957~
## $ GLVAR_area.L.ADC            <dbl> 158.37071, 71.19097, 157.77185, 66.76247, ~
## $ ZSVAR.L.ADC                 <dbl> 0.12535, 0.14408, 0.34501, 0.23904, 0.2291~
## $ Entropy_area.L.ADC          <dbl> 5.53926, 5.46224, 6.00431, 5.67242, 5.6967~
## $ Max_cooc.H.ADC              <dbl> 0.00464, 0.00420, 0.00622, 0.00461, 0.0039~
## $ Average_cooc.H.ADC          <dbl> 29.95976, 33.61846, 30.58315, 30.75681, 31~
## $ Variance_cooc.H.ADC         <dbl> 310.9790, 312.8265, 335.7248, 310.6464, 30~
## $ Entropy_cooc.H.ADC          <dbl> 11.72265, 11.35537, 11.53210, 11.60919, 11~
## $ DAVE_cooc.H.ADC             <dbl> 15.71847, 15.39980, 13.82367, 12.67796, 15~
## $ DVAR_cooc.H.ADC             <dbl> 162.70220, 148.16368, 148.17509, 118.49619~
## $ DENT_cooc.H.ADC             <dbl> 5.37436, 5.34697, 5.24052, 5.12061, 5.3496~
## $ SAVE_cooc.H.ADC             <dbl> 59.91700, 67.23440, 61.16377, 61.51110, 62~
## $ SVAR_cooc.H.ADC             <dbl> 834.2180, 866.0614, 1003.6953, 963.4178, 8~
## $ SENT_cooc.H.ADC             <dbl> 3.87272, 3.21841, 3.81762, 3.73436, 3.6189~
## $ ASM_cooc.H.ADC              <dbl> 0.00312, 0.00292, 0.00296, 0.00290, 0.0029~
```

```
## $ Contrast_cooc.H.ADC         <dbl> 409.6931, 385.2396, 339.1990, 279.1628, 38~
## $ Dissimilarity_cooc.H.ADC    <dbl> 15.71847, 15.39980, 13.82367, 12.67796, 15~
## $ Inv_diff_cooc.H.ADC         <dbl> 0.14449, 0.13871, 0.16711, 0.16941, 0.1479~
## $ Inv_diff_norm_cooc.H.ADC    <dbl> 0.82408, 0.82594, 0.84276, 0.85215, 0.8283~
## $ IDM_cooc.H.ADC              <dbl> 0.07807, 0.06993, 0.09608, 0.09588, 0.0799~
## $ IDM_norm_cooc.H.ADC         <dbl> 0.92422, 0.92757, 0.93697, 0.94673, 0.9279~
## $ Inv_var_cooc.H.ADC          <dbl> 0.08536, 0.07472, 0.09823, 0.09742, 0.0820~
## $ Correlation_cooc.H.ADC      <dbl> 0.34381, 0.38679, 0.49736, 0.55321, 0.3732~
## $ Autocorrelation_cooc.H.ADC  <dbl> 1003.5696, 1250.2389, 1101.3010, 1116.8922~
## $ Tendency_cooc.H.ADC         <dbl> 834.2180, 866.0614, 1003.6953, 963.4178, 8~
## $ Shade_cooc.H.ADC            <dbl> 4888.58538, -4080.74039, 7361.25628, 2723.~
## $ Prominence_cooc.H.ADC       <dbl> 1518300, 1589114, 2077405, 1824192, 153864~
## $ IC1_d.H.ADC                 <dbl> -0.15943, -0.05988, -0.06514, -0.05338, -0~
## $ IC2_d.H.ADC                 <dbl> 0.92667, 0.72703, 0.74687, 0.70043, 0.7203~
## $ Coarseness_vdif.H.ADC       <dbl> 0.02421, 0.01048, 0.00767, 0.00496, 0.0089~
## $ Contrast_vdif.H.ADC         <dbl> 1.85757, 1.80534, 1.49359, 1.41213, 1.8353~
## $ Busyness_vdif.H.ADC         <dbl> 0.03586, 0.09301, 0.14284, 0.29907, 0.1139~
## $ Complexity_vdif.H.ADC       <dbl> 16806.66, 16186.56, 13464.93, 12641.54, 16~
## $ Strength_vdif.H.ADC         <dbl> 29.66079, 10.90410, 7.03589, 3.31909, 8.83~
## $ SRE_align.H.ADC             <dbl> 0.99220, 0.99123, 0.98442, 0.98263, 0.9882~
## $ LRE_align.H.ADC             <dbl> 1.04664, 1.04949, 1.08787, 1.08821, 1.0632~
## $ GLNU_align.H.ADC            <dbl> 4.07230, 11.31108, 20.88959, 46.68109, 13.~
## $ RLNU_align.H.ADC            <dbl> 246.9236, 687.6470, 1249.7235, 2786.7832, ~
## $ RP_align.H.ADC              <dbl> 0.98876, 0.98755, 0.97718, 0.97588, 0.9833~
## $ LGRE_align.H.ADC            <dbl> 0.02752, 0.02717, 0.02776, 0.02638, 0.0266~
## $ HGRE_align.H.ADC            <dbl> 1363.457, 1357.005, 1343.165, 1359.587, 13~
## $ LGSRE_align.H.ADC           <dbl> 0.02695, 0.02648, 0.02707, 0.02500, 0.0257~
## $ HGSRE_align.H.ADC           <dbl> 1349.190, 1340.025, 1310.372, 1334.267, 13~
## $ LGHRE_align.H.ADC           <dbl> 0.02979, 0.02994, 0.03080, 0.03403, 0.0308~
## $ HGLRE_align.H.ADC           <dbl> 1430.871, 1430.336, 1516.790, 1466.691, 14~
## $ GLNU_norm_align.H.ADC       <dbl> 0.01859, 0.01850, 0.01848, 0.01843, 0.0185~
## $ RLNU_norm_align.H.ADC       <dbl> 0.97614, 0.97320, 0.95625, 0.95150, 0.9657~
## $ GLVAR_align.H.ADC           <dbl> 329.5023, 329.3505, 325.6524, 327.9251, 32~
## $ RLVAR_align.H.ADC           <dbl> 0.01753, 0.01839, 0.03446, 0.03209, 0.0233~
## $ Entropy_align.H.ADC         <dbl> 6.01510, 6.04615, 6.10308, 6.13418, 6.0684~
## $ SZSE.H.ADC                  <dbl> 0.96829, 0.96505, 0.93628, 0.95168, 0.9586~
## $ LZSE.H.ADC                  <dbl> 1.15763, 1.15896, 1.65499, 1.26414, 1.2467~
## $ LGLZE.H.ADC                 <dbl> 0.02871, 0.02661, 0.02502, 0.02388, 0.0251~
## $ HGLZE.H.ADC                 <dbl> 1353.052, 1355.552, 1293.549, 1353.634, 13~
## $ SZLGE.H.ADC                 <dbl> 0.02838, 0.02483, 0.02152, 0.02049, 0.0237~
## $ SZHGE.H.ADC                 <dbl> 1303.023, 1302.738, 1196.086, 1283.290, 12~
## $ LZLGE.H.ADC                 <dbl> 0.03004, 0.03376, 0.04888, 0.04521, 0.0447~
## $ LZHGE.H.ADC                 <dbl> 1618.472, 1584.380, 2953.476, 1725.853, 17~
## $ GLNU_area.H.ADC             <dbl> 3.99028, 10.95282, 19.42358, 44.63370, 13.~
## $ ZSNU.H.ADC                  <dbl> 223.9086, 619.2862, 1007.9399, 2450.9039, ~
## $ ZSP.H.ADC                   <dbl> 0.95584, 0.95385, 0.89316, 0.93025, 0.9371~
## $ GLNU_norm.H.ADC             <dbl> 0.01881, 0.01854, 0.01876, 0.01848, 0.0185~
## $ ZSNU_norm.H.ADC             <dbl> 0.91643, 0.90792, 0.84458, 0.87848, 0.8950~
## $ GLVAR_area.H.ADC            <dbl> 324.0822, 327.6186, 305.6363, 321.4979, 32~
## $ ZSVAR.H.ADC                 <dbl> 0.05727, 0.05401, 0.39430, 0.10225, 0.1019~
## $ Entropy_area.H.ADC          <dbl> 6.06723, 6.18594, 6.37088, 6.32299, 6.2175~
## $ Max_cooc.W.ADC              <dbl> 0.00675, 0.00382, 0.00376, 0.00302, 0.0035~
## $ Average_cooc.W.ADC          <dbl> 65.37977, 118.60405, 60.27417, 117.52784, ~
## $ Variance_cooc.W.ADC         <dbl> 1010.0875, 746.1691, 1991.6618, 1181.5174,~
```

```
## $ DAVE_cooc.W.ADC            <dbl> 25.43812, 23.15154, 28.49457, 24.91785, 26~
## $ DVAR_cooc.W.ADC            <dbl> 706.5272, 390.8192, 1018.7085, 487.4797, 4~
## $ DENT_cooc.W.ADC            <dbl> 6.06338, 5.94785, 6.25261, 6.07963, 6.1401~
## $ SAVE_cooc.W.ADC            <dbl> 130.75702, 237.20556, 120.54580, 235.05315~
## $ SVAR_cooc.W.ADC            <dbl> 2686.8488, 2057.9753, 6136.1374, 3617.8117~
## $ SENT_cooc.W.ADC            <dbl> 5.54316, 2.77584, 6.76239, 6.13864, 5.8098~
## $ ASM_cooc.W.ADC             <dbl> 0.00323, 0.00280, 0.00275, 0.00265, 0.0027~
## $ Contrast_cooc.W.ADC        <dbl> 1353.4962, 926.6960, 1830.5047, 1108.2526,~
## $ Dissimilarity_cooc.W.ADC   <dbl> 25.43812, 23.15154, 28.49457, 24.91785, 26~
## $ Inv_diff_cooc.W.ADC        <dbl> 0.12826, 0.10420, 0.10990, 0.10456, 0.0986~
## $ Inv_diff_norm_cooc.W.ADC   <dbl> 0.88720, 0.91342, 0.90097, 0.92684, 0.9088~
## $ IDM_cooc.W.ADC             <dbl> 0.06987, 0.04700, 0.05282, 0.04905, 0.0455~
## $ IDM_norm_cooc.W.ADC        <dbl> 0.96438, 0.98505, 0.97202, 0.98983, 0.9832~
## $ Inv_var_cooc.W.ADC         <dbl> 0.07218, 0.04790, 0.05640, 0.04962, 0.0445~
## $ Correlation_cooc.W.ADC     <dbl> 0.33254, 0.38156, 0.54299, 0.53354, 0.3799~
## $ Autocorrelation_cooc.W.ADC <dbl> 4607.525, 14349.142, 4709.081, 14439.590, ~
## $ Tendency_cooc.W.ADC        <dbl> 2686.8488, 2057.9753, 6136.1374, 3617.8117~
## $ Shade_cooc.W.ADC           <dbl> 154504.574, -49857.501, 755229.715, 57995.~
## $ Prominence_cooc.W.ADC      <dbl> 28492973, 17100002, 202604689, 38091821, 2~
## $ IC1_d.W.ADC                <dbl> -0.20561, -0.13210, -0.13981, -0.08828, -0~
## $ IC2_d.W.ADC                <dbl> 0.96152, 0.91270, 0.92904, 0.85241, 0.9259~
## $ Coarseness_vdif.W.ADC      <dbl> 0.01818, 0.01162, 0.00742, 0.00544, 0.0100~
## $ Contrast_vdif.W.ADC        <dbl> 4.78265, 1.49489, 1.99390, 1.11708, 1.7237~
## $ Busyness_vdif.W.ADC        <dbl> 0.01774, 0.00979, 0.02744, 0.01846, 0.0125~
## $ Complexity_vdif.W.ADC      <dbl> 94483.95, 123984.35, 322896.60, 270786.27,~
## $ Strength_vdif.W.ADC        <dbl> 120.21874, 70.45906, 118.12334, 41.10745, ~
## $ SRE_align.W.ADC            <dbl> 0.99193, 0.99469, 0.99389, 0.99307, 0.9944~
## $ LRE_align.W.ADC            <dbl> 1.04495, 1.03484, 1.03917, 1.04143, 1.0368~
## $ GLNU_align.W.ADC           <dbl> 4.26622, 8.60033, 13.91071, 24.38419, 8.43~
## $ RLNU_align.W.ADC           <dbl> 246.5777, 696.8829, 1298.3291, 2904.1988, ~
## $ RP_align.W.ADC             <dbl> 0.98876, 0.99205, 0.99080, 0.98991, 0.9915~
## $ LGRE_align.W.ADC           <dbl> 0.00683, 0.00418, 0.00430, 0.00579, 0.0040~
## $ HGRE_align.W.ADC           <dbl> 5992.756, 14395.425, 5853.808, 15776.936, ~
## $ LGSRE_align.W.ADC          <dbl> 0.00683, 0.00418, 0.00429, 0.00562, 0.0040~
## $ HGSRE_align.W.ADC          <dbl> 5952.927, 14281.115, 5824.143, 15649.652, ~
## $ LGHRE_align.W.ADC          <dbl> 0.00685, 0.00418, 0.00434, 0.00681, 0.0040~
## $ HGLRE_align.W.ADC          <dbl> 6152.074, 14868.922, 5983.117, 16293.667, ~
## $ GLNU_norm_align.W.ADC      <dbl> 0.01935, 0.01462, 0.01300, 0.01072, 0.0123~
## $ RLNU_norm_align.W.ADC      <dbl> 0.97502, 0.98198, 0.97996, 0.97773, 0.9815~
## $ GLVAR_align.W.ADC          <dbl> 1139.4041, 842.8456, 1938.7178, 1327.6869,~
## $ RLVAR_align.W.ADC          <dbl> 0.01629, 0.01345, 0.01519, 0.01562, 0.0143~
## $ Entropy_align.W.ADC        <dbl> 6.94511, 6.67452, 6.79621, 7.20649, 6.9507~
## $ SZSE.W.ADC                 <dbl> 0.98460, 0.96527, 0.98765, 0.98060, 0.9766~
## $ LZSE.W.ADC                 <dbl> 1.07424, 1.11797, 1.17872, 1.10239, 1.1324~
## $ LGLZE.W.ADC                <dbl> 0.00686, 0.00422, 0.00433, 0.00511, 0.0040~
## $ HGLZE.W.ADC                <dbl> 6055.150, 14407.506, 5883.686, 15809.845, ~
## $ SZLGE.W.ADC                <dbl> 0.00686, 0.00422, 0.00430, 0.00455, 0.0040~
## $ SZHGE.W.ADC                <dbl> 6018.454, 14026.413, 5711.245, 15506.485, ~
## $ LZLGE.W.ADC                <dbl> 0.00690, 0.00423, 0.00453, 0.00888, 0.0040~
## $ LZHGE.W.ADC                <dbl> 6201.935, 16054.013, 6674.638, 17172.910, ~
## $ GLNU_area.W.ADC            <dbl> 4.13400, 8.37627, 13.11686, 23.84726, 8.14~
## $ ZSNU.W.ADC                 <dbl> 239.2894, 644.7370, 1165.7026, 2760.4129, ~
## $ ZSP.W.ADC                  <dbl> 0.97918, 0.95637, 0.97268, 0.97203, 0.9646~
## $ GLNU_norm.W.ADC            <dbl> 0.01899, 0.01461, 0.02501, 0.01069, 0.0252~
```

```
## $ ZSNU_norm.W.ADC            <dbl> 0.95586, 0.93288, 0.91537, 0.94658, 0.9376~
## $ GLVAR_area.W.ADC           <dbl> 1145.1050, 847.5254, 1923.8571, 1329.9529,~
## $ ZSVAR.W.ADC                <dbl> 0.02586, 0.04153, 0.07104, 0.03848, 0.0522~
## $ Entropy_area.W.ADC         <dbl> 6.28632, 6.77853, 7.15685, 7.29521, 7.0514~
```

initial dimension

```
dim(radiomics)
```

```
## [1] 197 431
```

#check for missing values

```
is.na(radiomics)
```

```
##        Institution Failure.binary Failure Entropy_cooc.W.ADC GLNU_align.H.PET
##   [1,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##   [2,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##   [3,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##   [4,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##   [5,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##   [6,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##   [7,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##   [8,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##   [9,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [10,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [11,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [12,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [13,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [14,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [15,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [16,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [17,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [18,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [19,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [20,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [21,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [22,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [23,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [24,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [25,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [26,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [27,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [28,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [29,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [30,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [31,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [32,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [33,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##  [34,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
```

```
## [35,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [36,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [37,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [38,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [39,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [40,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [41,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [42,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [43,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [44,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [45,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [46,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [47,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [48,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [49,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [50,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [51,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [52,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [53,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [54,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [55,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [56,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [57,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [58,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [59,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [60,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [61,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [62,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [63,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [64,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [65,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [66,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [67,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [68,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [69,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [70,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [71,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [72,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [73,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [74,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [75,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [76,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [77,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [78,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [79,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [80,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [81,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [82,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [83,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [84,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [85,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [86,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [87,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
## [88,]        FALSE          FALSE  FALSE              FALSE            FALSE
```

```
##  [89,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
##  [90,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
##  [91,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
##  [92,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
##  [93,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
##  [94,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
##  [95,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
##  [96,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
##  [97,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
##  [98,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
##  [99,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [100,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [101,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [102,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [103,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [104,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [105,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [106,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [107,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [108,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [109,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [110,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [111,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [112,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [113,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [114,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [115,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [116,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [117,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [118,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [119,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [120,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [121,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [122,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [123,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [124,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [125,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [126,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [127,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [128,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [129,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [130,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [131,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [132,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [133,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [134,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [135,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [136,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [137,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [138,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [139,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [140,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [141,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
## [142,]        FALSE           FALSE   FALSE                FALSE            FALSE
```

```
## [143,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [144,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [145,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [146,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [147,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [148,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [149,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [150,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [151,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [152,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [153,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [154,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [155,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [156,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [157,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [158,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [159,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [160,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [161,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [162,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [163,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [164,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [165,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [166,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [167,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [168,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [169,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [170,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [171,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [172,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [173,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [174,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [175,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [176,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [177,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [178,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [179,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [180,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [181,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [182,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [183,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [184,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [185,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [186,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [187,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [188,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [189,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [190,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [191,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [192,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [193,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [194,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [195,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
## [196,]        FALSE           FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
```

```
## [197,]       FALSE          FALSE   FALSE              FALSE            FALSE
##        Min_hist.PET Max_hist.PET Mean_hist.PET Variance_hist.PET
##   [1,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##   [2,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##   [3,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##   [4,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##   [5,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##   [6,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##   [7,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##   [8,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##   [9,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [10,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [11,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [12,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [13,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [14,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [15,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [16,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [17,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [18,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [19,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [20,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [21,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [22,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [23,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [24,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [25,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [26,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [27,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [28,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [29,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [30,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [31,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [32,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [33,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [34,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [35,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [36,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [37,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [38,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [39,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [40,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [41,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [42,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [43,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [44,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [45,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [46,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [47,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [48,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [49,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [50,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [51,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##  [52,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
```

```
##  [53,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [54,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [55,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [56,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [57,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [58,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [59,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [60,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [61,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [62,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [63,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [64,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [65,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [66,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [67,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [68,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [69,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [70,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [71,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [72,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [73,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [74,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [75,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [76,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [77,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [78,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [79,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [80,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [81,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [82,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [83,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [84,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [85,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [86,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [87,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [88,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [89,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [90,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [91,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [92,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [93,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [94,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [95,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [96,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [97,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [98,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
##  [99,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [100,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [101,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [102,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [103,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [104,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [105,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [106,]         FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
```

```
## [107,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [108,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [109,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [110,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [111,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [112,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [113,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [114,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [115,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [116,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [117,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [118,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [119,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [120,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [121,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [122,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [123,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [124,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [125,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [126,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [127,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [128,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [129,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [130,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [131,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [132,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [133,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [134,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [135,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [136,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [137,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [138,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [139,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [140,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [141,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [142,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [143,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [144,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [145,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [146,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [147,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [148,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [149,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [150,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [151,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [152,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [153,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [154,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [155,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [156,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [157,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [158,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [159,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
## [160,]         FALSE        FALSE         FALSE              FALSE
```

```
## [161,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [162,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [163,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [164,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [165,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [166,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [167,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [168,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [169,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [170,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [171,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [172,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [173,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [174,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [175,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [176,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [177,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [178,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [179,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [180,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [181,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [182,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [183,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [184,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [185,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [186,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [187,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [188,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [189,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [190,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [191,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [192,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [193,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [194,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [195,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [196,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
## [197,]        FALSE        FALSE         FALSE             FALSE
##        Standard_Deviation_hist.PET Skewness_hist.PET Kurtosis_hist.PET
##   [1,]                       FALSE             FALSE             FALSE
##   [2,]                       FALSE             FALSE             FALSE
##   [3,]                       FALSE             FALSE             FALSE
##   [4,]                       FALSE             FALSE             FALSE
##   [5,]                       FALSE             FALSE             FALSE
##   [6,]                       FALSE             FALSE             FALSE
##   [7,]                       FALSE             FALSE             FALSE
##   [8,]                       FALSE             FALSE             FALSE
##   [9,]                       FALSE             FALSE             FALSE
##  [10,]                       FALSE             FALSE             FALSE
##  [11,]                       FALSE             FALSE             FALSE
##  [12,]                       FALSE             FALSE             FALSE
##  [13,]                       FALSE             FALSE             FALSE
##  [14,]                       FALSE             FALSE             FALSE
##  [15,]                       FALSE             FALSE             FALSE
##  [16,]                       FALSE             FALSE             FALSE
```

```
## [17,] FALSE FALSE FALSE
## [18,] FALSE FALSE FALSE
## [19,] FALSE FALSE FALSE
## [20,] FALSE FALSE FALSE
## [21,] FALSE FALSE FALSE
## [22,] FALSE FALSE FALSE
## [23,] FALSE FALSE FALSE
## [24,] FALSE FALSE FALSE
## [25,] FALSE FALSE FALSE
## [26,] FALSE FALSE FALSE
## [27,] FALSE FALSE FALSE
## [28,] FALSE FALSE FALSE
## [29,] FALSE FALSE FALSE
## [30,] FALSE FALSE FALSE
## [31,] FALSE FALSE FALSE
## [32,] FALSE FALSE FALSE
## [33,] FALSE FALSE FALSE
## [34,] FALSE FALSE FALSE
## [35,] FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [71,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [72,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [73,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [74,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [75,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [76,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [77,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [78,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [79,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [80,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [81,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [82,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [83,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [84,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [85,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [86,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [87,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [88,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [89,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [90,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [91,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [92,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [93,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [94,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [95,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [96,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [97,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [98,]                        FALSE          FALSE           FALSE
##  [99,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [100,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [101,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [102,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [103,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [104,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [105,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [106,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [107,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [108,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [109,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [110,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [111,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [112,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [113,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [114,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [115,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [116,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [117,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [118,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [119,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [120,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [121,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [122,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [123,]                        FALSE          FALSE           FALSE
## [124,]                        FALSE          FALSE           FALSE
```

```
## [125,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [126,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [127,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [128,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [129,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [130,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [131,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [132,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [133,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [134,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [135,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [136,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [137,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [138,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [139,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [140,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [141,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [142,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [143,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [144,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [145,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [146,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [147,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [148,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [149,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [150,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [151,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [152,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [153,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [154,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [155,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [156,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [157,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [158,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [159,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [160,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [161,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [162,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [163,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [164,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [165,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [166,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [167,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [168,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [169,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [170,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [171,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [172,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [173,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [174,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [175,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [176,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [177,]                    FALSE         FALSE         FALSE
## [178,]                    FALSE         FALSE         FALSE
```

```
## [179,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [180,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [181,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [182,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [183,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [184,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [185,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [186,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [187,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [188,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [189,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [190,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [191,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [192,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [193,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [194,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [195,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [196,]                       FALSE             FALSE             FALSE
## [197,]                       FALSE             FALSE             FALSE
##        Energy_hist.PET Entropy_hist.PET AUC_hist.PET H_suv.PET Volume.PET
##   [1,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##   [2,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##   [3,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##   [4,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##   [5,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##   [6,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##   [7,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##   [8,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##   [9,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [10,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [11,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [12,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [13,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [14,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [15,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [16,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [17,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [18,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [19,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [20,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [21,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [22,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [23,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [24,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [25,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [26,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [27,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [28,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [29,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [30,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [31,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [32,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [33,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [34,]           FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
```

```
## [35,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [36,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [37,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [38,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [39,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [40,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [41,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [42,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [43,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [44,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [45,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [46,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [47,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [48,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [49,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [50,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [51,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [52,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [53,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [54,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [55,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [56,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [57,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [58,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [59,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [60,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [61,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [62,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [63,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [64,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [65,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [66,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [67,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [68,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [69,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [70,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [71,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [72,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [73,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [74,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [75,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [76,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [77,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [78,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [79,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [80,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [81,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [82,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [83,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [84,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [85,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [86,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [87,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
## [88,]          FALSE          FALSE       FALSE    FALSE     FALSE
```

```
##  [89,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [90,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [91,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [92,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [93,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [94,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [95,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [96,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [97,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [98,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
##  [99,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [100,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [101,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [102,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [103,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [104,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [105,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [106,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [107,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [108,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [109,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [110,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [111,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [112,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [113,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [114,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [115,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [116,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [117,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [118,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [119,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [120,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [121,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [122,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [123,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [124,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [125,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [126,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [127,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [128,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [129,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [130,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [131,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [132,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [133,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [134,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [135,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [136,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [137,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [138,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [139,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [140,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [141,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [142,]            FALSE            FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
```

```
## [143,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [144,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [145,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [146,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [147,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [148,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [149,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [150,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [151,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [152,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [153,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [154,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [155,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [156,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [157,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [158,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [159,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [160,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [161,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [162,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [163,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [164,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [165,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [166,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [167,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [168,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [169,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [170,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [171,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [172,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [173,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [174,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [175,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [176,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [177,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [178,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [179,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [180,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [181,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [182,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [183,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [184,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [185,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [186,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [187,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [188,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [189,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [190,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [191,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [192,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [193,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [194,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [195,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
## [196,]           FALSE           FALSE        FALSE     FALSE      FALSE
```

```
## [197,]           FALSE             FALSE         FALSE     FALSE       FALSE
##         X3D_surface.PET ratio_3ds_vol.PET ratio_3ds_vol_norm.PET
##   [1,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##   [2,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##   [3,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##   [4,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##   [5,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##   [6,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##   [7,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##   [8,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##   [9,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [10,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [11,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [12,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [13,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [14,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [15,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [16,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [17,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [18,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [19,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [20,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [21,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [22,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [23,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [24,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [25,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [26,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [27,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [28,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [29,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [30,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [31,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [32,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [33,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [34,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [35,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [36,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [37,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [38,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [39,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [40,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [41,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [42,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [43,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [44,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [45,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [46,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [47,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [48,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [49,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [50,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [51,]            FALSE             FALSE                  FALSE
##  [52,]            FALSE             FALSE                  FALSE
```

```
##  [53,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [54,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [55,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [56,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [57,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [58,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [59,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [60,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [61,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [62,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [63,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [64,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [65,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [66,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [67,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [68,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [69,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [70,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [71,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [72,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [73,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [74,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [75,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [76,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [77,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [78,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [79,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [80,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [81,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [82,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [83,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [84,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [85,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [86,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [87,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [88,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [89,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [90,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [91,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [92,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [93,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [94,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [95,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [96,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [97,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [98,]          FALSE           FALSE                FALSE
##  [99,]          FALSE           FALSE                FALSE
## [100,]          FALSE           FALSE                FALSE
## [101,]          FALSE           FALSE                FALSE
## [102,]          FALSE           FALSE                FALSE
## [103,]          FALSE           FALSE                FALSE
## [104,]          FALSE           FALSE                FALSE
## [105,]          FALSE           FALSE                FALSE
## [106,]          FALSE           FALSE                FALSE
```

```
## [107,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [108,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [109,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [110,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [111,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [112,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [113,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [114,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [115,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [116,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [117,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [118,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [119,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [120,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [121,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [122,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [123,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [124,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [125,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [126,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [127,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [128,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [129,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [130,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [131,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [132,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [133,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [134,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [135,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [136,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [137,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [138,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [139,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [140,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [141,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [142,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [143,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [144,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [145,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [146,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [147,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [148,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [149,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [150,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [151,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [152,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [153,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [154,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [155,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [156,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [157,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [158,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [159,]          FALSE          FALSE              FALSE
## [160,]          FALSE          FALSE              FALSE
```

```
## [161,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [162,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [163,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [164,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [165,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [166,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [167,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [168,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [169,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [170,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [171,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [172,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [173,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [174,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [175,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [176,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [177,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [178,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [179,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [180,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [181,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [182,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [183,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [184,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [185,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [186,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [187,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [188,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [189,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [190,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [191,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [192,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [193,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [194,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [195,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [196,]           FALSE             FALSE                    FALSE
## [197,]           FALSE             FALSE                    FALSE
##        irregularity.PET tumor_length.PET Compactness_v1.PET Compactness_v2.PET
##   [1,]            FALSE            FALSE              FALSE              FALSE
##   [2,]            FALSE            FALSE              FALSE              FALSE
##   [3,]            FALSE            FALSE              FALSE              FALSE
##   [4,]            FALSE            FALSE              FALSE              FALSE
##   [5,]            FALSE            FALSE              FALSE              FALSE
##   [6,]            FALSE            FALSE              FALSE              FALSE
##   [7,]            FALSE            FALSE              FALSE              FALSE
##   [8,]            FALSE            FALSE              FALSE              FALSE
##   [9,]            FALSE            FALSE              FALSE              FALSE
##  [10,]            FALSE            FALSE              FALSE              FALSE
##  [11,]            FALSE            FALSE              FALSE              FALSE
##  [12,]            FALSE            FALSE              FALSE              FALSE
##  [13,]            FALSE            FALSE              FALSE              FALSE
##  [14,]            FALSE            FALSE              FALSE              FALSE
##  [15,]            FALSE            FALSE              FALSE              FALSE
##  [16,]            FALSE            FALSE              FALSE              FALSE
```

```
## [17,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [18,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [19,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [20,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [21,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [22,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [23,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [24,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [25,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [26,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [27,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [28,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [29,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [30,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [31,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [32,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [33,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [34,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [35,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [71,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [72,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [73,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [74,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [75,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [76,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [77,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [78,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [79,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [80,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [81,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [82,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [83,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [84,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [85,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [86,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [87,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [88,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [89,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [90,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [91,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [92,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [93,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [94,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [95,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [96,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [97,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [98,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [99,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [100,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [101,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [102,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [103,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [104,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [105,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [106,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [107,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [108,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [109,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [110,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [111,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [112,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [113,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [114,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [115,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [116,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [117,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [118,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [119,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [120,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [121,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [122,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [123,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [124,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
```

```
## [125,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [126,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [127,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [128,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [129,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [130,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [131,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [132,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [133,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [134,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [135,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [136,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [137,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [138,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [139,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [140,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [141,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [142,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [143,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [144,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [145,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [146,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [147,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [148,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [149,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [150,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [151,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [152,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [153,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [154,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [155,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [156,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [157,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [158,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [159,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [160,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [161,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [162,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [163,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [164,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [165,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [166,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [167,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [168,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [169,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [170,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [171,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [172,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [173,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [174,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [175,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [176,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [177,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [178,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
```

```
## [179,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [180,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [181,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [182,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [183,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [184,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [185,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [186,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [187,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [188,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [189,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [190,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [191,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [192,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [193,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [194,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [195,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [196,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [197,]           FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##        Spherical_disproportion.PET Sphericity.PET Asphericity.PET
##   [1,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##   [2,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##   [3,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##   [4,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##   [5,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##   [6,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##   [7,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##   [8,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##   [9,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [10,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [11,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [12,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [13,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [14,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [15,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [16,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [17,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [18,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [19,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [20,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [21,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [22,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [23,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [24,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [25,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [26,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [27,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [28,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [29,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [30,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [31,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [32,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [33,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [34,]                       FALSE          FALSE           FALSE
```

```
## [35,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [36,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [37,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [38,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [39,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [40,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [41,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [42,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [43,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [44,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [45,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [46,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [47,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [48,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [49,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [50,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [51,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [52,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [53,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [54,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [55,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [56,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [57,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [58,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [59,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [60,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [61,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [62,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [63,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [64,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [65,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [66,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [67,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [68,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [69,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [70,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [71,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [72,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [73,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [74,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [75,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [76,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [77,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [78,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [79,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [80,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [81,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [82,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [83,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [84,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [85,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [86,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [87,]                    FALSE        FALSE         FALSE
## [88,]                    FALSE        FALSE         FALSE
```

```
##  [89,]                              FALSE          FALSE           FALSE
##  [90,]                              FALSE          FALSE           FALSE
##  [91,]                              FALSE          FALSE           FALSE
##  [92,]                              FALSE          FALSE           FALSE
##  [93,]                              FALSE          FALSE           FALSE
##  [94,]                              FALSE          FALSE           FALSE
##  [95,]                              FALSE          FALSE           FALSE
##  [96,]                              FALSE          FALSE           FALSE
##  [97,]                              FALSE          FALSE           FALSE
##  [98,]                              FALSE          FALSE           FALSE
##  [99,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [100,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [101,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [102,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [103,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [104,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [105,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [106,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [107,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [108,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [109,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [110,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [111,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [112,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [113,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [114,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [115,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [116,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [117,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [118,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [119,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [120,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [121,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [122,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [123,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [124,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [125,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [126,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [127,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [128,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [129,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [130,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [131,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [132,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [133,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [134,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [135,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [136,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [137,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [138,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [139,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [140,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [141,]                              FALSE          FALSE           FALSE
## [142,]                              FALSE          FALSE           FALSE
```

```
## [143,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [144,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [145,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [146,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [147,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [148,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [149,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [150,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [151,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [152,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [153,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [154,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [155,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [156,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [157,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [158,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [159,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [160,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [161,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [162,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [163,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [164,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [165,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [166,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [167,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [168,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [169,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [170,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [171,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [172,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [173,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [174,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [175,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [176,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [177,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [178,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [179,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [180,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [181,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [182,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [183,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [184,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [185,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [186,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [187,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [188,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [189,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [190,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [191,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [192,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [193,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [194,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [195,]                    FALSE         FALSE          FALSE
## [196,]                    FALSE         FALSE          FALSE
```

```
## [197,]                       FALSE          FALSE            FALSE
##        Center_of_mass.PET Max_3D_diam.PET Major_axis_length.PET
##   [1,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##   [2,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##   [3,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##   [4,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##   [5,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##   [6,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##   [7,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##   [8,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##   [9,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [10,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [11,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [12,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [13,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [14,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [15,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [16,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [17,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [18,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [19,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [20,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [21,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [22,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [23,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [24,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [25,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [26,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [27,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [28,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [29,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [30,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [31,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [32,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [33,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [34,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [35,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [36,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [37,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [38,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [39,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [40,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [41,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [42,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [43,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [44,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [45,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [46,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [47,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [48,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [49,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [50,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [51,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [52,]              FALSE           FALSE                 FALSE
```

```
##  [53,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [54,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [55,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [56,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [57,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [58,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [59,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [60,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [61,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [62,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [63,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [64,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [65,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [66,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [67,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [68,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [69,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [70,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [71,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [72,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [73,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [74,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [75,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [76,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [77,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [78,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [79,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [80,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [81,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [82,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [83,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [84,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [85,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [86,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [87,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [88,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [89,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [90,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [91,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [92,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [93,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [94,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [95,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [96,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [97,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [98,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
##  [99,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
## [100,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
## [101,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
## [102,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
## [103,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
## [104,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
## [105,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
## [106,]                 FALSE           FALSE                 FALSE
```

```
## [107,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [108,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [109,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [110,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [111,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [112,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [113,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [114,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [115,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [116,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [117,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [118,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [119,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [120,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [121,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [122,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [123,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [124,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [125,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [126,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [127,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [128,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [129,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [130,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [131,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [132,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [133,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [134,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [135,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [136,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [137,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [138,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [139,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [140,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [141,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [142,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [143,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [144,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [145,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [146,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [147,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [148,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [149,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [150,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [151,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [152,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [153,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [154,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [155,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [156,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [157,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [158,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [159,]              FALSE          FALSE                FALSE
## [160,]              FALSE          FALSE                FALSE
```

```
## [161,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [162,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [163,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [164,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [165,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [166,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [167,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [168,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [169,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [170,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [171,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [172,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [173,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [174,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [175,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [176,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [177,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [178,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [179,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [180,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [181,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [182,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [183,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [184,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [185,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [186,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [187,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [188,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [189,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [190,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [191,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [192,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [193,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [194,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [195,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [196,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [197,]               FALSE          FALSE                FALSE
##        Minor_axis_length.PET Least_axis_length.PET Elongation.PET Flatness.PET
##   [1,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##   [2,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##   [3,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##   [4,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##   [5,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##   [6,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##   [7,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##   [8,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##   [9,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##  [10,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##  [11,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##  [12,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##  [13,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##  [14,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##  [15,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##  [16,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
```

```
## [17,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [18,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [19,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [20,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [21,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [22,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [23,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [24,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [25,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [26,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [27,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [28,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [29,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [30,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [31,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [32,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [33,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [34,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [35,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [36,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [37,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [38,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [39,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [40,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [41,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [42,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [43,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [44,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [45,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [46,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [47,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [48,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [49,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [50,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [51,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [52,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [53,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [54,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [55,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [56,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [57,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [58,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [59,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [60,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [61,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [62,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [63,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [64,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [65,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [66,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [67,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [68,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [69,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
## [70,]              FALSE              FALSE      FALSE      FALSE
```

```
##  [71,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [72,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [73,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [74,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [75,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [76,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [77,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [78,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [79,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [80,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [81,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [82,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [83,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [84,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [85,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [86,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [87,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [88,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [89,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [90,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [91,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [92,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [93,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [94,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [95,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [96,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [97,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [98,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
##  [99,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [100,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [101,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [102,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [103,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [104,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [105,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [106,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [107,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [108,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [109,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [110,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [111,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [112,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [113,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [114,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [115,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [116,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [117,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [118,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [119,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [120,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [121,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [122,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [123,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
## [124,]                    FALSE                 FALSE         FALSE        FALSE
```

```
## [125,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [126,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [127,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [128,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [129,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [130,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [131,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [132,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [133,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [134,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [135,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [136,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [137,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [138,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [139,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [140,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [141,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [142,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [143,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [144,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [145,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [146,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [147,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [148,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [149,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [150,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [151,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [152,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [153,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [154,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [155,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [156,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [157,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [158,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [159,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [160,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [161,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [162,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [163,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [164,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [165,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [166,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [167,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [168,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [169,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [170,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [171,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [172,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [173,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [174,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [175,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [176,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [177,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
## [178,]                FALSE                FALSE         FALSE        FALSE
```

```
## [179,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [180,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [181,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [182,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [183,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [184,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [185,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [186,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [187,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [188,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [189,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [190,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [191,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [192,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [193,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [194,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [195,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [196,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [197,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##        Max_cooc.L.PET Average_cooc.L.PET Variance_cooc.L.PET Entropy_cooc.L.PET
##    [1,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##    [2,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##    [3,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##    [4,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##    [5,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##    [6,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##    [7,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##    [8,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##    [9,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [10,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [11,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [12,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [13,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [14,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [15,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [16,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [17,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [18,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [19,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [20,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [21,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [22,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [23,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [24,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [25,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [26,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [27,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [28,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [29,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [30,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [31,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [32,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [33,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [34,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
```

```
## [35,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [36,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [37,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [38,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [39,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [40,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [41,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [42,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [43,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [44,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [45,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [46,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [47,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [48,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [49,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [50,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [51,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [52,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [53,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [54,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [55,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [56,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [57,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [58,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [59,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [60,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [61,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [62,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [63,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [64,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [65,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [66,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [67,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [68,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [69,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [70,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [71,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [72,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [73,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [74,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [75,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [76,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [77,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [78,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [79,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [80,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [81,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [82,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [83,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [84,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [85,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [86,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [87,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [88,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
```

```
##  [89,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
##  [90,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
##  [91,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
##  [92,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
##  [93,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
##  [94,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
##  [95,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
##  [96,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
##  [97,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
##  [98,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
##  [99,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [100,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [101,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [102,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [103,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [104,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [105,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [106,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [107,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [108,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [109,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [110,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [111,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [112,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [113,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [114,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [115,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [116,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [117,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [118,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [119,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [120,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [121,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [122,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [123,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [124,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [125,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [126,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [127,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [128,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [129,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [130,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [131,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [132,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [133,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [134,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [135,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [136,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [137,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [138,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [139,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [140,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [141,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
## [142,]           FALSE           FALSE            FALSE           FALSE
```

```
## [143,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [144,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [145,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [146,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [147,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [148,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [149,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [150,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [151,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [152,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [153,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [154,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [155,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [156,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [157,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [158,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [159,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [160,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [161,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [162,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [163,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [164,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [165,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [166,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [167,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [168,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [169,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [170,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [171,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [172,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [173,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [174,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [175,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [176,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [177,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [178,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [179,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [180,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [181,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [182,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [183,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [184,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [185,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [186,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [187,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [188,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [189,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [190,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [191,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [192,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [193,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [194,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [195,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [196,]           FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
```

```
## [197,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##        DAVE_cooc.L.PET DVAR_cooc.L.PET DENT_cooc.L.PET SAVE_cooc.L.PET
##   [1,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [2,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [3,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [4,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [5,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [6,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [7,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [8,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [9,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [10,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [11,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [12,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [13,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [14,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [15,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [16,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [17,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [18,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [19,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [20,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [21,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [22,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [23,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [24,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [25,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [26,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [27,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [28,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [29,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [30,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [31,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [32,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [33,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [34,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [35,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [36,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [37,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [38,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [39,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [40,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [41,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [42,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [43,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [44,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [45,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [46,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [47,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [48,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [49,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [50,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [51,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [52,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
```

```
##  [53,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [54,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [55,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [56,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [57,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [58,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [59,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [60,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [61,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [62,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [63,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [64,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [65,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [66,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [67,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [68,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [69,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [70,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [71,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [72,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [73,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [74,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [75,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [76,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [77,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [78,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [79,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [80,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [81,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [82,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [83,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [84,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [85,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [86,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [87,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [88,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [89,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [90,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [91,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [92,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [93,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [94,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [95,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [96,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [97,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [98,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [99,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [100,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [101,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [102,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [103,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [104,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [105,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [106,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
```

```
## [107,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [108,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [109,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [110,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [111,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [112,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [113,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [114,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [115,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [116,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [117,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [118,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [119,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [120,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [121,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [122,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [123,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [124,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [125,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [126,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [127,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [128,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [129,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [130,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [131,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [132,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [133,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [134,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [135,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [136,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [137,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [138,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [139,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [140,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [141,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [142,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [143,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [144,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [145,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [146,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [147,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [148,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [149,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [150,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [151,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [152,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [153,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [154,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [155,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [156,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [157,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [158,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [159,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [160,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
```

```
## [161,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [162,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [163,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [164,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [165,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [166,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [167,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [168,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [169,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [170,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [171,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [172,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [173,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [174,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [175,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [176,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [177,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [178,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [179,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [180,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [181,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [182,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [183,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [184,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [185,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [186,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [187,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [188,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [189,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [190,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [191,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [192,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [193,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [194,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [195,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [196,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [197,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##        SVAR_cooc.L.PET SENT_cooc.L.PET ASM_cooc.L.PET Contrast_cooc.L.PET
##   [1,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##   [2,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##   [3,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##   [4,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##   [5,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##   [6,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##   [7,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##   [8,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##   [9,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##  [10,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##  [11,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##  [12,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##  [13,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##  [14,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##  [15,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##  [16,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
```

```
## [17,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [18,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [19,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [20,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [21,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [22,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [23,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [24,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [25,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [26,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [27,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [28,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [29,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [30,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [31,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [32,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [33,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [34,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [35,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [36,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [37,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [38,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [39,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [40,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [41,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [42,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [43,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [44,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [45,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [46,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [47,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [48,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [49,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [50,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [51,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [52,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [53,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [54,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [55,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [56,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [57,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [58,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [59,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [60,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [61,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [62,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [63,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [64,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [65,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [66,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [67,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [68,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [69,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [70,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
```

```
##  [71,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [72,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [73,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [74,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [75,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [76,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [77,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [78,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [79,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [80,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [81,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [82,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [83,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [84,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [85,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [86,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [87,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [88,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [89,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [90,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [91,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [92,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [93,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [94,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [95,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [96,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [97,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [98,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [99,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [100,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [101,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [102,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [103,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [104,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [105,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [106,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [107,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [108,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [109,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [110,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [111,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [112,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [113,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [114,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [115,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [116,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [117,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [118,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [119,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [120,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [121,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [122,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [123,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [124,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
```

```
## [125,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [126,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [127,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [128,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [129,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [130,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [131,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [132,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [133,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [134,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [135,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [136,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [137,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [138,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [139,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [140,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [141,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [142,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [143,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [144,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [145,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [146,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [147,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [148,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [149,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [150,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [151,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [152,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [153,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [154,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [155,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [156,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [157,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [158,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [159,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [160,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [161,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [162,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [163,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [164,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [165,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [166,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [167,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [168,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [169,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [170,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [171,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [172,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [173,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [174,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [175,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [176,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [177,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [178,]             FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
```

```
## [179,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [180,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [181,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [182,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [183,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [184,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [185,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [186,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [187,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [188,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [189,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [190,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [191,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [192,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [193,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [194,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [195,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [196,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [197,]          FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##        Dissimilarity_cooc.L.PET Inv_diff_cooc.L.PET Inv_diff_norm_cooc.L.PET
##   [1,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [2,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [3,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [4,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [5,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [6,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [7,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [8,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [9,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [10,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [11,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [12,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [13,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [14,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [15,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [16,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [17,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [18,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [19,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [20,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [21,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [22,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [23,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [24,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [25,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [26,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [27,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [28,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [29,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [30,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [31,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [32,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [33,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [34,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
```

```
## [35,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [36,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [37,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [38,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [39,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [40,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [41,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [42,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [43,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [44,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [45,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [46,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [47,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [48,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [49,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [50,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [51,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [52,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [53,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [54,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [55,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [56,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [57,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [58,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [59,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [60,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [61,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [62,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [63,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [64,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [65,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [66,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [67,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [68,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [69,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [70,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [71,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [72,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [73,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [74,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [75,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [76,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [77,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [78,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [79,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [80,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [81,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [82,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [83,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [84,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [85,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [86,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [87,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [88,]    FALSE    FALSE    FALSE
```

```
##  [89,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [90,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [91,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [92,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [93,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [94,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [95,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [96,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [97,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [98,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [99,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [100,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [101,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [102,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [103,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [104,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [105,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [106,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [107,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [108,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [109,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [110,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [111,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [112,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [113,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [114,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [115,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [116,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [117,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [118,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [119,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [120,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [121,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [122,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [123,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [124,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [125,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [126,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [127,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [128,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [129,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [130,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [131,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [132,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [133,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [134,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [135,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [136,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [137,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [138,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [139,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [140,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [141,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [142,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
```

```
## [143,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [144,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [145,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [146,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [147,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [148,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [149,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [150,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [151,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [152,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [153,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [154,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [155,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [156,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [157,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [158,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [159,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [160,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [161,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [162,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [163,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [164,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [165,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [166,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [167,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [168,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [169,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [170,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [171,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [172,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [173,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [174,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [175,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [176,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [177,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [178,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [179,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [180,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [181,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [182,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [183,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [184,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [185,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [186,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [187,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [188,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [189,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [190,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [191,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [192,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [193,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [194,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [195,]                    FALSE          FALSE                FALSE
## [196,]                    FALSE          FALSE                FALSE
```

```
## [197,]                    FALSE              FALSE                    FALSE
##        IDM_cooc.L.PET IDM_norm_cooc.L.PET Inv_var_cooc.L.PET
##   [1,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [2,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [3,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [4,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [5,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [6,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [7,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [8,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [9,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [10,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [11,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [12,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [13,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [14,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [15,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [16,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [17,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [18,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [19,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [20,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [21,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [22,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [23,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [24,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [25,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [26,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [27,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [28,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [29,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [30,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [31,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [32,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [33,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [34,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [35,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [36,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [37,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [38,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [39,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [40,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [41,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [42,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [43,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [44,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [45,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [46,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [47,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [48,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [49,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [50,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [51,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [52,]          FALSE               FALSE              FALSE
```

```
##  [53,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [54,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [55,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [56,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [57,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [58,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [59,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [60,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [61,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [62,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [63,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [64,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [65,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [66,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [67,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [68,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [69,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [70,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [71,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [72,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [73,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [74,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [75,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [76,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [77,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [78,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [79,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [80,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [81,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [82,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [83,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [84,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [85,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [86,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [87,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [88,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [89,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [90,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [91,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [92,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [93,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [94,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [95,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [96,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [97,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [98,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [99,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [100,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [101,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [102,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [103,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [104,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [105,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [106,]          FALSE              FALSE             FALSE
```

```
## [107,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [108,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [109,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [110,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [111,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [112,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [113,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [114,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [115,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [116,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [117,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [118,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [119,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [120,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [121,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [122,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [123,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [124,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [125,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [126,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [127,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [128,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [129,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [130,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [131,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [132,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [133,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [134,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [135,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [136,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [137,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [138,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [139,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [140,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [141,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [142,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [143,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [144,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [145,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [146,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [147,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [148,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [149,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [150,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [151,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [152,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [153,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [154,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [155,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [156,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [157,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [158,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [159,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [160,]          FALSE              FALSE            FALSE
```

```
## [161,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [162,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [163,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [164,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [165,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [166,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [167,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [168,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [169,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [170,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [171,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [172,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [173,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [174,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [175,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [176,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [177,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [178,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [179,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [180,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [181,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [182,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [183,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [184,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [185,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [186,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [187,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [188,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [189,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [190,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [191,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [192,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [193,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [194,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [195,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [196,]          FALSE                FALSE              FALSE
## [197,]          FALSE                FALSE              FALSE
##        Correlation_cooc.L.PET Autocorrelation_cooc.L.PET Tendency_cooc.L.PET
##   [1,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##   [2,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##   [3,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##   [4,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##   [5,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##   [6,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##   [7,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##   [8,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##   [9,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##  [10,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##  [11,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##  [12,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##  [13,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##  [14,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##  [15,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##  [16,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
```

```
## [17,] FALSE FALSE FALSE
## [18,] FALSE FALSE FALSE
## [19,] FALSE FALSE FALSE
## [20,] FALSE FALSE FALSE
## [21,] FALSE FALSE FALSE
## [22,] FALSE FALSE FALSE
## [23,] FALSE FALSE FALSE
## [24,] FALSE FALSE FALSE
## [25,] FALSE FALSE FALSE
## [26,] FALSE FALSE FALSE
## [27,] FALSE FALSE FALSE
## [28,] FALSE FALSE FALSE
## [29,] FALSE FALSE FALSE
## [30,] FALSE FALSE FALSE
## [31,] FALSE FALSE FALSE
## [32,] FALSE FALSE FALSE
## [33,] FALSE FALSE FALSE
## [34,] FALSE FALSE FALSE
## [35,] FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [71,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [72,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [73,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [74,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [75,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [76,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [77,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [78,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [79,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [80,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [81,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [82,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [83,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [84,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [85,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [86,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [87,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [88,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [89,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [90,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [91,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [92,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [93,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [94,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [95,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [96,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [97,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [98,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
##  [99,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [100,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [101,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [102,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [103,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [104,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [105,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [106,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [107,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [108,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [109,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [110,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [111,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [112,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [113,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [114,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [115,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [116,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [117,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [118,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [119,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [120,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [121,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [122,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [123,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
## [124,]                       FALSE                     FALSE              FALSE
```

```
## [125,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [126,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [127,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [128,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [129,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [130,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [131,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [132,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [133,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [134,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [135,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [136,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [137,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [138,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [139,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [140,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [141,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [142,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [143,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [144,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [145,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [146,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [147,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [148,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [149,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [150,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [151,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [152,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [153,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [154,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [155,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [156,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [157,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [158,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [159,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [160,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [161,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [162,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [163,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [164,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [165,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [166,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [167,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [168,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [169,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [170,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [171,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [172,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [173,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [174,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [175,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [176,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [177,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [178,]                FALSE                FALSE            FALSE
```

```
## [179,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [180,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [181,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [182,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [183,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [184,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [185,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [186,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [187,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [188,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [189,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [190,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [191,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [192,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [193,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [194,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [195,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [196,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
## [197,]                 FALSE                      FALSE                FALSE
##        Shade_cooc.L.PET Prominence_cooc.L.PET IC1_.L.PET IC2_.L.PET
##   [1,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##   [2,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##   [3,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##   [4,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##   [5,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##   [6,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##   [7,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##   [8,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##   [9,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [10,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [11,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [12,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [13,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [14,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [15,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [16,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [17,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [18,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [19,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [20,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [21,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [22,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [23,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [24,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [25,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [26,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [27,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [28,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [29,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [30,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [31,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [32,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [33,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [34,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [35,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [36,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [37,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [38,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [39,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [40,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [41,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [42,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [43,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [44,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [45,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [46,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [47,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [48,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [49,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [50,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [51,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [52,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [53,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [54,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [55,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [56,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [57,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [58,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [59,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [60,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [61,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [62,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [63,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [64,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [65,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [66,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [67,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [68,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [69,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [70,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [71,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [72,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [73,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [74,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [75,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [76,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [77,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [78,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [79,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [80,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [81,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [82,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [83,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [84,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [85,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [86,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [87,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [88,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
```

```
##  [89,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
##  [90,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
##  [91,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
##  [92,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
##  [93,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
##  [94,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
##  [95,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
##  [96,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
##  [97,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
##  [98,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
##  [99,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [100,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [101,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [102,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [103,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [104,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [105,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [106,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [107,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [108,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [109,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [110,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [111,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [112,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [113,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [114,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [115,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [116,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [117,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [118,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [119,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [120,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [121,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [122,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [123,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [124,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [125,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [126,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [127,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [128,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [129,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [130,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [131,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [132,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [133,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [134,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [135,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [136,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [137,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [138,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [139,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [140,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [141,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [142,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
```

```
## [143,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [144,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [145,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [146,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [147,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [148,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [149,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [150,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [151,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [152,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [153,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [154,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [155,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [156,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [157,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [158,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [159,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [160,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [161,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [162,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [163,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [164,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [165,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [166,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [167,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [168,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [169,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [170,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [171,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [172,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [173,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [174,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [175,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [176,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [177,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [178,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [179,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [180,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [181,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [182,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [183,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [184,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [185,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [186,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [187,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [188,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [189,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [190,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [191,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [192,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [193,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [194,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [195,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
## [196,]             FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE
```

```
## [197,]            FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##        Coarseness_vdif_.L.PET Contrast_vdif_.L.PET Busyness_vdif_.L.PET
##   [1,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##   [2,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##   [3,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##   [4,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##   [5,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##   [6,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##   [7,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##   [8,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##   [9,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [10,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [11,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [12,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [13,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [14,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [15,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [16,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [17,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [18,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [19,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [20,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [21,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [22,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [23,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [24,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [25,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [26,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [27,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [28,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [29,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [30,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [31,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [32,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [33,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [34,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [35,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [36,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [37,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [38,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [39,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [40,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [41,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [42,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [43,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [44,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [45,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [46,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [47,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [48,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [49,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [50,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [51,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [52,]                  FALSE                FALSE                FALSE
```

```
##  [53,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [54,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [55,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [56,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [57,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [58,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [59,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [60,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [61,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [62,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [63,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [64,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [65,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [66,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [67,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [68,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [69,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [70,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [71,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [72,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [73,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [74,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [75,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [76,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [77,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [78,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [79,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [80,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [81,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [82,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [83,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [84,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [85,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [86,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [87,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [88,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [89,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [90,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [91,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [92,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [93,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [94,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [95,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [96,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [97,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [98,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [99,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [100,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [101,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [102,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [103,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [104,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [105,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [106,]                 FALSE                FALSE                FALSE
```

```
## [107,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [108,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [109,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [110,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [111,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [112,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [113,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [114,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [115,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [116,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [117,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [118,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [119,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [120,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [121,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [122,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [123,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [124,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [125,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [126,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [127,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [128,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [129,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [130,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [131,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [132,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [133,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [134,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [135,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [136,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [137,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [138,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [139,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [140,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [141,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [142,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [143,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [144,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [145,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [146,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [147,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [148,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [149,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [150,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [151,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [152,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [153,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [154,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [155,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [156,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [157,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [158,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [159,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [160,]                FALSE              FALSE              FALSE
```

```
## [161,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [162,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [163,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [164,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [165,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [166,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [167,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [168,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [169,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [170,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [171,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [172,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [173,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [174,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [175,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [176,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [177,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [178,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [179,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [180,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [181,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [182,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [183,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [184,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [185,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [186,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [187,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [188,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [189,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [190,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [191,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [192,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [193,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [194,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [195,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [196,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [197,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##        Complexity_vdif_.L.PET Strength_vdif_.L.PET SRE_align.L.PET
##   [1,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##   [2,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##   [3,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##   [4,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##   [5,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##   [6,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##   [7,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##   [8,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##   [9,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##  [10,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##  [11,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##  [12,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##  [13,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##  [14,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##  [15,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##  [16,]                 FALSE                FALSE           FALSE
```

```
## [17,] FALSE FALSE FALSE
## [18,] FALSE FALSE FALSE
## [19,] FALSE FALSE FALSE
## [20,] FALSE FALSE FALSE
## [21,] FALSE FALSE FALSE
## [22,] FALSE FALSE FALSE
## [23,] FALSE FALSE FALSE
## [24,] FALSE FALSE FALSE
## [25,] FALSE FALSE FALSE
## [26,] FALSE FALSE FALSE
## [27,] FALSE FALSE FALSE
## [28,] FALSE FALSE FALSE
## [29,] FALSE FALSE FALSE
## [30,] FALSE FALSE FALSE
## [31,] FALSE FALSE FALSE
## [32,] FALSE FALSE FALSE
## [33,] FALSE FALSE FALSE
## [34,] FALSE FALSE FALSE
## [35,] FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [71,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [72,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [73,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [74,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [75,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [76,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [77,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [78,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [79,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [80,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [81,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [82,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [83,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [84,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [85,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [86,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [87,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [88,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [89,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [90,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [91,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [92,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [93,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [94,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [95,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [96,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [97,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [98,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##  [99,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [100,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [101,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [102,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [103,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [104,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [105,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [106,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [107,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [108,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [109,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [110,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [111,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [112,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [113,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [114,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [115,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [116,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [117,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [118,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [119,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [120,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [121,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [122,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [123,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [124,]                  FALSE                FALSE          FALSE
```

```
## [125,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [126,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [127,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [128,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [129,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [130,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [131,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [132,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [133,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [134,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [135,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [136,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [137,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [138,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [139,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [140,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [141,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [142,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [143,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [144,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [145,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [146,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [147,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [148,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [149,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [150,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [151,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [152,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [153,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [154,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [155,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [156,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [157,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [158,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [159,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [160,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [161,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [162,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [163,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [164,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [165,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [166,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [167,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [168,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [169,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [170,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [171,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [172,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [173,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [174,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [175,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [176,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [177,]                    FALSE                FALSE          FALSE
## [178,]                    FALSE                FALSE          FALSE
```

```
## [179,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [180,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [181,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [182,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [183,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [184,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [185,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [186,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [187,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [188,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [189,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [190,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [191,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [192,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [193,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [194,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [195,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [196,]                 FALSE                FALSE          FALSE
## [197,]                 FALSE                FALSE          FALSE
##        LRE_align.L.PET GLNU_align.L.PET RLNU_align.L.PET RP_align.L.PET
##   [1,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [2,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [3,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [4,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [5,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [6,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [7,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [8,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [9,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [10,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [11,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [12,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [13,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [14,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [15,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [16,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [17,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [18,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [19,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [20,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [21,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [22,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [23,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [24,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [25,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [26,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [27,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [28,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [29,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [30,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [31,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [32,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [33,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [34,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
```

```
## [35,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [71,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [72,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [73,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [74,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [75,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [76,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [77,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [78,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [79,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [80,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [81,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [82,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [83,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [84,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [85,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [86,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [87,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [88,] FALSE FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [89,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [90,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [91,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [92,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [93,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [94,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [95,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [96,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [97,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [98,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [99,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [100,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [101,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [102,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [103,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [104,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [105,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [106,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [107,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [108,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [109,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [110,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [111,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [112,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [113,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [114,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [115,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [116,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [117,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [118,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [119,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [120,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [121,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [122,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [123,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [124,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [125,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [126,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [127,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [128,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [129,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [130,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [131,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [132,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [133,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [134,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [135,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [136,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [137,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [138,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [139,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [140,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [141,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [142,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
```

```
## [143,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [144,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [145,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [146,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [147,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [148,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [149,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [150,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [151,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [152,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [153,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [154,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [155,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [156,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [157,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [158,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [159,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [160,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [161,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [162,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [163,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [164,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [165,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [166,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [167,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [168,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [169,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [170,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [171,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [172,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [173,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [174,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [175,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [176,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [177,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [178,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [179,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [180,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [181,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [182,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [183,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [184,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [185,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [186,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [187,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [188,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [189,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [190,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [191,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [192,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [193,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [194,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [195,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
## [196,]           FALSE          FALSE          FALSE         FALSE
```

```
## [197,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##        LGRE_align.L.PET HGRE_align.L.PET LGSRE_align.L.PET HGSRE_align.L.PET
##   [1,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [2,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [3,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [4,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [5,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [6,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [7,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [8,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [9,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [10,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [11,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [12,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [13,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [14,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [15,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [16,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [17,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [18,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [19,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [20,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [21,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [22,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [23,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [24,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [25,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [26,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [27,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [28,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [29,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [30,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [31,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [32,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [33,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [34,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [35,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [36,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [37,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [38,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [39,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [40,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [41,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [42,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [43,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [44,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [45,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [46,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [47,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [48,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [49,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [50,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [51,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [52,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
```

```
##  [53,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [54,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [55,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [56,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [57,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [58,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [59,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [60,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [61,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [62,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [63,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [64,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [65,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [66,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [67,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [68,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [69,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [70,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [71,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [72,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [73,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [74,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [75,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [76,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [77,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [78,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [79,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [80,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [81,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [82,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [83,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [84,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [85,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [86,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [87,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [88,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [89,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [90,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [91,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [92,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [93,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [94,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [95,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [96,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [97,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [98,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
##  [99,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
## [100,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
## [101,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
## [102,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
## [103,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
## [104,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
## [105,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
## [106,]          FALSE       FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [107,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [108,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [109,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [110,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [111,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [112,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [113,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [114,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [115,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [116,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [117,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [118,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [119,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [120,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [121,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [122,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [123,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [124,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [125,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [126,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [127,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [128,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [129,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [130,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [131,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [132,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [133,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [134,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [135,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [136,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [137,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [138,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [139,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [140,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [141,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [142,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [143,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [144,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [145,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [146,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [147,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [148,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [149,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [150,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [151,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [152,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [153,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [154,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [155,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [156,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [157,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [158,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [159,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
## [160,]             FALSE           FALSE            FALSE            FALSE
```

```
## [161,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [162,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [163,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [164,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [165,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [166,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [167,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [168,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [169,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [170,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [171,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [172,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [173,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [174,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [175,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [176,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [177,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [178,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [179,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [180,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [181,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [182,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [183,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [184,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [185,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [186,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [187,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [188,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [189,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [190,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [191,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [192,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [193,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [194,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [195,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [196,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [197,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##        LGHRE_align.L.PET HGLRE_align.L.PET GLNU_norm_align.L.PET
##   [1,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [2,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [3,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [4,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [5,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [6,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [7,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [8,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [9,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [10,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [11,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [12,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [13,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [14,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [15,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [16,]             FALSE             FALSE                 FALSE
```

```
## [17,] FALSE FALSE FALSE
## [18,] FALSE FALSE FALSE
## [19,] FALSE FALSE FALSE
## [20,] FALSE FALSE FALSE
## [21,] FALSE FALSE FALSE
## [22,] FALSE FALSE FALSE
## [23,] FALSE FALSE FALSE
## [24,] FALSE FALSE FALSE
## [25,] FALSE FALSE FALSE
## [26,] FALSE FALSE FALSE
## [27,] FALSE FALSE FALSE
## [28,] FALSE FALSE FALSE
## [29,] FALSE FALSE FALSE
## [30,] FALSE FALSE FALSE
## [31,] FALSE FALSE FALSE
## [32,] FALSE FALSE FALSE
## [33,] FALSE FALSE FALSE
## [34,] FALSE FALSE FALSE
## [35,] FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [71,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [72,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [73,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [74,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [75,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [76,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [77,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [78,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [79,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [80,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [81,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [82,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [83,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [84,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [85,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [86,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [87,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [88,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [89,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [90,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [91,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [92,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [93,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [94,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [95,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [96,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [97,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [98,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [99,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [100,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [101,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [102,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [103,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [104,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [105,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [106,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [107,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [108,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [109,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [110,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [111,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [112,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [113,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [114,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [115,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [116,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [117,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [118,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [119,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [120,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [121,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [122,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [123,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [124,]              FALSE             FALSE                FALSE
```

```
## [125,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [126,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [127,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [128,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [129,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [130,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [131,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [132,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [133,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [134,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [135,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [136,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [137,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [138,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [139,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [140,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [141,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [142,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [143,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [144,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [145,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [146,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [147,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [148,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [149,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [150,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [151,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [152,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [153,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [154,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [155,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [156,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [157,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [158,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [159,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [160,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [161,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [162,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [163,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [164,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [165,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [166,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [167,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [168,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [169,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [170,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [171,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [172,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [173,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [174,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [175,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [176,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [177,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [178,]              FALSE            FALSE                FALSE
```

```
## [179,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [180,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [181,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [182,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [183,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [184,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [185,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [186,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [187,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [188,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [189,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [190,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [191,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [192,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [193,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [194,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [195,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [196,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [197,]             FALSE            FALSE                FALSE
##        RLNU_norm_align.L.PET GLVAR_align.L.PET RLVAR_align.L.PET
##   [1,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [2,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [3,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [4,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [5,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [6,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [7,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [8,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [9,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [10,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [11,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [12,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [13,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [14,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [15,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [16,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [17,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [18,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [19,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [20,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [21,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [22,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [23,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [24,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [25,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [26,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [27,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [28,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [29,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [30,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [31,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [32,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [33,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [34,]                 FALSE             FALSE             FALSE
```

```
## [35,] FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE
## [71,] FALSE FALSE FALSE
## [72,] FALSE FALSE FALSE
## [73,] FALSE FALSE FALSE
## [74,] FALSE FALSE FALSE
## [75,] FALSE FALSE FALSE
## [76,] FALSE FALSE FALSE
## [77,] FALSE FALSE FALSE
## [78,] FALSE FALSE FALSE
## [79,] FALSE FALSE FALSE
## [80,] FALSE FALSE FALSE
## [81,] FALSE FALSE FALSE
## [82,] FALSE FALSE FALSE
## [83,] FALSE FALSE FALSE
## [84,] FALSE FALSE FALSE
## [85,] FALSE FALSE FALSE
## [86,] FALSE FALSE FALSE
## [87,] FALSE FALSE FALSE
## [88,] FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [89,]                  FALSE             FALSE             FALSE
##  [90,]                  FALSE             FALSE             FALSE
##  [91,]                  FALSE             FALSE             FALSE
##  [92,]                  FALSE             FALSE             FALSE
##  [93,]                  FALSE             FALSE             FALSE
##  [94,]                  FALSE             FALSE             FALSE
##  [95,]                  FALSE             FALSE             FALSE
##  [96,]                  FALSE             FALSE             FALSE
##  [97,]                  FALSE             FALSE             FALSE
##  [98,]                  FALSE             FALSE             FALSE
##  [99,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [100,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [101,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [102,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [103,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [104,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [105,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [106,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [107,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [108,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [109,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [110,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [111,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [112,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [113,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [114,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [115,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [116,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [117,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [118,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [119,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [120,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [121,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [122,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [123,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [124,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [125,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [126,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [127,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [128,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [129,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [130,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [131,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [132,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [133,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [134,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [135,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [136,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [137,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [138,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [139,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [140,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [141,]                  FALSE             FALSE             FALSE
## [142,]                  FALSE             FALSE             FALSE
```

```
## [143,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [144,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [145,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [146,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [147,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [148,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [149,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [150,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [151,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [152,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [153,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [154,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [155,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [156,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [157,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [158,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [159,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [160,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [161,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [162,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [163,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [164,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [165,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [166,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [167,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [168,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [169,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [170,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [171,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [172,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [173,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [174,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [175,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [176,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [177,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [178,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [179,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [180,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [181,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [182,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [183,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [184,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [185,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [186,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [187,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [188,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [189,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [190,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [191,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [192,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [193,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [194,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [195,]                    FALSE          FALSE          FALSE
## [196,]                    FALSE          FALSE          FALSE
```

```
## [197,]                  FALSE             FALSE             FALSE
##        Entropy_align.L.PET SZSE.L.PET LZSE.L.PET LGLZE.L.PET HGLZE.L.PET
##   [1,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [2,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [3,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [4,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [5,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [6,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [7,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [8,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [9,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [10,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [11,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [12,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [13,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [14,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [15,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [16,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [17,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [18,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [19,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [20,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [21,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [22,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [23,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [24,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [25,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [26,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [27,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [28,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [29,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [30,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [31,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [32,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [33,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [34,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [35,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [36,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [37,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [38,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [39,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [40,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [41,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [42,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [43,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [44,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [45,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [46,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [47,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [48,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [49,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [50,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [51,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [52,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
```

```
##  [53,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [54,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [55,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [56,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [57,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [58,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [59,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [60,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [61,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [62,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [63,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [64,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [65,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [66,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [67,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [68,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [69,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [70,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [71,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [72,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [73,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [74,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [75,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [76,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [77,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [78,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [79,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [80,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [81,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [82,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [83,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [84,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [85,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [86,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [87,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [88,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [89,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [90,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [91,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [92,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [93,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [94,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [95,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [96,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [97,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [98,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [99,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [100,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [101,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [102,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [103,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [104,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [105,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [106,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [107,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [108,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [109,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [110,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [111,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [112,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [113,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [114,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [115,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [116,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [117,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [118,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [119,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [120,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [121,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [122,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [123,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [124,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [125,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [126,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [127,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [128,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [129,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [130,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [131,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [132,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [133,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [134,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [135,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [136,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [137,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [138,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [139,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [140,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [141,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [142,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [143,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [144,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [145,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [146,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [147,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [148,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [149,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [150,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [151,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [152,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [153,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [154,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [155,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [156,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [157,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [158,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [159,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [160,]                FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [161,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [162,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [163,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [164,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [165,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [166,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [167,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [168,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [169,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [170,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [171,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [172,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [173,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [174,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [175,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [176,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [177,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [178,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [179,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [180,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [181,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [182,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [183,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [184,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [185,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [186,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [187,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [188,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [189,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [190,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [191,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [192,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [193,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [194,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [195,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [196,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [197,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##        SZLGE.L.PET SZHGE.L.PET LZLGE.L.PET LZHGE.L.PET GLNU_area.L.PET
##   [1,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [2,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [3,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [4,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [5,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [6,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [7,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [8,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [9,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [10,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [11,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [12,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [13,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [14,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [15,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [16,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
```

```
## [17,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [18,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [19,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [20,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [21,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [22,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [23,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [24,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [25,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [26,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [27,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [28,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [29,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [30,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [31,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [32,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [33,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [34,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [35,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [36,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [37,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [38,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [39,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [40,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [41,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [42,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [43,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [44,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [45,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [46,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [47,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [48,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [49,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [50,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [51,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [52,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [53,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [54,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [55,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [56,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [57,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [58,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [59,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [60,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [61,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [62,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [63,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [64,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [65,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [66,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [67,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [68,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [69,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
## [70,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE        FALSE
```

```
##  [71,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [72,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [73,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [74,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [75,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [76,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [77,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [78,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [79,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [80,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [81,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [82,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [83,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [84,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [85,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [86,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [87,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [88,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [89,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [90,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [91,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [92,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [93,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [94,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [95,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [96,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [97,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [98,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [99,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [100,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [101,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [102,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [103,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [104,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [105,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [106,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [107,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [108,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [109,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [110,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [111,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [112,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [113,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [114,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [115,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [116,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [117,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [118,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [119,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [120,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [121,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [122,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [123,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [124,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
```

```
## [125,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [126,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [127,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [128,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [129,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [130,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [131,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [132,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [133,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [134,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [135,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [136,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [137,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [138,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [139,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [140,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [141,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [142,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [143,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [144,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [145,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [146,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [147,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [148,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [149,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [150,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [151,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [152,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [153,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [154,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [155,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [156,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [157,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [158,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [159,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [160,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [161,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [162,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [163,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [164,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [165,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [166,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [167,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [168,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [169,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [170,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [171,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [172,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [173,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [174,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [175,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [176,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [177,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
## [178,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE       FALSE
```

```
## [179,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [180,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [181,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [182,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [183,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [184,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [185,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [186,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [187,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [188,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [189,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [190,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [191,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [192,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [193,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [194,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [195,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [196,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [197,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##         ZSNU.L.PET ZSP.L.PET GLNU_norm.L.PET ZSNU_norm.L.PET GLVAR_area.L.PET
##    [1,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##    [2,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##    [3,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##    [4,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##    [5,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##    [6,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##    [7,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##    [8,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##    [9,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [10,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [11,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [12,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [13,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [14,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [15,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [16,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [17,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [18,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [19,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [20,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [21,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [22,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [23,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [24,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [25,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [26,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [27,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [28,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [29,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [30,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [31,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [32,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [33,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [34,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
```

```
## [35,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [36,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [37,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [38,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [39,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [40,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [41,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [42,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [43,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [44,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [45,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [46,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [47,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [48,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [49,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [50,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [51,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [52,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [53,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [54,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [55,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [56,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [57,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [58,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [59,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [60,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [61,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [62,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [63,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [64,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [65,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [66,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [67,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [68,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [69,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [70,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [71,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [72,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [73,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [74,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [75,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [76,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [77,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [78,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [79,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [80,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [81,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [82,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [83,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [84,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [85,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [86,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [87,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [88,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
```

```
##  [89,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [90,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [91,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [92,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [93,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [94,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [95,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [96,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [97,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [98,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [99,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [100,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [101,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [102,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [103,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [104,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [105,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [106,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [107,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [108,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [109,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [110,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [111,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [112,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [113,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [114,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [115,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [116,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [117,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [118,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [119,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [120,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [121,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [122,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [123,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [124,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [125,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [126,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [127,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [128,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [129,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [130,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [131,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [132,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [133,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [134,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [135,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [136,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [137,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [138,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [139,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [140,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [141,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [142,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
```

```
## [143,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [144,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [145,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [146,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [147,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [148,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [149,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [150,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [151,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [152,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [153,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [154,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [155,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [156,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [157,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [158,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [159,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [160,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [161,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [162,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [163,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [164,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [165,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [166,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [167,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [168,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [169,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [170,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [171,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [172,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [173,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [174,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [175,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [176,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [177,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [178,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [179,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [180,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [181,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [182,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [183,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [184,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [185,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [186,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [187,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [188,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [189,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [190,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [191,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [192,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [193,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [194,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [195,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [196,]      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
```

```
## [197,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##        ZSVAR.L.PET Entropy_area.L.PET Max_cooc.H.PET Average_cooc.H.PET
##   [1,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##   [2,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##   [3,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##   [4,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##   [5,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##   [6,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##   [7,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##   [8,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##   [9,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [10,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [11,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [12,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [13,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [14,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [15,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [16,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [17,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [18,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [19,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [20,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [21,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [22,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [23,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [24,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [25,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [26,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [27,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [28,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [29,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [30,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [31,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [32,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [33,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [34,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [35,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [36,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [37,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [38,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [39,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [40,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [41,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [42,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [43,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [44,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [45,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [46,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [47,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [48,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [49,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [50,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [51,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [52,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
```

```
##  [53,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [54,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [55,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [56,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [57,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [58,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [59,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [60,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [61,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [62,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [63,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [64,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [65,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [66,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [67,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [68,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [69,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [70,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [71,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [72,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [73,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [74,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [75,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [76,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [77,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [78,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [79,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [80,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [81,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [82,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [83,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [84,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [85,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [86,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [87,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [88,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [89,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [90,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [91,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [92,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [93,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [94,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [95,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [96,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [97,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [98,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##  [99,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [100,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [101,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [102,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [103,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [104,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [105,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [106,]        FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
```

```
## [107,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [108,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [109,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [110,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [111,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [112,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [113,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [114,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [115,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [116,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [117,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [118,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [119,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [120,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [121,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [122,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [123,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [124,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [125,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [126,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [127,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [128,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [129,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [130,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [131,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [132,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [133,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [134,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [135,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [136,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [137,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [138,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [139,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [140,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [141,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [142,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [143,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [144,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [145,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [146,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [147,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [148,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [149,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [150,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [151,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [152,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [153,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [154,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [155,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [156,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [157,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [158,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [159,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
## [160,]       FALSE             FALSE        FALSE             FALSE
```

```
## [161,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [162,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [163,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [164,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [165,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [166,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [167,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [168,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [169,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [170,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [171,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [172,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [173,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [174,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [175,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [176,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [177,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [178,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [179,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [180,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [181,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [182,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [183,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [184,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [185,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [186,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [187,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [188,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [189,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [190,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [191,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [192,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [193,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [194,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [195,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [196,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
## [197,]       FALSE              FALSE         FALSE              FALSE
##        Variance_cooc.H.PET Entropy_cooc.H.PET DAVE_cooc.H.PET DVAR_cooc.H.PET
##   [1,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##   [2,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##   [3,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##   [4,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##   [5,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##   [6,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##   [7,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##   [8,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##   [9,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##  [10,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##  [11,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##  [12,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##  [13,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##  [14,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##  [15,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##  [16,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [17,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [18,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [19,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [20,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [21,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [22,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [23,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [24,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [25,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [26,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [27,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [28,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [29,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [30,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [31,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [32,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [33,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [34,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [35,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [36,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [37,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [38,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [39,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [40,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [41,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [42,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [43,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [44,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [45,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [46,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [47,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [48,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [49,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [50,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [51,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [52,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [53,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [54,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [55,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [56,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [57,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [58,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [59,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [60,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [61,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [62,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [63,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [64,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [65,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [66,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [67,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [68,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [69,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
## [70,]       FALSE      FALSE     FALSE     FALSE
```

```
##  [71,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [72,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [73,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [74,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [75,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [76,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [77,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [78,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [79,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [80,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [81,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [82,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [83,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [84,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [85,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [86,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [87,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [88,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [89,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [90,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [91,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [92,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [93,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [94,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [95,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [96,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [97,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [98,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
##  [99,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [100,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [101,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [102,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [103,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [104,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [105,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [106,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [107,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [108,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [109,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [110,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [111,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [112,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [113,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [114,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [115,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [116,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [117,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [118,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [119,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [120,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [121,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [122,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [123,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
## [124,]                FALSE          FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [125,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [126,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [127,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [128,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [129,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [130,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [131,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [132,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [133,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [134,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [135,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [136,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [137,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [138,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [139,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [140,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [141,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [142,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [143,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [144,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [145,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [146,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [147,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [148,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [149,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [150,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [151,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [152,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [153,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [154,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [155,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [156,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [157,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [158,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [159,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [160,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [161,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [162,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [163,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [164,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [165,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [166,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [167,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [168,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [169,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [170,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [171,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [172,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [173,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [174,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [175,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [176,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [177,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
## [178,]                 FALSE            FALSE          FALSE          FALSE
```

```
## [179,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [180,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [181,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [182,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [183,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [184,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [185,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [186,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [187,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [188,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [189,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [190,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [191,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [192,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [193,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [194,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [195,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [196,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
## [197,]              FALSE              FALSE            FALSE             FALSE
##        DENT_cooc.H.PET SAVE_cooc.H.PET SVAR_cooc.H.PET SENT_cooc.H.PET
##   [1,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [2,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [3,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [4,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [5,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [6,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [7,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [8,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [9,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [10,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [11,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [12,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [13,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [14,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [15,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [16,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [17,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [18,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [19,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [20,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [21,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [22,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [23,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [24,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [25,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [26,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [27,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [28,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [29,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [30,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [31,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [32,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [33,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [34,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [35,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [36,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [37,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [38,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [39,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [40,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [41,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [42,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [43,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [44,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [45,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [46,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [47,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [48,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [49,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [50,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [51,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [52,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [53,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [54,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [55,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [56,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [57,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [58,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [59,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [60,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [61,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [62,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [63,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [64,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [65,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [66,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [67,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [68,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [69,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [70,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [71,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [72,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [73,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [74,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [75,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [76,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [77,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [78,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [79,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [80,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [81,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [82,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [83,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [84,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [85,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [86,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [87,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [88,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
```

```
##  [89,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [90,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [91,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [92,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [93,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [94,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [95,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [96,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [97,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [98,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [99,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [100,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [101,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [102,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [103,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [104,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [105,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [106,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [107,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [108,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [109,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [110,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [111,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [112,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [113,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [114,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [115,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [116,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [117,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [118,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [119,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [120,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [121,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [122,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [123,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [124,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [125,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [126,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [127,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [128,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [129,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [130,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [131,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [132,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [133,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [134,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [135,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [136,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [137,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [138,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [139,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [140,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [141,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [142,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
```

```
## [143,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [144,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [145,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [146,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [147,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [148,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [149,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [150,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [151,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [152,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [153,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [154,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [155,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [156,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [157,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [158,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [159,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [160,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [161,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [162,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [163,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [164,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [165,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [166,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [167,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [168,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [169,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [170,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [171,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [172,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [173,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [174,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [175,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [176,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [177,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [178,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [179,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [180,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [181,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [182,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [183,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [184,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [185,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [186,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [187,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [188,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [189,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [190,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [191,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [192,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [193,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [194,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [195,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [196,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
```

```
## [197,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##        ASM_cooc.H.PET Contrast_cooc.H.PET Dissimilarity_cooc.H.PET
##   [1,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [2,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [3,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [4,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [5,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [6,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [7,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [8,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [9,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [10,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [11,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [12,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [13,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [14,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [15,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [16,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [17,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [18,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [19,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [20,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [21,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [22,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [23,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [24,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [25,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [26,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [27,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [28,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [29,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [30,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [31,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [32,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [33,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [34,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [35,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [36,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [37,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [38,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [39,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [40,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [41,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [42,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [43,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [44,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [45,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [46,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [47,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [48,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [49,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [50,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [51,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [52,]          FALSE               FALSE                    FALSE
```

```
##  [53,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [54,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [55,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [56,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [57,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [58,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [59,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [60,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [61,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [62,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [63,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [64,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [65,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [66,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [67,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [68,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [69,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [70,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [71,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [72,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [73,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [74,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [75,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [76,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [77,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [78,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [79,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [80,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [81,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [82,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [83,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [84,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [85,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [86,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [87,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [88,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [89,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [90,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [91,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [92,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [93,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [94,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [95,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [96,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [97,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [98,]          FALSE              FALSE                    FALSE
##  [99,]          FALSE              FALSE                    FALSE
## [100,]          FALSE              FALSE                    FALSE
## [101,]          FALSE              FALSE                    FALSE
## [102,]          FALSE              FALSE                    FALSE
## [103,]          FALSE              FALSE                    FALSE
## [104,]          FALSE              FALSE                    FALSE
## [105,]          FALSE              FALSE                    FALSE
## [106,]          FALSE              FALSE                    FALSE
```

```
## [107,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [108,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [109,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [110,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [111,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [112,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [113,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [114,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [115,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [116,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [117,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [118,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [119,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [120,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [121,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [122,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [123,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [124,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [125,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [126,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [127,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [128,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [129,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [130,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [131,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [132,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [133,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [134,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [135,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [136,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [137,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [138,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [139,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [140,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [141,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [142,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [143,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [144,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [145,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [146,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [147,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [148,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [149,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [150,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [151,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [152,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [153,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [154,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [155,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [156,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [157,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [158,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [159,]          FALSE              FALSE                   FALSE
## [160,]          FALSE              FALSE                   FALSE
```

```
## [161,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [162,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [163,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [164,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [165,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [166,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [167,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [168,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [169,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [170,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [171,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [172,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [173,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [174,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [175,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [176,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [177,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [178,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [179,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [180,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [181,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [182,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [183,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [184,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [185,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [186,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [187,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [188,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [189,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [190,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [191,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [192,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [193,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [194,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [195,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [196,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [197,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##        Inv_diff_cooc.H.PET Inv_diff_norm_cooc.H.PET IDM_cooc.H.PET
##   [1,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [2,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [3,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [4,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [5,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [6,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [7,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [8,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [9,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [10,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [11,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [12,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [13,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [14,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [15,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [16,]               FALSE                    FALSE          FALSE
```

```
## [17,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [18,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [19,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [20,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [21,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [22,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [23,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [24,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [25,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [26,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [27,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [28,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [29,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [30,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [31,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [32,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [33,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [34,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [35,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [36,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [37,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [38,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [39,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [40,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [41,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [42,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [43,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [44,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [45,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [46,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [47,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [48,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [49,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [50,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [51,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [52,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [53,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [54,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [55,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [56,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [57,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [58,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [59,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [60,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [61,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [62,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [63,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [64,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [65,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [66,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [67,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [68,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [69,]          FALSE               FALSE       FALSE
## [70,]          FALSE               FALSE       FALSE
```

```
##  [71,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [72,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [73,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [74,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [75,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [76,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [77,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [78,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [79,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [80,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [81,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [82,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [83,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [84,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [85,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [86,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [87,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [88,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [89,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [90,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [91,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [92,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [93,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [94,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [95,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [96,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [97,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [98,]               FALSE                    FALSE         FALSE
##  [99,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [100,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [101,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [102,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [103,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [104,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [105,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [106,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [107,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [108,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [109,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [110,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [111,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [112,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [113,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [114,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [115,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [116,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [117,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [118,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [119,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [120,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [121,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [122,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [123,]               FALSE                    FALSE         FALSE
## [124,]               FALSE                    FALSE         FALSE
```

```
## [125,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [126,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [127,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [128,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [129,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [130,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [131,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [132,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [133,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [134,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [135,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [136,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [137,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [138,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [139,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [140,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [141,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [142,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [143,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [144,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [145,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [146,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [147,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [148,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [149,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [150,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [151,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [152,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [153,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [154,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [155,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [156,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [157,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [158,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [159,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [160,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [161,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [162,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [163,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [164,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [165,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [166,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [167,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [168,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [169,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [170,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [171,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [172,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [173,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [174,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [175,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [176,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [177,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [178,]                FALSE                    FALSE          FALSE
```

```
## [179,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [180,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [181,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [182,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [183,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [184,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [185,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [186,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [187,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [188,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [189,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [190,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [191,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [192,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [193,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [194,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [195,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [196,]              FALSE                    FALSE          FALSE
## [197,]              FALSE                    FALSE          FALSE
##        IDM_norm_cooc.H.PET Inv_var_cooc_.H.PET Correlation_cooc.H.PET
##   [1,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##   [2,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##   [3,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##   [4,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##   [5,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##   [6,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##   [7,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##   [8,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##   [9,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [10,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [11,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [12,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [13,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [14,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [15,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [16,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [17,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [18,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [19,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [20,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [21,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [22,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [23,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [24,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [25,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [26,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [27,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [28,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [29,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [30,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [31,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [32,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [33,]              FALSE               FALSE                  FALSE
##  [34,]              FALSE               FALSE                  FALSE
```

```
## [35,] FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE
## [71,] FALSE FALSE FALSE
## [72,] FALSE FALSE FALSE
## [73,] FALSE FALSE FALSE
## [74,] FALSE FALSE FALSE
## [75,] FALSE FALSE FALSE
## [76,] FALSE FALSE FALSE
## [77,] FALSE FALSE FALSE
## [78,] FALSE FALSE FALSE
## [79,] FALSE FALSE FALSE
## [80,] FALSE FALSE FALSE
## [81,] FALSE FALSE FALSE
## [82,] FALSE FALSE FALSE
## [83,] FALSE FALSE FALSE
## [84,] FALSE FALSE FALSE
## [85,] FALSE FALSE FALSE
## [86,] FALSE FALSE FALSE
## [87,] FALSE FALSE FALSE
## [88,] FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [89,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [90,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [91,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [92,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [93,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [94,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [95,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [96,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [97,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [98,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [99,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [100,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [101,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [102,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [103,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [104,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [105,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [106,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [107,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [108,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [109,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [110,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [111,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [112,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [113,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [114,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [115,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [116,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [117,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [118,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [119,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [120,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [121,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [122,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [123,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [124,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [125,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [126,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [127,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [128,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [129,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [130,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [131,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [132,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [133,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [134,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [135,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [136,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [137,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [138,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [139,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [140,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [141,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [142,]               FALSE              FALSE                  FALSE
```

```
## [143,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [144,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [145,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [146,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [147,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [148,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [149,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [150,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [151,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [152,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [153,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [154,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [155,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [156,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [157,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [158,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [159,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [160,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [161,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [162,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [163,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [164,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [165,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [166,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [167,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [168,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [169,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [170,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [171,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [172,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [173,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [174,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [175,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [176,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [177,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [178,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [179,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [180,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [181,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [182,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [183,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [184,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [185,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [186,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [187,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [188,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [189,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [190,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [191,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [192,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [193,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [194,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [195,]                FALSE             FALSE                FALSE
## [196,]                FALSE             FALSE                FALSE
```

```
## [197,]              FALSE              FALSE                FALSE
##        Autocorrelation_cooc.H.PET Tendency_cooc.H.PET Shade_cooc.H.PET
##   [1,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [2,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [3,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [4,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [5,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [6,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [7,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [8,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [9,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [10,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [11,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [12,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [13,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [14,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [15,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [16,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [17,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [18,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [19,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [20,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [21,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [22,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [23,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [24,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [25,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [26,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [27,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [28,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [29,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [30,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [31,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [32,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [33,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [34,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [35,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [36,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [37,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [38,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [39,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [40,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [41,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [42,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [43,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [44,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [45,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [46,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [47,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [48,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [49,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [50,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [51,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [52,]                      FALSE               FALSE            FALSE
```

```
##  [53,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [54,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [55,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [56,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [57,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [58,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [59,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [60,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [61,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [62,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [63,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [64,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [65,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [66,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [67,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [68,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [69,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [70,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [71,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [72,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [73,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [74,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [75,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [76,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [77,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [78,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [79,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [80,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [81,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [82,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [83,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [84,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [85,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [86,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [87,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [88,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [89,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [90,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [91,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [92,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [93,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [94,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [95,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [96,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [97,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [98,]                        FALSE              FALSE            FALSE
##  [99,]                        FALSE              FALSE            FALSE
## [100,]                        FALSE              FALSE            FALSE
## [101,]                        FALSE              FALSE            FALSE
## [102,]                        FALSE              FALSE            FALSE
## [103,]                        FALSE              FALSE            FALSE
## [104,]                        FALSE              FALSE            FALSE
## [105,]                        FALSE              FALSE            FALSE
## [106,]                        FALSE              FALSE            FALSE
```

```
## [107,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [108,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [109,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [110,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [111,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [112,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [113,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [114,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [115,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [116,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [117,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [118,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [119,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [120,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [121,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [122,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [123,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [124,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [125,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [126,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [127,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [128,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [129,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [130,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [131,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [132,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [133,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [134,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [135,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [136,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [137,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [138,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [139,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [140,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [141,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [142,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [143,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [144,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [145,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [146,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [147,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [148,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [149,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [150,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [151,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [152,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [153,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [154,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [155,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [156,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [157,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [158,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [159,]                    FALSE              FALSE           FALSE
## [160,]                    FALSE              FALSE           FALSE
```

```
## [161,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [162,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [163,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [164,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [165,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [166,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [167,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [168,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [169,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [170,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [171,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [172,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [173,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [174,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [175,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [176,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [177,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [178,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [179,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [180,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [181,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [182,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [183,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [184,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [185,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [186,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [187,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [188,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [189,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [190,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [191,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [192,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [193,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [194,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [195,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [196,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [197,]                      FALSE              FALSE            FALSE
##        Prominence_cooc.H.PET IC1_d.H.PET IC2_d.H.PET Coarseness_vdif.H.PET
##   [1,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [2,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [3,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [4,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [5,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [6,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [7,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [8,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [9,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [10,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [11,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [12,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [13,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [14,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [15,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [16,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
```

```
## [17,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [18,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [19,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [20,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [21,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [22,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [23,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [24,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [25,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [26,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [27,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [28,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [29,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [30,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [31,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [32,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [33,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [34,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [35,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [36,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [37,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [38,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [39,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [40,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [41,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [42,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [43,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [44,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [45,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [46,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [47,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [48,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [49,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [50,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [51,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [52,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [53,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [54,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [55,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [56,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [57,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [58,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [59,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [60,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [61,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [62,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [63,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [64,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [65,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [66,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [67,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [68,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [69,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
## [70,]     FALSE FALSE FALSE     FALSE
```

```
##  [71,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [72,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [73,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [74,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [75,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [76,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [77,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [78,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [79,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [80,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [81,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [82,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [83,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [84,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [85,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [86,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [87,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [88,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [89,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [90,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [91,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [92,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [93,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [94,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [95,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [96,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [97,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [98,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
##  [99,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [100,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [101,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [102,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [103,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [104,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [105,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [106,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [107,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [108,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [109,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [110,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [111,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [112,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [113,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [114,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [115,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [116,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [117,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [118,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [119,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [120,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [121,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [122,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [123,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [124,]                  FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
```

```
## [125,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [126,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [127,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [128,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [129,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [130,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [131,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [132,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [133,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [134,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [135,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [136,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [137,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [138,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [139,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [140,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [141,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [142,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [143,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [144,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [145,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [146,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [147,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [148,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [149,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [150,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [151,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [152,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [153,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [154,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [155,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [156,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [157,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [158,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [159,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [160,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [161,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [162,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [163,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [164,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [165,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [166,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [167,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [168,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [169,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [170,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [171,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [172,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [173,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [174,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [175,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [176,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [177,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [178,]                 FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
```

```
## [179,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [180,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [181,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [182,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [183,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [184,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [185,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [186,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [187,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [188,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [189,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [190,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [191,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [192,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [193,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [194,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [195,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [196,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
## [197,]                FALSE       FALSE       FALSE                FALSE
##        Contrast_vdif.H.PET Busyness_vdif.H.PET Complexity_vdif.H.PET
##   [1,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [2,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [3,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [4,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [5,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [6,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [7,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [8,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [9,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [10,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [11,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [12,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [13,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [14,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [15,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [16,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [17,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [18,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [19,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [20,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [21,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [22,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [23,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [24,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [25,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [26,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [27,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [28,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [29,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [30,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [31,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [32,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [33,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [34,]               FALSE               FALSE                 FALSE
```

```
## [35,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [36,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [37,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [38,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [39,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [40,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [41,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [42,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [43,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [44,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [45,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [46,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [47,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [48,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [49,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [50,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [51,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [52,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [53,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [54,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [55,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [56,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [57,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [58,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [59,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [60,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [61,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [62,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [63,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [64,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [65,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [66,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [67,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [68,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [69,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [70,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [71,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [72,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [73,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [74,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [75,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [76,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [77,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [78,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [79,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [80,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [81,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [82,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [83,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [84,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [85,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [86,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [87,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [88,]  FALSE  FALSE  FALSE
```

```
##  [89,]                  FALSE              FALSE                FALSE
##  [90,]                  FALSE              FALSE                FALSE
##  [91,]                  FALSE              FALSE                FALSE
##  [92,]                  FALSE              FALSE                FALSE
##  [93,]                  FALSE              FALSE                FALSE
##  [94,]                  FALSE              FALSE                FALSE
##  [95,]                  FALSE              FALSE                FALSE
##  [96,]                  FALSE              FALSE                FALSE
##  [97,]                  FALSE              FALSE                FALSE
##  [98,]                  FALSE              FALSE                FALSE
##  [99,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [100,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [101,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [102,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [103,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [104,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [105,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [106,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [107,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [108,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [109,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [110,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [111,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [112,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [113,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [114,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [115,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [116,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [117,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [118,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [119,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [120,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [121,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [122,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [123,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [124,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [125,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [126,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [127,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [128,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [129,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [130,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [131,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [132,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [133,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [134,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [135,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [136,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [137,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [138,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [139,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [140,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [141,]                  FALSE              FALSE                FALSE
## [142,]                  FALSE              FALSE                FALSE
```

```
## [143,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [144,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [145,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [146,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [147,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [148,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [149,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [150,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [151,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [152,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [153,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [154,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [155,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [156,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [157,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [158,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [159,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [160,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [161,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [162,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [163,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [164,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [165,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [166,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [167,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [168,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [169,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [170,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [171,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [172,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [173,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [174,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [175,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [176,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [177,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [178,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [179,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [180,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [181,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [182,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [183,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [184,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [185,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [186,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [187,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [188,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [189,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [190,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [191,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [192,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [193,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [194,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [195,]                FALSE            FALSE               FALSE
## [196,]                FALSE            FALSE               FALSE
```

```
## [197,]                FALSE              FALSE                FALSE
##        Strength_vdif.H.PET SRE_align.H.PET LRE_align.H.PET RLNU_align.H.PET
##   [1,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [2,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [3,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [4,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [5,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [6,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [7,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [8,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [9,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [10,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [11,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [12,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [13,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [14,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [15,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [16,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [17,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [18,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [19,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [20,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [21,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [22,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [23,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [24,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [25,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [26,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [27,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [28,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [29,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [30,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [31,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [32,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [33,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [34,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [35,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [36,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [37,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [38,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [39,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [40,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [41,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [42,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [43,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [44,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [45,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [46,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [47,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [48,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [49,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [50,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [51,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [52,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
```

```
##  [53,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [54,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [55,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [56,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [57,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [58,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [59,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [60,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [61,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [62,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [63,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [64,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [65,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [66,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [67,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [68,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [69,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [70,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [71,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [72,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [73,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [74,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [75,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [76,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [77,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [78,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [79,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [80,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [81,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [82,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [83,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [84,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [85,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [86,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [87,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [88,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [89,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [90,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [91,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [92,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [93,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [94,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [95,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [96,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [97,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [98,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [99,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [100,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [101,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [102,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [103,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [104,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [105,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [106,]                FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
```

```
## [107,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [108,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [109,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [110,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [111,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [112,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [113,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [114,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [115,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [116,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [117,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [118,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [119,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [120,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [121,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [122,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [123,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [124,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [125,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [126,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [127,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [128,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [129,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [130,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [131,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [132,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [133,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [134,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [135,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [136,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [137,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [138,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [139,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [140,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [141,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [142,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [143,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [144,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [145,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [146,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [147,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [148,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [149,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [150,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [151,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [152,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [153,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [154,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [155,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [156,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [157,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [158,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [159,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [160,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
```

```
## [161,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [162,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [163,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [164,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [165,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [166,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [167,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [168,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [169,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [170,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [171,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [172,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [173,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [174,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [175,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [176,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [177,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [178,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [179,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [180,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [181,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [182,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [183,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [184,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [185,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [186,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [187,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [188,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [189,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [190,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [191,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [192,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [193,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [194,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [195,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [196,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [197,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##        RP_align.H.PET LGRE_align.H.PET HGRE_align.H.PET LGSRE_align.H.PET
##   [1,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##   [2,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##   [3,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##   [4,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##   [5,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##   [6,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##   [7,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##   [8,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##   [9,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##  [10,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##  [11,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##  [12,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##  [13,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##  [14,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##  [15,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##  [16,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
```

```
## [17,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [18,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [19,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [20,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [21,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [22,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [23,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [24,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [25,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [26,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [27,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [28,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [29,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [30,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [31,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [32,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [33,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [34,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [35,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [36,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [37,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [38,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [39,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [40,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [41,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [42,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [43,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [44,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [45,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [46,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [47,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [48,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [49,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [50,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [51,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [52,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [53,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [54,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [55,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [56,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [57,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [58,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [59,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [60,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [61,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [62,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [63,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [64,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [65,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [66,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [67,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [68,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [69,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [70,]       FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
```

```
##  [71,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [72,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [73,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [74,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [75,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [76,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [77,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [78,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [79,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [80,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [81,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [82,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [83,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [84,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [85,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [86,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [87,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [88,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [89,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [90,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [91,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [92,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [93,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [94,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [95,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [96,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [97,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [98,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
##  [99,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [100,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [101,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [102,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [103,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [104,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [105,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [106,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [107,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [108,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [109,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [110,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [111,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [112,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [113,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [114,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [115,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [116,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [117,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [118,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [119,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [120,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [121,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [122,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [123,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [124,]          FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
```

```
## [125,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [126,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [127,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [128,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [129,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [130,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [131,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [132,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [133,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [134,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [135,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [136,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [137,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [138,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [139,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [140,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [141,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [142,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [143,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [144,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [145,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [146,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [147,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [148,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [149,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [150,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [151,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [152,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [153,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [154,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [155,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [156,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [157,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [158,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [159,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [160,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [161,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [162,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [163,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [164,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [165,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [166,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [167,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [168,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [169,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [170,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [171,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [172,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [173,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [174,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [175,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [176,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [177,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [178,]          FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
```

```
## [179,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [180,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [181,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [182,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [183,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [184,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [185,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [186,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [187,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [188,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [189,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [190,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [191,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [192,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [193,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [194,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [195,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [196,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
## [197,]          FALSE            FALSE            FALSE             FALSE
##        HGSRE_align.H.PET LGHRE_align.H.PET HGLRE_align.H.PET
##   [1,]             FALSE             FALSE             FALSE
##   [2,]             FALSE             FALSE             FALSE
##   [3,]             FALSE             FALSE             FALSE
##   [4,]             FALSE             FALSE             FALSE
##   [5,]             FALSE             FALSE             FALSE
##   [6,]             FALSE             FALSE             FALSE
##   [7,]             FALSE             FALSE             FALSE
##   [8,]             FALSE             FALSE             FALSE
##   [9,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [10,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [11,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [12,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [13,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [14,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [15,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [16,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [17,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [18,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [19,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [20,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [21,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [22,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [23,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [24,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [25,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [26,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [27,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [28,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [29,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [30,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [31,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [32,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [33,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [34,]             FALSE             FALSE             FALSE
```

```
## [35,] FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE
## [71,] FALSE FALSE FALSE
## [72,] FALSE FALSE FALSE
## [73,] FALSE FALSE FALSE
## [74,] FALSE FALSE FALSE
## [75,] FALSE FALSE FALSE
## [76,] FALSE FALSE FALSE
## [77,] FALSE FALSE FALSE
## [78,] FALSE FALSE FALSE
## [79,] FALSE FALSE FALSE
## [80,] FALSE FALSE FALSE
## [81,] FALSE FALSE FALSE
## [82,] FALSE FALSE FALSE
## [83,] FALSE FALSE FALSE
## [84,] FALSE FALSE FALSE
## [85,] FALSE FALSE FALSE
## [86,] FALSE FALSE FALSE
## [87,] FALSE FALSE FALSE
## [88,] FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [89,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [90,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [91,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [92,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [93,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [94,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [95,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [96,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [97,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [98,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [99,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [100,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [101,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [102,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [103,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [104,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [105,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [106,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [107,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [108,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [109,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [110,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [111,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [112,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [113,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [114,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [115,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [116,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [117,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [118,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [119,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [120,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [121,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [122,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [123,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [124,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [125,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [126,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [127,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [128,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [129,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [130,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [131,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [132,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [133,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [134,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [135,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [136,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [137,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [138,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [139,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [140,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [141,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [142,]             FALSE             FALSE             FALSE
```

```
## [143,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [144,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [145,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [146,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [147,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [148,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [149,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [150,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [151,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [152,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [153,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [154,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [155,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [156,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [157,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [158,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [159,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [160,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [161,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [162,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [163,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [164,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [165,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [166,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [167,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [168,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [169,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [170,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [171,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [172,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [173,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [174,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [175,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [176,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [177,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [178,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [179,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [180,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [181,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [182,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [183,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [184,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [185,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [186,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [187,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [188,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [189,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [190,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [191,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [192,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [193,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [194,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [195,]         FALSE         FALSE         FALSE
## [196,]         FALSE         FALSE         FALSE
```

```
## [197,]             FALSE             FALSE             FALSE
##        GLNU_norm_align.H.PET RLNU_norm_align.H.PET GLVAR_align.H.PET
##   [1,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [2,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [3,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [4,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [5,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [6,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [7,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [8,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [9,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [10,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [11,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [12,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [13,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [14,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [15,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [16,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [17,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [18,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [19,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [20,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [21,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [22,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [23,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [24,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [25,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [26,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [27,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [28,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [29,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [30,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [31,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [32,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [33,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [34,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [35,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [36,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [37,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [38,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [39,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [40,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [41,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [42,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [43,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [44,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [45,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [46,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [47,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [48,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [49,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [50,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [51,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [52,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
```

```
##  [53,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [54,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [55,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [56,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [57,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [58,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [59,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [60,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [61,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [62,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [63,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [64,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [65,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [66,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [67,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [68,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [69,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [70,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [71,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [72,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [73,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [74,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [75,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [76,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [77,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [78,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [79,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [80,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [81,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [82,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [83,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [84,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [85,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [86,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [87,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [88,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [89,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [90,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [91,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [92,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [93,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [94,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [95,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [96,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [97,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [98,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [99,]                  FALSE                FALSE            FALSE
## [100,]                  FALSE                FALSE            FALSE
## [101,]                  FALSE                FALSE            FALSE
## [102,]                  FALSE                FALSE            FALSE
## [103,]                  FALSE                FALSE            FALSE
## [104,]                  FALSE                FALSE            FALSE
## [105,]                  FALSE                FALSE            FALSE
## [106,]                  FALSE                FALSE            FALSE
```

```
## [107,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [108,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [109,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [110,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [111,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [112,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [113,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [114,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [115,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [116,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [117,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [118,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [119,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [120,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [121,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [122,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [123,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [124,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [125,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [126,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [127,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [128,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [129,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [130,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [131,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [132,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [133,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [134,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [135,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [136,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [137,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [138,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [139,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [140,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [141,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [142,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [143,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [144,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [145,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [146,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [147,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [148,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [149,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [150,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [151,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [152,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [153,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [154,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [155,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [156,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [157,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [158,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [159,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [160,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
```

```
## [161,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [162,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [163,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [164,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [165,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [166,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [167,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [168,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [169,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [170,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [171,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [172,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [173,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [174,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [175,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [176,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [177,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [178,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [179,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [180,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [181,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [182,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [183,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [184,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [185,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [186,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [187,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [188,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [189,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [190,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [191,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [192,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [193,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [194,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [195,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [196,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
## [197,]                 FALSE                  FALSE              FALSE
##        RLVAR_align.H.PET Entropy_align.H.PET SZSE.H.PET LZSE.H.PET LGLZE.H.PET
##   [1,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [2,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [3,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [4,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [5,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [6,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [7,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [8,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [9,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [10,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [11,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [12,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [13,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [14,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [15,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [16,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
```

```
## [17,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [18,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [19,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [20,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [21,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [22,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [23,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [24,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [25,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [26,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [27,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [28,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [29,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [30,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [31,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [32,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [33,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [34,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [35,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [36,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [37,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [38,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [39,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [40,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [41,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [42,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [43,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [44,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [45,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [46,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [47,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [48,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [49,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [50,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [51,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [52,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [53,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [54,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [55,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [56,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [57,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [58,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [59,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [60,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [61,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [62,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [63,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [64,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [65,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [66,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [67,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [68,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [69,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [70,]            FALSE             FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
```

```
##  [71,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [72,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [73,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [74,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [75,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [76,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [77,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [78,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [79,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [80,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [81,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [82,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [83,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [84,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [85,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [86,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [87,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [88,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [89,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [90,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [91,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [92,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [93,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [94,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [95,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [96,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [97,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [98,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [99,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [100,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [101,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [102,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [103,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [104,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [105,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [106,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [107,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [108,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [109,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [110,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [111,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [112,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [113,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [114,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [115,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [116,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [117,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [118,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [119,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [120,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [121,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [122,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [123,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [124,]              FALSE              FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
```

```
## [125,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [126,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [127,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [128,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [129,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [130,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [131,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [132,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [133,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [134,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [135,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [136,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [137,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [138,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [139,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [140,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [141,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [142,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [143,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [144,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [145,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [146,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [147,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [148,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [149,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [150,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [151,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [152,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [153,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [154,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [155,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [156,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [157,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [158,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [159,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [160,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [161,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [162,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [163,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [164,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [165,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [166,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [167,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [168,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [169,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [170,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [171,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [172,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [173,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [174,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [175,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [176,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [177,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [178,]               FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
```

```
## [179,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [180,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [181,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [182,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [183,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [184,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [185,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [186,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [187,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [188,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [189,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [190,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [191,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [192,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [193,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [194,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [195,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [196,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [197,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##        HGLZE.H.PET SZLGE.H.PET SZHGE.H.PET LZLGE.H.PET LZHGE.H.PET
##    [1,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##    [2,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##    [3,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##    [4,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##    [5,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##    [6,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##    [7,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##    [8,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##    [9,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [10,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [11,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [12,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [13,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [14,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [15,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [16,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [17,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [18,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [19,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [20,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [21,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [22,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [23,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [24,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [25,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [26,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [27,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [28,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [29,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [30,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [31,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [32,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [33,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [34,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [35,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [36,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [37,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [38,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [39,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [40,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [41,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [42,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [43,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [44,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [45,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [46,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [47,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [48,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [49,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [50,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [51,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [52,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [53,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [54,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [55,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [56,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [57,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [58,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [59,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [60,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [61,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [62,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [63,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [64,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [65,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [66,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [67,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [68,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [69,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [70,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [71,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [72,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [73,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [74,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [75,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [76,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [77,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [78,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [79,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [80,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [81,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [82,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [83,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [84,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [85,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [86,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [87,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [88,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
```

```
##  [89,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
##  [90,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
##  [91,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
##  [92,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
##  [93,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
##  [94,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
##  [95,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
##  [96,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
##  [97,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
##  [98,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
##  [99,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [100,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [101,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [102,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [103,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [104,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [105,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [106,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [107,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [108,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [109,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [110,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [111,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [112,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [113,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [114,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [115,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [116,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [117,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [118,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [119,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [120,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [121,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [122,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [123,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [124,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [125,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [126,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [127,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [128,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [129,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [130,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [131,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [132,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [133,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [134,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [135,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [136,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [137,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [138,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [139,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [140,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [141,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [142,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [143,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [144,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [145,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [146,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [147,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [148,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [149,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [150,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [151,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [152,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [153,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [154,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [155,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [156,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [157,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [158,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [159,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [160,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [161,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [162,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [163,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [164,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [165,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [166,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [167,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [168,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [169,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [170,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [171,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [172,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [173,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [174,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [175,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [176,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [177,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [178,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [179,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [180,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [181,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [182,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [183,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [184,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [185,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [186,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [187,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [188,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [189,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [190,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [191,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [192,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [193,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [194,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [195,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [196,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [197,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##        GLNU_area.H.PET ZSNU.H.PET ZSP.H.PET GLNU_norm.H.PET ZSNU_norm.H.PET
##   [1,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [2,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [3,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [4,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [5,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [6,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [7,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [8,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [9,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [10,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [11,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [12,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [13,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [14,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [15,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [16,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [17,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [18,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [19,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [20,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [21,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [22,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [23,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [24,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [25,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [26,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [27,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [28,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [29,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [30,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [31,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [32,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [33,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [34,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [35,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [36,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [37,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [38,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [39,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [40,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [41,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [42,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [43,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [44,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [45,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [46,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [47,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [48,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [49,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [50,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [51,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [52,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
```

```
##  [53,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [54,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [55,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [56,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [57,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [58,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [59,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [60,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [61,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [62,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [63,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [64,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [65,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [66,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [67,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [68,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [69,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [70,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [71,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [72,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [73,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [74,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [75,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [76,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [77,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [78,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [79,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [80,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [81,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [82,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [83,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [84,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [85,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [86,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [87,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [88,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [89,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [90,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [91,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [92,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [93,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [94,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [95,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [96,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [97,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [98,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [99,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [100,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [101,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [102,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [103,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [104,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [105,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [106,]             FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [107,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [108,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [109,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [110,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [111,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [112,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [113,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [114,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [115,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [116,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [117,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [118,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [119,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [120,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [121,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [122,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [123,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [124,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [125,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [126,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [127,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [128,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [129,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [130,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [131,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [132,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [133,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [134,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [135,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [136,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [137,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [138,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [139,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [140,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [141,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [142,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [143,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [144,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [145,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [146,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [147,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [148,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [149,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [150,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [151,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [152,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [153,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [154,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [155,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [156,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [157,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [158,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [159,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [160,]            FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [161,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [162,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [163,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [164,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [165,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [166,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [167,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [168,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [169,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [170,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [171,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [172,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [173,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [174,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [175,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [176,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [177,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [178,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [179,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [180,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [181,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [182,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [183,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [184,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [185,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [186,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [187,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [188,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [189,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [190,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [191,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [192,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [193,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [194,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [195,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [196,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
## [197,]          FALSE      FALSE     FALSE          FALSE          FALSE
##        GLVAR_area.H.PET ZSVAR_H.PET Entropy_area.H.PET Max_cooc.W.PET
##   [1,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##   [2,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##   [3,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##   [4,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##   [5,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##   [6,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##   [7,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##   [8,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##   [9,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##  [10,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##  [11,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##  [12,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##  [13,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##  [14,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##  [15,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##  [16,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
```

```
## [17,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [18,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [19,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [20,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [21,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [22,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [23,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [24,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [25,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [26,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [27,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [28,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [29,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [30,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [31,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [32,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [33,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [34,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [35,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [36,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [37,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [38,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [39,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [40,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [41,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [42,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [43,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [44,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [45,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [46,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [47,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [48,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [49,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [50,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [51,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [52,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [53,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [54,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [55,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [56,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [57,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [58,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [59,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [60,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [61,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [62,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [63,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [64,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [65,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [66,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [67,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [68,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [69,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [70,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
```

```
##  [71,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [72,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [73,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [74,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [75,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [76,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [77,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [78,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [79,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [80,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [81,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [82,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [83,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [84,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [85,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [86,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [87,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [88,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [89,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [90,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [91,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [92,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [93,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [94,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [95,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [96,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [97,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [98,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
##  [99,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [100,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [101,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [102,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [103,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [104,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [105,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [106,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [107,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [108,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [109,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [110,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [111,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [112,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [113,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [114,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [115,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [116,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [117,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [118,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [119,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [120,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [121,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [122,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [123,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
## [124,]             FALSE      FALSE            FALSE          FALSE
```

```
## [125,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [126,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [127,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [128,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [129,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [130,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [131,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [132,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [133,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [134,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [135,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [136,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [137,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [138,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [139,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [140,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [141,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [142,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [143,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [144,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [145,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [146,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [147,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [148,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [149,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [150,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [151,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [152,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [153,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [154,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [155,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [156,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [157,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [158,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [159,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [160,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [161,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [162,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [163,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [164,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [165,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [166,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [167,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [168,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [169,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [170,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [171,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [172,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [173,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [174,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [175,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [176,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [177,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
## [178,]             FALSE       FALSE            FALSE          FALSE
```

```
## [179,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [180,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [181,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [182,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [183,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [184,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [185,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [186,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [187,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [188,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [189,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [190,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [191,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [192,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [193,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [194,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [195,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [196,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [197,]           FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
##        Average_cooc.W.PET Variance_cooc.W.PET Entropy_cooc.W.PET
##   [1,]              FALSE               FALSE              FALSE
##   [2,]              FALSE               FALSE              FALSE
##   [3,]              FALSE               FALSE              FALSE
##   [4,]              FALSE               FALSE              FALSE
##   [5,]              FALSE               FALSE              FALSE
##   [6,]              FALSE               FALSE              FALSE
##   [7,]              FALSE               FALSE              FALSE
##   [8,]              FALSE               FALSE              FALSE
##   [9,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [10,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [11,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [12,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [13,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [14,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [15,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [16,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [17,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [18,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [19,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [20,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [21,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [22,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [23,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [24,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [25,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [26,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [27,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [28,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [29,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [30,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [31,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [32,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [33,]              FALSE               FALSE              FALSE
##  [34,]              FALSE               FALSE              FALSE
```

```
## [35,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [36,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [37,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [38,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [39,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [40,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [41,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [42,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [43,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [44,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [45,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [46,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [47,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [48,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [49,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [50,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [51,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [52,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [53,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [54,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [55,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [56,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [57,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [58,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [59,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [60,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [61,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [62,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [63,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [64,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [65,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [66,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [67,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [68,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [69,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [70,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [71,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [72,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [73,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [74,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [75,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [76,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [77,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [78,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [79,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [80,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [81,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [82,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [83,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [84,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [85,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [86,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [87,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [88,]    FALSE    FALSE    FALSE
```

```
##  [89,]              FALSE              FALSE              FALSE
##  [90,]              FALSE              FALSE              FALSE
##  [91,]              FALSE              FALSE              FALSE
##  [92,]              FALSE              FALSE              FALSE
##  [93,]              FALSE              FALSE              FALSE
##  [94,]              FALSE              FALSE              FALSE
##  [95,]              FALSE              FALSE              FALSE
##  [96,]              FALSE              FALSE              FALSE
##  [97,]              FALSE              FALSE              FALSE
##  [98,]              FALSE              FALSE              FALSE
##  [99,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [100,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [101,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [102,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [103,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [104,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [105,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [106,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [107,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [108,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [109,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [110,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [111,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [112,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [113,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [114,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [115,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [116,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [117,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [118,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [119,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [120,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [121,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [122,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [123,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [124,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [125,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [126,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [127,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [128,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [129,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [130,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [131,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [132,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [133,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [134,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [135,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [136,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [137,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [138,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [139,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [140,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [141,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [142,]              FALSE              FALSE              FALSE
```

```
## [143,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [144,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [145,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [146,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [147,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [148,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [149,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [150,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [151,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [152,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [153,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [154,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [155,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [156,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [157,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [158,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [159,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [160,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [161,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [162,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [163,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [164,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [165,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [166,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [167,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [168,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [169,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [170,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [171,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [172,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [173,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [174,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [175,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [176,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [177,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [178,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [179,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [180,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [181,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [182,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [183,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [184,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [185,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [186,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [187,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [188,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [189,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [190,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [191,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [192,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [193,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [194,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [195,]              FALSE              FALSE              FALSE
## [196,]              FALSE              FALSE              FALSE
```

```
## [197,]              FALSE              FALSE              FALSE
##        DAVE_cooc.W.PET DVAR_cooc.W.PET DENT_cooc.W.PET SAVE_cooc.W.PET
##   [1,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [2,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [3,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [4,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [5,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [6,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [7,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [8,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [9,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [10,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [11,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [12,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [13,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [14,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [15,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [16,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [17,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [18,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [19,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [20,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [21,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [22,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [23,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [24,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [25,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [26,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [27,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [28,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [29,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [30,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [31,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [32,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [33,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [34,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [35,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [36,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [37,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [38,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [39,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [40,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [41,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [42,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [43,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [44,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [45,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [46,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [47,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [48,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [49,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [50,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [51,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [52,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
```

```
##  [53,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [54,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [55,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [56,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [57,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [58,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [59,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [60,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [61,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [62,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [63,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [64,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [65,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [66,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [67,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [68,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [69,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [70,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [71,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [72,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [73,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [74,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [75,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [76,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [77,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [78,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [79,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [80,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [81,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [82,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [83,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [84,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [85,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [86,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [87,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [88,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [89,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [90,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [91,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [92,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [93,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [94,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [95,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [96,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [97,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [98,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [99,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [100,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [101,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [102,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [103,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [104,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [105,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [106,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
```

```
## [107,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [108,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [109,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [110,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [111,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [112,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [113,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [114,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [115,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [116,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [117,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [118,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [119,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [120,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [121,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [122,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [123,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [124,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [125,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [126,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [127,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [128,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [129,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [130,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [131,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [132,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [133,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [134,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [135,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [136,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [137,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [138,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [139,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [140,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [141,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [142,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [143,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [144,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [145,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [146,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [147,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [148,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [149,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [150,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [151,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [152,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [153,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [154,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [155,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [156,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [157,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [158,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [159,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [160,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
```

```
## [161,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [162,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [163,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [164,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [165,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [166,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [167,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [168,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [169,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [170,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [171,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [172,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [173,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [174,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [175,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [176,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [177,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [178,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [179,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [180,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [181,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [182,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [183,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [184,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [185,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [186,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [187,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [188,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [189,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [190,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [191,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [192,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [193,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [194,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [195,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [196,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
## [197,]           FALSE           FALSE          FALSE             FALSE
##        SVAR_cooc.W.PET SENT_cooc.W.PET ASM_cooc.W.PET Contrast_cooc.W.PET
##   [1,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##   [2,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##   [3,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##   [4,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##   [5,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##   [6,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##   [7,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##   [8,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##   [9,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##  [10,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##  [11,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##  [12,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##  [13,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##  [14,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##  [15,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##  [16,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
```

```
## [17,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [18,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [19,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [20,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [21,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [22,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [23,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [24,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [25,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [26,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [27,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [28,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [29,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [30,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [31,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [32,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [33,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [34,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [35,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [36,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [37,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [38,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [39,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [40,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [41,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [42,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [43,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [44,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [45,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [46,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [47,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [48,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [49,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [50,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [51,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [52,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [53,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [54,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [55,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [56,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [57,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [58,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [59,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [60,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [61,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [62,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [63,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [64,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [65,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [66,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [67,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [68,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [69,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
## [70,]          FALSE          FALSE          FALSE                FALSE
```

```
##  [71,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [72,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [73,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [74,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [75,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [76,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [77,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [78,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [79,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [80,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [81,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [82,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [83,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [84,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [85,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [86,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [87,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [88,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [89,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [90,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [91,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [92,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [93,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [94,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [95,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [96,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [97,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [98,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
##  [99,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [100,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [101,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [102,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [103,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [104,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [105,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [106,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [107,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [108,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [109,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [110,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [111,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [112,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [113,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [114,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [115,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [116,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [117,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [118,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [119,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [120,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [121,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [122,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [123,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
## [124,]          FALSE          FALSE         FALSE                 FALSE
```

```
## [125,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [126,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [127,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [128,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [129,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [130,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [131,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [132,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [133,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [134,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [135,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [136,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [137,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [138,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [139,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [140,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [141,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [142,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [143,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [144,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [145,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [146,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [147,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [148,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [149,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [150,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [151,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [152,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [153,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [154,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [155,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [156,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [157,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [158,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [159,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [160,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [161,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [162,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [163,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [164,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [165,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [166,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [167,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [168,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [169,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [170,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [171,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [172,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [173,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [174,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [175,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [176,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [177,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
## [178,]             FALSE           FALSE          FALSE                FALSE
```

```
## [179,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [180,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [181,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [182,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [183,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [184,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [185,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [186,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [187,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [188,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [189,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [190,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [191,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [192,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [193,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [194,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [195,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [196,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
## [197,]           FALSE          FALSE         FALSE               FALSE
##        Dissimilarity_cooc.W.PET Inv_diff_cooc.W.PET Inv_diff_norm_cooc.W.PET
##   [1,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [2,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [3,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [4,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [5,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [6,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [7,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [8,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [9,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [10,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [11,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [12,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [13,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [14,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [15,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [16,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [17,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [18,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [19,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [20,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [21,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [22,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [23,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [24,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [25,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [26,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [27,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [28,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [29,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [30,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [31,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [32,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [33,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [34,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
```

```
## [35,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [36,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [37,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [38,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [39,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [40,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [41,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [42,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [43,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [44,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [45,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [46,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [47,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [48,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [49,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [50,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [51,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [52,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [53,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [54,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [55,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [56,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [57,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [58,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [59,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [60,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [61,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [62,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [63,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [64,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [65,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [66,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [67,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [68,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [69,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [70,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [71,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [72,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [73,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [74,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [75,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [76,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [77,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [78,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [79,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [80,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [81,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [82,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [83,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [84,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [85,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [86,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [87,]   FALSE   FALSE   FALSE
## [88,]   FALSE   FALSE   FALSE
```

```
##  [89,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
##  [90,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
##  [91,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
##  [92,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
##  [93,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
##  [94,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
##  [95,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
##  [96,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
##  [97,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
##  [98,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
##  [99,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [100,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [101,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [102,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [103,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [104,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [105,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [106,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [107,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [108,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [109,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [110,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [111,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [112,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [113,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [114,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [115,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [116,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [117,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [118,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [119,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [120,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [121,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [122,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [123,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [124,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [125,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [126,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [127,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [128,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [129,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [130,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [131,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [132,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [133,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [134,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [135,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [136,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [137,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [138,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [139,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [140,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [141,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
## [142,]                   FALSE              FALSE                  FALSE
```

```
## [143,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [144,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [145,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [146,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [147,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [148,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [149,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [150,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [151,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [152,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [153,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [154,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [155,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [156,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [157,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [158,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [159,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [160,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [161,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [162,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [163,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [164,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [165,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [166,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [167,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [168,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [169,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [170,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [171,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [172,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [173,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [174,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [175,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [176,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [177,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [178,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [179,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [180,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [181,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [182,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [183,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [184,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [185,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [186,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [187,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [188,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [189,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [190,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [191,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [192,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [193,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [194,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [195,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [196,]                  FALSE         FALSE              FALSE
```

```
## [197,]                    FALSE                FALSE                     FALSE
##         IDM_cooc.W.PET IDM_norm_cooc.W.PET Inv_var_cooc.W.PET
##    [1,]          FALSE               FALSE              FALSE
##    [2,]          FALSE               FALSE              FALSE
##    [3,]          FALSE               FALSE              FALSE
##    [4,]          FALSE               FALSE              FALSE
##    [5,]          FALSE               FALSE              FALSE
##    [6,]          FALSE               FALSE              FALSE
##    [7,]          FALSE               FALSE              FALSE
##    [8,]          FALSE               FALSE              FALSE
##    [9,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [10,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [11,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [12,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [13,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [14,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [15,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [16,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [17,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [18,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [19,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [20,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [21,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [22,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [23,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [24,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [25,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [26,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [27,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [28,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [29,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [30,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [31,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [32,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [33,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [34,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [35,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [36,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [37,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [38,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [39,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [40,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [41,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [42,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [43,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [44,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [45,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [46,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [47,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [48,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [49,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [50,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [51,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [52,]          FALSE               FALSE              FALSE
```

```
##  [53,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [54,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [55,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [56,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [57,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [58,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [59,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [60,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [61,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [62,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [63,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [64,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [65,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [66,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [67,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [68,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [69,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [70,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [71,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [72,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [73,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [74,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [75,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [76,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [77,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [78,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [79,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [80,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [81,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [82,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [83,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [84,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [85,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [86,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [87,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [88,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [89,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [90,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [91,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [92,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [93,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [94,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [95,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [96,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [97,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [98,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [99,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [100,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [101,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [102,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [103,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [104,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [105,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [106,]          FALSE              FALSE             FALSE
```

```
## [107,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [108,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [109,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [110,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [111,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [112,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [113,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [114,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [115,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [116,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [117,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [118,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [119,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [120,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [121,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [122,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [123,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [124,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [125,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [126,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [127,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [128,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [129,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [130,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [131,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [132,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [133,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [134,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [135,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [136,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [137,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [138,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [139,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [140,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [141,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [142,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [143,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [144,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [145,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [146,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [147,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [148,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [149,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [150,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [151,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [152,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [153,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [154,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [155,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [156,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [157,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [158,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [159,]          FALSE              FALSE            FALSE
## [160,]          FALSE              FALSE            FALSE
```

```
## [161,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [162,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [163,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [164,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [165,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [166,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [167,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [168,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [169,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [170,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [171,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [172,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [173,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [174,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [175,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [176,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [177,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [178,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [179,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [180,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [181,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [182,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [183,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [184,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [185,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [186,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [187,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [188,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [189,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [190,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [191,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [192,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [193,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [194,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [195,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [196,]          FALSE               FALSE              FALSE
## [197,]          FALSE               FALSE              FALSE
##        Correlation_cooc.W.PET Autocorrelation_cooc.W.PET Tendency_cooc.W.PET
##   [1,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##   [2,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##   [3,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##   [4,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##   [5,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##   [6,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##   [7,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##   [8,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##   [9,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##  [10,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##  [11,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##  [12,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##  [13,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##  [14,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##  [15,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
##  [16,]                  FALSE                      FALSE               FALSE
```

```
## [17,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [18,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [19,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [20,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [21,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [22,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [23,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [24,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [25,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [26,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [27,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [28,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [29,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [30,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [31,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [32,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [33,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [34,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [35,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [36,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [37,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [38,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [39,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [40,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [41,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [42,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [43,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [44,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [45,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [46,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [47,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [48,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [49,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [50,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [51,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [52,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [53,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [54,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [55,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [56,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [57,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [58,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [59,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [60,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [61,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [62,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [63,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [64,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [65,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [66,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [67,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [68,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [69,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [70,]     FALSE     FALSE     FALSE
```

```
##  [71,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [72,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [73,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [74,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [75,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [76,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [77,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [78,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [79,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [80,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [81,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [82,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [83,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [84,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [85,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [86,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [87,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [88,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [89,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [90,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [91,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [92,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [93,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [94,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [95,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [96,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [97,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [98,]             FALSE               FALSE          FALSE
##  [99,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [100,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [101,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [102,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [103,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [104,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [105,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [106,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [107,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [108,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [109,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [110,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [111,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [112,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [113,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [114,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [115,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [116,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [117,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [118,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [119,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [120,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [121,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [122,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [123,]             FALSE               FALSE          FALSE
## [124,]             FALSE               FALSE          FALSE
```

```
## [125,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [126,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [127,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [128,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [129,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [130,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [131,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [132,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [133,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [134,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [135,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [136,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [137,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [138,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [139,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [140,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [141,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [142,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [143,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [144,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [145,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [146,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [147,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [148,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [149,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [150,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [151,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [152,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [153,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [154,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [155,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [156,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [157,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [158,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [159,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [160,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [161,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [162,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [163,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [164,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [165,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [166,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [167,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [168,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [169,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [170,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [171,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [172,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [173,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [174,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [175,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [176,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [177,]              FALSE                 FALSE            FALSE
## [178,]              FALSE                 FALSE            FALSE
```

```
## [179,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [180,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [181,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [182,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [183,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [184,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [185,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [186,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [187,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [188,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [189,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [190,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [191,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [192,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [193,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [194,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [195,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [196,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
## [197,]                FALSE                     FALSE                 FALSE
##        Shade_cooc.W.PET Prominence_cooc.W.PET IC1_d.W.PET IC2_d.W.PET
##   [1,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##   [2,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##   [3,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##   [4,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##   [5,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##   [6,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##   [7,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##   [8,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##   [9,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [10,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [11,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [12,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [13,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [14,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [15,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [16,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [17,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [18,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [19,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [20,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [21,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [22,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [23,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [24,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [25,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [26,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [27,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [28,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [29,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [30,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [31,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [32,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [33,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##  [34,]            FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [35,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [36,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [37,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [38,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [39,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [40,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [41,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [42,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [43,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [44,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [45,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [46,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [47,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [48,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [49,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [50,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [51,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [52,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [53,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [54,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [55,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [56,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [57,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [58,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [59,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [60,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [61,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [62,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [63,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [64,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [65,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [66,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [67,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [68,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [69,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [70,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [71,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [72,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [73,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [74,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [75,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [76,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [77,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [78,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [79,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [80,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [81,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [82,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [83,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [84,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [85,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [86,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [87,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
## [88,]          FALSE               FALSE     FALSE     FALSE
```

```
##  [89,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
##  [90,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
##  [91,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
##  [92,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
##  [93,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
##  [94,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
##  [95,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
##  [96,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
##  [97,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
##  [98,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
##  [99,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [100,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [101,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [102,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [103,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [104,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [105,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [106,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [107,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [108,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [109,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [110,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [111,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [112,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [113,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [114,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [115,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [116,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [117,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [118,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [119,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [120,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [121,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [122,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [123,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [124,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [125,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [126,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [127,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [128,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [129,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [130,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [131,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [132,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [133,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [134,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [135,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [136,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [137,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [138,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [139,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [140,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [141,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [142,]            FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [143,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [144,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [145,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [146,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [147,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [148,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [149,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [150,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [151,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [152,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [153,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [154,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [155,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [156,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [157,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [158,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [159,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [160,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [161,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [162,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [163,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [164,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [165,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [166,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [167,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [168,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [169,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [170,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [171,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [172,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [173,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [174,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [175,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [176,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [177,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [178,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [179,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [180,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [181,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [182,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [183,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [184,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [185,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [186,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [187,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [188,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [189,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [190,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [191,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [192,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [193,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [194,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [195,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
## [196,]             FALSE                FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [197,]           FALSE                 FALSE       FALSE       FALSE
##        Coarseness_vdif.W.PET Contrast_vdif.W.PET Busyness_vdif.W.PET
##   [1,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##   [2,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##   [3,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##   [4,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##   [5,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##   [6,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##   [7,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##   [8,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##   [9,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [10,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [11,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [12,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [13,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [14,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [15,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [16,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [17,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [18,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [19,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [20,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [21,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [22,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [23,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [24,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [25,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [26,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [27,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [28,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [29,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [30,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [31,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [32,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [33,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [34,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [35,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [36,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [37,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [38,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [39,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [40,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [41,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [42,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [43,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [44,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [45,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [46,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [47,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [48,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [49,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [50,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [51,]                 FALSE               FALSE               FALSE
##  [52,]                 FALSE               FALSE               FALSE
```

```
##  [53,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [54,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [55,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [56,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [57,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [58,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [59,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [60,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [61,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [62,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [63,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [64,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [65,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [66,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [67,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [68,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [69,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [70,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [71,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [72,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [73,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [74,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [75,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [76,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [77,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [78,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [79,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [80,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [81,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [82,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [83,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [84,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [85,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [86,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [87,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [88,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [89,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [90,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [91,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [92,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [93,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [94,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [95,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [96,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [97,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [98,]                FALSE              FALSE              FALSE
##  [99,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [100,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [101,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [102,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [103,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [104,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [105,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [106,]                FALSE              FALSE              FALSE
```

```
## [107,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [108,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [109,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [110,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [111,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [112,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [113,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [114,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [115,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [116,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [117,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [118,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [119,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [120,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [121,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [122,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [123,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [124,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [125,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [126,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [127,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [128,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [129,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [130,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [131,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [132,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [133,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [134,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [135,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [136,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [137,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [138,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [139,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [140,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [141,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [142,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [143,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [144,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [145,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [146,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [147,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [148,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [149,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [150,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [151,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [152,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [153,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [154,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [155,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [156,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [157,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [158,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [159,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [160,]                FALSE              FALSE              FALSE
```

```
## [161,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [162,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [163,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [164,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [165,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [166,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [167,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [168,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [169,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [170,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [171,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [172,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [173,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [174,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [175,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [176,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [177,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [178,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [179,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [180,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [181,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [182,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [183,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [184,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [185,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [186,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [187,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [188,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [189,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [190,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [191,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [192,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [193,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [194,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [195,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [196,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [197,]                FALSE              FALSE              FALSE
##        Complexity_vdif.W.PET Strength_vdif.W.PET SRE_align.W.PET
##   [1,]                FALSE              FALSE          FALSE
##   [2,]                FALSE              FALSE          FALSE
##   [3,]                FALSE              FALSE          FALSE
##   [4,]                FALSE              FALSE          FALSE
##   [5,]                FALSE              FALSE          FALSE
##   [6,]                FALSE              FALSE          FALSE
##   [7,]                FALSE              FALSE          FALSE
##   [8,]                FALSE              FALSE          FALSE
##   [9,]                FALSE              FALSE          FALSE
##  [10,]                FALSE              FALSE          FALSE
##  [11,]                FALSE              FALSE          FALSE
##  [12,]                FALSE              FALSE          FALSE
##  [13,]                FALSE              FALSE          FALSE
##  [14,]                FALSE              FALSE          FALSE
##  [15,]                FALSE              FALSE          FALSE
##  [16,]                FALSE              FALSE          FALSE
```

```
## [17,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [18,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [19,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [20,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [21,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [22,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [23,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [24,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [25,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [26,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [27,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [28,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [29,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [30,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [31,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [32,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [33,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [34,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [35,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [36,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [37,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [38,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [39,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [40,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [41,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [42,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [43,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [44,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [45,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [46,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [47,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [48,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [49,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [50,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [51,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [52,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [53,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [54,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [55,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [56,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [57,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [58,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [59,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [60,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [61,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [62,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [63,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [64,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [65,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [66,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [67,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [68,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [69,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
## [70,]                  FALSE                 FALSE              FALSE
```

```
##  [71,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [72,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [73,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [74,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [75,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [76,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [77,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [78,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [79,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [80,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [81,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [82,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [83,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [84,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [85,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [86,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [87,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [88,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [89,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [90,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [91,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [92,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [93,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [94,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [95,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [96,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [97,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [98,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
##  [99,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [100,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [101,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [102,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [103,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [104,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [105,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [106,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [107,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [108,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [109,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [110,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [111,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [112,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [113,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [114,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [115,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [116,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [117,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [118,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [119,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [120,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [121,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [122,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [123,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
## [124,]                    FALSE                 FALSE            FALSE
```

```
## [125,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [126,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [127,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [128,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [129,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [130,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [131,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [132,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [133,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [134,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [135,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [136,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [137,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [138,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [139,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [140,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [141,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [142,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [143,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [144,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [145,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [146,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [147,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [148,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [149,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [150,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [151,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [152,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [153,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [154,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [155,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [156,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [157,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [158,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [159,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [160,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [161,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [162,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [163,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [164,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [165,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [166,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [167,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [168,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [169,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [170,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [171,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [172,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [173,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [174,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [175,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [176,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [177,]                   FALSE              FALSE          FALSE
## [178,]                   FALSE              FALSE          FALSE
```

```
## [179,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [180,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [181,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [182,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [183,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [184,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [185,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [186,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [187,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [188,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [189,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [190,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [191,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [192,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [193,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [194,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [195,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [196,]                FALSE              FALSE          FALSE
## [197,]                FALSE              FALSE          FALSE
##        LRE_align.W.PET GLNU_align.W.PET RLNU_align.W.PET RP_align.W.PET
##   [1,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [2,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [3,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [4,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [5,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [6,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [7,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [8,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [9,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [10,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [11,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [12,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [13,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [14,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [15,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [16,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [17,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [18,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [19,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [20,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [21,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [22,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [23,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [24,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [25,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [26,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [27,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [28,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [29,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [30,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [31,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [32,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [33,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [34,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
```

```
## [35,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [36,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [37,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [38,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [39,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [40,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [41,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [42,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [43,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [44,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [45,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [46,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [47,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [48,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [49,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [50,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [51,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [52,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [53,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [54,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [55,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [56,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [57,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [58,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [59,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [60,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [61,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [62,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [63,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [64,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [65,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [66,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [67,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [68,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [69,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [70,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [71,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [72,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [73,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [74,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [75,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [76,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [77,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [78,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [79,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [80,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [81,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [82,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [83,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [84,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [85,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [86,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [87,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [88,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
```

```
##  [89,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
##  [90,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
##  [91,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
##  [92,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
##  [93,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
##  [94,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
##  [95,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
##  [96,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
##  [97,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
##  [98,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
##  [99,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [100,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [101,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [102,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [103,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [104,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [105,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [106,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [107,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [108,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [109,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [110,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [111,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [112,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [113,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [114,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [115,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [116,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [117,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [118,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [119,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [120,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [121,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [122,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [123,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [124,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [125,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [126,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [127,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [128,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [129,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [130,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [131,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [132,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [133,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [134,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [135,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [136,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [137,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [138,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [139,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [140,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [141,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
## [142,]             FALSE             FALSE             FALSE          FALSE
```

```
## [143,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [144,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [145,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [146,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [147,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [148,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [149,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [150,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [151,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [152,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [153,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [154,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [155,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [156,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [157,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [158,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [159,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [160,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [161,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [162,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [163,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [164,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [165,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [166,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [167,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [168,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [169,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [170,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [171,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [172,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [173,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [174,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [175,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [176,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [177,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [178,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [179,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [180,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [181,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [182,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [183,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [184,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [185,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [186,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [187,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [188,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [189,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [190,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [191,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [192,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [193,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [194,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [195,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
## [196,]              FALSE              FALSE              FALSE             FALSE
```

```
## [197,]           FALSE            FALSE             FALSE           FALSE
##        LGRE_align.W.PET HGRE_align.W.PET LGSRE_align.W.PET HGSRE_align.W.PET
##   [1,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [2,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [3,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [4,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [5,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [6,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [7,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [8,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [9,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [10,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [11,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [12,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [13,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [14,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [15,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [16,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [17,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [18,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [19,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [20,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [21,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [22,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [23,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [24,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [25,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [26,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [27,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [28,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [29,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [30,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [31,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [32,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [33,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [34,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [35,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [36,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [37,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [38,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [39,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [40,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [41,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [42,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [43,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [44,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [45,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [46,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [47,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [48,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [49,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [50,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [51,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [52,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
```

```
##  [53,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [54,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [55,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [56,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [57,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [58,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [59,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [60,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [61,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [62,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [63,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [64,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [65,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [66,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [67,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [68,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [69,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [70,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [71,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [72,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [73,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [74,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [75,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [76,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [77,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [78,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [79,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [80,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [81,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [82,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [83,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [84,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [85,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [86,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [87,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [88,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [89,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [90,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [91,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [92,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [93,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [94,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [95,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [96,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [97,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [98,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [99,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [100,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [101,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [102,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [103,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [104,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [105,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [106,]             FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
```

```
## [107,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [108,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [109,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [110,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [111,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [112,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [113,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [114,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [115,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [116,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [117,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [118,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [119,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [120,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [121,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [122,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [123,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [124,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [125,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [126,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [127,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [128,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [129,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [130,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [131,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [132,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [133,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [134,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [135,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [136,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [137,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [138,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [139,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [140,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [141,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [142,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [143,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [144,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [145,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [146,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [147,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [148,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [149,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [150,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [151,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [152,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [153,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [154,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [155,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [156,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [157,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [158,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [159,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [160,]         FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [161,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [162,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [163,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [164,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [165,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [166,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [167,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [168,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [169,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [170,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [171,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [172,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [173,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [174,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [175,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [176,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [177,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [178,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [179,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [180,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [181,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [182,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [183,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [184,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [185,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [186,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [187,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [188,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [189,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [190,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [191,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [192,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [193,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [194,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [195,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [196,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
## [197,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##        LGHRE_align.W.PET HGLRE_align.W.PET GLNU_norm_align.W.PET
##   [1,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [2,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [3,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [4,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [5,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [6,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [7,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [8,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [9,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [10,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [11,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [12,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [13,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [14,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [15,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [16,]             FALSE             FALSE                 FALSE
```

```
## [17,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [18,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [19,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [20,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [21,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [22,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [23,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [24,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [25,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [26,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [27,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [28,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [29,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [30,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [31,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [32,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [33,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [34,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [35,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [36,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [37,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [38,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [39,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [40,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [41,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [42,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [43,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [44,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [45,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [46,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [47,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [48,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [49,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [50,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [51,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [52,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [53,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [54,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [55,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [56,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [57,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [58,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [59,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [60,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [61,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [62,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [63,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [64,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [65,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [66,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [67,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [68,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [69,]      FALSE     FALSE       FALSE
## [70,]      FALSE     FALSE       FALSE
```

```
##  [71,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [72,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [73,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [74,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [75,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [76,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [77,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [78,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [79,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [80,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [81,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [82,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [83,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [84,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [85,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [86,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [87,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [88,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [89,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [90,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [91,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [92,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [93,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [94,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [95,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [96,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [97,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [98,]              FALSE             FALSE                FALSE
##  [99,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [100,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [101,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [102,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [103,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [104,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [105,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [106,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [107,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [108,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [109,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [110,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [111,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [112,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [113,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [114,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [115,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [116,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [117,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [118,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [119,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [120,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [121,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [122,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [123,]              FALSE             FALSE                FALSE
## [124,]              FALSE             FALSE                FALSE
```

```
## [125,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [126,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [127,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [128,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [129,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [130,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [131,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [132,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [133,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [134,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [135,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [136,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [137,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [138,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [139,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [140,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [141,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [142,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [143,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [144,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [145,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [146,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [147,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [148,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [149,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [150,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [151,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [152,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [153,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [154,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [155,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [156,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [157,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [158,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [159,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [160,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [161,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [162,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [163,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [164,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [165,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [166,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [167,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [168,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [169,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [170,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [171,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [172,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [173,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [174,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [175,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [176,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [177,]              FALSE            FALSE                FALSE
## [178,]              FALSE            FALSE                FALSE
```

```
## [179,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [180,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [181,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [182,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [183,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [184,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [185,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [186,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [187,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [188,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [189,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [190,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [191,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [192,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [193,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [194,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [195,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [196,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [197,]            FALSE            FALSE                FALSE
##        RLNU_norm_align.W.PET GLVAR_align.W.PET RLVAR_align.W.PET
##   [1,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [2,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [3,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [4,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [5,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [6,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [7,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [8,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [9,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [10,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [11,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [12,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [13,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [14,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [15,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [16,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [17,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [18,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [19,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [20,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [21,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [22,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [23,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [24,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [25,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [26,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [27,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [28,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [29,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [30,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [31,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [32,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [33,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [34,]                 FALSE             FALSE             FALSE
```

```
## [35,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [36,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [37,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [38,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [39,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [40,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [41,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [42,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [43,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [44,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [45,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [46,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [47,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [48,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [49,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [50,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [51,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [52,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [53,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [54,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [55,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [56,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [57,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [58,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [59,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [60,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [61,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [62,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [63,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [64,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [65,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [66,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [67,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [68,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [69,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [70,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [71,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [72,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [73,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [74,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [75,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [76,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [77,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [78,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [79,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [80,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [81,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [82,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [83,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [84,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [85,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [86,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [87,]    FALSE    FALSE    FALSE
## [88,]    FALSE    FALSE    FALSE
```

```
##  [89,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [90,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [91,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [92,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [93,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [94,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [95,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [96,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [97,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [98,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [99,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [100,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [101,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [102,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [103,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [104,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [105,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [106,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [107,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [108,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [109,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [110,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [111,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [112,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [113,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [114,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [115,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [116,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [117,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [118,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [119,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [120,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [121,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [122,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [123,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [124,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [125,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [126,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [127,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [128,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [129,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [130,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [131,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [132,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [133,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [134,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [135,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [136,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [137,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [138,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [139,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [140,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [141,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [142,]                 FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [143,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [144,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [145,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [146,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [147,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [148,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [149,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [150,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [151,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [152,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [153,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [154,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [155,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [156,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [157,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [158,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [159,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [160,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [161,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [162,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [163,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [164,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [165,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [166,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [167,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [168,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [169,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [170,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [171,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [172,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [173,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [174,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [175,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [176,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [177,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [178,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [179,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [180,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [181,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [182,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [183,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [184,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [185,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [186,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [187,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [188,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [189,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [190,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [191,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [192,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [193,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [194,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [195,]                FALSE            FALSE            FALSE
## [196,]                FALSE            FALSE            FALSE
```

```
## [197,]                FALSE            FALSE            FALSE
##        Entropy_align.W.PET SZSE.W.PET LZSE.W.PET LGLZE.W.PET HGLZE.W.PET
##   [1,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [2,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [3,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [4,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [5,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [6,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [7,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [8,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [9,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [10,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [11,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [12,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [13,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [14,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [15,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [16,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [17,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [18,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [19,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [20,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [21,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [22,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [23,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [24,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [25,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [26,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [27,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [28,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [29,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [30,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [31,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [32,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [33,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [34,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [35,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [36,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [37,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [38,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [39,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [40,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [41,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [42,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [43,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [44,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [45,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [46,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [47,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [48,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [49,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [50,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [51,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [52,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
```

```
##  [53,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [54,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [55,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [56,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [57,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [58,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [59,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [60,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [61,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [62,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [63,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [64,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [65,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [66,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [67,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [68,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [69,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [70,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [71,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [72,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [73,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [74,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [75,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [76,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [77,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [78,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [79,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [80,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [81,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [82,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [83,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [84,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [85,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [86,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [87,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [88,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [89,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [90,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [91,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [92,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [93,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [94,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [95,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [96,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [97,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [98,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [99,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [100,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [101,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [102,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [103,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [104,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [105,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [106,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [107,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [108,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [109,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [110,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [111,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [112,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [113,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [114,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [115,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [116,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [117,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [118,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [119,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [120,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [121,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [122,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [123,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [124,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [125,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [126,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [127,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [128,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [129,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [130,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [131,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [132,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [133,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [134,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [135,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [136,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [137,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [138,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [139,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [140,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [141,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [142,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [143,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [144,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [145,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [146,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [147,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [148,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [149,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [150,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [151,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [152,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [153,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [154,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [155,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [156,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [157,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [158,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [159,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [160,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [161,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [162,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [163,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [164,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [165,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [166,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [167,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [168,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [169,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [170,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [171,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [172,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [173,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [174,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [175,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [176,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [177,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [178,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [179,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [180,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [181,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [182,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [183,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [184,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [185,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [186,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [187,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [188,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [189,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [190,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [191,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [192,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [193,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [194,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [195,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [196,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [197,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##        SZLGE.W.PET SZHGE.W.PET LZLGE.W.PET LZHGE.W.PET GLNU_area.W.PET
##   [1,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [2,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [3,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [4,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [5,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [6,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [7,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [8,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [9,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [10,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [11,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [12,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [13,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [14,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [15,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [16,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
```

```
## [17,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [18,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [19,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [20,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [21,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [22,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [23,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [24,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [25,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [26,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [27,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [28,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [29,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [30,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [31,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [32,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [33,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [34,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [35,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [36,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [37,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [38,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [39,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [40,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [41,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [42,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [43,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [44,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [45,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [46,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [47,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [48,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [49,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [50,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [51,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [52,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [53,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [54,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [55,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [56,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [57,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [58,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [59,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [60,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [61,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [62,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [63,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [64,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [65,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [66,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [67,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [68,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [69,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
## [70,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE      FALSE
```

```
##  [71,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [72,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [73,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [74,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [75,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [76,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [77,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [78,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [79,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [80,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [81,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [82,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [83,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [84,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [85,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [86,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [87,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [88,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [89,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [90,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [91,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [92,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [93,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [94,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [95,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [96,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [97,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [98,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
##  [99,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [100,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [101,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [102,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [103,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [104,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [105,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [106,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [107,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [108,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [109,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [110,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [111,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [112,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [113,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [114,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [115,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [116,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [117,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [118,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [119,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [120,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [121,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [122,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [123,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [124,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
```

```
## [125,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [126,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [127,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [128,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [129,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [130,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [131,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [132,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [133,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [134,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [135,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [136,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [137,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [138,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [139,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [140,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [141,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [142,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [143,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [144,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [145,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [146,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [147,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [148,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [149,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [150,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [151,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [152,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [153,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [154,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [155,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [156,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [157,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [158,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [159,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [160,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [161,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [162,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [163,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [164,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [165,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [166,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [167,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [168,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [169,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [170,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [171,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [172,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [173,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [174,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [175,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [176,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [177,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
## [178,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE            FALSE
```

```
## [179,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [180,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [181,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [182,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [183,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [184,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [185,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [186,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [187,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [188,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [189,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [190,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [191,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [192,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [193,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [194,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [195,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [196,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [197,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##        ZSNU.W.PET ZSP.W.PET GLNU_norm.W.PET ZSNU_norm.W.PET GLVAR_area.W.PET
##   [1,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [2,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [3,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [4,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [5,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [6,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [7,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [8,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [9,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [10,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [11,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [12,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [13,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [14,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [15,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [16,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [17,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [18,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [19,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [20,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [21,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [22,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [23,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [24,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [25,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [26,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [27,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [28,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [29,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [30,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [31,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [32,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [33,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [34,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
```

```
## [35,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [71,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [72,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [73,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [74,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [75,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [76,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [77,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [78,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [79,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [80,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [81,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [82,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [83,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [84,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [85,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [86,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [87,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [88,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [89,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
##  [90,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
##  [91,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
##  [92,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
##  [93,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
##  [94,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
##  [95,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
##  [96,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
##  [97,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
##  [98,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
##  [99,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [100,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [101,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [102,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [103,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [104,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [105,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [106,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [107,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [108,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [109,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [110,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [111,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [112,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [113,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [114,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [115,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [116,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [117,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [118,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [119,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [120,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [121,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [122,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [123,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [124,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [125,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [126,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [127,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [128,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [129,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [130,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [131,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [132,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [133,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [134,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [135,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [136,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [137,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [138,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [139,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [140,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [141,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [142,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
```

```
## [143,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [144,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [145,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [146,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [147,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [148,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [149,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [150,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [151,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [152,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [153,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [154,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [155,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [156,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [157,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [158,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [159,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [160,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [161,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [162,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [163,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [164,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [165,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [166,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [167,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [168,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [169,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [170,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [171,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [172,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [173,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [174,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [175,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [176,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [177,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [178,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [179,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [180,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [181,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [182,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [183,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [184,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [185,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [186,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [187,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [188,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [189,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [190,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [191,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [192,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [193,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [194,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [195,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [196,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
```

```
## [197,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##        ZSVAR.W.PET Entropy_area.W.PET Min_hist.ADC Max_hist.ADC Mean_hist.ADC
##   [1,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##   [2,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##   [3,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##   [4,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##   [5,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##   [6,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##   [7,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##   [8,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##   [9,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [10,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [11,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [12,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [13,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [14,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [15,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [16,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [17,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [18,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [19,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [20,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [21,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [22,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [23,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [24,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [25,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [26,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [27,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [28,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [29,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [30,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [31,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [32,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [33,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [34,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [35,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [36,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [37,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [38,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [39,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [40,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [41,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [42,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [43,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [44,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [45,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [46,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [47,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [48,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [49,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [50,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [51,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [52,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
```

```
##  [53,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [54,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [55,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [56,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [57,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [58,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [59,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [60,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [61,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [62,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [63,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [64,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [65,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [66,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [67,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [68,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [69,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [70,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [71,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [72,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [73,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [74,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [75,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [76,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [77,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [78,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [79,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [80,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [81,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [82,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [83,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [84,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [85,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [86,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [87,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [88,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [89,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [90,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [91,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [92,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [93,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [94,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [95,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [96,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [97,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [98,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##  [99,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [100,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [101,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [102,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [103,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [104,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [105,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [106,]        FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
```

```
## [107,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [108,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [109,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [110,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [111,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [112,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [113,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [114,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [115,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [116,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [117,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [118,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [119,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [120,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [121,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [122,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [123,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [124,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [125,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [126,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [127,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [128,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [129,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [130,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [131,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [132,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [133,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [134,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [135,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [136,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [137,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [138,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [139,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [140,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [141,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [142,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [143,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [144,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [145,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [146,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [147,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [148,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [149,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [150,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [151,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [152,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [153,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [154,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [155,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [156,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [157,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [158,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [159,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
## [160,]       FALSE                FALSE       FALSE       FALSE        FALSE
```

```
## [161,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [162,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [163,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [164,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [165,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [166,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [167,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [168,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [169,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [170,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [171,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [172,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [173,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [174,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [175,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [176,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [177,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [178,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [179,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [180,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [181,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [182,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [183,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [184,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [185,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [186,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [187,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [188,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [189,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [190,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [191,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [192,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [193,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [194,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [195,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [196,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
## [197,]       FALSE              FALSE        FALSE        FALSE         FALSE
##        Variance_hist.ADC Standard_Deviation_hist.ADC Skewness_hist.ADC
##   [1,]             FALSE                       FALSE             FALSE
##   [2,]             FALSE                       FALSE             FALSE
##   [3,]             FALSE                       FALSE             FALSE
##   [4,]             FALSE                       FALSE             FALSE
##   [5,]             FALSE                       FALSE             FALSE
##   [6,]             FALSE                       FALSE             FALSE
##   [7,]             FALSE                       FALSE             FALSE
##   [8,]             FALSE                       FALSE             FALSE
##   [9,]             FALSE                       FALSE             FALSE
##  [10,]             FALSE                       FALSE             FALSE
##  [11,]             FALSE                       FALSE             FALSE
##  [12,]             FALSE                       FALSE             FALSE
##  [13,]             FALSE                       FALSE             FALSE
##  [14,]             FALSE                       FALSE             FALSE
##  [15,]             FALSE                       FALSE             FALSE
##  [16,]             FALSE                       FALSE             FALSE
```

```
## [17,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [18,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [19,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [20,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [21,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [22,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [23,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [24,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [25,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [26,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [27,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [28,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [29,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [30,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [31,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [32,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [33,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [34,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [35,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [36,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [37,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [38,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [39,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [40,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [41,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [42,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [43,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [44,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [45,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [46,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [47,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [48,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [49,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [50,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [51,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [52,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [53,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [54,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [55,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [56,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [57,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [58,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [59,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [60,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [61,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [62,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [63,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [64,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [65,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [66,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [67,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [68,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [69,]     FALSE     FALSE     FALSE
## [70,]     FALSE     FALSE     FALSE
```

```
##  [71,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [72,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [73,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [74,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [75,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [76,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [77,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [78,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [79,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [80,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [81,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [82,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [83,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [84,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [85,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [86,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [87,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [88,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [89,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [90,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [91,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [92,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [93,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [94,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [95,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [96,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [97,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [98,]              FALSE                          FALSE            FALSE
##  [99,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [100,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [101,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [102,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [103,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [104,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [105,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [106,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [107,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [108,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [109,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [110,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [111,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [112,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [113,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [114,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [115,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [116,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [117,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [118,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [119,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [120,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [121,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [122,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [123,]              FALSE                          FALSE            FALSE
## [124,]              FALSE                          FALSE            FALSE
```

```
## [125,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [126,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [127,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [128,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [129,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [130,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [131,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [132,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [133,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [134,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [135,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [136,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [137,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [138,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [139,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [140,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [141,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [142,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [143,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [144,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [145,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [146,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [147,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [148,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [149,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [150,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [151,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [152,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [153,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [154,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [155,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [156,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [157,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [158,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [159,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [160,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [161,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [162,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [163,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [164,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [165,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [166,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [167,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [168,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [169,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [170,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [171,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [172,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [173,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [174,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [175,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [176,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [177,]             FALSE                      FALSE            FALSE
## [178,]             FALSE                      FALSE            FALSE
```

```
## [179,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [180,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [181,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [182,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [183,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [184,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [185,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [186,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [187,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [188,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [189,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [190,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [191,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [192,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [193,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [194,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [195,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [196,]             FALSE                        FALSE            FALSE
## [197,]             FALSE                        FALSE            FALSE
##        Kurtosis_hist.ADC Energy_hist.ADC Entropy_hist.ADC AUC_hist.ADC
##   [1,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##   [2,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##   [3,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##   [4,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##   [5,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##   [6,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##   [7,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##   [8,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##   [9,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [10,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [11,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [12,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [13,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [14,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [15,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [16,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [17,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [18,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [19,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [20,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [21,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [22,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [23,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [24,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [25,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [26,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [27,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [28,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [29,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [30,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [31,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [32,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [33,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
##  [34,]             FALSE           FALSE            FALSE        FALSE
```

```
## [35,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [36,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [37,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [38,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [39,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [40,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [41,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [42,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [43,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [44,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [45,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [46,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [47,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [48,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [49,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [50,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [51,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [52,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [53,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [54,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [55,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [56,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [57,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [58,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [59,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [60,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [61,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [62,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [63,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [64,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [65,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [66,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [67,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [68,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [69,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [70,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [71,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [72,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [73,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [74,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [75,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [76,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [77,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [78,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [79,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [80,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [81,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [82,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [83,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [84,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [85,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [86,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [87,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
## [88,]         FALSE      FALSE       FALSE      FALSE
```

```
##  [89,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
##  [90,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
##  [91,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
##  [92,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
##  [93,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
##  [94,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
##  [95,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
##  [96,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
##  [97,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
##  [98,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
##  [99,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [100,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [101,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [102,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [103,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [104,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [105,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [106,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [107,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [108,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [109,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [110,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [111,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [112,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [113,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [114,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [115,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [116,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [117,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [118,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [119,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [120,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [121,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [122,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [123,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [124,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [125,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [126,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [127,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [128,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [129,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [130,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [131,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [132,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [133,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [134,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [135,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [136,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [137,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [138,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [139,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [140,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [141,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
## [142,]              FALSE           FALSE            FALSE         FALSE
```

```
## [143,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [144,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [145,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [146,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [147,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [148,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [149,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [150,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [151,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [152,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [153,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [154,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [155,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [156,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [157,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [158,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [159,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [160,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [161,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [162,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [163,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [164,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [165,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [166,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [167,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [168,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [169,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [170,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [171,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [172,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [173,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [174,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [175,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [176,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [177,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [178,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [179,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [180,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [181,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [182,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [183,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [184,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [185,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [186,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [187,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [188,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [189,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [190,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [191,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [192,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [193,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [194,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [195,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
## [196,]               FALSE          FALSE           FALSE        FALSE
```

```
## [197,]              FALSE           FALSE             FALSE         FALSE
##        Volume.ADC X3D_surface.ADC ratio_3ds_vol.ADC ratio_3ds_vol_norm.ADC
##   [1,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##   [2,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##   [3,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##   [4,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##   [5,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##   [6,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##   [7,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##   [8,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##   [9,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [10,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [11,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [12,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [13,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [14,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [15,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [16,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [17,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [18,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [19,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [20,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [21,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [22,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [23,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [24,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [25,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [26,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [27,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [28,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [29,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [30,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [31,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [32,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [33,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [34,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [35,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [36,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [37,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [38,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [39,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [40,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [41,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [42,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [43,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [44,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [45,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [46,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [47,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [48,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [49,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [50,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [51,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
##  [52,]      FALSE           FALSE             FALSE                  FALSE
```

```
##  [53,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [54,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [55,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [56,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [57,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [58,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [59,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [60,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [61,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [62,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [63,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [64,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [65,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [66,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [67,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [68,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [69,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [70,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [71,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [72,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [73,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [74,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [75,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [76,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [77,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [78,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [79,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [80,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [81,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [82,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [83,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [84,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [85,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [86,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [87,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [88,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [89,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [90,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [91,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [92,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [93,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [94,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [95,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [96,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [97,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [98,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
##  [99,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
## [100,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
## [101,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
## [102,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
## [103,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
## [104,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
## [105,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
## [106,]      FALSE          FALSE            FALSE                   FALSE
```

```
## [107,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [108,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [109,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [110,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [111,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [112,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [113,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [114,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [115,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [116,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [117,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [118,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [119,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [120,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [121,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [122,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [123,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [124,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [125,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [126,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [127,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [128,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [129,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [130,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [131,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [132,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [133,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [134,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [135,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [136,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [137,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [138,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [139,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [140,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [141,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [142,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [143,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [144,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [145,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [146,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [147,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [148,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [149,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [150,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [151,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [152,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [153,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [154,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [155,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [156,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [157,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [158,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [159,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
## [160,]     FALSE        FALSE          FALSE              FALSE
```

```
## [161,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [162,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [163,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [164,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [165,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [166,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [167,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [168,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [169,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [170,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [171,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [172,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [173,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [174,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [175,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [176,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [177,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [178,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [179,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [180,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [181,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [182,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [183,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [184,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [185,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [186,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [187,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [188,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [189,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [190,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [191,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [192,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [193,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [194,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [195,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [196,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
## [197,]      FALSE          FALSE            FALSE                  FALSE
##        irregularity.ADC Compactness_v1.ADC Compactness_v2.ADC
##   [1,]            FALSE              FALSE              FALSE
##   [2,]            FALSE              FALSE              FALSE
##   [3,]            FALSE              FALSE              FALSE
##   [4,]            FALSE              FALSE              FALSE
##   [5,]            FALSE              FALSE              FALSE
##   [6,]            FALSE              FALSE              FALSE
##   [7,]            FALSE              FALSE              FALSE
##   [8,]            FALSE              FALSE              FALSE
##   [9,]            FALSE              FALSE              FALSE
##  [10,]            FALSE              FALSE              FALSE
##  [11,]            FALSE              FALSE              FALSE
##  [12,]            FALSE              FALSE              FALSE
##  [13,]            FALSE              FALSE              FALSE
##  [14,]            FALSE              FALSE              FALSE
##  [15,]            FALSE              FALSE              FALSE
##  [16,]            FALSE              FALSE              FALSE
```

```
## [17,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [18,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [19,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [20,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [21,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [22,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [23,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [24,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [25,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [26,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [27,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [28,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [29,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [30,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [31,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [32,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [33,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [34,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [35,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [36,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [37,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [38,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [39,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [40,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [41,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [42,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [43,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [44,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [45,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [46,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [47,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [48,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [49,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [50,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [51,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [52,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [53,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [54,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [55,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [56,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [57,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [58,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [59,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [60,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [61,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [62,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [63,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [64,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [65,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [66,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [67,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [68,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [69,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [70,]  FALSE  FALSE  FALSE
```

```
##  [71,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [72,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [73,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [74,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [75,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [76,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [77,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [78,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [79,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [80,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [81,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [82,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [83,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [84,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [85,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [86,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [87,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [88,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [89,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [90,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [91,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [92,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [93,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [94,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [95,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [96,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [97,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [98,]             FALSE             FALSE             FALSE
##  [99,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [100,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [101,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [102,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [103,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [104,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [105,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [106,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [107,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [108,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [109,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [110,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [111,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [112,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [113,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [114,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [115,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [116,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [117,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [118,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [119,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [120,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [121,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [122,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [123,]             FALSE             FALSE             FALSE
## [124,]             FALSE             FALSE             FALSE
```

```
## [125,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [126,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [127,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [128,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [129,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [130,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [131,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [132,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [133,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [134,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [135,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [136,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [137,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [138,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [139,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [140,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [141,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [142,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [143,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [144,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [145,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [146,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [147,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [148,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [149,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [150,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [151,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [152,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [153,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [154,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [155,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [156,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [157,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [158,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [159,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [160,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [161,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [162,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [163,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [164,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [165,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [166,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [167,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [168,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [169,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [170,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [171,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [172,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [173,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [174,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [175,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [176,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [177,]             FALSE              FALSE              FALSE
## [178,]             FALSE              FALSE              FALSE
```

```
## [179,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [180,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [181,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [182,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [183,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [184,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [185,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [186,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [187,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [188,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [189,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [190,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [191,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [192,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [193,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [194,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [195,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [196,]           FALSE             FALSE             FALSE
## [197,]           FALSE             FALSE             FALSE
##        Spherical_disproportion.ADC Sphericity.ADC Asphericity.ADC
##   [1,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##   [2,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##   [3,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##   [4,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##   [5,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##   [6,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##   [7,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##   [8,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##   [9,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [10,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [11,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [12,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [13,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [14,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [15,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [16,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [17,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [18,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [19,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [20,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [21,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [22,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [23,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [24,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [25,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [26,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [27,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [28,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [29,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [30,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [31,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [32,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [33,]                       FALSE          FALSE           FALSE
##  [34,]                       FALSE          FALSE           FALSE
```

```
## [35,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [36,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [37,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [38,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [39,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [40,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [41,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [42,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [43,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [44,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [45,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [46,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [47,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [48,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [49,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [50,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [51,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [52,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [53,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [54,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [55,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [56,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [57,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [58,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [59,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [60,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [61,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [62,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [63,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [64,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [65,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [66,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [67,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [68,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [69,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [70,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [71,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [72,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [73,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [74,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [75,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [76,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [77,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [78,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [79,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [80,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [81,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [82,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [83,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [84,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [85,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [86,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [87,]                   FALSE        FALSE          FALSE
## [88,]                   FALSE        FALSE          FALSE
```

```
##  [89,]                            FALSE          FALSE            FALSE
##  [90,]                            FALSE          FALSE            FALSE
##  [91,]                            FALSE          FALSE            FALSE
##  [92,]                            FALSE          FALSE            FALSE
##  [93,]                            FALSE          FALSE            FALSE
##  [94,]                            FALSE          FALSE            FALSE
##  [95,]                            FALSE          FALSE            FALSE
##  [96,]                            FALSE          FALSE            FALSE
##  [97,]                            FALSE          FALSE            FALSE
##  [98,]                            FALSE          FALSE            FALSE
##  [99,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [100,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [101,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [102,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [103,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [104,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [105,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [106,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [107,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [108,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [109,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [110,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [111,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [112,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [113,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [114,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [115,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [116,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [117,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [118,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [119,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [120,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [121,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [122,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [123,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [124,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [125,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [126,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [127,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [128,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [129,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [130,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [131,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [132,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [133,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [134,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [135,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [136,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [137,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [138,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [139,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [140,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [141,]                            FALSE          FALSE            FALSE
## [142,]                            FALSE          FALSE            FALSE
```

```
## [143,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [144,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [145,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [146,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [147,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [148,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [149,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [150,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [151,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [152,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [153,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [154,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [155,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [156,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [157,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [158,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [159,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [160,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [161,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [162,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [163,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [164,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [165,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [166,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [167,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [168,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [169,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [170,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [171,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [172,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [173,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [174,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [175,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [176,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [177,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [178,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [179,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [180,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [181,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [182,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [183,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [184,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [185,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [186,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [187,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [188,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [189,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [190,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [191,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [192,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [193,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [194,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [195,]                         FALSE         FALSE          FALSE
## [196,]                         FALSE         FALSE          FALSE
```

```
## [197,]                    FALSE          FALSE            FALSE
##        Center_of_mass.ADC Max_3D_diam.ADC Major_axis_length.ADC
##   [1,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##   [2,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##   [3,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##   [4,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##   [5,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##   [6,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##   [7,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##   [8,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##   [9,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [10,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [11,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [12,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [13,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [14,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [15,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [16,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [17,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [18,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [19,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [20,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [21,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [22,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [23,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [24,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [25,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [26,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [27,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [28,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [29,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [30,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [31,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [32,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [33,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [34,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [35,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [36,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [37,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [38,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [39,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [40,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [41,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [42,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [43,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [44,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [45,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [46,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [47,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [48,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [49,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [50,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [51,]              FALSE           FALSE                 FALSE
##  [52,]              FALSE           FALSE                 FALSE
```

```
##  [53,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [54,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [55,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [56,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [57,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [58,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [59,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [60,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [61,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [62,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [63,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [64,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [65,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [66,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [67,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [68,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [69,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [70,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [71,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [72,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [73,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [74,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [75,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [76,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [77,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [78,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [79,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [80,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [81,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [82,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [83,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [84,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [85,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [86,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [87,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [88,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [89,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [90,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [91,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [92,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [93,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [94,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [95,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [96,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [97,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [98,]               FALSE          FALSE                FALSE
##  [99,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [100,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [101,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [102,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [103,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [104,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [105,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [106,]               FALSE          FALSE                FALSE
```

```
## [107,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [108,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [109,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [110,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [111,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [112,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [113,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [114,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [115,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [116,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [117,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [118,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [119,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [120,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [121,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [122,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [123,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [124,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [125,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [126,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [127,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [128,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [129,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [130,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [131,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [132,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [133,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [134,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [135,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [136,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [137,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [138,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [139,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [140,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [141,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [142,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [143,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [144,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [145,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [146,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [147,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [148,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [149,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [150,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [151,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [152,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [153,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [154,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [155,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [156,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [157,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [158,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [159,]               FALSE          FALSE                FALSE
## [160,]               FALSE          FALSE                FALSE
```

```
## [161,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [162,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [163,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [164,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [165,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [166,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [167,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [168,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [169,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [170,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [171,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [172,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [173,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [174,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [175,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [176,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [177,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [178,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [179,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [180,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [181,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [182,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [183,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [184,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [185,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [186,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [187,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [188,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [189,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [190,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [191,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [192,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [193,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [194,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [195,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [196,]              FALSE          FALSE                  FALSE
## [197,]              FALSE          FALSE                  FALSE
##        Minor_axis_length.ADC Least_axis_length.ADC Elongation.ADC Flatness.ADC
##   [1,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##   [2,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##   [3,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##   [4,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##   [5,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##   [6,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##   [7,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##   [8,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##   [9,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##  [10,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##  [11,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##  [12,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##  [13,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##  [14,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##  [15,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##  [16,]                 FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
```

```
## [17,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [18,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [19,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [20,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [21,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [22,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [23,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [24,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [25,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [26,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [27,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [28,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [29,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [30,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [31,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [32,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [33,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [34,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [35,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [36,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [37,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [38,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [39,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [40,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [41,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [42,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [43,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [44,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [45,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [46,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [47,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [48,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [49,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [50,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [51,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [52,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [53,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [54,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [55,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [56,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [57,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [58,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [59,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [60,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [61,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [62,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [63,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [64,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [65,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [66,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [67,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [68,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [69,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [70,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
```

```
##  [71,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [72,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [73,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [74,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [75,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [76,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [77,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [78,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [79,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [80,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [81,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [82,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [83,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [84,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [85,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [86,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [87,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [88,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [89,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [90,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [91,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [92,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [93,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [94,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [95,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [96,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [97,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [98,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
##  [99,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [100,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [101,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [102,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [103,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [104,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [105,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [106,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [107,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [108,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [109,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [110,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [111,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [112,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [113,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [114,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [115,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [116,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [117,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [118,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [119,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [120,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [121,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [122,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [123,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
## [124,]                     FALSE                    FALSE         FALSE        FALSE
```

```
## [125,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [126,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [127,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [128,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [129,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [130,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [131,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [132,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [133,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [134,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [135,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [136,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [137,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [138,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [139,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [140,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [141,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [142,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [143,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [144,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [145,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [146,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [147,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [148,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [149,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [150,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [151,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [152,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [153,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [154,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [155,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [156,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [157,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [158,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [159,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [160,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [161,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [162,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [163,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [164,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [165,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [166,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [167,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [168,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [169,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [170,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [171,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [172,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [173,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [174,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [175,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [176,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [177,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
## [178,]                    FALSE                 FALSE        FALSE       FALSE
```

```
## [179,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [180,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [181,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [182,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [183,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [184,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [185,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [186,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [187,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [188,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [189,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [190,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [191,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [192,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [193,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [194,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [195,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [196,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
## [197,]                FALSE                 FALSE          FALSE        FALSE
##        Max_cooc.L.ADC Average_cooc.L.ADC Variance_cooc.L.ADC Entropy_cooc.L.ADC
##   [1,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [2,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [3,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [4,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [5,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [6,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [7,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [8,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##   [9,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [10,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [11,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [12,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [13,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [14,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [15,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [16,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [17,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [18,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [19,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [20,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [21,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [22,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [23,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [24,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [25,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [26,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [27,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [28,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [29,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [30,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [31,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [32,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [33,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##  [34,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
```

```
## [35,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [71,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [72,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [73,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [74,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [75,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [76,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [77,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [78,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [79,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [80,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [81,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [82,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [83,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [84,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [85,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [86,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [87,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [88,] FALSE FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [89,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
##  [90,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
##  [91,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
##  [92,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
##  [93,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
##  [94,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
##  [95,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
##  [96,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
##  [97,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
##  [98,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
##  [99,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [100,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [101,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [102,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [103,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [104,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [105,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [106,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [107,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [108,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [109,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [110,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [111,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [112,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [113,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [114,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [115,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [116,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [117,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [118,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [119,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [120,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [121,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [122,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [123,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [124,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [125,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [126,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [127,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [128,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [129,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [130,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [131,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [132,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [133,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [134,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [135,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [136,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [137,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [138,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [139,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [140,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [141,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
## [142,]          FALSE             FALSE              FALSE             FALSE
```

```
## [143,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [144,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [145,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [146,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [147,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [148,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [149,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [150,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [151,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [152,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [153,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [154,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [155,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [156,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [157,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [158,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [159,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [160,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [161,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [162,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [163,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [164,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [165,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [166,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [167,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [168,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [169,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [170,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [171,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [172,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [173,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [174,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [175,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [176,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [177,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [178,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [179,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [180,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [181,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [182,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [183,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [184,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [185,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [186,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [187,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [188,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [189,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [190,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [191,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [192,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [193,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [194,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [195,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [196,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [197,]          FALSE              FALSE               FALSE              FALSE
##        DAVE_cooc.L.ADC DVAR_cooc.L.ADC DENT_cooc.L.ADC SAVE_cooc.L.ADC
##   [1,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [2,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [3,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [4,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [5,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [6,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [7,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [8,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [9,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [10,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [11,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [12,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [13,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [14,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [15,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [16,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [17,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [18,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [19,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [20,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [21,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [22,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [23,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [24,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [25,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [26,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [27,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [28,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [29,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [30,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [31,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [32,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [33,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [34,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [35,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [36,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [37,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [38,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [39,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [40,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [41,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [42,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [43,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [44,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [45,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [46,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [47,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [48,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [49,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [50,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [51,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [52,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
```

```
##  [53,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [54,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [55,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [56,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [57,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [58,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [59,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [60,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [61,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [62,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [63,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [64,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [65,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [66,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [67,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [68,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [69,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [70,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [71,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [72,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [73,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [74,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [75,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [76,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [77,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [78,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [79,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [80,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [81,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [82,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [83,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [84,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [85,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [86,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [87,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [88,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [89,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [90,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [91,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [92,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [93,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [94,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [95,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [96,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [97,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [98,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [99,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [100,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [101,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [102,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [103,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [104,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [105,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [106,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
```

```
## [107,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [108,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [109,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [110,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [111,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [112,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [113,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [114,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [115,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [116,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [117,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [118,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [119,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [120,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [121,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [122,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [123,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [124,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [125,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [126,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [127,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [128,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [129,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [130,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [131,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [132,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [133,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [134,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [135,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [136,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [137,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [138,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [139,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [140,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [141,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [142,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [143,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [144,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [145,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [146,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [147,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [148,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [149,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [150,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [151,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [152,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [153,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [154,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [155,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [156,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [157,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [158,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [159,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [160,]            FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [161,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [162,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [163,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [164,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [165,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [166,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [167,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [168,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [169,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [170,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [171,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [172,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [173,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [174,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [175,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [176,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [177,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [178,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [179,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [180,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [181,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [182,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [183,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [184,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [185,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [186,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [187,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [188,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [189,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [190,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [191,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [192,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [193,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [194,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [195,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [196,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [197,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##        SVAR_cooc.L.ADC SENT_cooc.L.ADC ASM_cooc.L.ADC Contrast_cooc.L.ADC
##   [1,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##   [2,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##   [3,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##   [4,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##   [5,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##   [6,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##   [7,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##   [8,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##   [9,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##  [10,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##  [11,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##  [12,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##  [13,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##  [14,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##  [15,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
##  [16,]           FALSE           FALSE          FALSE               FALSE
```

```
## [17,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [18,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [19,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [20,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [21,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [22,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [23,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [24,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [25,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [26,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [27,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [28,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [29,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [30,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [31,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [32,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [33,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [34,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [35,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [36,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [37,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [38,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [39,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [40,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [41,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [42,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [43,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [44,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [45,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [46,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [47,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [48,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [49,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [50,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [51,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [52,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [53,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [54,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [55,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [56,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [57,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [58,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [59,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [60,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [61,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [62,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [63,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [64,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [65,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [66,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [67,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [68,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [69,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
## [70,]     FALSE     FALSE     FALSE     FALSE
```

```
##  [71,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [72,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [73,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [74,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [75,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [76,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [77,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [78,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [79,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [80,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [81,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [82,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [83,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [84,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [85,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [86,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [87,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [88,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [89,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [90,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [91,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [92,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [93,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [94,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [95,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [96,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [97,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [98,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
##  [99,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [100,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [101,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [102,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [103,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [104,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [105,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [106,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [107,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [108,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [109,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [110,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [111,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [112,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [113,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [114,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [115,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [116,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [117,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [118,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [119,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [120,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [121,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [122,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [123,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
## [124,]            FALSE          FALSE         FALSE                FALSE
```

```
## [125,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [126,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [127,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [128,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [129,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [130,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [131,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [132,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [133,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [134,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [135,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [136,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [137,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [138,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [139,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [140,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [141,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [142,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [143,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [144,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [145,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [146,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [147,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [148,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [149,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [150,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [151,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [152,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [153,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [154,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [155,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [156,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [157,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [158,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [159,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [160,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [161,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [162,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [163,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [164,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [165,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [166,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [167,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [168,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [169,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [170,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [171,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [172,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [173,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [174,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [175,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [176,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [177,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
## [178,]         FALSE         FALSE        FALSE              FALSE
```

```
## [179,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [180,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [181,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [182,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [183,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [184,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [185,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [186,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [187,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [188,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [189,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [190,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [191,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [192,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [193,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [194,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [195,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [196,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
## [197,]           FALSE           FALSE          FALSE                 FALSE
##        Dissimilarity_cooc.L.ADC Inv_diff_cooc.L.ADC Inv_diff_norm_cooc.L.ADC
##   [1,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [2,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [3,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [4,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [5,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [6,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [7,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [8,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##   [9,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [10,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [11,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [12,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [13,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [14,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [15,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [16,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [17,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [18,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [19,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [20,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [21,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [22,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [23,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [24,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [25,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [26,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [27,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [28,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [29,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [30,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [31,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [32,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [33,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
##  [34,]                    FALSE               FALSE                    FALSE
```

```
## [35,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [36,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [37,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [38,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [39,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [40,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [41,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [42,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [43,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [44,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [45,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [46,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [47,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [48,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [49,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [50,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [51,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [52,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [53,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [54,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [55,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [56,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [57,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [58,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [59,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [60,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [61,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [62,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [63,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [64,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [65,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [66,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [67,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [68,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [69,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [70,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [71,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [72,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [73,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [74,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [75,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [76,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [77,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [78,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [79,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [80,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [81,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [82,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [83,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [84,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [85,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [86,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [87,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [88,]  FALSE  FALSE  FALSE
```

```
##  [89,]                  FALSE         FALSE              FALSE
##  [90,]                  FALSE         FALSE              FALSE
##  [91,]                  FALSE         FALSE              FALSE
##  [92,]                  FALSE         FALSE              FALSE
##  [93,]                  FALSE         FALSE              FALSE
##  [94,]                  FALSE         FALSE              FALSE
##  [95,]                  FALSE         FALSE              FALSE
##  [96,]                  FALSE         FALSE              FALSE
##  [97,]                  FALSE         FALSE              FALSE
##  [98,]                  FALSE         FALSE              FALSE
##  [99,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [100,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [101,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [102,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [103,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [104,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [105,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [106,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [107,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [108,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [109,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [110,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [111,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [112,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [113,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [114,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [115,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [116,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [117,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [118,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [119,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [120,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [121,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [122,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [123,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [124,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [125,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [126,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [127,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [128,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [129,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [130,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [131,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [132,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [133,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [134,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [135,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [136,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [137,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [138,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [139,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [140,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [141,]                  FALSE         FALSE              FALSE
## [142,]                  FALSE         FALSE              FALSE
```

```
## [143,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [144,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [145,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [146,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [147,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [148,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [149,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [150,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [151,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [152,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [153,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [154,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [155,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [156,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [157,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [158,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [159,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [160,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [161,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [162,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [163,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [164,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [165,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [166,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [167,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [168,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [169,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [170,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [171,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [172,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [173,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [174,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [175,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [176,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [177,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [178,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [179,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [180,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [181,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [182,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [183,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [184,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [185,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [186,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [187,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [188,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [189,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [190,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [191,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [192,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [193,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [194,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [195,]                  FALSE            FALSE                FALSE
## [196,]                  FALSE            FALSE                FALSE
```

```
## [197,]                    FALSE              FALSE                    FALSE
##         IDM_cooc.L.ADC IDM_norm_cooc.L.ADC Inv_var_cooc.L.ADC
##   [1,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [2,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [3,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [4,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [5,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [6,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [7,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [8,]          FALSE               FALSE              FALSE
##   [9,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [10,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [11,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [12,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [13,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [14,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [15,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [16,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [17,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [18,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [19,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [20,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [21,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [22,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [23,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [24,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [25,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [26,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [27,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [28,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [29,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [30,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [31,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [32,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [33,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [34,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [35,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [36,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [37,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [38,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [39,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [40,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [41,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [42,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [43,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [44,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [45,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [46,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [47,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [48,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [49,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [50,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [51,]          FALSE               FALSE              FALSE
##  [52,]          FALSE               FALSE              FALSE
```

```
##  [53,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [54,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [55,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [56,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [57,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [58,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [59,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [60,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [61,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [62,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [63,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [64,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [65,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [66,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [67,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [68,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [69,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [70,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [71,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [72,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [73,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [74,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [75,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [76,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [77,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [78,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [79,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [80,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [81,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [82,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [83,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [84,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [85,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [86,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [87,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [88,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [89,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [90,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [91,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [92,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [93,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [94,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [95,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [96,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [97,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [98,]          FALSE              FALSE             FALSE
##  [99,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [100,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [101,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [102,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [103,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [104,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [105,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [106,]          FALSE              FALSE             FALSE
```

```
## [107,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [108,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [109,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [110,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [111,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [112,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [113,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [114,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [115,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [116,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [117,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [118,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [119,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [120,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [121,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [122,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [123,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [124,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [125,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [126,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [127,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [128,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [129,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [130,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [131,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [132,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [133,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [134,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [135,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [136,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [137,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [138,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [139,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [140,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [141,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [142,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [143,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [144,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [145,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [146,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [147,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [148,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [149,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [150,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [151,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [152,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [153,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [154,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [155,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [156,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [157,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [158,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [159,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [160,]          FALSE              FALSE             FALSE
```

```
## [161,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [162,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [163,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [164,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [165,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [166,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [167,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [168,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [169,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [170,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [171,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [172,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [173,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [174,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [175,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [176,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [177,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [178,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [179,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [180,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [181,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [182,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [183,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [184,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [185,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [186,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [187,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [188,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [189,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [190,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [191,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [192,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [193,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [194,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [195,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [196,]          FALSE              FALSE             FALSE
## [197,]          FALSE              FALSE             FALSE
##        Correlation_cooc.L.ADC Autocorrelation_.L.ADC Tendency_cooc.L.ADC
##   [1,]                  FALSE                  FALSE               FALSE
##   [2,]                  FALSE                  FALSE               FALSE
##   [3,]                  FALSE                  FALSE               FALSE
##   [4,]                  FALSE                  FALSE               FALSE
##   [5,]                  FALSE                  FALSE               FALSE
##   [6,]                  FALSE                  FALSE               FALSE
##   [7,]                  FALSE                  FALSE               FALSE
##   [8,]                  FALSE                  FALSE               FALSE
##   [9,]                  FALSE                  FALSE               FALSE
##  [10,]                  FALSE                  FALSE               FALSE
##  [11,]                  FALSE                  FALSE               FALSE
##  [12,]                  FALSE                  FALSE               FALSE
##  [13,]                  FALSE                  FALSE               FALSE
##  [14,]                  FALSE                  FALSE               FALSE
##  [15,]                  FALSE                  FALSE               FALSE
##  [16,]                  FALSE                  FALSE               FALSE
```

```
## [17,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [18,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [19,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [20,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [21,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [22,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [23,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [24,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [25,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [26,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [27,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [28,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [29,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [30,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [31,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [32,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [33,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [34,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [35,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [36,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [37,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [38,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [39,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [40,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [41,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [42,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [43,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [44,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [45,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [46,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [47,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [48,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [49,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [50,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [51,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [52,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [53,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [54,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [55,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [56,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [57,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [58,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [59,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [60,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [61,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [62,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [63,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [64,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [65,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [66,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [67,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [68,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [69,]                FALSE                FALSE                FALSE
## [70,]                FALSE                FALSE                FALSE
```

```
##  [71,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [72,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [73,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [74,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [75,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [76,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [77,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [78,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [79,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [80,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [81,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [82,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [83,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [84,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [85,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [86,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [87,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [88,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [89,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [90,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [91,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [92,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [93,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [94,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [95,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [96,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [97,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [98,]                 FALSE                FALSE              FALSE
##  [99,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [100,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [101,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [102,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [103,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [104,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [105,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [106,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [107,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [108,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [109,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [110,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [111,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [112,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [113,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [114,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [115,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [116,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [117,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [118,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [119,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [120,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [121,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [122,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [123,]                 FALSE                FALSE              FALSE
## [124,]                 FALSE                FALSE              FALSE
```

```
## [125,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [126,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [127,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [128,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [129,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [130,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [131,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [132,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [133,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [134,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [135,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [136,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [137,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [138,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [139,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [140,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [141,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [142,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [143,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [144,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [145,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [146,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [147,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [148,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [149,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [150,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [151,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [152,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [153,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [154,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [155,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [156,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [157,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [158,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [159,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [160,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [161,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [162,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [163,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [164,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [165,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [166,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [167,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [168,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [169,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [170,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [171,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [172,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [173,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [174,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [175,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [176,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [177,]                  FALSE                FALSE              FALSE
## [178,]                  FALSE                FALSE              FALSE
```

```
## [179,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [180,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [181,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [182,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [183,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [184,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [185,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [186,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [187,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [188,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [189,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [190,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [191,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [192,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [193,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [194,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [195,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [196,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
## [197,]                 FALSE                 FALSE                 FALSE
##        Shade_.L.ADC Prominence_cooc.L.ADC IC1_.L.ADC IC2_.L.ADC
##   [1,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##   [2,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##   [3,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##   [4,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##   [5,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##   [6,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##   [7,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##   [8,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##   [9,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [10,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [11,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [12,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [13,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [14,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [15,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [16,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [17,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [18,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [19,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [20,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [21,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [22,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [23,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [24,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [25,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [26,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [27,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [28,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [29,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [30,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [31,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [32,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [33,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
##  [34,]        FALSE                 FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [35,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [36,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [37,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [38,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [39,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [40,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [41,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [42,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [43,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [44,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [45,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [46,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [47,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [48,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [49,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [50,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [51,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [52,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [53,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [54,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [55,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [56,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [57,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [58,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [59,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [60,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [61,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [62,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [63,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [64,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [65,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [66,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [67,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [68,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [69,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [70,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [71,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [72,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [73,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [74,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [75,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [76,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [77,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [78,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [79,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [80,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [81,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [82,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [83,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [84,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [85,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [86,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [87,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
## [88,]      FALSE                FALSE     FALSE     FALSE
```

```
##  [89,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
##  [90,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
##  [91,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
##  [92,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
##  [93,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
##  [94,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
##  [95,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
##  [96,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
##  [97,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
##  [98,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
##  [99,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [100,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [101,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [102,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [103,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [104,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [105,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [106,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [107,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [108,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [109,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [110,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [111,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [112,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [113,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [114,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [115,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [116,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [117,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [118,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [119,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [120,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [121,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [122,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [123,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [124,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [125,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [126,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [127,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [128,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [129,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [130,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [131,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [132,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [133,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [134,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [135,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [136,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [137,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [138,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [139,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [140,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [141,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
## [142,]         FALSE                   FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [143,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [144,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [145,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [146,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [147,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [148,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [149,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [150,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [151,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [152,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [153,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [154,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [155,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [156,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [157,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [158,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [159,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [160,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [161,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [162,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [163,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [164,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [165,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [166,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [167,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [168,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [169,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [170,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [171,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [172,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [173,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [174,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [175,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [176,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [177,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [178,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [179,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [180,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [181,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [182,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [183,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [184,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [185,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [186,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [187,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [188,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [189,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [190,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [191,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [192,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [193,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [194,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [195,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
## [196,]        FALSE                    FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [197,]        FALSE                  FALSE      FALSE      FALSE
##        Coarseness_vdif_.L.ADC Contrast_vdif_.L.ADC Busyness_vdif_.L.ADC
##   [1,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##   [2,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##   [3,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##   [4,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##   [5,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##   [6,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##   [7,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##   [8,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##   [9,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [10,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [11,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [12,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [13,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [14,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [15,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [16,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [17,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [18,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [19,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [20,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [21,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [22,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [23,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [24,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [25,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [26,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [27,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [28,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [29,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [30,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [31,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [32,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [33,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [34,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [35,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [36,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [37,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [38,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [39,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [40,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [41,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [42,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [43,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [44,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [45,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [46,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [47,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [48,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [49,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [50,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [51,]                  FALSE                FALSE                FALSE
##  [52,]                  FALSE                FALSE                FALSE
```

```
##  [53,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [54,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [55,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [56,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [57,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [58,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [59,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [60,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [61,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [62,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [63,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [64,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [65,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [66,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [67,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [68,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [69,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [70,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [71,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [72,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [73,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [74,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [75,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [76,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [77,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [78,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [79,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [80,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [81,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [82,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [83,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [84,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [85,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [86,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [87,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [88,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [89,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [90,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [91,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [92,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [93,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [94,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [95,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [96,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [97,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [98,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##  [99,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [100,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [101,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [102,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [103,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [104,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [105,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [106,]                 FALSE                FALSE                FALSE
```

```
## [107,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [108,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [109,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [110,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [111,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [112,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [113,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [114,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [115,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [116,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [117,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [118,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [119,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [120,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [121,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [122,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [123,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [124,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [125,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [126,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [127,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [128,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [129,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [130,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [131,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [132,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [133,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [134,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [135,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [136,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [137,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [138,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [139,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [140,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [141,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [142,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [143,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [144,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [145,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [146,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [147,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [148,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [149,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [150,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [151,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [152,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [153,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [154,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [155,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [156,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [157,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [158,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [159,]                FALSE              FALSE              FALSE
## [160,]                FALSE              FALSE              FALSE
```

```
## [161,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [162,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [163,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [164,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [165,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [166,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [167,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [168,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [169,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [170,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [171,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [172,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [173,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [174,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [175,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [176,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [177,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [178,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [179,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [180,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [181,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [182,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [183,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [184,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [185,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [186,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [187,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [188,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [189,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [190,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [191,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [192,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [193,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [194,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [195,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [196,]                 FALSE                FALSE                FALSE
## [197,]                 FALSE                FALSE                FALSE
##        Complexity_vdif_.L.ADC Strength_vdif_.L.ADC SRE_align.L.ADC
##   [1,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##   [2,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##   [3,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##   [4,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##   [5,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##   [6,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##   [7,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##   [8,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##   [9,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##  [10,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##  [11,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##  [12,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##  [13,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##  [14,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##  [15,]                 FALSE                FALSE           FALSE
##  [16,]                 FALSE                FALSE           FALSE
```

```
## [17,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [18,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [19,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [20,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [21,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [22,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [23,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [24,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [25,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [26,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [27,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [28,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [29,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [30,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [31,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [32,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [33,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [34,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [35,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [36,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [37,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [38,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [39,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [40,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [41,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [42,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [43,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [44,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [45,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [46,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [47,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [48,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [49,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [50,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [51,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [52,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [53,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [54,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [55,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [56,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [57,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [58,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [59,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [60,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [61,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [62,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [63,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [64,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [65,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [66,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [67,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [68,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [69,]      FALSE      FALSE      FALSE
## [70,]      FALSE      FALSE      FALSE
```

```
##  [71,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [72,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [73,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [74,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [75,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [76,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [77,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [78,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [79,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [80,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [81,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [82,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [83,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [84,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [85,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [86,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [87,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [88,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [89,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [90,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [91,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [92,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [93,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [94,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [95,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [96,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [97,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [98,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
##  [99,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [100,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [101,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [102,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [103,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [104,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [105,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [106,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [107,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [108,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [109,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [110,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [111,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [112,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [113,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [114,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [115,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [116,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [117,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [118,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [119,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [120,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [121,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [122,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [123,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
## [124,]                    FALSE                 FALSE          FALSE
```

```
## [125,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [126,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [127,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [128,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [129,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [130,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [131,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [132,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [133,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [134,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [135,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [136,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [137,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [138,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [139,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [140,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [141,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [142,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [143,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [144,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [145,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [146,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [147,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [148,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [149,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [150,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [151,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [152,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [153,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [154,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [155,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [156,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [157,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [158,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [159,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [160,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [161,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [162,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [163,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [164,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [165,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [166,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [167,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [168,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [169,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [170,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [171,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [172,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [173,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [174,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [175,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [176,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [177,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [178,]                  FALSE                FALSE          FALSE
```

```
## [179,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [180,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [181,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [182,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [183,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [184,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [185,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [186,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [187,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [188,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [189,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [190,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [191,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [192,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [193,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [194,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [195,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [196,]                  FALSE                FALSE          FALSE
## [197,]                  FALSE                FALSE          FALSE
##        LRE_align.L.ADC GLNU_align.L.ADC RLNU_align.L.ADC RP_align.L.ADC
##   [1,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [2,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [3,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [4,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [5,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [6,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [7,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [8,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##   [9,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [10,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [11,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [12,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [13,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [14,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [15,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [16,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [17,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [18,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [19,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [20,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [21,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [22,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [23,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [24,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [25,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [26,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [27,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [28,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [29,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [30,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [31,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [32,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [33,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
##  [34,]           FALSE            FALSE            FALSE          FALSE
```

```
## [35,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [71,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [72,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [73,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [74,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [75,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [76,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [77,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [78,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [79,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [80,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [81,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [82,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [83,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [84,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [85,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [86,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [87,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [88,] FALSE FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [89,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [90,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [91,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [92,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [93,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [94,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [95,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [96,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [97,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [98,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
##  [99,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [100,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [101,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [102,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [103,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [104,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [105,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [106,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [107,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [108,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [109,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [110,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [111,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [112,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [113,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [114,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [115,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [116,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [117,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [118,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [119,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [120,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [121,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [122,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [123,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [124,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [125,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [126,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [127,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [128,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [129,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [130,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [131,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [132,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [133,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [134,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [135,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [136,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [137,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [138,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [139,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [140,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [141,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
## [142,]            FALSE            FALSE            FALSE           FALSE
```

```
## [143,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [144,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [145,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [146,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [147,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [148,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [149,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [150,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [151,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [152,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [153,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [154,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [155,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [156,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [157,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [158,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [159,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [160,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [161,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [162,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [163,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [164,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [165,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [166,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [167,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [168,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [169,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [170,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [171,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [172,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [173,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [174,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [175,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [176,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [177,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [178,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [179,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [180,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [181,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [182,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [183,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [184,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [185,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [186,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [187,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [188,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [189,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [190,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [191,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [192,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [193,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [194,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [195,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
## [196,]           FALSE           FALSE           FALSE          FALSE
```

```
## [197,]           FALSE            FALSE             FALSE          FALSE
##        LGRE_align.L.ADC HGRE_align.L.ADC LGSRE_align.L.ADC HGSRE_align.L.ADC
##   [1,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [2,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [3,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [4,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [5,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [6,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [7,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [8,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##   [9,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [10,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [11,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [12,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [13,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [14,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [15,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [16,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [17,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [18,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [19,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [20,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [21,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [22,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [23,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [24,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [25,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [26,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [27,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [28,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [29,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [30,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [31,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [32,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [33,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [34,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [35,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [36,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [37,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [38,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [39,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [40,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [41,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [42,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [43,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [44,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [45,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [46,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [47,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [48,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [49,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [50,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [51,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
##  [52,]            FALSE            FALSE             FALSE             FALSE
```

```
##  [53,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [54,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [55,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [56,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [57,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [58,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [59,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [60,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [61,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [62,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [63,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [64,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [65,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [66,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [67,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [68,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [69,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [70,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [71,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [72,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [73,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [74,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [75,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [76,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [77,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [78,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [79,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [80,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [81,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [82,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [83,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [84,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [85,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [86,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [87,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [88,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [89,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [90,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [91,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [92,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [93,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [94,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [95,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [96,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [97,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [98,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
##  [99,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
## [100,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
## [101,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
## [102,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
## [103,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
## [104,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
## [105,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
## [106,]           FALSE         FALSE          FALSE          FALSE
```

```
## [107,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [108,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [109,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [110,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [111,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [112,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [113,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [114,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [115,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [116,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [117,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [118,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [119,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [120,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [121,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [122,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [123,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [124,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [125,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [126,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [127,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [128,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [129,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [130,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [131,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [132,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [133,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [134,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [135,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [136,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [137,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [138,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [139,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [140,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [141,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [142,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [143,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [144,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [145,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [146,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [147,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [148,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [149,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [150,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [151,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [152,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [153,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [154,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [155,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [156,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [157,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [158,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [159,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
## [160,]             FALSE          FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [161,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [162,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [163,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [164,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [165,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [166,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [167,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [168,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [169,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [170,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [171,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [172,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [173,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [174,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [175,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [176,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [177,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [178,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [179,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [180,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [181,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [182,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [183,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [184,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [185,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [186,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [187,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [188,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [189,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [190,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [191,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [192,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [193,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [194,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [195,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [196,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [197,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##        LGHRE_align.L.ADC HGLRE_align.L.ADC GLNU_norm_align.L.ADC
##   [1,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [2,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [3,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [4,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [5,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [6,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [7,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [8,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##   [9,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [10,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [11,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [12,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [13,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [14,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [15,]             FALSE             FALSE                 FALSE
##  [16,]             FALSE             FALSE                 FALSE
```

```
## [17,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [18,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [19,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [20,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [21,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [22,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [23,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [24,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [25,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [26,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [27,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [28,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [29,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [30,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [31,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [32,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [33,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [34,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [35,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [36,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [37,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [38,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [39,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [40,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [41,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [42,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [43,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [44,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [45,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [46,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [47,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [48,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [49,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [50,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [51,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [52,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [53,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [54,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [55,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [56,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [57,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [58,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [59,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [60,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [61,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [62,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [63,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [64,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [65,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [66,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [67,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [68,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [69,]             FALSE           FALSE                FALSE
## [70,]             FALSE           FALSE                FALSE
```

```
##  [71,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [72,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [73,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [74,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [75,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [76,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [77,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [78,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [79,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [80,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [81,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [82,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [83,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [84,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [85,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [86,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [87,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [88,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [89,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [90,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [91,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [92,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [93,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [94,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [95,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [96,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [97,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [98,]             FALSE             FALSE                FALSE
##  [99,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [100,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [101,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [102,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [103,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [104,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [105,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [106,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [107,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [108,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [109,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [110,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [111,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [112,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [113,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [114,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [115,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [116,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [117,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [118,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [119,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [120,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [121,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [122,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [123,]             FALSE             FALSE                FALSE
## [124,]             FALSE             FALSE                FALSE
```

```
## [125,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [126,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [127,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [128,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [129,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [130,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [131,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [132,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [133,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [134,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [135,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [136,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [137,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [138,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [139,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [140,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [141,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [142,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [143,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [144,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [145,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [146,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [147,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [148,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [149,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [150,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [151,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [152,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [153,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [154,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [155,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [156,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [157,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [158,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [159,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [160,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [161,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [162,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [163,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [164,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [165,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [166,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [167,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [168,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [169,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [170,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [171,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [172,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [173,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [174,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [175,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [176,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [177,]              FALSE            FALSE               FALSE
## [178,]              FALSE            FALSE               FALSE
```

```
## [179,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [180,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [181,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [182,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [183,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [184,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [185,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [186,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [187,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [188,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [189,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [190,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [191,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [192,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [193,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [194,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [195,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [196,]            FALSE            FALSE                FALSE
## [197,]            FALSE            FALSE                FALSE
##        RLNU_norm_align.L.ADC GLVAR_align.L.ADC RLVAR_align.L.ADC
##   [1,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [2,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [3,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [4,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [5,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [6,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [7,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [8,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##   [9,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [10,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [11,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [12,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [13,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [14,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [15,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [16,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [17,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [18,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [19,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [20,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [21,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [22,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [23,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [24,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [25,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [26,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [27,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [28,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [29,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [30,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [31,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [32,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [33,]                 FALSE             FALSE             FALSE
##  [34,]                 FALSE             FALSE             FALSE
```

```
## [35,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [36,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [37,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [38,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [39,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [40,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [41,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [42,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [43,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [44,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [45,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [46,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [47,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [48,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [49,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [50,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [51,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [52,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [53,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [54,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [55,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [56,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [57,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [58,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [59,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [60,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [61,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [62,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [63,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [64,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [65,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [66,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [67,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [68,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [69,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [70,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [71,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [72,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [73,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [74,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [75,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [76,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [77,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [78,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [79,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [80,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [81,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [82,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [83,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [84,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [85,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [86,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [87,]          FALSE          FALSE          FALSE
## [88,]          FALSE          FALSE          FALSE
```

```
##  [89,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [90,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [91,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [92,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [93,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [94,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [95,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [96,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [97,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [98,]                 FALSE           FALSE           FALSE
##  [99,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [100,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [101,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [102,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [103,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [104,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [105,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [106,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [107,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [108,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [109,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [110,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [111,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [112,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [113,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [114,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [115,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [116,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [117,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [118,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [119,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [120,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [121,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [122,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [123,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [124,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [125,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [126,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [127,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [128,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [129,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [130,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [131,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [132,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [133,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [134,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [135,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [136,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [137,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [138,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [139,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [140,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [141,]                 FALSE           FALSE           FALSE
## [142,]                 FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [143,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [144,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [145,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [146,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [147,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [148,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [149,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [150,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [151,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [152,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [153,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [154,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [155,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [156,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [157,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [158,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [159,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [160,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [161,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [162,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [163,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [164,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [165,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [166,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [167,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [168,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [169,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [170,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [171,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [172,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [173,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [174,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [175,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [176,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [177,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [178,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [179,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [180,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [181,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [182,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [183,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [184,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [185,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [186,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [187,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [188,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [189,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [190,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [191,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [192,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [193,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [194,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [195,]                      FALSE               FALSE               FALSE
## [196,]                      FALSE               FALSE               FALSE
```

```
## [197,]                 FALSE            FALSE             FALSE
##        Entropy_align.L.ADC SZSE.L.ADC LZSE.L.ADC LGLZE.L.ADC HGLZE.L.ADC
##   [1,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [2,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [3,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [4,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [5,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [6,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [7,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [8,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##   [9,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [10,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [11,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [12,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [13,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [14,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [15,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [16,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [17,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [18,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [19,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [20,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [21,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [22,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [23,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [24,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [25,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [26,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [27,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [28,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [29,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [30,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [31,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [32,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [33,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [34,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [35,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [36,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [37,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [38,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [39,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [40,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [41,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [42,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [43,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [44,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [45,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [46,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [47,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [48,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [49,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [50,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [51,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [52,]               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
```

```
##  [53,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [54,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [55,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [56,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [57,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [58,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [59,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [60,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [61,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [62,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [63,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [64,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [65,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [66,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [67,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [68,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [69,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [70,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [71,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [72,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [73,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [74,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [75,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [76,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [77,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [78,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [79,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [80,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [81,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [82,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [83,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [84,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [85,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [86,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [87,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [88,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [89,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [90,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [91,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [92,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [93,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [94,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [95,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [96,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [97,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [98,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##  [99,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [100,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [101,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [102,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [103,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [104,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [105,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [106,]                 FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [107,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [108,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [109,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [110,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [111,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [112,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [113,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [114,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [115,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [116,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [117,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [118,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [119,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [120,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [121,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [122,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [123,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [124,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [125,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [126,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [127,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [128,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [129,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [130,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [131,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [132,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [133,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [134,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [135,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [136,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [137,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [138,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [139,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [140,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [141,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [142,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [143,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [144,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [145,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [146,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [147,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [148,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [149,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [150,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [151,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [152,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [153,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [154,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [155,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [156,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [157,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [158,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [159,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [160,]                  FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [161,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [162,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [163,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [164,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [165,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [166,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [167,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [168,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [169,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [170,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [171,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [172,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [173,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [174,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [175,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [176,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [177,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [178,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [179,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [180,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [181,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [182,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [183,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [184,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [185,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [186,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [187,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [188,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [189,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [190,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [191,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [192,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [193,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [194,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [195,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [196,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
## [197,]              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE       FALSE
##        SZLGE.L.ADC SZHGE.L.ADC LZLGE.L.ADC LZHGE.L.ADC GLNU_area.L.ADC
##   [1,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [2,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [3,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [4,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [5,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [6,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [7,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [8,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##   [9,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [10,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [11,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [12,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [13,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [14,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [15,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [16,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
```

```
## [17,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [18,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [19,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [20,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [21,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [22,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [23,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [24,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [25,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [26,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [27,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [28,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [29,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [30,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [31,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [32,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [33,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [34,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [35,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [71,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [72,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [73,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [74,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [75,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [76,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [77,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [78,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [79,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [80,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [81,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [82,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [83,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [84,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [85,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [86,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [87,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [88,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [89,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [90,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [91,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [92,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [93,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [94,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [95,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [96,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [97,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [98,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##  [99,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [100,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [101,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [102,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [103,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [104,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [105,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [106,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [107,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [108,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [109,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [110,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [111,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [112,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [113,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [114,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [115,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [116,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [117,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [118,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [119,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [120,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [121,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [122,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [123,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [124,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
```

```
## [125,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [126,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [127,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [128,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [129,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [130,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [131,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [132,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [133,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [134,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [135,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [136,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [137,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [138,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [139,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [140,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [141,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [142,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [143,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [144,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [145,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [146,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [147,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [148,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [149,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [150,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [151,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [152,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [153,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [154,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [155,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [156,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [157,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [158,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [159,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [160,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [161,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [162,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [163,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [164,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [165,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [166,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [167,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [168,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [169,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [170,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [171,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [172,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [173,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [174,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [175,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [176,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [177,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
## [178,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE            FALSE
```

```
## [179,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [180,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [181,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [182,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [183,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [184,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [185,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [186,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [187,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [188,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [189,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [190,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [191,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [192,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [193,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [194,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [195,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [196,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
## [197,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE           FALSE
##        ZSNU.L.ADC ZSP.L.ADC GLNU_norm.L.ADC ZSNU_norm.L.ADC GLVAR_area.L.ADC
##   [1,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [2,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [3,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [4,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [5,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [6,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [7,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [8,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [9,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [10,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [11,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [12,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [13,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [14,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [15,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [16,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [17,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [18,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [19,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [20,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [21,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [22,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [23,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [24,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [25,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [26,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [27,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [28,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [29,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [30,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [31,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [32,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [33,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [34,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
```

```
## [35,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [71,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [72,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [73,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [74,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [75,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [76,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [77,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [78,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [79,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [80,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [81,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [82,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [83,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [84,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [85,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [86,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [87,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [88,] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [89,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
##  [90,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
##  [91,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
##  [92,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
##  [93,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
##  [94,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
##  [95,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
##  [96,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
##  [97,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
##  [98,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
##  [99,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [100,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [101,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [102,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [103,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [104,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [105,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [106,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [107,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [108,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [109,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [110,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [111,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [112,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [113,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [114,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [115,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [116,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [117,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [118,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [119,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [120,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [121,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [122,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [123,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [124,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [125,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [126,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [127,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [128,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [129,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [130,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [131,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [132,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [133,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [134,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [135,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [136,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [137,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [138,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [139,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [140,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [141,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
## [142,]      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE              FALSE
```

```
## [143,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [144,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [145,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [146,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [147,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [148,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [149,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [150,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [151,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [152,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [153,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [154,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [155,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [156,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [157,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [158,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [159,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [160,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [161,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [162,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [163,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [164,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [165,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [166,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [167,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [168,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [169,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [170,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [171,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [172,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [173,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [174,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [175,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [176,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [177,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [178,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [179,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [180,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [181,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [182,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [183,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [184,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [185,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [186,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [187,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [188,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [189,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [190,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [191,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [192,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [193,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [194,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [195,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
## [196,]      FALSE    FALSE          FALSE          FALSE            FALSE
```

```
## [197,]      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##        ZSVAR.L.ADC Entropy_area.L.ADC Max_cooc.H.ADC Average_cooc.H.ADC
##   [1,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##   [2,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##   [3,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##   [4,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##   [5,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##   [6,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##   [7,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##   [8,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##   [9,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [10,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [11,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [12,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [13,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [14,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [15,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [16,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [17,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [18,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [19,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [20,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [21,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [22,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [23,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [24,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [25,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [26,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [27,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [28,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [29,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [30,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [31,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [32,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [33,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [34,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [35,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [36,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [37,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [38,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [39,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [40,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [41,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [42,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [43,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [44,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [45,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [46,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [47,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [48,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [49,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [50,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [51,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
##  [52,]       FALSE              FALSE          FALSE              FALSE
```

```
##  [53,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [54,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [55,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [56,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [57,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [58,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [59,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [60,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [61,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [62,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [63,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [64,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [65,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [66,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [67,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [68,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [69,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [70,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [71,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [72,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [73,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [74,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [75,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [76,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [77,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [78,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [79,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [80,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [81,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [82,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [83,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [84,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [85,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [86,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [87,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [88,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [89,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [90,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [91,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [92,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [93,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [94,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [95,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [96,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [97,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [98,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
##  [99,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
## [100,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
## [101,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
## [102,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
## [103,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
## [104,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
## [105,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
## [106,]       FALSE            FALSE       FALSE            FALSE
```

```
## [107,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [108,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [109,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [110,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [111,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [112,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [113,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [114,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [115,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [116,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [117,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [118,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [119,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [120,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [121,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [122,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [123,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [124,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [125,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [126,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [127,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [128,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [129,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [130,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [131,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [132,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [133,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [134,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [135,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [136,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [137,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [138,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [139,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [140,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [141,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [142,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [143,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [144,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [145,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [146,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [147,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [148,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [149,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [150,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [151,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [152,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [153,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [154,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [155,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [156,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [157,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [158,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [159,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
## [160,]        FALSE           FALSE        FALSE           FALSE
```

```
## [161,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [162,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [163,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [164,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [165,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [166,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [167,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [168,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [169,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [170,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [171,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [172,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [173,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [174,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [175,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [176,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [177,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [178,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [179,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [180,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [181,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [182,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [183,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [184,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [185,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [186,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [187,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [188,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [189,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [190,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [191,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [192,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [193,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [194,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [195,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [196,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
## [197,]       FALSE             FALSE         FALSE             FALSE
##        Variance_cooc.H.ADC Entropy_cooc.H.ADC DAVE_cooc.H.ADC DVAR_cooc.H.ADC
##   [1,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##   [2,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##   [3,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##   [4,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##   [5,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##   [6,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##   [7,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##   [8,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##   [9,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##  [10,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##  [11,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##  [12,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##  [13,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##  [14,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##  [15,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
##  [16,]               FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [17,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [18,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [19,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [20,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [21,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [22,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [23,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [24,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [25,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [26,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [27,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [28,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [29,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [30,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [31,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [32,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [33,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [34,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [35,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [36,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [37,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [38,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [39,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [40,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [41,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [42,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [43,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [44,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [45,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [46,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [47,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [48,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [49,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [50,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [51,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [52,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [53,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [54,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [55,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [56,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [57,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [58,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [59,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [60,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [61,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [62,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [63,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [64,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [65,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [66,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [67,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [68,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [69,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [70,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [71,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [72,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [73,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [74,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [75,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [76,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [77,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [78,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [79,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [80,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [81,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [82,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [83,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [84,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [85,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [86,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [87,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [88,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [89,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [90,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [91,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [92,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [93,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [94,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [95,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [96,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [97,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [98,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [99,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [100,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [101,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [102,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [103,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [104,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [105,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [106,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [107,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [108,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [109,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [110,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [111,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [112,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [113,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [114,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [115,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [116,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [117,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [118,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [119,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [120,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [121,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [122,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [123,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [124,] FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
```

```
## [125,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [126,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [127,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [128,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [129,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [130,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [131,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [132,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [133,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [134,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [135,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [136,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [137,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [138,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [139,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [140,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [141,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [142,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [143,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [144,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [145,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [146,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [147,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [148,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [149,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [150,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [151,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [152,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [153,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [154,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [155,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [156,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [157,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [158,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [159,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [160,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [161,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [162,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [163,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [164,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [165,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [166,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [167,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [168,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [169,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [170,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [171,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [172,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [173,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [174,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [175,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [176,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [177,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
## [178,]                 FALSE             FALSE          FALSE          FALSE
```

```
## [179,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [180,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [181,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [182,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [183,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [184,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [185,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [186,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [187,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [188,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [189,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [190,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [191,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [192,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [193,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [194,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [195,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [196,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
## [197,]              FALSE              FALSE             FALSE             FALSE
##        DENT_cooc.H.ADC SAVE_cooc.H.ADC SVAR_cooc.H.ADC SENT_cooc.H.ADC
##   [1,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [2,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [3,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [4,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [5,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [6,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [7,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [8,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [9,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [10,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [11,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [12,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [13,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [14,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [15,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [16,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [17,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [18,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [19,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [20,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [21,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [22,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [23,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [24,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [25,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [26,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [27,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [28,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [29,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [30,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [31,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [32,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [33,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [34,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [35,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [36,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [37,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [38,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [39,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [40,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [41,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [42,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [43,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [44,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [45,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [46,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [47,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [48,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [49,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [50,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [51,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [52,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [53,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [54,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [55,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [56,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [57,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [58,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [59,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [60,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [61,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [62,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [63,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [64,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [65,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [66,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [67,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [68,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [69,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [70,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [71,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [72,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [73,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [74,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [75,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [76,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [77,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [78,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [79,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [80,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [81,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [82,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [83,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [84,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [85,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [86,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [87,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [88,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
```

```
##  [89,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [90,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [91,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [92,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [93,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [94,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [95,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [96,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [97,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [98,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [99,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [100,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [101,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [102,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [103,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [104,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [105,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [106,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [107,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [108,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [109,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [110,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [111,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [112,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [113,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [114,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [115,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [116,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [117,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [118,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [119,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [120,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [121,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [122,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [123,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [124,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [125,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [126,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [127,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [128,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [129,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [130,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [131,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [132,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [133,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [134,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [135,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [136,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [137,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [138,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [139,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [140,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [141,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
## [142,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [143,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [144,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [145,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [146,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [147,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [148,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [149,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [150,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [151,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [152,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [153,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [154,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [155,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [156,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [157,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [158,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [159,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [160,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [161,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [162,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [163,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [164,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [165,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [166,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [167,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [168,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [169,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [170,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [171,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [172,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [173,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [174,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [175,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [176,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [177,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [178,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [179,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [180,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [181,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [182,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [183,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [184,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [185,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [186,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [187,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [188,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [189,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [190,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [191,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [192,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [193,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [194,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [195,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [196,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
```

```
## [197,]          FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##        ASM_cooc.H.ADC Contrast_cooc.H.ADC Dissimilarity_cooc.H.ADC
##   [1,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [2,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [3,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [4,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [5,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [6,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [7,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [8,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [9,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [10,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [11,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [12,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [13,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [14,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [15,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [16,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [17,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [18,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [19,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [20,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [21,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [22,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [23,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [24,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [25,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [26,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [27,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [28,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [29,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [30,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [31,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [32,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [33,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [34,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [35,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [36,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [37,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [38,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [39,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [40,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [41,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [42,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [43,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [44,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [45,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [46,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [47,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [48,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [49,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [50,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [51,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [52,]          FALSE               FALSE                    FALSE
```

```
##  [53,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [54,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [55,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [56,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [57,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [58,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [59,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [60,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [61,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [62,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [63,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [64,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [65,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [66,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [67,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [68,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [69,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [70,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [71,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [72,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [73,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [74,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [75,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [76,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [77,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [78,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [79,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [80,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [81,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [82,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [83,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [84,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [85,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [86,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [87,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [88,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [89,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [90,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [91,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [92,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [93,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [94,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [95,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [96,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [97,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [98,]          FALSE              FALSE                  FALSE
##  [99,]          FALSE              FALSE                  FALSE
## [100,]          FALSE              FALSE                  FALSE
## [101,]          FALSE              FALSE                  FALSE
## [102,]          FALSE              FALSE                  FALSE
## [103,]          FALSE              FALSE                  FALSE
## [104,]          FALSE              FALSE                  FALSE
## [105,]          FALSE              FALSE                  FALSE
## [106,]          FALSE              FALSE                  FALSE
```

```
## [107,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [108,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [109,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [110,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [111,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [112,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [113,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [114,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [115,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [116,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [117,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [118,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [119,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [120,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [121,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [122,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [123,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [124,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [125,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [126,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [127,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [128,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [129,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [130,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [131,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [132,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [133,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [134,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [135,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [136,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [137,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [138,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [139,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [140,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [141,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [142,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [143,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [144,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [145,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [146,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [147,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [148,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [149,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [150,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [151,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [152,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [153,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [154,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [155,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [156,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [157,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [158,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [159,]          FALSE             FALSE                 FALSE
## [160,]          FALSE             FALSE                 FALSE
```

```
## [161,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [162,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [163,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [164,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [165,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [166,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [167,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [168,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [169,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [170,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [171,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [172,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [173,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [174,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [175,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [176,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [177,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [178,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [179,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [180,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [181,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [182,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [183,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [184,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [185,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [186,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [187,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [188,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [189,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [190,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [191,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [192,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [193,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [194,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [195,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [196,]          FALSE               FALSE                    FALSE
## [197,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##        Inv_diff_cooc.H.ADC Inv_diff_norm_cooc.H.ADC IDM_cooc.H.ADC
##   [1,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [2,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [3,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [4,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [5,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [6,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [7,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [8,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [9,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [10,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [11,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [12,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [13,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [14,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [15,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [16,]               FALSE                    FALSE          FALSE
```

```
## [17,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [18,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [19,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [20,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [21,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [22,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [23,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [24,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [25,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [26,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [27,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [28,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [29,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [30,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [31,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [32,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [33,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [34,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [35,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [36,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [37,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [38,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [39,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [40,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [41,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [42,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [43,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [44,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [45,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [46,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [47,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [48,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [49,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [50,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [51,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [52,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [53,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [54,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [55,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [56,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [57,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [58,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [59,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [60,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [61,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [62,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [63,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [64,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [65,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [66,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [67,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [68,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [69,]  FALSE  FALSE  FALSE
## [70,]  FALSE  FALSE  FALSE
```

```
##  [71,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [72,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [73,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [74,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [75,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [76,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [77,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [78,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [79,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [80,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [81,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [82,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [83,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [84,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [85,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [86,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [87,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [88,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [89,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [90,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [91,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [92,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [93,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [94,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [95,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [96,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [97,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [98,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
##  [99,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [100,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [101,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [102,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [103,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [104,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [105,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [106,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [107,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [108,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [109,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [110,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [111,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [112,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [113,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [114,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [115,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [116,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [117,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [118,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [119,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [120,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [121,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [122,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [123,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
## [124,]                 FALSE                     FALSE          FALSE
```

```
## [125,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [126,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [127,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [128,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [129,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [130,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [131,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [132,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [133,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [134,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [135,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [136,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [137,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [138,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [139,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [140,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [141,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [142,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [143,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [144,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [145,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [146,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [147,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [148,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [149,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [150,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [151,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [152,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [153,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [154,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [155,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [156,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [157,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [158,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [159,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [160,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [161,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [162,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [163,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [164,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [165,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [166,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [167,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [168,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [169,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [170,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [171,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [172,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [173,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [174,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [175,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [176,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [177,]                FALSE                    FALSE         FALSE
## [178,]                FALSE                    FALSE         FALSE
```

```
## [179,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [180,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [181,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [182,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [183,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [184,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [185,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [186,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [187,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [188,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [189,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [190,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [191,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [192,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [193,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [194,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [195,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [196,]                FALSE                   FALSE          FALSE
## [197,]                FALSE                   FALSE          FALSE
##        IDM_norm_cooc.H.ADC Inv_var_cooc.H.ADC Correlation_cooc.H.ADC
##   [1,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##   [2,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##   [3,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##   [4,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##   [5,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##   [6,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##   [7,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##   [8,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##   [9,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [10,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [11,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [12,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [13,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [14,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [15,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [16,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [17,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [18,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [19,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [20,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [21,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [22,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [23,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [24,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [25,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [26,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [27,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [28,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [29,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [30,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [31,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [32,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [33,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [34,]               FALSE              FALSE                  FALSE
```

```
## [35,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [36,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [37,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [38,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [39,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [40,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [41,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [42,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [43,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [44,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [45,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [46,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [47,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [48,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [49,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [50,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [51,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [52,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [53,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [54,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [55,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [56,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [57,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [58,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [59,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [60,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [61,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [62,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [63,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [64,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [65,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [66,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [67,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [68,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [69,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [70,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [71,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [72,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [73,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [74,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [75,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [76,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [77,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [78,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [79,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [80,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [81,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [82,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [83,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [84,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [85,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [86,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [87,]             FALSE            FALSE                FALSE
## [88,]             FALSE            FALSE                FALSE
```

```
##  [89,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [90,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [91,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [92,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [93,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [94,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [95,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [96,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [97,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [98,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
##  [99,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [100,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [101,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [102,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [103,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [104,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [105,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [106,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [107,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [108,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [109,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [110,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [111,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [112,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [113,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [114,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [115,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [116,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [117,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [118,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [119,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [120,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [121,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [122,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [123,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [124,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [125,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [126,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [127,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [128,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [129,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [130,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [131,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [132,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [133,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [134,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [135,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [136,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [137,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [138,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [139,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [140,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [141,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
## [142,]                 FALSE              FALSE                   FALSE
```

```
## [143,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [144,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [145,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [146,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [147,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [148,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [149,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [150,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [151,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [152,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [153,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [154,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [155,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [156,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [157,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [158,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [159,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [160,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [161,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [162,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [163,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [164,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [165,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [166,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [167,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [168,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [169,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [170,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [171,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [172,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [173,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [174,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [175,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [176,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [177,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [178,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [179,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [180,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [181,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [182,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [183,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [184,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [185,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [186,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [187,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [188,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [189,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [190,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [191,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [192,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [193,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [194,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [195,]                FALSE            FALSE                FALSE
## [196,]                FALSE            FALSE                FALSE
```

```
## [197,]               FALSE            FALSE                FALSE
##        Autocorrelation_cooc.H.ADC Tendency_cooc.H.ADC Shade_cooc.H.ADC
##   [1,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [2,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [3,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [4,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [5,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [6,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [7,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [8,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [9,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [10,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [11,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [12,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [13,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [14,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [15,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [16,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [17,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [18,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [19,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [20,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [21,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [22,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [23,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [24,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [25,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [26,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [27,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [28,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [29,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [30,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [31,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [32,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [33,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [34,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [35,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [36,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [37,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [38,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [39,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [40,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [41,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [42,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [43,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [44,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [45,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [46,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [47,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [48,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [49,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [50,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [51,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [52,]                      FALSE               FALSE            FALSE
```

```
##  [53,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [54,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [55,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [56,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [57,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [58,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [59,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [60,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [61,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [62,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [63,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [64,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [65,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [66,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [67,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [68,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [69,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [70,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [71,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [72,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [73,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [74,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [75,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [76,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [77,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [78,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [79,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [80,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [81,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [82,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [83,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [84,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [85,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [86,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [87,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [88,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [89,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [90,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [91,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [92,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [93,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [94,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [95,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [96,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [97,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [98,]                          FALSE              FALSE            FALSE
##  [99,]                          FALSE              FALSE            FALSE
## [100,]                          FALSE              FALSE            FALSE
## [101,]                          FALSE              FALSE            FALSE
## [102,]                          FALSE              FALSE            FALSE
## [103,]                          FALSE              FALSE            FALSE
## [104,]                          FALSE              FALSE            FALSE
## [105,]                          FALSE              FALSE            FALSE
## [106,]                          FALSE              FALSE            FALSE
```

```
## [107,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [108,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [109,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [110,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [111,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [112,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [113,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [114,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [115,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [116,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [117,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [118,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [119,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [120,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [121,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [122,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [123,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [124,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [125,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [126,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [127,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [128,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [129,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [130,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [131,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [132,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [133,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [134,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [135,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [136,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [137,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [138,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [139,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [140,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [141,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [142,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [143,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [144,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [145,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [146,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [147,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [148,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [149,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [150,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [151,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [152,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [153,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [154,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [155,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [156,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [157,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [158,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [159,]                    FALSE            FALSE          FALSE
## [160,]                    FALSE            FALSE          FALSE
```

```
## [161,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [162,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [163,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [164,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [165,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [166,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [167,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [168,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [169,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [170,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [171,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [172,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [173,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [174,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [175,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [176,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [177,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [178,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [179,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [180,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [181,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [182,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [183,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [184,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [185,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [186,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [187,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [188,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [189,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [190,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [191,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [192,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [193,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [194,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [195,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [196,]                      FALSE              FALSE            FALSE
## [197,]                      FALSE              FALSE            FALSE
##        Prominence_cooc.H.ADC IC1_d.H.ADC IC2_d.H.ADC Coarseness_vdif.H.ADC
##   [1,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [2,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [3,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [4,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [5,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [6,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [7,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [8,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [9,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [10,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [11,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [12,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [13,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [14,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [15,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [16,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
```

```
## [17,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [18,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [19,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [20,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [21,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [22,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [23,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [24,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [25,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [26,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [27,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [28,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [29,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [30,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [31,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [32,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [33,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [34,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [35,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [71,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [72,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [73,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [74,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [75,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [76,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [77,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [78,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [79,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [80,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [81,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [82,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [83,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [84,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [85,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [86,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [87,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [88,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [89,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [90,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [91,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [92,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [93,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [94,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [95,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [96,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [97,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [98,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
##  [99,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [100,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [101,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [102,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [103,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [104,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [105,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [106,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [107,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [108,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [109,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [110,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [111,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [112,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [113,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [114,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [115,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [116,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [117,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [118,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [119,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [120,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [121,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [122,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [123,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
## [124,]                FALSE      FALSE      FALSE                  FALSE
```

```
## [125,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [126,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [127,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [128,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [129,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [130,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [131,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [132,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [133,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [134,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [135,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [136,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [137,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [138,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [139,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [140,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [141,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [142,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [143,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [144,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [145,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [146,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [147,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [148,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [149,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [150,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [151,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [152,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [153,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [154,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [155,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [156,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [157,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [158,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [159,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [160,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [161,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [162,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [163,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [164,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [165,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [166,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [167,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [168,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [169,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [170,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [171,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [172,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [173,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [174,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [175,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [176,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [177,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
## [178,]                   FALSE     FALSE     FALSE                FALSE
```

```
## [179,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [180,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [181,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [182,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [183,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [184,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [185,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [186,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [187,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [188,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [189,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [190,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [191,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [192,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [193,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [194,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [195,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [196,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
## [197,]                FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##        Contrast_vdif.H.ADC Busyness_vdif.H.ADC Complexity_vdif.H.ADC
##   [1,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [2,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [3,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [4,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [5,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [6,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [7,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [8,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [9,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [10,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [11,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [12,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [13,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [14,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [15,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [16,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [17,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [18,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [19,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [20,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [21,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [22,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [23,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [24,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [25,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [26,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [27,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [28,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [29,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [30,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [31,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [32,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [33,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [34,]               FALSE               FALSE                 FALSE
```

```
## [35,] FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE
## [71,] FALSE FALSE FALSE
## [72,] FALSE FALSE FALSE
## [73,] FALSE FALSE FALSE
## [74,] FALSE FALSE FALSE
## [75,] FALSE FALSE FALSE
## [76,] FALSE FALSE FALSE
## [77,] FALSE FALSE FALSE
## [78,] FALSE FALSE FALSE
## [79,] FALSE FALSE FALSE
## [80,] FALSE FALSE FALSE
## [81,] FALSE FALSE FALSE
## [82,] FALSE FALSE FALSE
## [83,] FALSE FALSE FALSE
## [84,] FALSE FALSE FALSE
## [85,] FALSE FALSE FALSE
## [86,] FALSE FALSE FALSE
## [87,] FALSE FALSE FALSE
## [88,] FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [89,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
##  [90,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
##  [91,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
##  [92,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
##  [93,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
##  [94,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
##  [95,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
##  [96,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
##  [97,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
##  [98,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
##  [99,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [100,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [101,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [102,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [103,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [104,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [105,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [106,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [107,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [108,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [109,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [110,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [111,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [112,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [113,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [114,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [115,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [116,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [117,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [118,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [119,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [120,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [121,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [122,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [123,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [124,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [125,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [126,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [127,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [128,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [129,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [130,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [131,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [132,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [133,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [134,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [135,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [136,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [137,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [138,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [139,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [140,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [141,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
## [142,]                 FALSE               FALSE                 FALSE
```

```
## [143,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [144,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [145,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [146,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [147,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [148,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [149,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [150,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [151,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [152,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [153,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [154,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [155,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [156,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [157,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [158,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [159,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [160,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [161,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [162,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [163,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [164,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [165,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [166,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [167,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [168,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [169,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [170,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [171,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [172,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [173,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [174,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [175,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [176,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [177,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [178,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [179,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [180,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [181,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [182,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [183,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [184,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [185,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [186,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [187,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [188,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [189,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [190,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [191,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [192,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [193,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [194,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [195,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
## [196,]                  FALSE              FALSE                 FALSE
```

```
## [197,]                FALSE               FALSE                FALSE
##        Strength_vdif.H.ADC SRE_align.H.ADC LRE_align.H.ADC GLNU_align.H.ADC
##   [1,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [2,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [3,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [4,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [5,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [6,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [7,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [8,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [9,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [10,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [11,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [12,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [13,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [14,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [15,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [16,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [17,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [18,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [19,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [20,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [21,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [22,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [23,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [24,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [25,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [26,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [27,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [28,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [29,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [30,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [31,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [32,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [33,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [34,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [35,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [36,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [37,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [38,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [39,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [40,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [41,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [42,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [43,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [44,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [45,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [46,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [47,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [48,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [49,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [50,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [51,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [52,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
```

```
##  [53,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [54,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [55,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [56,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [57,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [58,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [59,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [60,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [61,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [62,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [63,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [64,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [65,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [66,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [67,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [68,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [69,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [70,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [71,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [72,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [73,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [74,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [75,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [76,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [77,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [78,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [79,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [80,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [81,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [82,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [83,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [84,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [85,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [86,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [87,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [88,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [89,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [90,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [91,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [92,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [93,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [94,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [95,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [96,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [97,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [98,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [99,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [100,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [101,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [102,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [103,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [104,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [105,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [106,]                 FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
```

```
## [107,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [108,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [109,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [110,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [111,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [112,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [113,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [114,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [115,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [116,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [117,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [118,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [119,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [120,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [121,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [122,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [123,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [124,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [125,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [126,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [127,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [128,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [129,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [130,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [131,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [132,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [133,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [134,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [135,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [136,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [137,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [138,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [139,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [140,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [141,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [142,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [143,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [144,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [145,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [146,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [147,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [148,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [149,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [150,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [151,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [152,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [153,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [154,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [155,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [156,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [157,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [158,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [159,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
## [160,]                    FALSE          FALSE          FALSE           FALSE
```

```
## [161,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [162,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [163,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [164,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [165,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [166,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [167,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [168,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [169,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [170,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [171,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [172,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [173,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [174,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [175,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [176,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [177,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [178,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [179,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [180,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [181,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [182,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [183,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [184,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [185,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [186,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [187,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [188,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [189,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [190,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [191,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [192,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [193,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [194,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [195,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [196,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [197,]              FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##        RLNU_align.H.ADC RP_align.H.ADC LGRE_align.H.ADC HGRE_align.H.ADC
##   [1,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##   [2,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##   [3,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##   [4,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##   [5,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##   [6,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##   [7,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##   [8,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##   [9,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [10,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [11,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [12,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [13,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [14,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [15,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [16,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
```

```
## [17,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [18,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [19,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [20,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [21,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [22,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [23,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [24,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [25,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [26,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [27,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [28,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [29,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [30,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [31,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [32,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [33,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [34,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [35,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [36,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [37,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [38,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [39,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [40,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [41,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [42,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [43,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [44,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [45,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [46,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [47,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [48,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [49,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [50,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [51,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [52,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [53,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [54,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [55,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [56,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [57,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [58,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [59,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [60,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [61,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [62,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [63,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [64,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [65,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [66,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [67,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [68,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [69,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
## [70,]        FALSE    FALSE      FALSE      FALSE
```

```
##  [71,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [72,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [73,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [74,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [75,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [76,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [77,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [78,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [79,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [80,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [81,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [82,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [83,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [84,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [85,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [86,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [87,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [88,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [89,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [90,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [91,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [92,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [93,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [94,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [95,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [96,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [97,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [98,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
##  [99,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [100,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [101,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [102,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [103,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [104,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [105,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [106,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [107,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [108,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [109,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [110,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [111,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [112,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [113,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [114,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [115,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [116,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [117,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [118,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [119,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [120,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [121,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [122,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [123,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
## [124,]              FALSE          FALSE            FALSE             FALSE
```

```
## [125,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [126,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [127,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [128,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [129,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [130,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [131,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [132,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [133,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [134,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [135,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [136,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [137,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [138,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [139,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [140,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [141,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [142,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [143,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [144,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [145,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [146,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [147,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [148,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [149,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [150,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [151,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [152,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [153,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [154,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [155,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [156,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [157,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [158,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [159,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [160,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [161,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [162,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [163,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [164,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [165,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [166,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [167,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [168,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [169,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [170,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [171,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [172,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [173,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [174,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [175,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [176,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [177,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [178,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
```

```
## [179,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [180,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [181,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [182,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [183,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [184,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [185,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [186,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [187,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [188,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [189,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [190,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [191,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [192,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [193,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [194,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [195,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [196,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
## [197,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##        LGSRE_align.H.ADC HGSRE_align.H.ADC LGHRE_align.H.ADC HGLRE_align.H.ADC
##   [1,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##   [2,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##   [3,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##   [4,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##   [5,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##   [6,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##   [7,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##   [8,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##   [9,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [10,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [11,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [12,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [13,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [14,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [15,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [16,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [17,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [18,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [19,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [20,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [21,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [22,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [23,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [24,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [25,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [26,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [27,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [28,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [29,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [30,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [31,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [32,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [33,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [34,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
```

```
## [35,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [36,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [37,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [38,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [39,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [40,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [41,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [42,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [43,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [44,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [45,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [46,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [47,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [48,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [49,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [50,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [51,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [52,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [53,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [54,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [55,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [56,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [57,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [58,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [59,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [60,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [61,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [62,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [63,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [64,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [65,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [66,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [67,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [68,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [69,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [70,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [71,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [72,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [73,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [74,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [75,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [76,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [77,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [78,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [79,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [80,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [81,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [82,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [83,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [84,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [85,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [86,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [87,] FALSE FALSE FALSE FALSE
## [88,] FALSE FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [89,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
##  [90,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
##  [91,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
##  [92,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
##  [93,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
##  [94,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
##  [95,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
##  [96,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
##  [97,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
##  [98,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
##  [99,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [100,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [101,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [102,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [103,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [104,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [105,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [106,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [107,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [108,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [109,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [110,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [111,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [112,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [113,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [114,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [115,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [116,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [117,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [118,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [119,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [120,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [121,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [122,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [123,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [124,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [125,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [126,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [127,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [128,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [129,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [130,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [131,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [132,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [133,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [134,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [135,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [136,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [137,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [138,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [139,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [140,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [141,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
## [142,]              FALSE              FALSE              FALSE              FALSE
```

```
## [143,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [144,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [145,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [146,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [147,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [148,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [149,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [150,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [151,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [152,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [153,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [154,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [155,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [156,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [157,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [158,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [159,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [160,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [161,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [162,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [163,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [164,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [165,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [166,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [167,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [168,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [169,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [170,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [171,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [172,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [173,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [174,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [175,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [176,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [177,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [178,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [179,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [180,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [181,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [182,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [183,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [184,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [185,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [186,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [187,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [188,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [189,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [190,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [191,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [192,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [193,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [194,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [195,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
## [196,]        FALSE        FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [197,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##        GLNU_norm_align.H.ADC RLNU_norm_align.H.ADC GLVAR_align.H.ADC
##   [1,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [2,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [3,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [4,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [5,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [6,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [7,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [8,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [9,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [10,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [11,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [12,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [13,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [14,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [15,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [16,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [17,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [18,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [19,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [20,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [21,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [22,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [23,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [24,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [25,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [26,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [27,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [28,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [29,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [30,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [31,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [32,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [33,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [34,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [35,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [36,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [37,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [38,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [39,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [40,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [41,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [42,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [43,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [44,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [45,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [46,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [47,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [48,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [49,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [50,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [51,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [52,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
```

```
##  [53,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [54,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [55,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [56,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [57,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [58,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [59,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [60,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [61,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [62,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [63,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [64,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [65,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [66,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [67,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [68,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [69,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [70,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [71,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [72,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [73,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [74,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [75,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [76,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [77,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [78,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [79,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [80,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [81,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [82,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [83,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [84,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [85,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [86,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [87,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [88,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [89,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [90,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [91,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [92,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [93,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [94,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [95,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [96,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [97,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [98,]                  FALSE                FALSE            FALSE
##  [99,]                  FALSE                FALSE            FALSE
## [100,]                  FALSE                FALSE            FALSE
## [101,]                  FALSE                FALSE            FALSE
## [102,]                  FALSE                FALSE            FALSE
## [103,]                  FALSE                FALSE            FALSE
## [104,]                  FALSE                FALSE            FALSE
## [105,]                  FALSE                FALSE            FALSE
## [106,]                  FALSE                FALSE            FALSE
```

```
## [107,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [108,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [109,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [110,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [111,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [112,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [113,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [114,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [115,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [116,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [117,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [118,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [119,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [120,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [121,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [122,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [123,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [124,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [125,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [126,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [127,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [128,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [129,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [130,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [131,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [132,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [133,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [134,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [135,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [136,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [137,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [138,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [139,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [140,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [141,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [142,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [143,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [144,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [145,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [146,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [147,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [148,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [149,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [150,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [151,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [152,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [153,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [154,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [155,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [156,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [157,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [158,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [159,]                FALSE                FALSE            FALSE
## [160,]                FALSE                FALSE            FALSE
```

```
## [161,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [162,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [163,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [164,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [165,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [166,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [167,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [168,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [169,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [170,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [171,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [172,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [173,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [174,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [175,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [176,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [177,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [178,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [179,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [180,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [181,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [182,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [183,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [184,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [185,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [186,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [187,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [188,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [189,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [190,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [191,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [192,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [193,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [194,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [195,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [196,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [197,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##        RLVAR_align.H.ADC Entropy_align.H.ADC SZSE.H.ADC LZSE.H.ADC LGLZE.H.ADC
##   [1,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [2,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [3,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [4,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [5,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [6,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [7,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [8,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [9,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [10,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [11,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [12,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [13,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [14,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [15,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [16,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
```

```
## [17,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [18,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [19,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [20,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [21,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [22,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [23,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [24,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [25,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [26,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [27,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [28,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [29,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [30,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [31,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [32,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [33,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [34,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [35,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [36,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [37,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [38,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [39,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [40,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [41,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [42,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [43,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [44,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [45,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [46,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [47,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [48,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [49,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [50,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [51,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [52,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [53,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [54,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [55,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [56,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [57,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [58,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [59,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [60,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [61,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [62,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [63,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [64,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [65,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [66,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [67,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [68,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [69,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
## [70,]    FALSE    FALSE FALSE FALSE FALSE
```

```
##  [71,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [72,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [73,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [74,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [75,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [76,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [77,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [78,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [79,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [80,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [81,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [82,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [83,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [84,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [85,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [86,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [87,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [88,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [89,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [90,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [91,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [92,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [93,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [94,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [95,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [96,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [97,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [98,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
##  [99,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [100,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [101,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [102,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [103,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [104,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [105,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [106,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [107,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [108,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [109,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [110,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [111,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [112,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [113,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [114,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [115,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [116,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [117,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [118,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [119,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [120,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [121,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [122,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [123,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [124,]                 FALSE                 FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
```

```
## [125,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [126,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [127,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [128,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [129,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [130,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [131,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [132,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [133,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [134,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [135,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [136,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [137,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [138,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [139,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [140,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [141,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [142,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [143,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [144,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [145,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [146,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [147,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [148,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [149,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [150,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [151,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [152,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [153,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [154,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [155,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [156,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [157,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [158,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [159,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [160,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [161,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [162,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [163,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [164,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [165,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [166,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [167,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [168,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [169,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [170,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [171,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [172,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [173,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [174,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [175,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [176,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [177,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [178,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
```

```
## [179,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [180,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [181,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [182,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [183,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [184,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [185,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [186,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [187,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [188,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [189,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [190,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [191,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [192,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [193,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [194,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [195,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [196,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [197,]             FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##        HGLZE.H.ADC SZLGE.H.ADC SZHGE.H.ADC LZLGE.H.ADC LZHGE.H.ADC
##   [1,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [2,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [3,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [4,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [5,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [6,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [7,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [8,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [9,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [10,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [11,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [12,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [13,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [14,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [15,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [16,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [17,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [18,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [19,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [20,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [21,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [22,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [23,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [24,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [25,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [26,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [27,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [28,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [29,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [30,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [31,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [32,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [33,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [34,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [35,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [36,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [37,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [38,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [39,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [40,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [41,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [42,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [43,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [44,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [45,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [46,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [47,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [48,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [49,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [50,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [51,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [52,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [53,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [54,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [55,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [56,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [57,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [58,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [59,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [60,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [61,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [62,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [63,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [64,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [65,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [66,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [67,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [68,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [69,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [70,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [71,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [72,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [73,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [74,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [75,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [76,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [77,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [78,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [79,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [80,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [81,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [82,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [83,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [84,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [85,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [86,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [87,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [88,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
```

```
##  [89,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
##  [90,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
##  [91,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
##  [92,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
##  [93,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
##  [94,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
##  [95,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
##  [96,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
##  [97,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
##  [98,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
##  [99,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [100,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [101,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [102,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [103,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [104,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [105,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [106,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [107,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [108,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [109,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [110,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [111,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [112,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [113,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [114,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [115,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [116,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [117,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [118,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [119,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [120,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [121,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [122,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [123,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [124,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [125,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [126,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [127,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [128,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [129,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [130,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [131,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [132,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [133,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [134,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [135,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [136,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [137,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [138,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [139,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [140,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [141,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [142,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [143,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [144,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [145,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [146,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [147,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [148,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [149,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [150,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [151,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [152,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [153,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [154,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [155,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [156,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [157,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [158,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [159,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [160,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [161,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [162,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [163,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [164,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [165,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [166,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [167,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [168,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [169,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [170,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [171,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [172,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [173,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [174,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [175,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [176,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [177,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [178,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [179,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [180,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [181,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [182,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [183,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [184,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [185,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [186,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [187,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [188,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [189,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [190,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [191,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [192,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [193,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [194,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [195,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [196,]        FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [197,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##        GLNU_area.H.ADC ZSNU.H.ADC ZSP.H.ADC GLNU_norm.H.ADC ZSNU_norm.H.ADC
##   [1,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [2,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [3,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [4,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [5,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [6,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [7,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [8,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [9,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [10,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [11,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [12,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [13,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [14,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [15,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [16,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [17,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [18,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [19,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [20,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [21,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [22,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [23,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [24,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [25,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [26,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [27,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [28,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [29,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [30,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [31,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [32,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [33,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [34,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [35,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [36,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [37,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [38,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [39,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [40,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [41,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [42,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [43,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [44,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [45,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [46,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [47,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [48,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [49,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [50,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [51,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [52,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
```

```
##  [53,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [54,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [55,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [56,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [57,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [58,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [59,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [60,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [61,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [62,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [63,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [64,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [65,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [66,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [67,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [68,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [69,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [70,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [71,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [72,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [73,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [74,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [75,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [76,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [77,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [78,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [79,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [80,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [81,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [82,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [83,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [84,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [85,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [86,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [87,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [88,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [89,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [90,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [91,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [92,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [93,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [94,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [95,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [96,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [97,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [98,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [99,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [100,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [101,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [102,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [103,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [104,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [105,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [106,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [107,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [108,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [109,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [110,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [111,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [112,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [113,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [114,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [115,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [116,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [117,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [118,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [119,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [120,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [121,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [122,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [123,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [124,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [125,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [126,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [127,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [128,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [129,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [130,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [131,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [132,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [133,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [134,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [135,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [136,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [137,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [138,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [139,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [140,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [141,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [142,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [143,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [144,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [145,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [146,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [147,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [148,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [149,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [150,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [151,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [152,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [153,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [154,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [155,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [156,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [157,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [158,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [159,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [160,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
```

```
## [161,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [162,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [163,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [164,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [165,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [166,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [167,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [168,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [169,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [170,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [171,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [172,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [173,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [174,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [175,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [176,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [177,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [178,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [179,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [180,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [181,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [182,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [183,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [184,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [185,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [186,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [187,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [188,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [189,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [190,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [191,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [192,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [193,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [194,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [195,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [196,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [197,]           FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##        GLVAR_area.H.ADC ZSVAR.H.ADC Entropy_area.H.ADC Max_cooc.W.ADC
##   [1,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##   [2,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##   [3,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##   [4,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##   [5,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##   [6,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##   [7,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##   [8,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##   [9,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##  [10,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##  [11,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##  [12,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##  [13,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##  [14,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##  [15,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
##  [16,]            FALSE       FALSE              FALSE          FALSE
```

```
## [17,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [18,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [19,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [20,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [21,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [22,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [23,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [24,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [25,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [26,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [27,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [28,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [29,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [30,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [31,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [32,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [33,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [34,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [35,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [36,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [37,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [38,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [39,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [40,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [41,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [42,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [43,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [44,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [45,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [46,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [47,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [48,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [49,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [50,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [51,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [52,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [53,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [54,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [55,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [56,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [57,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [58,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [59,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [60,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [61,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [62,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [63,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [64,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [65,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [66,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [67,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [68,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [69,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
## [70,]          FALSE     FALSE          FALSE        FALSE
```

```
##  [71,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [72,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [73,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [74,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [75,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [76,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [77,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [78,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [79,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [80,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [81,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [82,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [83,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [84,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [85,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [86,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [87,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [88,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [89,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [90,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [91,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [92,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [93,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [94,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [95,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [96,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [97,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [98,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
##  [99,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [100,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [101,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [102,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [103,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [104,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [105,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [106,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [107,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [108,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [109,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [110,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [111,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [112,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [113,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [114,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [115,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [116,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [117,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [118,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [119,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [120,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [121,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [122,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [123,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
## [124,]             FALSE       FALSE             FALSE           FALSE
```

```
## [125,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [126,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [127,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [128,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [129,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [130,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [131,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [132,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [133,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [134,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [135,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [136,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [137,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [138,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [139,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [140,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [141,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [142,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [143,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [144,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [145,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [146,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [147,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [148,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [149,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [150,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [151,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [152,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [153,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [154,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [155,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [156,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [157,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [158,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [159,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [160,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [161,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [162,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [163,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [164,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [165,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [166,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [167,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [168,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [169,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [170,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [171,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [172,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [173,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [174,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [175,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [176,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [177,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [178,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
```

```
## [179,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [180,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [181,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [182,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [183,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [184,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [185,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [186,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [187,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [188,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [189,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [190,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [191,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [192,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [193,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [194,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [195,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [196,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
## [197,]             FALSE       FALSE             FALSE          FALSE
##        Average_cooc.W.ADC Variance_cooc.W.ADC DAVE_cooc.W.ADC DVAR_cooc.W.ADC
##   [1,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##   [2,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##   [3,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##   [4,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##   [5,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##   [6,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##   [7,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##   [8,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##   [9,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [10,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [11,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [12,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [13,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [14,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [15,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [16,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [17,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [18,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [19,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [20,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [21,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [22,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [23,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [24,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [25,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [26,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [27,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [28,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [29,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [30,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [31,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [32,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [33,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [34,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [35,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [36,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [37,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [38,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [39,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [40,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [41,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [42,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [43,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [44,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [45,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [46,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [47,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [48,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [49,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [50,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [51,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [52,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [53,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [54,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [55,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [56,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [57,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [58,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [59,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [60,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [61,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [62,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [63,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [64,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [65,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [66,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [67,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [68,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [69,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [70,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [71,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [72,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [73,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [74,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [75,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [76,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [77,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [78,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [79,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [80,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [81,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [82,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [83,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [84,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [85,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [86,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [87,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
## [88,]  FALSE  FALSE  FALSE  FALSE
```

```
##  [89,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [90,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [91,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [92,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [93,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [94,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [95,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [96,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [97,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [98,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##  [99,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [100,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [101,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [102,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [103,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [104,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [105,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [106,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [107,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [108,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [109,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [110,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [111,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [112,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [113,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [114,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [115,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [116,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [117,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [118,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [119,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [120,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [121,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [122,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [123,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [124,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [125,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [126,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [127,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [128,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [129,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [130,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [131,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [132,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [133,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [134,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [135,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [136,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [137,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [138,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [139,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [140,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [141,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
## [142,]                 FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [143,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [144,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [145,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [146,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [147,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [148,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [149,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [150,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [151,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [152,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [153,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [154,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [155,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [156,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [157,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [158,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [159,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [160,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [161,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [162,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [163,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [164,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [165,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [166,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [167,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [168,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [169,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [170,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [171,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [172,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [173,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [174,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [175,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [176,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [177,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [178,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [179,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [180,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [181,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [182,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [183,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [184,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [185,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [186,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [187,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [188,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [189,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [190,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [191,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [192,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [193,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [194,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [195,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
## [196,]                FALSE              FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [197,]              FALSE               FALSE           FALSE           FALSE
##        DENT_cooc.W.ADC SAVE_cooc.W.ADC SVAR_cooc.W.ADC SENT_cooc.W.ADC
##   [1,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [2,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [3,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [4,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [5,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [6,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [7,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [8,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##   [9,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [10,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [11,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [12,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [13,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [14,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [15,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [16,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [17,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [18,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [19,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [20,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [21,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [22,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [23,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [24,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [25,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [26,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [27,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [28,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [29,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [30,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [31,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [32,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [33,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [34,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [35,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [36,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [37,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [38,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [39,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [40,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [41,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [42,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [43,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [44,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [45,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [46,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [47,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [48,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [49,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [50,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [51,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
##  [52,]           FALSE           FALSE           FALSE           FALSE
```

```
##  [53,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [54,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [55,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [56,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [57,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [58,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [59,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [60,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [61,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [62,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [63,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [64,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [65,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [66,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [67,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [68,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [69,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [70,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [71,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [72,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [73,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [74,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [75,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [76,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [77,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [78,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [79,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [80,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [81,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [82,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [83,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [84,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [85,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [86,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [87,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [88,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [89,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [90,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [91,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [92,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [93,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [94,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [95,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [96,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [97,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [98,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [99,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [100,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [101,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [102,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [103,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [104,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [105,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [106,]          FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
```

```
## [107,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [108,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [109,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [110,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [111,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [112,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [113,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [114,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [115,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [116,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [117,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [118,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [119,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [120,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [121,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [122,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [123,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [124,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [125,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [126,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [127,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [128,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [129,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [130,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [131,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [132,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [133,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [134,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [135,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [136,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [137,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [138,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [139,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [140,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [141,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [142,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [143,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [144,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [145,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [146,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [147,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [148,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [149,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [150,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [151,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [152,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [153,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [154,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [155,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [156,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [157,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [158,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [159,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [160,]           FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
```

```
## [161,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [162,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [163,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [164,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [165,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [166,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [167,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [168,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [169,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [170,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [171,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [172,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [173,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [174,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [175,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [176,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [177,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [178,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [179,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [180,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [181,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [182,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [183,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [184,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [185,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [186,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [187,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [188,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [189,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [190,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [191,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [192,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [193,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [194,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [195,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [196,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [197,]           FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##        ASM_cooc.W.ADC Contrast_cooc.W.ADC Dissimilarity_cooc.W.ADC
##   [1,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [2,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [3,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [4,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [5,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [6,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [7,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [8,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##   [9,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [10,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [11,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [12,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [13,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [14,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [15,]          FALSE               FALSE                    FALSE
##  [16,]          FALSE               FALSE                    FALSE
```

```
## [17,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [18,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [19,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [20,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [21,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [22,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [23,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [24,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [25,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [26,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [27,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [28,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [29,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [30,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [31,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [32,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [33,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [34,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [35,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [36,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [37,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [38,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [39,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [40,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [41,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [42,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [43,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [44,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [45,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [46,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [47,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [48,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [49,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [50,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [51,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [52,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [53,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [54,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [55,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [56,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [57,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [58,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [59,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [60,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [61,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [62,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [63,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [64,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [65,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [66,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [67,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [68,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [69,]        FALSE          FALSE            FALSE
## [70,]        FALSE          FALSE            FALSE
```

```
##  [71,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [72,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [73,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [74,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [75,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [76,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [77,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [78,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [79,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [80,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [81,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [82,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [83,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [84,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [85,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [86,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [87,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [88,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [89,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [90,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [91,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [92,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [93,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [94,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [95,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [96,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [97,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [98,]           FALSE              FALSE                    FALSE
##  [99,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [100,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [101,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [102,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [103,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [104,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [105,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [106,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [107,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [108,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [109,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [110,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [111,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [112,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [113,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [114,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [115,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [116,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [117,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [118,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [119,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [120,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [121,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [122,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [123,]           FALSE              FALSE                    FALSE
## [124,]           FALSE              FALSE                    FALSE
```

```
## [125,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [126,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [127,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [128,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [129,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [130,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [131,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [132,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [133,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [134,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [135,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [136,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [137,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [138,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [139,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [140,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [141,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [142,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [143,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [144,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [145,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [146,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [147,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [148,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [149,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [150,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [151,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [152,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [153,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [154,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [155,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [156,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [157,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [158,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [159,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [160,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [161,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [162,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [163,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [164,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [165,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [166,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [167,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [168,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [169,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [170,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [171,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [172,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [173,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [174,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [175,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [176,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [177,]           FALSE              FALSE                   FALSE
## [178,]           FALSE              FALSE                   FALSE
```

```
## [179,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [180,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [181,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [182,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [183,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [184,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [185,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [186,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [187,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [188,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [189,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [190,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [191,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [192,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [193,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [194,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [195,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [196,]          FALSE             FALSE                     FALSE
## [197,]          FALSE             FALSE                     FALSE
##        Inv_diff_cooc.W.ADC Inv_diff_norm_cooc.W.ADC IDM_cooc.W.ADC
##   [1,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [2,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [3,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [4,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [5,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [6,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [7,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [8,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##   [9,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [10,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [11,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [12,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [13,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [14,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [15,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [16,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [17,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [18,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [19,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [20,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [21,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [22,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [23,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [24,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [25,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [26,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [27,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [28,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [29,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [30,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [31,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [32,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [33,]               FALSE                    FALSE          FALSE
##  [34,]               FALSE                    FALSE          FALSE
```

```
## [35,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [36,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [37,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [38,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [39,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [40,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [41,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [42,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [43,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [44,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [45,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [46,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [47,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [48,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [49,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [50,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [51,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [52,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [53,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [54,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [55,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [56,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [57,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [58,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [59,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [60,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [61,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [62,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [63,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [64,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [65,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [66,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [67,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [68,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [69,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [70,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [71,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [72,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [73,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [74,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [75,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [76,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [77,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [78,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [79,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [80,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [81,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [82,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [83,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [84,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [85,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [86,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [87,]              FALSE                  FALSE        FALSE
## [88,]              FALSE                  FALSE        FALSE
```

```
##  [89,]                FALSE                    FALSE          FALSE
##  [90,]                FALSE                    FALSE          FALSE
##  [91,]                FALSE                    FALSE          FALSE
##  [92,]                FALSE                    FALSE          FALSE
##  [93,]                FALSE                    FALSE          FALSE
##  [94,]                FALSE                    FALSE          FALSE
##  [95,]                FALSE                    FALSE          FALSE
##  [96,]                FALSE                    FALSE          FALSE
##  [97,]                FALSE                    FALSE          FALSE
##  [98,]                FALSE                    FALSE          FALSE
##  [99,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [100,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [101,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [102,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [103,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [104,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [105,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [106,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [107,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [108,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [109,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [110,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [111,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [112,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [113,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [114,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [115,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [116,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [117,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [118,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [119,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [120,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [121,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [122,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [123,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [124,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [125,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [126,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [127,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [128,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [129,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [130,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [131,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [132,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [133,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [134,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [135,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [136,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [137,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [138,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [139,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [140,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [141,]                FALSE                    FALSE          FALSE
## [142,]                FALSE                    FALSE          FALSE
```

```
## [143,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [144,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [145,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [146,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [147,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [148,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [149,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [150,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [151,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [152,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [153,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [154,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [155,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [156,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [157,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [158,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [159,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [160,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [161,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [162,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [163,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [164,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [165,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [166,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [167,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [168,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [169,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [170,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [171,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [172,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [173,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [174,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [175,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [176,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [177,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [178,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [179,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [180,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [181,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [182,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [183,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [184,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [185,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [186,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [187,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [188,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [189,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [190,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [191,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [192,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [193,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [194,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [195,]               FALSE                    FALSE        FALSE
## [196,]               FALSE                    FALSE        FALSE
```

```
## [197,]                FALSE                   FALSE           FALSE
##        IDM_norm_cooc.W.ADC Inv_var_cooc.W.ADC Correlation_cooc.W.ADC
##   [1,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##   [2,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##   [3,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##   [4,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##   [5,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##   [6,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##   [7,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##   [8,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##   [9,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [10,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [11,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [12,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [13,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [14,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [15,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [16,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [17,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [18,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [19,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [20,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [21,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [22,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [23,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [24,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [25,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [26,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [27,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [28,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [29,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [30,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [31,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [32,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [33,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [34,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [35,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [36,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [37,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [38,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [39,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [40,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [41,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [42,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [43,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [44,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [45,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [46,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [47,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [48,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [49,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [50,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [51,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##  [52,]               FALSE              FALSE                  FALSE
```

```
##  [53,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [54,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [55,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [56,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [57,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [58,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [59,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [60,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [61,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [62,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [63,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [64,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [65,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [66,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [67,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [68,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [69,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [70,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [71,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [72,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [73,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [74,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [75,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [76,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [77,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [78,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [79,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [80,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [81,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [82,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [83,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [84,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [85,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [86,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [87,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [88,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [89,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [90,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [91,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [92,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [93,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [94,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [95,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [96,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [97,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [98,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
##  [99,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
## [100,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
## [101,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
## [102,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
## [103,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
## [104,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
## [105,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
## [106,]                 FALSE             FALSE                 FALSE
```

```
## [107,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [108,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [109,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [110,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [111,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [112,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [113,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [114,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [115,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [116,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [117,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [118,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [119,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [120,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [121,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [122,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [123,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [124,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [125,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [126,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [127,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [128,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [129,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [130,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [131,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [132,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [133,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [134,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [135,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [136,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [137,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [138,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [139,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [140,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [141,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [142,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [143,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [144,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [145,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [146,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [147,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [148,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [149,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [150,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [151,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [152,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [153,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [154,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [155,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [156,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [157,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [158,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [159,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
## [160,]                 FALSE              FALSE                  FALSE
```

```
## [161,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [162,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [163,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [164,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [165,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [166,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [167,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [168,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [169,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [170,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [171,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [172,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [173,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [174,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [175,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [176,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [177,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [178,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [179,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [180,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [181,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [182,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [183,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [184,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [185,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [186,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [187,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [188,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [189,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [190,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [191,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [192,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [193,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [194,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [195,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [196,]               FALSE              FALSE                  FALSE
## [197,]               FALSE              FALSE                  FALSE
##        Autocorrelation_cooc.W.ADC Tendency_cooc.W.ADC Shade_cooc.W.ADC
##   [1,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [2,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [3,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [4,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [5,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [6,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [7,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [8,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##   [9,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [10,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [11,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [12,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [13,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [14,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [15,]                      FALSE               FALSE            FALSE
##  [16,]                      FALSE               FALSE            FALSE
```

```
## [17,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [18,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [19,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [20,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [21,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [22,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [23,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [24,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [25,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [26,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [27,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [28,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [29,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [30,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [31,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [32,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [33,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [34,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [35,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [36,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [37,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [38,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [39,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [40,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [41,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [42,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [43,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [44,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [45,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [46,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [47,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [48,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [49,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [50,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [51,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [52,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [53,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [54,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [55,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [56,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [57,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [58,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [59,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [60,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [61,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [62,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [63,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [64,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [65,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [66,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [67,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [68,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [69,]             FALSE        FALSE        FALSE
## [70,]             FALSE        FALSE        FALSE
```

```
##  [71,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [72,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [73,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [74,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [75,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [76,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [77,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [78,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [79,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [80,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [81,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [82,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [83,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [84,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [85,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [86,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [87,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [88,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [89,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [90,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [91,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [92,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [93,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [94,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [95,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [96,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [97,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [98,]                FALSE          FALSE          FALSE
##  [99,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [100,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [101,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [102,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [103,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [104,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [105,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [106,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [107,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [108,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [109,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [110,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [111,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [112,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [113,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [114,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [115,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [116,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [117,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [118,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [119,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [120,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [121,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [122,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [123,]                FALSE          FALSE          FALSE
## [124,]                FALSE          FALSE          FALSE
```

```
## [125,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [126,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [127,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [128,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [129,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [130,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [131,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [132,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [133,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [134,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [135,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [136,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [137,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [138,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [139,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [140,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [141,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [142,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [143,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [144,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [145,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [146,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [147,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [148,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [149,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [150,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [151,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [152,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [153,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [154,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [155,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [156,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [157,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [158,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [159,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [160,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [161,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [162,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [163,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [164,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [165,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [166,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [167,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [168,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [169,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [170,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [171,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [172,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [173,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [174,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [175,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [176,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [177,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [178,]                    FALSE              FALSE            FALSE
```

```
## [179,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [180,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [181,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [182,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [183,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [184,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [185,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [186,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [187,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [188,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [189,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [190,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [191,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [192,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [193,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [194,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [195,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [196,]                    FALSE              FALSE            FALSE
## [197,]                    FALSE              FALSE            FALSE
##        Prominence_cooc.W.ADC IC1_d.W.ADC IC2_d.W.ADC Coarseness_vdif.W.ADC
##   [1,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [2,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [3,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [4,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [5,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [6,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [7,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [8,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##   [9,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [10,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [11,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [12,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [13,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [14,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [15,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [16,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [17,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [18,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [19,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [20,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [21,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [22,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [23,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [24,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [25,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [26,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [27,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [28,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [29,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [30,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [31,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [32,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [33,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##  [34,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
```

```
## [35,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [36,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [37,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [38,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [39,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [40,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [41,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [42,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [43,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [44,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [45,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [46,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [47,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [48,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [49,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [50,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [51,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [52,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [53,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [54,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [55,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [56,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [57,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [58,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [59,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [60,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [61,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [62,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [63,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [64,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [65,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [66,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [67,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [68,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [69,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [70,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [71,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [72,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [73,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [74,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [75,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [76,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [77,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [78,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [79,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [80,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [81,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [82,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [83,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [84,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [85,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [86,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [87,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
## [88,]          FALSE     FALSE     FALSE               FALSE
```

```
##  [89,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
##  [90,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
##  [91,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
##  [92,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
##  [93,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
##  [94,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
##  [95,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
##  [96,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
##  [97,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
##  [98,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
##  [99,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [100,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [101,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [102,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [103,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [104,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [105,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [106,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [107,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [108,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [109,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [110,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [111,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [112,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [113,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [114,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [115,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [116,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [117,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [118,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [119,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [120,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [121,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [122,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [123,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [124,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [125,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [126,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [127,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [128,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [129,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [130,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [131,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [132,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [133,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [134,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [135,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [136,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [137,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [138,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [139,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [140,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [141,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
## [142,]                  FALSE       FALSE       FALSE                  FALSE
```

```
## [143,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [144,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [145,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [146,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [147,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [148,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [149,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [150,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [151,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [152,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [153,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [154,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [155,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [156,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [157,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [158,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [159,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [160,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [161,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [162,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [163,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [164,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [165,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [166,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [167,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [168,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [169,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [170,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [171,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [172,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [173,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [174,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [175,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [176,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [177,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [178,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [179,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [180,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [181,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [182,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [183,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [184,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [185,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [186,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [187,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [188,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [189,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [190,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [191,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [192,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [193,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [194,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [195,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
## [196,]                    FALSE      FALSE      FALSE                 FALSE
```

```
## [197,]                 FALSE       FALSE       FALSE                 FALSE
##        Contrast_vdif.W.ADC Busyness_vdif.W.ADC Complexity_vdif.W.ADC
##   [1,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [2,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [3,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [4,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [5,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [6,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [7,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [8,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##   [9,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [10,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [11,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [12,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [13,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [14,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [15,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [16,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [17,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [18,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [19,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [20,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [21,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [22,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [23,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [24,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [25,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [26,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [27,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [28,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [29,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [30,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [31,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [32,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [33,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [34,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [35,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [36,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [37,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [38,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [39,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [40,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [41,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [42,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [43,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [44,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [45,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [46,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [47,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [48,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [49,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [50,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [51,]               FALSE               FALSE                 FALSE
##  [52,]               FALSE               FALSE                 FALSE
```

```
##  [53,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [54,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [55,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [56,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [57,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [58,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [59,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [60,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [61,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [62,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [63,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [64,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [65,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [66,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [67,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [68,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [69,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [70,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [71,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [72,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [73,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [74,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [75,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [76,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [77,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [78,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [79,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [80,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [81,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [82,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [83,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [84,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [85,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [86,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [87,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [88,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [89,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [90,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [91,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [92,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [93,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [94,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [95,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [96,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [97,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [98,]                 FALSE              FALSE                FALSE
##  [99,]                 FALSE              FALSE                FALSE
## [100,]                 FALSE              FALSE                FALSE
## [101,]                 FALSE              FALSE                FALSE
## [102,]                 FALSE              FALSE                FALSE
## [103,]                 FALSE              FALSE                FALSE
## [104,]                 FALSE              FALSE                FALSE
## [105,]                 FALSE              FALSE                FALSE
## [106,]                 FALSE              FALSE                FALSE
```

```
## [107,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [108,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [109,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [110,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [111,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [112,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [113,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [114,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [115,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [116,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [117,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [118,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [119,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [120,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [121,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [122,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [123,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [124,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [125,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [126,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [127,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [128,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [129,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [130,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [131,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [132,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [133,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [134,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [135,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [136,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [137,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [138,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [139,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [140,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [141,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [142,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [143,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [144,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [145,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [146,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [147,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [148,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [149,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [150,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [151,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [152,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [153,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [154,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [155,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [156,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [157,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [158,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [159,]                FALSE              FALSE                FALSE
## [160,]                FALSE              FALSE                FALSE
```

```
## [161,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [162,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [163,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [164,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [165,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [166,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [167,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [168,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [169,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [170,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [171,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [172,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [173,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [174,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [175,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [176,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [177,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [178,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [179,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [180,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [181,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [182,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [183,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [184,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [185,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [186,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [187,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [188,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [189,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [190,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [191,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [192,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [193,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [194,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [195,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [196,]                FALSE               FALSE                 FALSE
## [197,]                FALSE               FALSE                 FALSE
##        Strength_vdif.W.ADC SRE_align.W.ADC LRE_align.W.ADC GLNU_align.W.ADC
##   [1,]                FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [2,]                FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [3,]                FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [4,]                FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [5,]                FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [6,]                FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [7,]                FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [8,]                FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##   [9,]                FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [10,]                FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [11,]                FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [12,]                FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [13,]                FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [14,]                FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [15,]                FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##  [16,]                FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
```

```
## [17,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [18,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [19,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [20,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [21,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [22,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [23,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [24,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [25,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [26,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [27,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [28,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [29,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [30,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [31,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [32,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [33,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [34,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [35,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [36,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [37,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [38,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [39,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [40,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [41,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [42,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [43,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [44,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [45,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [46,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [47,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [48,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [49,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [50,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [51,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [52,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [53,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [54,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [55,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [56,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [57,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [58,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [59,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [60,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [61,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [62,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [63,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [64,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [65,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [66,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [67,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [68,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [69,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
## [70,]   FALSE   FALSE   FALSE   FALSE
```

```
##  [71,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [72,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [73,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [74,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [75,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [76,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [77,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [78,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [79,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [80,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [81,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [82,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [83,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [84,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [85,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [86,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [87,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [88,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [89,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [90,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [91,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [92,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [93,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [94,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [95,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [96,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [97,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [98,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
##  [99,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [100,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [101,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [102,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [103,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [104,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [105,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [106,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [107,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [108,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [109,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [110,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [111,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [112,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [113,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [114,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [115,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [116,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [117,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [118,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [119,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [120,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [121,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [122,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [123,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
## [124,]                  FALSE          FALSE          FALSE          FALSE
```

```
## [125,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [126,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [127,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [128,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [129,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [130,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [131,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [132,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [133,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [134,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [135,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [136,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [137,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [138,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [139,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [140,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [141,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [142,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [143,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [144,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [145,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [146,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [147,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [148,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [149,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [150,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [151,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [152,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [153,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [154,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [155,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [156,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [157,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [158,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [159,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [160,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [161,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [162,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [163,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [164,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [165,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [166,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [167,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [168,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [169,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [170,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [171,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [172,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [173,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [174,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [175,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [176,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [177,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [178,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
```

```
## [179,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [180,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [181,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [182,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [183,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [184,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [185,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [186,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [187,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [188,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [189,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [190,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [191,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [192,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [193,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [194,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [195,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [196,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
## [197,]               FALSE           FALSE           FALSE            FALSE
##        RLNU_align.W.ADC RP_align.W.ADC LGRE_align.W.ADC HGRE_align.W.ADC
##   [1,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##   [2,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##   [3,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##   [4,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##   [5,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##   [6,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##   [7,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##   [8,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##   [9,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [10,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [11,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [12,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [13,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [14,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [15,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [16,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [17,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [18,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [19,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [20,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [21,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [22,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [23,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [24,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [25,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [26,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [27,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [28,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [29,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [30,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [31,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [32,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [33,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##  [34,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
```

```
## [35,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [36,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [37,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [38,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [39,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [40,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [41,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [42,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [43,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [44,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [45,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [46,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [47,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [48,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [49,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [50,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [51,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [52,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [53,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [54,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [55,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [56,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [57,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [58,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [59,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [60,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [61,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [62,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [63,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [64,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [65,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [66,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [67,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [68,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [69,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [70,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [71,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [72,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [73,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [74,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [75,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [76,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [77,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [78,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [79,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [80,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [81,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [82,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [83,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [84,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [85,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [86,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [87,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
## [88,]    FALSE    FALSE    FALSE    FALSE
```

```
##  [89,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
##  [90,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
##  [91,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
##  [92,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
##  [93,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
##  [94,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
##  [95,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
##  [96,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
##  [97,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
##  [98,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
##  [99,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [100,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [101,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [102,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [103,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [104,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [105,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [106,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [107,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [108,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [109,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [110,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [111,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [112,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [113,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [114,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [115,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [116,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [117,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [118,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [119,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [120,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [121,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [122,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [123,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [124,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [125,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [126,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [127,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [128,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [129,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [130,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [131,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [132,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [133,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [134,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [135,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [136,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [137,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [138,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [139,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [140,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [141,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
## [142,]            FALSE         FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [143,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [144,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [145,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [146,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [147,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [148,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [149,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [150,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [151,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [152,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [153,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [154,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [155,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [156,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [157,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [158,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [159,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [160,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [161,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [162,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [163,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [164,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [165,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [166,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [167,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [168,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [169,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [170,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [171,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [172,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [173,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [174,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [175,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [176,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [177,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [178,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [179,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [180,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [181,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [182,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [183,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [184,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [185,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [186,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [187,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [188,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [189,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [190,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [191,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [192,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [193,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [194,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [195,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
## [196,]            FALSE          FALSE             FALSE             FALSE
```

```
## [197,]            FALSE          FALSE            FALSE            FALSE
##        LGSRE_align.W.ADC HGSRE_align.W.ADC LGHRE_align.W.ADC HGLRE_align.W.ADC
##   [1,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##   [2,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##   [3,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##   [4,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##   [5,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##   [6,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##   [7,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##   [8,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##   [9,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [10,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [11,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [12,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [13,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [14,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [15,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [16,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [17,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [18,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [19,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [20,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [21,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [22,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [23,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [24,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [25,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [26,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [27,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [28,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [29,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [30,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [31,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [32,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [33,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [34,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [35,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [36,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [37,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [38,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [39,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [40,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [41,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [42,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [43,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [44,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [45,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [46,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [47,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [48,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [49,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [50,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [51,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
##  [52,]             FALSE             FALSE             FALSE             FALSE
```

```
##  [53,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [54,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [55,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [56,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [57,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [58,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [59,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [60,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [61,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [62,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [63,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [64,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [65,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [66,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [67,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [68,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [69,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [70,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [71,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [72,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [73,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [74,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [75,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [76,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [77,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [78,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [79,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [80,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [81,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [82,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [83,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [84,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [85,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [86,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [87,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [88,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [89,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [90,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [91,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [92,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [93,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [94,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [95,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [96,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [97,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [98,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##  [99,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [100,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [101,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [102,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [103,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [104,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [105,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [106,]              FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
```

```
## [107,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [108,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [109,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [110,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [111,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [112,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [113,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [114,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [115,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [116,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [117,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [118,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [119,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [120,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [121,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [122,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [123,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [124,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [125,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [126,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [127,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [128,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [129,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [130,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [131,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [132,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [133,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [134,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [135,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [136,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [137,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [138,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [139,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [140,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [141,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [142,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [143,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [144,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [145,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [146,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [147,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [148,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [149,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [150,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [151,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [152,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [153,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [154,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [155,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [156,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [157,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [158,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [159,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [160,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [161,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [162,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [163,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [164,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [165,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [166,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [167,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [168,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [169,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [170,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [171,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [172,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [173,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [174,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [175,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [176,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [177,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [178,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [179,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [180,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [181,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [182,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [183,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [184,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [185,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [186,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [187,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [188,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [189,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [190,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [191,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [192,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [193,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [194,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [195,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [196,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
## [197,]            FALSE            FALSE            FALSE            FALSE
##        GLNU_norm_align.W.ADC RLNU_norm_align.W.ADC GLVAR_align.W.ADC
##   [1,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [2,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [3,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [4,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [5,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [6,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [7,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [8,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##   [9,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [10,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [11,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [12,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [13,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [14,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [15,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##  [16,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
```

```
## [17,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [18,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [19,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [20,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [21,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [22,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [23,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [24,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [25,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [26,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [27,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [28,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [29,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [30,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [31,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [32,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [33,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [34,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [35,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [36,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [37,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [38,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [39,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [40,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [41,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [42,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [43,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [44,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [45,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [46,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [47,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [48,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [49,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [50,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [51,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [52,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [53,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [54,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [55,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [56,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [57,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [58,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [59,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [60,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [61,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [62,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [63,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [64,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [65,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [66,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [67,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [68,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [69,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
## [70,]                 FALSE                 FALSE            FALSE
```

```
##  [71,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [72,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [73,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [74,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [75,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [76,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [77,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [78,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [79,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [80,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [81,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [82,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [83,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [84,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [85,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [86,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [87,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [88,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [89,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [90,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [91,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [92,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [93,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [94,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [95,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [96,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [97,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [98,]                 FALSE                FALSE            FALSE
##  [99,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [100,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [101,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [102,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [103,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [104,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [105,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [106,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [107,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [108,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [109,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [110,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [111,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [112,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [113,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [114,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [115,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [116,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [117,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [118,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [119,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [120,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [121,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [122,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [123,]                 FALSE                FALSE            FALSE
## [124,]                 FALSE                FALSE            FALSE
```

```
## [125,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [126,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [127,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [128,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [129,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [130,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [131,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [132,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [133,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [134,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [135,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [136,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [137,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [138,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [139,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [140,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [141,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [142,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [143,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [144,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [145,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [146,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [147,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [148,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [149,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [150,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [151,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [152,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [153,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [154,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [155,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [156,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [157,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [158,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [159,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [160,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [161,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [162,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [163,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [164,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [165,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [166,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [167,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [168,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [169,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [170,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [171,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [172,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [173,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [174,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [175,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [176,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [177,]                 FALSE                FALSE             FALSE
## [178,]                 FALSE                FALSE             FALSE
```

```
## [179,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [180,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [181,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [182,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [183,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [184,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [185,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [186,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [187,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [188,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [189,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [190,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [191,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [192,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [193,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [194,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [195,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [196,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
## [197,]                 FALSE                 FALSE             FALSE
##        RLVAR_align.W.ADC Entropy_align.W.ADC SZSE.W.ADC LZSE.W.ADC LGLZE.W.ADC
##   [1,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [2,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [3,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [4,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [5,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [6,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [7,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [8,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##   [9,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [10,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [11,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [12,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [13,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [14,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [15,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [16,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [17,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [18,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [19,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [20,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [21,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [22,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [23,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [24,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [25,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [26,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [27,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [28,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [29,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [30,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [31,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [32,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [33,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [34,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
```

```
## [35,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [36,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [37,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [38,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [39,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [40,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [41,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [42,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [43,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [44,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [45,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [46,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [47,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [48,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [49,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [50,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [51,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [52,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [53,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [54,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [55,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [56,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [57,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [58,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [59,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [60,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [61,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [62,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [63,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [64,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [65,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [66,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [67,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [68,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [69,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [70,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [71,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [72,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [73,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [74,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [75,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [76,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [77,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [78,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [79,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [80,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [81,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [82,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [83,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [84,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [85,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [86,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [87,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
## [88,]          FALSE          FALSE FALSE FALSE  FALSE
```

```
##  [89,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [90,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [91,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [92,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [93,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [94,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [95,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [96,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [97,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [98,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##  [99,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [100,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [101,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [102,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [103,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [104,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [105,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [106,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [107,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [108,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [109,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [110,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [111,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [112,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [113,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [114,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [115,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [116,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [117,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [118,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [119,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [120,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [121,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [122,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [123,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [124,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [125,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [126,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [127,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [128,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [129,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [130,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [131,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [132,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [133,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [134,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [135,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [136,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [137,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [138,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [139,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [140,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [141,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
## [142,]                FALSE              FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
```

```
## [143,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [144,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [145,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [146,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [147,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [148,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [149,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [150,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [151,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [152,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [153,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [154,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [155,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [156,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [157,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [158,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [159,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [160,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [161,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [162,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [163,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [164,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [165,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [166,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [167,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [168,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [169,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [170,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [171,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [172,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [173,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [174,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [175,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [176,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [177,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [178,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [179,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [180,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [181,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [182,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [183,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [184,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [185,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [186,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [187,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [188,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [189,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [190,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [191,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [192,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [193,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [194,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [195,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
## [196,]            FALSE            FALSE     FALSE     FALSE      FALSE
```

```
## [197,]             FALSE               FALSE      FALSE      FALSE       FALSE
##        HGLZE.W.ADC SZLGE.W.ADC SZHGE.W.ADC LZLGE.W.ADC LZHGE.W.ADC
##   [1,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [2,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [3,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [4,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [5,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [6,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [7,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [8,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##   [9,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [10,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [11,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [12,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [13,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [14,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [15,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [16,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [17,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [18,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [19,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [20,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [21,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [22,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [23,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [24,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [25,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [26,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [27,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [28,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [29,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [30,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [31,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [32,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [33,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [34,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [35,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [36,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [37,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [38,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [39,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [40,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [41,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [42,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [43,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [44,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [45,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [46,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [47,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [48,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [49,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [50,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [51,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [52,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
```

```
##  [53,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [54,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [55,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [56,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [57,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [58,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [59,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [60,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [61,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [62,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [63,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [64,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [65,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [66,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [67,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [68,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [69,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [70,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [71,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [72,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [73,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [74,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [75,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [76,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [77,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [78,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [79,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [80,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [81,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [82,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [83,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [84,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [85,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [86,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [87,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [88,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [89,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [90,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [91,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [92,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [93,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [94,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [95,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [96,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [97,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [98,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##  [99,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [100,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [101,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [102,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [103,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [104,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [105,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [106,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [107,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [108,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [109,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [110,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [111,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [112,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [113,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [114,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [115,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [116,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [117,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [118,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [119,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [120,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [121,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [122,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [123,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [124,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [125,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [126,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [127,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [128,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [129,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [130,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [131,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [132,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [133,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [134,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [135,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [136,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [137,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [138,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [139,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [140,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [141,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [142,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [143,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [144,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [145,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [146,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [147,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [148,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [149,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [150,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [151,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [152,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [153,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [154,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [155,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [156,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [157,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [158,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [159,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
## [160,]      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [161,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [162,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [163,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [164,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [165,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [166,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [167,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [168,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [169,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [170,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [171,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [172,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [173,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [174,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [175,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [176,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [177,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [178,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [179,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [180,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [181,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [182,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [183,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [184,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [185,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [186,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [187,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [188,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [189,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [190,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [191,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [192,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [193,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [194,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [195,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [196,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
## [197,]       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE       FALSE
##        GLNU_area.W.ADC ZSNU.W.ADC ZSP.W.ADC GLNU_norm.W.ADC ZSNU_norm.W.ADC
##   [1,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [2,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [3,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [4,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [5,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [6,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [7,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [8,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##   [9,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [10,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [11,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [12,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [13,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [14,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [15,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##  [16,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [17,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [18,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [19,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [20,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [21,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [22,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [23,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [24,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [25,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [26,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [27,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [28,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [29,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [30,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [31,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [32,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [33,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [34,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [35,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [36,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [37,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [38,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [39,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [40,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [41,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [42,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [43,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [44,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [45,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [46,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [47,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [48,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [49,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [50,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [51,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [52,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [53,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [54,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [55,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [56,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [57,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [58,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [59,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [60,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [61,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [62,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [63,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [64,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [65,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [66,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [67,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [68,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [69,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
## [70,]     FALSE  FALSE  FALSE     FALSE     FALSE
```

```
##  [71,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [72,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [73,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [74,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [75,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [76,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [77,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [78,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [79,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [80,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [81,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [82,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [83,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [84,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [85,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [86,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [87,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [88,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [89,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [90,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [91,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [92,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [93,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [94,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [95,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [96,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [97,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [98,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
##  [99,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [100,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [101,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [102,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [103,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [104,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [105,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [106,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [107,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [108,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [109,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [110,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [111,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [112,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [113,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [114,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [115,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [116,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [117,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [118,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [119,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [120,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [121,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [122,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [123,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
## [124,]             FALSE      FALSE     FALSE            FALSE            FALSE
```

```
## [125,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [126,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [127,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [128,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [129,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [130,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [131,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [132,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [133,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [134,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [135,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [136,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [137,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [138,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [139,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [140,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [141,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [142,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [143,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [144,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [145,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [146,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [147,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [148,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [149,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [150,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [151,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [152,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [153,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [154,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [155,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [156,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [157,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [158,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [159,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [160,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [161,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [162,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [163,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [164,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [165,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [166,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [167,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [168,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [169,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [170,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [171,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [172,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [173,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [174,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [175,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [176,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [177,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [178,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
```

```
## [179,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [180,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [181,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [182,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [183,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [184,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [185,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [186,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [187,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [188,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [189,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [190,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [191,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [192,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [193,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [194,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [195,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [196,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
## [197,]           FALSE      FALSE     FALSE           FALSE           FALSE
##        GLVAR_area.W.ADC ZSVAR.W.ADC Entropy_area.W.ADC
##   [1,]            FALSE       FALSE              FALSE
##   [2,]            FALSE       FALSE              FALSE
##   [3,]            FALSE       FALSE              FALSE
##   [4,]            FALSE       FALSE              FALSE
##   [5,]            FALSE       FALSE              FALSE
##   [6,]            FALSE       FALSE              FALSE
##   [7,]            FALSE       FALSE              FALSE
##   [8,]            FALSE       FALSE              FALSE
##   [9,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [10,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [11,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [12,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [13,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [14,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [15,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [16,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [17,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [18,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [19,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [20,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [21,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [22,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [23,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [24,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [25,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [26,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [27,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [28,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [29,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [30,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [31,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [32,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [33,]            FALSE       FALSE              FALSE
##  [34,]            FALSE       FALSE              FALSE
```

```
## [35,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [36,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [37,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [38,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [39,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [40,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [41,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [42,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [43,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [44,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [45,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [46,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [47,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [48,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [49,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [50,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [51,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [52,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [53,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [54,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [55,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [56,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [57,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [58,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [59,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [60,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [61,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [62,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [63,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [64,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [65,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [66,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [67,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [68,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [69,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [70,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [71,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [72,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [73,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [74,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [75,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [76,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [77,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [78,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [79,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [80,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [81,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [82,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [83,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [84,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [85,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [86,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [87,]             FALSE       FALSE               FALSE
## [88,]             FALSE       FALSE               FALSE
```

```
##  [89,]            FALSE      FALSE           FALSE
##  [90,]            FALSE      FALSE           FALSE
##  [91,]            FALSE      FALSE           FALSE
##  [92,]            FALSE      FALSE           FALSE
##  [93,]            FALSE      FALSE           FALSE
##  [94,]            FALSE      FALSE           FALSE
##  [95,]            FALSE      FALSE           FALSE
##  [96,]            FALSE      FALSE           FALSE
##  [97,]            FALSE      FALSE           FALSE
##  [98,]            FALSE      FALSE           FALSE
##  [99,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [100,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [101,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [102,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [103,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [104,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [105,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [106,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [107,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [108,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [109,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [110,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [111,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [112,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [113,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [114,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [115,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [116,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [117,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [118,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [119,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [120,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [121,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [122,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [123,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [124,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [125,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [126,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [127,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [128,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [129,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [130,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [131,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [132,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [133,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [134,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [135,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [136,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [137,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [138,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [139,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [140,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [141,]            FALSE      FALSE           FALSE
## [142,]            FALSE      FALSE           FALSE
```

```
## [143,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [144,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [145,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [146,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [147,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [148,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [149,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [150,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [151,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [152,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [153,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [154,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [155,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [156,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [157,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [158,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [159,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [160,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [161,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [162,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [163,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [164,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [165,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [166,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [167,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [168,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [169,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [170,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [171,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [172,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [173,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [174,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [175,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [176,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [177,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [178,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [179,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [180,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [181,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [182,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [183,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [184,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [185,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [186,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [187,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [188,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [189,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [190,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [191,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [192,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [193,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [194,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [195,]             FALSE       FALSE             FALSE
## [196,]             FALSE       FALSE             FALSE
```

```
## [197,]            FALSE       FALSE              FALSE
```

```
sum(is.na(radiomics))
```

```
## [1] 0
```

```
na.omit(radiomics)
```

```
##     Institution Failure.binary   Failure Entropy_cooc.W.ADC GLNU_align.H.PET
## 1             A              0 49.300000           12.85352        46.256345
## 2             A              1 12.566670           12.21115        27.454540
## 3             A              0 79.800000           12.75682        90.195696
## 4             A              1 17.866670           13.46730       325.643330
## 5             A              0 39.566667           12.63733        89.579042
## 6             A              1  4.766670           13.16159       101.713446
## 7             A              0 25.000000           12.20341        36.798444
## 8             A              0 35.800000           12.27549        50.997414
## 9             A              1 35.333330           13.36502        27.171292
## 10            A              1 17.800000           12.64322        20.180627
## 11            A              1  5.833330           12.68190        95.568273
## 12            A              1  9.200000           13.32059        98.749069
## 13            A              0 43.966667           11.78460        91.335658
## 14            A              1 12.300000           12.70872        10.687789
## 15            A              1  5.033330           12.75189       173.372413
## 16            A              0 48.966667           12.59191        43.096793
## 17            A              1  5.866670           12.82507       247.155247
## 18            A              1  7.333330           13.47781       253.417108
## 19            A              1 12.033330           13.01534        68.826100
## 20            A              1 13.566670           13.81885        66.731002
## 21            A              1 12.700000           13.31074       202.335868
## 22            A              0 63.166667           10.34164        12.924256
## 23            A              0 48.600000           11.30091        70.326275
## 24            A              1 10.066670           13.44621       176.884251
## 25            A              1 31.400000           12.19805        20.887043
## 26            A              1 15.066670           13.67553       210.381763
## 27            A              0 73.133333           12.39759        18.928399
## 28            A              0 34.933333           12.27779       125.102706
## 29            A              0 41.600000           13.46630        26.909780
## 30            A              0 48.100000           11.30577        80.988684
## 31            A              0 83.100000            9.90098        39.307446
## 32            A              1  7.066670           13.21362       112.145185
## 33            A              1 13.400000           14.02244       107.019030
## 34            A              0 26.900000           11.87499        55.413629
## 35            A              0 20.933333           12.62939        72.682303
## 36            A              0 30.066667           12.46372        28.268955
## 37            A              1  6.466670           14.05255       113.855269
## 38            A              0 53.533333           11.30907        26.305056
## 39            A              0  6.733333           11.33656       126.542597
## 40            A              0 50.466667           11.71615        52.347193
## 41            A              0 40.166667           10.55277        46.034402
## 42            A              0 22.966667           11.91184        32.160265
## 43            A              1 15.500000           13.88523       288.144057
## 44            A              0 31.200000           10.98247        42.850265
```

```
## 45          A          0 56.066667          9.93702         60.861188
## 46          A          0 28.100000         12.82907        102.307566
## 47          A          0 79.300000         12.51606        102.492728
## 48          A          0 51.166667         12.18425        309.144666
## 49          A          0 51.033333          9.96593         21.626507
## 50          A          0 30.633333         10.26507         74.921419
## 51          A          0 23.433333         12.20080         78.864903
## 52          A          0 32.733333         11.55884         29.894464
## 53          A          1 24.266670         14.27918        113.728630
## 54          A          0 51.800000         11.64675         29.807933
## 55          A          0 58.666667          9.78064         85.019744
## 56          A          0 74.566667         10.72797         26.471292
## 57          A          1 27.800000         12.98987        135.620774
## 58          A          0 46.300000         11.28998         88.710152
## 59          A          0 60.233333          9.53274        109.416067
## 60          A          0 26.366667         12.13676        149.588185
## 61          A          1 39.133330         13.87989        227.490291
## 62          A          0 56.166667         12.39057        159.924262
## 63          A          0 40.733333         12.56302        306.569212
## 64          A          0 20.766667         11.24201        476.724322
## 65          A          0 26.300000         12.02648         18.788432
## 66          A          0 45.800000         12.14510        129.492513
## 67          A          0 43.100000         12.45992         44.693220
## 68          A          1  7.933330         14.31721        559.351571
## 69          A          0 32.900000         11.70049         53.932033
## 70          A          0 18.700000         10.80983         17.257099
## 71          A          0 24.333333         11.75504         78.960903
## 72          A          1  6.300000         14.45447        101.743442
## 73          A          0 26.166667         11.87064         53.901405
## 74          A          0 23.233333         11.24849        103.554589
## 75          A          0 17.600000         11.80654        266.705545
## 76          A          0 18.366667         11.23608          9.723031
## 77          A          0 24.066667         10.80604         28.353129
## 78          A          0 24.133333         11.88968         29.308463
## 79          A          1  5.400000         11.27395         98.830903
## 80          A          1  8.366667         13.28421        224.460927
## 81          A          1 22.266667         13.08027         67.260674
## 82          A          1  5.533333         13.03919        119.077638
## 83          A          0 19.233333         12.23783         21.288399
## 84          A          0 22.700000         11.93174         46.219780
## 85          A          0 17.000000         11.86602         63.937446
## 86          A          1 13.266667         12.87111         16.174056
## 87          A          0 10.433333         11.97232         60.182932
## 88          A          0 12.700000         11.72074        146.320108
## 89          A          1 20.300000         13.84022        118.301915
## 90          A          0 18.466667         11.83108         36.219780
## 91          A          0  9.866667         12.63133         61.440446
## 92          A          0 15.066667         11.91844         15.174056
## 93          A          0 12.300000         11.70671         32.749793
## 94          A          1 12.300000         12.72348         94.923824
## 95          A          0  8.933333         11.71233         84.268955
## 96          A          0  8.433333         10.67293         37.518193
## 97          A          1  8.733333         13.20080         35.034402
## 98          A          0  9.433333         10.75189         27.881193
```

```
## 99            A               0 10.100000           12.32099          41.636405
## 100           A               0  9.400000           11.54081          13.658399
## 101           A               0  8.600000           11.35072          46.103446
## 102           A               0  9.900000           11.62035          23.984056
## 103           A               0  8.500000           12.70255          31.044056
## 104           A               0  8.300000           12.05063          97.002824
## 105           A               0  8.100000           11.95064          41.106056
## 106           A               1 16.333333           13.71233         145.748713
## 107           A               1 29.000000           12.84162          15.073926
## 108           A               1  4.966667           12.93133         364.167973
## 109           A               1  7.133333           12.46176          44.923824
## 110           A               0 15.500000           10.11661          43.881955
## 111           A               0 13.833333           12.63028          22.881193
## 112           A               0 20.500000           12.45514          66.631402
## 113           A               0 15.000000           12.27903          51.284056
## 114           A               0 12.700000           11.43811         136.411080
## 115           A               0 11.366667           11.35710          19.033031
## 116           A               0 12.000000           11.31957          51.440446
## 117           A               1  5.866670           12.85173         282.390247
## 118           A               1 10.866667           12.69430          99.294273
## 119           A               0  8.100000           12.89547         102.953003
## 120           B               1 24.200000           14.46547         101.802442
## 121           B               0 38.966667           12.89604         108.743903
## 122           B               0  9.600000           11.26798         127.330152
## 123           B               1 25.530000           13.83785          96.592002
## 124           B               0 35.466667           12.84933         109.603042
## 125           B               1 14.133330           13.17259         101.782446
## 126           B               0 20.366667           11.99264          41.219405
## 127           B               0 62.600000           11.27349         103.893589
## 128           B               0 68.633333           11.87054          56.103545
## 129           B               0 69.100000           11.24908          21.641031
## 130           B               0 13.866667           10.83504          28.439129
## 131           B               0 74.966667           11.94884          32.731265
## 132           B               1 61.866600           13.61953         210.402763
## 133           B               1 11.266600           13.03527          97.320674
## 134           B               1  6.133330           13.17359         101.801446
## 135           B               0 97.633333           11.92884          32.092265
## 136           B               1  8.900000           13.83585          96.237002
## 137           B               1  8.500000           13.39274         202.002868
## 138           B               0 61.733333           11.31277         114.129684
## 139           B               1 15.466660           12.88880         113.703399
## 140           B               0 27.166667           12.27879         125.198706
## 141           B               1  8.033300           13.47673         206.306780
## 142           B               0  9.800000           11.33477         147.007684
## 143           B               1  8.133000           12.27879          93.667399
## 144           B               0 71.633333           12.26479         121.105706
## 145           B               0 12.033330           13.47723         206.108780
## 146           B               1  8.000000           12.82295          97.702399
## 147           B               0  9.430000           11.30077          80.034684
## 148           D               0 45.066667           12.76604          75.860903
## 149           C               0 49.666667           11.29830          88.635152
## 150           D               1  4.966667           14.33221         528.451571
## 151           C               0 47.566667           11.71149          53.856033
## 152           D               1 19.166660           12.86089         173.549413
```

```
## 153          D              0 46.266667          11.39207         16.236056
## 154          C              0 48.066667          11.36556         86.853597
## 155          C              0 45.333333          12.73015         22.772193
## 156          D              0 46.000000          10.58977         46.204402
## 157          C              1  8.200000          14.51047        106.700420
## 158          C              0 46.300000          11.98984         32.007265
## 159          D              1 10.500000          13.82385        113.592002
## 160          D              1  6.866600          13.38974        202.045868
## 161          C              0 38.500000          12.45759         13.782399
## 162          D              0 37.900000          12.87779         65.105706
## 163          D              0 38.333333          12.98630         46.256778
## 164          C              0 39.166667          11.45577         80.101684
## 165          C              1 12.530000          12.12759         83.043399
## 166          D              0 36.400000          12.46779         55.203706
## 167          C              1  5.200000          13.34637        206.781780
## 168          C              0 35.566667          11.45577         80.021684
## 169          D              0 36.066667           9.92064         85.451744
## 170          D              0 38.266667          10.89797         26.643292
## 171          D              1 13.000000          13.55621        176.067251
## 172          C              0 34.533333          12.45805         20.905043
## 173          D              1  6.333000          13.04553        210.536763
## 174          C              1 17.600000          13.03027        117.311674
## 175          D              0 34.833333          12.97733         89.654042
## 176          D              1 12.600000          13.21159        121.405446
## 177          C              0 30.100000          11.66846         91.306658
## 178          D              1 28.766600          12.89255        109.806789
## 179          D              0 29.000000          11.92460         91.503658
## 180          C              0 28.566667          12.82325         10.751789
## 181          C              1 27.633300          13.80233         85.883713
## 182          D              1 11.166600          12.92162         95.901926
## 183          D              0 24.000000          12.36759         13.007399
## 184          C              0 28.700000          12.25779         75.074706
## 185          D              0 24.366667          13.32637         46.105780
## 186          D              0 26.600000          11.29577         80.006684
## 187          C              1 20.700000          13.95989        107.550291
## 188          C              0 17.733333          11.87064         41.773405
## 189          D              0 21.766667          11.33849        103.902589
## 190          C              0 19.400000          11.71654         56.332545
## 191          C              0 16.700000          11.19608          9.445031
## 192          D              0 18.900000          10.78604         28.205129
## 193          D              0 18.466667          11.95184         32.691265
## 194          D              0 16.433333           9.88702         60.481188
## 195          C              0 14.400000          12.84907         82.701566
## 196          C              0 14.933333          12.44606         72.223728
## 197          D              0 17.800000          12.13425        109.304666
##     Min_hist.PET Max_hist.PET Mean_hist.PET Variance_hist.PET
## 1       6.249117    17.825541      9.783773          6.814365
## 2      11.005214    26.469077     15.426640         12.932074
## 3       2.777718     6.877486      4.295330          0.923425
## 4       6.296588    22.029843     10.334779          6.649795
## 5       3.583846     7.922501      4.454175          0.572094
## 6       2.597947     6.206142      3.769041          0.615282
## 7       8.653594    28.223361     14.923360         17.700730
## 8       5.711431    12.998990      7.733934          2.604651
```

```
## 9       5.879695  14.770986   9.116435   4.399354
## 10      5.695684  17.137587   8.545943   6.118426
## 11      5.248808  15.509926   8.677232   3.696674
## 12      2.661315   6.703064   4.095840   0.769739
## 13      9.791826  25.874656  16.017103  13.086583
## 14      3.984913  10.586985   5.668388   2.884124
## 15      9.428770  33.821607  17.563376  22.695882
## 16      3.487188  10.600035   5.723400   1.662616
## 17      5.288638  15.498453   8.277605   3.689020
## 18      9.405167  26.580251  13.482252   9.808131
## 19      8.404314  23.013333  12.764570   8.596705
## 20      7.676162  22.572961  12.185448   9.313441
## 21      7.943737  18.162146  10.810062   4.383634
## 22      6.060972  11.384329   7.899104   2.189843
## 23      8.714294  19.982402  13.320415   8.302075
## 24      5.640394  20.146356   9.497589   6.450421
## 25      4.822866   9.927610   6.990534   1.657186
## 26      5.436696  13.266317   6.721503   1.482413
## 27      9.869586  23.515798  13.334586  10.043871
## 28      6.459659  15.167905   9.186685   2.803152
## 29      2.498924   6.376591   3.831498   0.666468
## 30      8.565114  24.367099  14.295950  11.421683
## 31      3.741266   7.676025   5.007408   1.037810
## 32      8.425220  20.206841  11.527291   6.696605
## 33      6.834160  20.226041  11.704523   7.456693
## 34      9.122230  23.496964  12.823913   9.534928
## 35     12.976804  32.302182  17.517891  12.533635
## 36      3.472080   7.457015   4.695120   0.986433
## 37      3.542954   8.691705   5.094172   1.363500
## 38      8.545914  20.749009  11.999449   7.640288
## 39      6.775675  17.191344  10.778443   5.065264
## 40     11.035670  27.362620  17.284694  15.760367
## 41     14.713982  34.638390  20.214659  21.054111
## 42      7.496488  21.480018  12.373582  10.252996
## 43      2.771594  10.652776   4.306950   1.654945
## 44      3.740236   7.674995   5.006378   1.036780
## 45      2.042906   4.317829   2.424636   0.178752
## 46      7.776814  48.083496  15.803050  48.798385
## 47      1.484508   4.164474   2.599135   0.373891
## 48      9.253266  27.360819  14.461585  10.499924
## 49      7.297655  17.152977  11.170645   6.098351
## 50      6.968675  15.472450  10.386590   4.302324
## 51      7.388754  17.629612  11.050188   5.660295
## 52      8.491836  21.483366  13.516561   8.709230
## 53      3.708265   9.675947   4.883559   0.996544
## 54      5.151990  20.782944  10.636251  12.023280
## 55      4.138436  13.586705   6.409081   3.405124
## 56      3.011676   6.800604   4.650921   1.002355
## 57      5.277478  17.065945   8.202801   4.244115
## 58     11.004039  31.046524  18.489892  15.792889
## 59      2.219049   6.535842   3.702808   1.055669
## 60      9.548601  37.249619  17.632903  24.506027
## 61      5.486678  20.568432   8.693351   4.316127
## 62      3.404645   9.599537   5.123329   1.400033
```

```
## 63       3.991989    23.194481      5.801735           2.314674
## 64       7.070350    31.517777     11.449486          10.846556
## 65      13.506994    34.447529     18.591614          21.298549
## 66       9.729725    32.083165     16.036770          10.232125
## 67       3.358847    10.613405      5.515951           1.939428
## 68      11.704460    35.172779     17.982942          17.875963
## 69       5.365650    13.012360      7.497794           2.816790
## 70       7.456583    23.680933     12.082994          11.414297
## 71       8.404427    20.513229     12.311720           7.311050
## 72       9.184214    22.642847     11.766441           4.803087
## 73       4.011596    12.262114      5.544003           1.835757
## 74       3.209396     8.500967      4.839295           1.151428
## 75       6.277177    23.287878     10.482874           8.227242
## 76       7.001258    11.528538      8.663359           1.355703
## 77       2.063546     4.481790      3.108424           0.346084
## 78      10.349003    25.825307     15.091945          11.171289
## 79       5.353950    13.000660      7.486094           2.805090
## 80       3.274096    19.797043      5.923174           3.792278
## 81       8.324941    20.065319     12.480539           7.515417
## 82       4.617852    20.195627      8.183338           6.855729
## 83       9.871786    23.517998     13.336786          10.046071
## 84       2.501124     6.378791      3.833698           0.668668
## 85       3.743466     7.678225      5.009608           1.040010
## 86       8.548114    20.751209     12.001649           7.642488
## 87       4.494503    13.872355      6.176900           2.825289
## 88       6.293466    16.391557      9.716703           5.438518
## 89       5.921608    15.697267      9.386395           4.943378
## 90       8.317567    23.377614     13.297217           9.144639
## 91       6.699616    21.060514     11.140328           7.627829
## 92      14.202248    39.992929     22.021584          19.556141
## 93      10.320503    25.796807     15.063445          11.142789
## 94       6.106991    16.736909      8.104484           2.759947
## 95       4.430022    10.762471      6.205112           2.113427
## 96       5.771677    19.762578      9.433895           5.620379
## 97       7.206926    24.617347     12.341058          12.682440
## 98       5.772907    19.763808      9.435125           5.621609
## 99       3.407945     9.602837      5.126629           1.403333
## 100      9.852256    23.498468     13.317256          10.026541
## 101      3.723936     7.658695      4.990078           1.020480
## 102     14.200238    39.990919     22.019574          19.554131
## 103     14.205658    39.996339     22.024994          19.559551
## 104      6.108221    16.738139      8.105714           2.761177
## 105     14.208558    39.999239     22.027894          19.562451
## 106      1.618400     4.689983      2.612822           0.487358
## 107     13.275761    33.761142     20.407855          19.577196
## 108      2.137620     7.160113      3.750680           1.057524
## 109      2.598250     9.506110      5.964580           2.258260
## 110      3.484350     7.469285      4.707390           0.998703
## 111     11.047940    27.374890     17.296964          15.772637
## 112     14.726252    34.650660     20.226929          21.066381
## 113     14.204348    39.995029     22.023684          19.558241
## 114      6.276036    16.374127      9.699273           5.421088
## 115      6.969258    11.496538      8.631359           1.323703
## 116      3.726036     7.660795      4.992178           1.022580
```

```
## 117      5.273408    15.483223     8.262375         3.673790
## 118      5.233578    15.494696     8.662002         3.681444
## 119      7.748214    48.054896    15.774450        48.769785
## 120      8.270667    23.330714    13.250317         9.097739
## 121      6.652716    21.013614    11.093428         7.580929
## 122     14.155348    39.946029    21.974684        19.509241
## 123     10.273603    25.749907    15.016545        11.095889
## 124      6.060091    16.690009     8.057584         2.713047
## 125      4.383122    10.715571     6.158212         2.066527
## 126      5.724777    19.715678     9.386995         5.573479
## 127      7.160026    24.570447    12.294158        12.635540
## 128      5.726007    19.716908     9.388225         5.574709
## 129      3.361045     9.555937     5.079729         1.356433
## 130      9.805356    23.451568    13.270356         9.979641
## 131      3.677036     7.611795     4.943178         0.973580
## 132     14.153338    39.944019    21.972674        19.507231
## 133     14.158758    39.949439    21.978094        19.512651
## 134      6.061321    16.691239     8.058814         2.714277
## 135     14.161658    39.952339    21.980994        19.515551
## 136      1.571500     4.643083     2.565922         0.440458
## 137     13.228861    33.714242    20.360955        19.530296
## 138      2.090720     7.113213     3.703780         1.010624
## 139      2.551350     9.459210     5.917680         2.211360
## 140      3.437450     7.422385     4.660490         0.951803
## 141     11.001040    27.327990    17.250064        15.725737
## 142     14.679352    34.603760    20.180029        21.019481
## 143     14.157448    39.948129    21.976784        19.511341
## 144      6.229136    16.327227     9.652373         5.374188
## 145      3.679136     7.613895     4.945278         0.975680
## 146      5.226508    15.436323     8.215475         3.626890
## 147      5.186678    15.447796     8.615102         3.634544
## 148     14.595310    34.305954    22.341290        12.196702
## 149     13.937350    30.944900    20.773180         8.604648
## 150     14.777508    35.259224    22.100376        11.320590
## 151     16.983672    42.966732    27.033122        17.418460
## 152      7.416530    19.351894     9.767118         1.993088
## 153     10.303980    41.565888    21.272502        24.046560
## 154      8.276872    27.173410    12.818162         6.810248
## 155      6.023352    13.601208     9.301842         2.004710
## 156     10.554956    34.131890    16.405602         8.488230
## 157     22.008078    62.093048    36.979784        31.585778
## 158      4.438098    13.071684     7.405616         2.111338
## 159     19.097202    74.499238    35.265806        49.012054
## 160     10.973356    41.136864    17.386702         8.632254
## 161      6.809290    19.199074    10.246658         2.800066
## 162      7.983978    46.388962    11.603470         4.629348
## 163     14.140700    63.035554    22.898972        21.693112
## 164     27.013988    68.895058    37.183228        42.597098
## 165     19.459450    64.166330    32.073540        20.464250
## 166      6.717694    21.226810    11.031902         3.878856
## 167     23.408920    70.345558    35.965884        35.751926
## 168     10.731300    26.024720    14.995588         5.633580
## 169     14.913166    47.361866    24.165988        22.828594
## 170     16.808854    41.026458    24.623440        14.622100
```

```
## 171    18.368428    45.285694     23.532882          9.606174
## 172     8.023192    24.524228     11.088006          3.671514
## 173     6.418792    17.001934      9.678590          2.302856
## 174    12.554354    46.575756     20.965748         16.454484
## 175    14.002516    23.057076     17.326718          2.711406
## 176     4.127092     8.963580      6.216848          0.692168
## 177    20.698006    51.650614     30.183890         22.342578
## 178    10.707900    26.001320     14.972188          5.610180
## 179     6.548192    39.594086     11.846348          7.584556
## 180    16.649882    40.130638     24.961078         15.030834
## 181     9.235704    40.391254     16.366676         13.711458
## 182    19.743572    47.035996     26.673572         20.092142
## 183     5.002248    12.757582      7.667396          1.337336
## 184     7.486932    15.356450     10.019216          2.080020
## 185    17.096228    41.502418     24.003298         15.284976
## 186     8.989006    27.744710     12.353800          5.650578
## 187    12.586932    32.783114     19.433406         10.877036
## 188    11.843216    31.394534     18.772790          9.886756
## 189    16.635134    46.755228     26.594434         18.289278
## 190    13.399232    42.121028     22.280656         15.255658
## 191    28.404496    79.985858     44.043168         39.112282
## 192    20.641006    51.593614     30.126890         22.285578
## 193    12.213982    33.473818     16.208968          5.519894
## 194     8.860044    21.524942     12.410224          4.226854
## 195    11.543354    39.525156     18.867790         11.240758
## 196    14.413852    49.234694     24.682116         25.364880
## 197    11.545814    39.527616     18.870250         11.243218
##     Standard_Deviation_hist.PET Skewness_hist.PET Kurtosis_hist.PET
## 1                      2.612479          0.688533         -0.339727
## 2                      3.598298          0.789526         -0.319613
## 3                      0.962163          0.248637         -0.944246
## 4                      2.580759          0.832011          0.855861
## 5                      0.757225          1.574845          3.250288
## 6                      0.785315          0.610611         -0.090239
## 7                      4.209453          0.839347          0.183203
## 8                      1.615639          0.909312          0.065658
## 9                      2.099390          0.457283         -0.443650
## 10                     2.475564          1.213924          1.243357
## 11                     1.924546          0.114407         -0.661238
## 12                     0.878435          0.348255         -0.737537
## 13                     3.619719          0.172072         -0.825117
## 14                     1.700056          1.300704          0.917908
## 15                     4.766284          0.561027         -0.397130
## 16                     1.290973          0.775069          0.414611
## 17                     1.922553          0.536841         -0.212966
## 18                     3.133920          1.035571          0.771978
## 19                     2.934112          0.566053         -0.201209
## 20                     3.053908          0.583765         -0.157924
## 21                     2.095639          0.892842          0.529259
## 22                     1.481487          0.740572         -0.659393
## 23                     2.883423          0.147940         -1.062859
## 24                     2.541800          0.708799          0.216215
## 25                     1.288864          0.404035         -0.572224
## 26                     1.219034          1.755890          3.747309
```

```
## 27                         3.171338          1.075582           0.503383
## 28                         1.676036          0.635088           0.270102
## 29                         0.817354          0.690474          -0.020826
## 30                         3.381754          0.439295          -0.320117
## 31                         1.020017          0.746523          -0.417866
## 32                         2.589821          0.991044           0.251235
## 33                         2.732761          0.297254          -0.508616
## 34                         3.089988          0.844453          -0.055309
## 35                         3.542460          1.082683           1.252155
## 36                         0.994449          0.690793          -0.335815
## 37                         1.169136          0.734525          -0.359125
## 38                         2.766179          1.113212           0.718435
## 39                         2.252582          0.190440          -0.591791
## 40                         3.972144          0.364479          -0.732477
## 41                         4.590730          1.037413           0.336368
## 42                         3.204165          0.419618          -0.525860
## 43                         1.287993          1.233254           1.719620
## 44                         1.018987          0.745493          -0.418896
## 45                         0.419449          1.976097           4.557834
## 46                         7.000346          1.213066           1.117232
## 47                         0.614224          0.141880          -0.872695
## 48                         3.253804          0.341075          -0.496651
## 49                         2.482163          0.404837          -0.692345
## 50                         2.086268          0.055922          -1.133061
## 51                         2.391694          0.357948          -0.804371
## 52                         2.964345          0.222414          -0.713592
## 53                         1.006175          1.287825           1.989787
## 54                         3.481067          0.975714           0.095242
## 55                         1.856884          1.080997           0.920496
## 56                         1.009105          0.284580          -0.948796
## 57                         2.072162          0.831103           0.501737
## 58                         3.987926         -0.000568          -0.643815
## 59                         1.035591          0.653827          -0.446211
## 60                         4.964650          0.555505           0.103715
## 61                         2.089599          0.636285           0.796831
## 62                         1.192392          0.614218          -0.083593
## 63                         1.532071          2.450586          16.871059
## 64                         3.306896          1.195583           1.982092
## 65                         4.629212          1.133922           0.564589
## 66                         3.212183          0.007323          -0.216361
## 67                         1.402813          0.744644           0.174887
## 68                         4.242017          0.600118          -0.259817
## 69                         1.689486          0.924180           0.119829
## 70                         3.392051          0.852038           0.385803
## 71                         2.719624          0.573403          -0.438414
## 72                         2.206487          1.586932           3.234333
## 73                         1.367060          1.508547           3.540219
## 74                         1.083315          0.386284          -0.659232
## 75                         2.884251          0.851083           0.682455
## 76                         1.175329          0.599978          -0.510604
## 77                         0.590950          0.484478          -0.423201
## 78                         3.358759          0.632852          -0.234939
## 79                         1.677786          0.912480           0.108129
## 80                         1.950892          1.203608           2.612774
```

```
## 81                     2.745293          0.588192          -0.359535
## 82                     2.622171          1.136936           1.514982
## 83                     3.173538          1.077782           0.505583
## 84                     0.819554          0.692674          -0.018626
## 85                     1.022217          0.748723          -0.415666
## 86                     2.768379          1.115412           0.720635
## 87                     1.684182          1.851528           4.065725
## 88                     2.335779          0.444560          -0.777847
## 89                     2.227037          0.367398          -0.809420
## 90                     3.011657          0.236302          -0.624431
## 91                     2.749731          0.533924          -0.235919
## 92                     4.409106          0.374880          -0.144075
## 93                     3.330259          0.604352          -0.263439
## 94                     1.650096          1.277896           1.731628
## 95                     1.444044          0.911352          -0.004737
## 96                     2.358082          0.609201          -0.015026
## 97                     3.548519          0.777493           0.160305
## 98                     2.359312          0.610431          -0.013796
## 99                     1.195692          0.617518          -0.080293
## 100                    3.154008          1.058252           0.486053
## 101                    1.002687          0.729193          -0.435196
## 102                    4.407096          0.372870          -0.146085
## 103                    4.412516          0.378290          -0.140665
## 104                    1.651326          1.279126           1.732858
## 105                    4.415416          0.381190          -0.137765
## 106                    0.698110          0.762056          -0.322295
## 107                    4.437740          0.477045          -0.298192
## 108                    1.035938          0.415842          -0.593891
## 109                    1.512619          0.128111          -0.707704
## 110                    1.006719          0.703063          -0.323545
## 111                    3.984414          0.376749          -0.720207
## 112                    4.603000          1.049683           0.348638
## 113                    4.411206          0.376980          -0.141975
## 114                    2.318349          0.427130          -0.795277
## 115                    1.143329          0.567978          -0.542604
## 116                    1.004787          0.731293          -0.433096
## 117                    1.907323          0.521611          -0.228196
## 118                    1.909316          0.099177          -0.676468
## 119                    6.971746          1.184466           1.088632
## 120                    2.964757          0.189402          -0.671331
## 121                    2.702831          0.487024          -0.282819
## 122                    4.362206          0.327980          -0.190975
## 123                    3.283359          0.557452          -0.310339
## 124                    1.603196          1.230996           1.684728
## 125                    1.397144          0.864452          -0.051637
## 126                    2.311182          0.562301          -0.061926
## 127                    3.501619          0.730593           0.113405
## 128                    2.312412          0.563531          -0.060696
## 129                    1.148792          0.570618          -0.127193
## 130                    3.107108          1.011352           0.439153
## 131                    0.955787          0.682293          -0.482096
## 132                    4.360196          0.325970          -0.192985
## 133                    4.365616          0.331390          -0.187565
## 134                    1.604426          1.232226           1.685958
```

```
## 135                      4.368516          0.334290          -0.184665
## 136                      0.651210          0.715156          -0.369195
## 137                      4.390840          0.430145          -0.345092
## 138                      0.989038          0.368942          -0.640791
## 139                      1.465719          0.081211          -0.754604
## 140                      0.959819          0.656163          -0.370445
## 141                      3.937514          0.329849          -0.767107
## 142                      4.556100          1.002783           0.301738
## 143                      4.364306          0.330080          -0.188875
## 144                      2.271449          0.380230          -0.842177
## 145                      0.957887          0.684393          -0.479996
## 146                      1.860423          0.474711          -0.275096
## 147                      1.862416          0.052277          -0.723368
## 148                      4.964326          0.809674          -1.384690
## 149                      4.172536          0.111844          -2.266122
## 150                      4.783388          0.715896          -1.608742
## 151                      5.928690          0.444828          -1.427184
## 152                      2.012350          2.575650           3.979574
## 153                      6.962134          1.951428           0.190484
## 154                      3.713768          2.161994           1.840992
## 155                      2.018210          0.569160          -1.897592
## 156                      4.144324          1.662206           1.003474
## 157                      7.975852         -0.001136          -1.287630
## 158                      2.071182          1.307654          -0.892422
## 159                      9.929300          1.111010           0.207430
## 160                      4.179198          1.272570           1.593662
## 161                      2.384784          1.228436          -0.167186
## 162                      3.064142          4.901172          33.742118
## 163                      6.613792          2.391166           3.964184
## 164                      9.258424          2.267844           1.129178
## 165                      6.424366          0.014646          -0.432722
## 166                      2.805626          1.489288           0.349774
## 167                      8.484034          1.200236          -0.519634
## 168                      3.378972          1.848360           0.239658
## 169                      6.784102          1.704076           0.771606
## 170                      5.439248          1.146806          -0.876828
## 171                      4.412974          3.173864           6.468666
## 172                      2.734120          3.017094           7.080438
## 173                      2.166630          0.772568          -1.318464
## 174                      5.768502          1.702166           1.364910
## 175                      2.350658          1.199956          -1.021208
## 176                      1.181900          0.968956          -0.846402
## 177                      6.717518          1.265704          -0.469878
## 178                      3.355572          1.824960           0.216258
## 179                      3.901784          2.407216           5.225548
## 180                      5.490586          1.176384          -0.719070
## 181                      5.244342          2.273872           3.029964
## 182                      6.347076          2.155564           1.011166
## 183                      1.639108          1.385348          -0.037252
## 184                      2.044434          1.497446          -0.831332
## 185                      5.536758          2.230824           1.441270
## 186                      3.368364          3.703056           8.131450
## 187                      4.671558          0.889120          -1.555694
## 188                      4.454074          0.734796          -1.618840
```

```
## 189                   6.023314          0.472604         -1.248862
## 190                   5.499462          1.067848         -0.471838
## 191                   8.818212          0.749760         -0.288150
## 192                   6.660518          1.208704         -0.526878
## 193                   3.300192          2.555792          3.463256
## 194                   2.888088          1.822704         -0.009474
## 195                   4.716164          1.218402         -0.030052
## 196                   7.097038          1.554986          0.320610
## 197                   4.718624          1.220862         -0.027592
##     Energy_hist.PET Entropy_hist.PET AUC_hist.PET H_suv.PET Volume.PET
## 1          0.005095         9.629587     0.506553  1.123930  13751.970
## 2          0.006297         8.072951     0.507519  1.927281   9327.705
## 3          0.005015         9.669316     0.503300  0.410573  26624.003
## 4          0.003289        10.574730     0.544274  0.919612  51058.073
## 5          0.008066         7.621834     0.543922  0.306344  29414.553
## 6          0.005237        10.589120     0.507322  0.388752  14240.032
## 7          0.004674         8.904043     0.505103  1.896369  27047.190
## 8          0.006540         7.993992     0.511584  0.759455  39011.072
## 9          0.007034         9.800956     0.505513  0.790611  14336.003
## 10         0.009571        10.158566     0.507289  1.236301  17165.996
## 11         0.002812        11.973993     0.509897  0.549048  25292.253
## 12         0.004859         8.771810     0.505397  0.407560  42592.786
## 13         0.003391        10.228047     0.503511  1.501804  73476.358
## 14         0.028110        11.311302     0.524481  0.825231  33373.830
## 15         0.002942        11.316997     0.511325  2.169912  96832.198
## 16         0.007090         7.814178     0.509146  0.490310  27935.243
## 17         0.003634         9.879059     0.506975  0.664386  13955.526
## 18         0.003096        10.927093     0.530799  1.146237  86131.010
## 19         0.004021         9.420055     0.503866  1.334812  35780.202
## 20         0.004016         9.434468     0.506089  1.146161  24459.346
## 21         0.004489         9.021013     0.509810  0.927542  18123.215
## 22         0.020387         5.809885     0.511459  1.017567   3584.003
## 23         0.003980         9.476734     0.506554  1.136583  25827.196
## 24         0.003247        10.515222     0.506661  1.289007  55579.471
## 25         0.011536         6.805010     0.507113  0.650255   7232.003
## 26         0.003921         9.592219     0.524525  0.341925  31370.629
## 27         0.011876         6.743997     0.507203  1.012738  16848.003
## 28         0.003829         7.650275     0.506100  0.789024  30003.549
## 29         0.008286         7.475777     0.512710  0.452576  16220.424
## 30         0.003563         9.959359     0.505922  1.435207  35775.296
## 31         0.007630         7.626386     0.509727  0.493880  12800.003
## 32         0.003745         9.725038     0.511965  0.782849  57792.003
## 33         0.003434        10.148424     0.502214  0.863664  40348.077
## 34         0.004781         8.848423     0.508707  1.048760  16845.829
## 35         0.003886         8.559615     0.506217  1.485501  26650.506
## 36         0.013243         6.571281     0.517997  0.579831  33317.292
## 37         0.004867         8.811369     0.517162  0.390301  17248.997
## 38         0.010652         6.959719     0.506971  1.286558   4270.238
## 39         0.003480        10.108420     0.506775  0.946680  41214.815
## 40         0.005702         8.316057     0.504415  1.866733  10889.436
## 41         0.004375         9.109955     0.511130  2.314723  19367.077
## 42         0.005342         8.494679     0.506736  1.375017  12474.282
## 43         0.008829        10.562755     0.700618  0.327237  53743.729
## 44         0.006600         7.625356     0.508697  0.492850  12800.002
```

```
## 45          0.025335          6.829377     0.546742  0.156713   4337.564
## 46          0.016468         10.872428     0.530076  1.862465  70967.758
## 47          0.018410          8.668420     0.516709  0.279711  26368.016
## 48          0.016350         11.298580     0.532489  1.261301  82323.016
## 49          0.021054          7.620406     0.519144  1.191973   6590.399
## 50          0.017625          9.230621     0.516887  0.876316  21216.535
## 51          0.017467          9.376653     0.517968  1.241102  23872.625
## 52          0.019036          8.362163     0.520176  1.573874  11532.840
## 53          0.018427          9.690277     0.531833  0.392217  85030.125
## 54          0.020205          7.990358     0.542994  1.439124  10353.355
## 55          0.017844          9.035560     0.517031  0.749588  33920.016
## 56          0.024447          6.886265     0.520174  0.633650   7488.016
## 57          0.016917          9.985660     0.519963  0.886342  35371.824
## 58          0.016696         10.346696     0.515783  1.660358  46166.324
## 59          0.018005          8.951956     0.522652  0.339495  33856.016
## 60          0.016338          8.247854     0.522395  2.061727  27945.375
## 61          0.016605         10.604675     0.528805  0.649450  67550.086
## 62          0.017513          9.389951     0.529822  0.527553  37139.836
## 63          0.016783         10.263695     0.534081  0.605267  70804.965
## 64          0.016211          8.825812     0.548540  1.089572  81164.891
## 65          0.020998          7.644409     0.520875  1.597862  10052.312
## 66          0.016983         10.042179     0.507513  1.447781  56184.707
## 67          0.020183          7.918756     0.523183  0.607159  48473.239
## 68          0.016090         12.527595     0.537926  1.235156  87993.047
## 69          0.019431          8.188080     0.521264  0.809195  20154.281
## 70          0.021395          7.523695     0.518647  1.804980   6119.473
## 71          0.020740          7.491707     0.525994  1.345089  25218.322
## 72          0.021845          9.799808     0.562103  1.108789  22785.697
## 73          0.025105          7.480633     0.537061  0.631679   6284.564
## 74          0.021492          8.891575     0.523484  0.435955  16811.717
## 75          0.019746          7.250931     0.529424  0.834934   9390.769
## 76          0.044880          5.328072     0.530276  0.688335   6378.620
## 77          0.030217          6.567849     0.523075  0.231260   8328.785
## 78          0.022450          8.344770     0.521629  1.485028  41062.116
## 79          0.007731          8.176380     0.509564  0.797495  20154.269
## 80          0.005514         10.425386     0.517132  0.537493  16942.763
## 81          0.006366          9.303341     0.510187  1.031435  22964.782
## 82          0.005930          9.805229     0.518623  0.803654  26952.114
## 83          0.014076          6.746197     0.509403  1.014938   6848.005
## 84          0.010486          7.477977     0.514910  0.454776  36220.427
## 85          0.009830          7.628586     0.511927  0.496080  12800.005
## 86          0.012852         10.961919     0.509171  1.288758   7270.240
## 87          0.008528          8.073359     0.515316  0.663766  33482.087
## 88          0.005682          7.088640     0.511797  1.057932  39743.153
## 89          0.005868          9.850400     0.514252  0.792817  34901.087
## 90         -0.014015          6.378764     0.488280  0.929188  50605.016
## 91         -0.014095          7.574113     0.497858  1.210003  69137.727
## 92         -0.014373         11.256297     0.489164  1.390676  94918.884
## 93         -0.006050          8.316270     0.493129  1.456528  41062.087
## 94         -0.015214         10.389580     0.518501  0.303664  63180.691
## 95         -0.012264          8.634535     0.488201  0.491866  13200.168
## 96         -0.015534         11.152436     0.519025  1.041478 141750.750
## 97         -0.013758          9.922052     0.490610  1.490135  34285.747
## 98         -0.014304         11.153666     0.520255  1.042708 141750.751
```

```
## 99          0.020813           9.393251     0.533122  0.530853  37139.840
## 100        -0.005454           6.726667     0.489873  0.995408   6847.985
## 101        -0.009700           7.609056     0.492397  0.476550  12799.985
## 102        -0.016383          11.254287     0.487154  1.388666  94918.882
## 103        -0.010963          11.259707     0.492574  1.394086  94918.887
## 104        -0.013984          10.390810     0.519731  0.304894  63180.692
## 105        -0.008063          11.262607     0.495474  1.396986  94918.890
## 106         0.001623           9.311042     0.506320  0.202605  23712.000
## 107         0.019129          10.866549     0.516965  1.802679  74784.015
## 108         0.015370          10.875604     0.523092  0.333920  41184.015
## 109         0.017896           8.352942     0.515930  0.528871  20800.015
## 110         0.025513           6.583551     0.530267  0.592101  10317.305
## 111         0.017972           8.328327     0.516685  1.879003  70889.448
## 112         0.016645           9.122225     0.523400  2.326993  19367.089
## 113        -0.012273          11.258397     0.491264  1.392776  94918.886
## 114        -0.011748           7.071210     0.494367  1.040502  39743.136
## 115         0.012880           5.296072     0.498276  0.656335   6378.588
## 116        -0.007600           7.611156     0.494497  0.478650  12799.987
## 117        -0.011596           9.863829     0.491745  0.649156  13955.511
## 118        -0.012418          11.958763     0.494667  0.533818  25292.237
## 119        -0.012132          10.843828     0.501476  1.833865  70967.729
## 120        -0.060915           6.331864     0.441380  0.882288  50604.970
## 121        -0.060995           7.527213     0.450958  1.163103  69137.680
## 122        -0.061273          11.209397     0.442264  1.343776  94918.837
## 123        -0.052950           8.269370     0.446229  1.409628  41062.041
## 124        -0.062114          10.342680     0.471601  0.256764  63180.644
## 125        -0.059164           8.587635     0.441301  0.444966  13200.121
## 126        -0.062434          11.105536     0.472125  0.994578 141750.703
## 127        -0.060658           9.875152     0.443710  1.443235  34285.700
## 128        -0.061204          11.106766     0.473355  0.995808 141750.704
## 129        -0.026087           9.346351     0.486222  0.483953  37139.793
## 130        -0.052354           6.679767     0.442973  0.948508   6847.938
## 131        -0.056600           7.562156     0.445497  0.429650  12799.938
## 132        -0.063283          11.207387     0.440254  1.341766  94918.835
## 133        -0.057863          11.212807     0.445674  1.347186  94918.840
## 134        -0.060884          10.343910     0.472831  0.257994  63180.645
## 135        -0.054963          11.215707     0.448574  1.350086  94918.843
## 136        -0.045277           9.264142     0.459420  0.155705  23711.953
## 137        -0.027771          10.819649     0.470065  1.755779  74783.968
## 138        -0.031530          10.828704     0.476192  0.287020  41183.968
## 139        -0.029004           8.306042     0.469030  0.481971  20799.968
## 140        -0.021387           6.536651     0.483367  0.545201  10317.258
## 141        -0.028928           8.281427     0.469785  1.832103  70889.401
## 142        -0.030255           9.075325     0.476500  2.280093  19367.042
## 143        -0.059173          11.211497     0.444364  1.345876  94918.839
## 144        -0.058648           7.024310     0.447467  0.993602  39743.089
## 145        -0.054500           7.564256     0.447597  0.431750  12799.940
## 146        -0.058496           9.816929     0.444845  0.602256  13955.464
## 147        -0.059318          11.911863     0.447767  0.486918  25292.190
## 148         0.042108          15.240812     1.038288  2.383946  13180.798
## 149         0.035250          18.461242     1.033774  1.752632  42433.071
## 150         0.034934          18.753306     1.035936  2.482204  47745.251
## 151         0.038072          16.724326     1.040352  3.147748  23065.680
## 152         0.036854          19.380554     1.063666  0.784434 170060.251
```

```
## 153        0.040410        15.980716     1.085988  2.878248  20706.710
## 154        0.035688        18.071120     1.034062  1.499176  67840.032
## 155        0.048894        13.772530     1.040348  1.267300  14976.032
## 156        0.033834        19.971320     1.039926  1.772684  70743.649
## 157        0.033392        20.693392     1.031566  3.320716  92332.649
## 158        0.036010        17.903912     1.045304  0.678990  67712.032
## 159        0.032676        16.495708     1.044790  4.123454  55890.751
## 160        0.033210        21.209350     1.057610  1.298900 135100.172
## 161        0.035026        18.779902     1.059644  1.055106  74279.672
## 162        0.033566        20.527390     1.068162  1.210534 141609.930
## 163        0.032422        17.651624     1.097080  2.179144 162329.782
## 164        0.041996        15.288818     1.041750  3.195724  20104.624
## 165        0.033966        20.084358     1.015026  2.895562 112369.415
## 166        0.040366        15.837512     1.046366  1.214318  96946.477
## 167        0.032180        25.055190     1.075852  2.470312 175986.094
## 168        0.038862        16.376160     1.042528  1.618390  40308.561
## 169        0.042790        15.047390     1.037294  3.609960  12238.947
## 170        0.041480        14.983414     1.051988  2.690178  50436.644
## 171        0.043690        19.599616     1.124206  2.217578  45571.394
## 172        0.050210        14.961266     1.074122  1.263358  12569.128
## 173        0.042984        17.783150     1.046968  0.871910  33623.433
## 174        0.039492        14.501862     1.058848  1.669868  18781.539
## 175        0.089760        10.656144     1.060552  1.376670  12757.240
## 176        0.060434        13.135698     1.046150  0.462520  16657.571
## 177        0.044900        16.689540     1.043258  2.970056  82124.232
## 178        0.015462        16.352760     1.019128  1.594990  40308.538
## 179        0.011028        20.850772     1.034264  1.074986  33885.525
## 180        0.012732        18.606682     1.020374  2.062870  45929.564
## 181        0.011860        19.610458     1.037246  1.607308  53904.228
## 182        0.028152        13.492394     1.018806  2.029876  13696.009
## 183        0.020972        14.955954     1.029820  0.909552  72440.853
## 184        0.019660        15.257172     1.023854  0.992160  25600.009
## 185        0.025704        21.923838     1.018342  2.577516  14540.480
## 186        0.017056        16.146718     1.030632  1.327532  66964.174
## 187        0.011364        14.177280     1.023594  2.115864  79486.306
## 188        0.011736        19.700800     1.028504  1.585634  69802.174
## 189       -0.028030        12.757528     0.976560  1.858376 101210.033
## 190       -0.028190        15.148226     0.995716  2.420006 138275.455
## 191       -0.028746        22.512594     0.978328  2.781352 189837.767
## 192       -0.012100        16.632540     0.986258  2.913056  82124.175
## 193       -0.030428        20.779160     1.037002  0.607328 126361.382
## 194       -0.024528        17.269070     0.976402  0.983732  26400.336
## 195       -0.031068        22.304872     1.038050  2.082956 283501.499
## 196       -0.027516        19.844104     0.981220  2.980270  68571.494
## 197       -0.028608        22.307332     1.040510  2.085416 283501.502
##     X3D_surface.PET ratio_3ds_vol.PET ratio_3ds_vol_norm.PET irregularity.PET
## 1         5622.5191          3.214263              15.913999         2.212137
## 2         8356.8316          4.848032              21.094294         2.348324
## 3        16832.0025          3.163721              19.521535         2.121251
## 4        29100.2935          2.027384              20.128636         1.859572
## 5         7769.3790          4.815431              21.017205         2.219725
## 6         9563.9049          3.699578              18.532493         2.136984
## 7         9092.2965          3.543891              18.849301         2.037928
## 8         7075.4684          4.588151              19.734607         2.245916
```

```
## 9          4960.0025          3.429343          17.216548          2.120177
## 10         3814.2721          3.992500          15.909141          2.325111
## 11       122901.9244          1.562009          19.653565          1.897065
## 12        13900.4488          3.216166          18.788598          2.167139
## 13        13704.9605          2.259184          16.410891          1.907604
## 14         1335.4776          5.635543          12.951464          2.688244
## 15        54614.1471          2.924059          27.744206          1.835490
## 16         4991.7843          3.734564          15.395231          2.197652
## 17         9970.2310          1.988332          13.299580          1.801413
## 18        49890.2877          2.311289          21.407731          1.817515
## 19        12654.1422          2.982501          20.307805          1.988002
## 20        10336.1275          2.475902          14.848900          2.048114
## 21        13319.7867          3.305734          17.944205          2.045607
## 22         3040.0025          5.439680          17.208396          2.716816
## 23         8061.8639          2.765149          16.888631          1.837392
## 24        33585.2643          3.279210          25.860124          1.799887
## 25         4128.0025          4.293717          17.162352          2.124481
## 26        18466.4654          3.559024          23.196706          2.097433
## 27         4000.0025          4.657991          18.283526          2.249444
## 28        12164.1275          2.516025          16.152985          1.954568
## 29         4266.5011          4.327011          16.448384          2.188971
## 30        12593.9547          2.167279          14.752277          1.906912
## 31         4640.0025          3.638640          17.590789          2.187404
## 32        19648.0025          3.380128          27.005597          2.158219
## 33        27821.4010          2.377283          16.845107          1.922128
## 34        12280.9918          3.947709          20.915389          2.097237
## 35        20685.0533          4.127638          25.481765          2.082530
## 36         2510.6849          6.702804          20.665982          2.458226
## 37         9769.1558          3.383282          18.065278          2.087378
## 38         3439.5565          5.271084          17.677468          2.434348
## 39        19608.8463          2.088100          14.899285          1.951449
## 40         4239.0343          3.120039          14.291208          2.053550
## 41        15571.5748          4.781718          26.541942          2.146008
## 42         5984.3717          3.072725          14.726347          2.002530
## 43        21216.6529          3.798572          29.625106          2.037876
## 44         4640.0015          3.637610          17.589759          2.186374
## 45         3853.4783          6.505009          21.899346          2.546873
## 46        23084.0471          3.282883          27.985295          1.894327
## 47        13632.0159          2.902099          17.779648          2.169746
## 48        87378.7112          2.372560          24.848639          1.957279
## 49         4098.7141          3.287031          12.697792          2.043872
## 50        11450.8499          2.479224          14.117297          1.931051
## 51        18011.0237          3.229425          19.149538          1.904072
## 52         8345.5852          3.296493          15.342533          2.086607
## 53         9354.1643          3.204838          16.289461          2.052530
## 54         8357.1858          4.404815          19.796215          2.310543
## 55        13472.0159          4.937768          32.961529          2.009143
## 56         3840.0159          4.399765          17.750782          2.186632
## 57        15209.5491          2.844172          19.213909          1.882567
## 58        22853.2249          2.206792          16.268093          1.963952
## 59        11808.0159          2.801077          18.647374          2.038977
## 60        30558.1311          3.566120          37.948002          1.924193
## 61        22526.6975          2.291754          19.182082          2.028006
## 62        15801.8157          2.662073          16.459732          2.006488
```

```
## 63      30450.9007          3.982316             30.393219          1.995370
## 64      78997.0081          2.738620             31.873289          1.842687
## 65       6619.3201          4.076624             18.137970          2.301614
## 66      16081.6458          2.585835             20.369627          2.068225
## 67       4248.6233          3.542642             14.883437          2.332973
## 68     145463.1565          2.330505             31.623148          1.907876
## 69       4516.1472          4.087422             18.247389          2.132973
## 70       4594.0945          3.982047             15.016972          2.114492
## 71      14395.8777          3.463265             20.903280          1.887157
## 72      13221.6238          3.809088             22.236270          2.205241
## 73       5420.3079          4.815102             18.320028          2.337482
## 74       7719.4089          2.873534             15.138979          2.070582
## 75      38950.6365          2.632106             25.046081          1.968693
## 76        926.1955          5.740766             13.186780          2.505786
## 77       2332.8609          5.647218             17.395631          2.552633
## 78       7073.9480          3.700228             16.979034          2.069933
## 79       4516.1355          4.075722             18.235689          2.121273
## 80      28889.5028          3.275051             26.021442          2.071204
## 81      13683.7352          2.930161             17.199369          1.957977
## 82      15489.0106          4.280734             29.455755          2.048287
## 83      12164.1297          4.660191             18.285726          2.251644
## 84       4000.0047          4.329211             16.450584          2.191171
## 85       4266.5033          3.640840             17.592989          2.189604
## 86       4640.0047          5.273284             17.679668          2.436548
## 87       6699.2743          5.369380             23.484394          2.245936
## 88      17621.1844          2.759918             19.447338          1.992210
## 89      14114.8817          2.369846             15.987348          1.968802
## 90      10245.3084          0.187657              1.533704          2.002466
## 91      12887.1522          0.171598              1.567164          1.810631
## 92      17159.6454          0.165982              1.690455          1.906341
## 93       7073.9195          3.671728             16.950534          2.041433
## 94      14914.6217          0.220033              1.928161          2.118965
## 95       4551.1546          0.329981              1.670144          2.206653
## 96      25980.9156          0.167256              1.960122          1.776501
## 97      10353.3407          0.287172              2.013760          1.927189
## 98      25980.9168          0.168486              1.961352          1.777731
## 99      15801.8190          2.665373             16.463032          2.009788
## 100     12164.1102          4.640661             18.266196          2.232114
## 101      4266.4837          3.621310             17.573459          2.170074
## 102     17159.6433          0.163972              1.688445          1.904331
## 103     17159.6488          0.169392              1.693865          1.909751
## 104     14914.6229          0.221263              1.929391          2.120195
## 105     17159.6517          0.172292              1.696765          1.912651
## 106     19424.0000          2.696311             19.640511          2.018987
## 107      5152.0148          3.618477             18.303901          2.195251
## 108     64448.0148          3.878630             41.618220          1.956043
## 109      5856.0148          3.539552             20.059470          2.036899
## 110     12593.9669          6.715074             20.678252          2.470496
## 111      4239.0465          3.132309             14.303478          2.065820
## 112     15571.5871          4.793988             26.554212          2.158278
## 113     17159.6475          0.168082              1.692555          1.908441
## 114     17621.1670          2.742488             19.429908          1.974780
## 115       926.1635          5.708766             13.154780          2.473786
## 116      4266.4858          3.623410             17.575559          2.172174
```

```
## 117      9970.2158          1.973102          13.284350         1.786183
## 118    122901.9092          1.546779          19.638335         1.881835
## 119     23084.0186          3.254283          27.956695         1.865727
## 120     10245.2615          0.140757           1.486804         1.955566
## 121     12887.1053          0.124698           1.520264         1.763731
## 122     17159.5985          0.119082           1.643555         1.859441
## 123      7073.8726          3.624828          16.903634         1.994533
## 124     14914.5748          0.173133           1.881261         2.072065
## 125      4551.1077          0.283081           1.623244         2.159753
## 126     25980.8687          0.120356           1.913222         1.729601
## 127     10353.2938          0.240272           1.966860         1.880289
## 128     25980.8699          0.121586           1.914452         1.730831
## 129     15801.7721          2.618473          16.416132         1.962888
## 130     12164.0633          4.593761          18.219296         2.185214
## 131      4266.4368          3.574410          17.526559         2.123174
## 132     17159.5965          0.117072           1.641545         1.857431
## 133     17159.6019          0.122492           1.646965         1.862851
## 134     14914.5760          0.174363           1.882491         2.073295
## 135     17159.6048          0.125392           1.649865         1.865751
## 136     19423.9531          2.649411          19.593611         1.972087
## 137      5151.9679          3.571577          18.257001         2.148351
## 138     64447.9679          3.831730          41.571320         1.909143
## 139      5855.9679          3.492652          20.012570         1.989999
## 140     12593.9201          6.668174          20.631352         2.423596
## 141      4238.9996          3.085409          14.256578         2.018920
## 142     15571.5402          4.747088          26.507312         2.111378
## 143     17159.6006          0.121182           1.645655         1.861541
## 144     17621.1201          2.695588          19.383008         1.927880
## 145      4266.4389          3.576510          17.528659         2.125274
## 146      9970.1689          1.926202          13.237450         1.739283
## 147    122901.8623          1.499879          19.591435         1.834935
## 148      8197.4283          6.574062          25.395584         4.087744
## 149     22901.6998          4.958448          28.234594         3.862102
## 150     36022.0474          6.458850          38.299076         3.808144
## 151     16691.1705          6.592986          30.685066         4.173214
## 152     18708.3287          6.409676          32.578922         4.105060
## 153     16714.3716          8.809630          39.592430         4.621086
## 154     26944.0318          9.875536          65.923058         4.018286
## 155      7680.0318          8.799530          35.501564         4.373264
## 156     30419.0982          5.688344          38.427818         3.765134
## 157     45706.4498          4.413584          32.536186         3.927904
## 158     23616.0318          5.602154          37.294748         4.077954
## 159     61116.2623          7.132240          75.896004         3.848386
## 160     45053.3951          4.583508          38.364164         4.056012
## 161     31603.6314          5.324146          32.919464         4.012976
## 162     60901.8013          7.964632          60.786438         3.990740
## 163    157994.0162          5.477240          63.746578         3.685374
## 164     13238.6402          8.153248          36.275940         4.603228
## 165     32163.2916          5.171670          40.739254         4.136450
## 166      8497.2466          7.085284          29.766874         4.665946
## 167    290926.3130          4.661010          63.246296         3.815752
## 168      9032.2945          8.174844          36.494778         4.265946
## 169      9188.1890          7.964094          30.033944         4.228984
## 170     28791.7554          6.926530          41.806560         3.774314
```

```
## 171      26443.2476          7.618176             44.472540          4.410482
## 172      10840.6158          9.630204             36.640056          4.674964
## 173      15438.8179          5.747068             30.277958          4.141164
## 174      77901.2730          5.264212             50.092162          3.937386
## 175       1852.3910         11.481532             26.373560          5.011572
## 176       4665.7217         11.294436             34.791262          5.105266
## 177      14147.8960          7.400456             33.958068          4.139866
## 178       9032.2711          8.151444             36.471378          4.242546
## 179      57779.0056          6.550102             52.042884          4.142408
## 180      27367.4704          5.860322             34.398738          3.915954
## 181      30978.0212          8.561468             58.911510          4.096574
## 182      24328.2595          9.320382             36.571452          4.503288
## 183       8000.0095          8.658422             32.901168          4.382342
## 184       8533.0065          7.281680             35.185978          4.379208
## 185       9280.0095         10.546568             35.359336          4.873096
## 186      13398.5485         10.738760             46.968788          4.491872
## 187      35242.3688          5.519836             38.894676          3.984420
## 188      28229.7634          4.739692             31.974696          3.937604
## 189      20490.6169          0.375314              3.067408          4.004932
## 190      25774.3044          0.343196              3.134328          3.621262
## 191      34319.2907          0.331964              3.380910          3.812682
## 192      14147.8390          7.343456             33.901068          4.082866
## 193      29829.2433          0.440066              3.856322          4.237930
## 194       9102.3093          0.659962              3.340288          4.413306
## 195      51961.8312          0.334512              3.920244          3.553002
## 196      20706.6813          0.574344              4.027520          3.854378
## 197      51961.8337          0.336972              3.922704          3.555462
##     tumor_length.PET Compactness_v1.PET Compactness_v2.PET
## 1           44.04796           0.003366           0.002778
## 2           39.39796           0.003078           0.002637
## 3           50.91422           0.003145           0.002664
## 4           76.23900           0.003118           0.002653
## 5           36.93490           0.003081           0.002638
## 6           46.00253           0.003195           0.002687
## 7           44.90242           0.003178           0.002679
## 8           45.78462           0.003135           0.002660
## 9           37.94986           0.003273           0.002726
## 10          27.15027           0.003366           0.002778
## 11         126.00253           0.003139           0.002662
## 12          50.21209           0.003182           0.002681
## 13          61.19076           0.003328           0.002756
## 14          14.96916           0.003669           0.002991
## 15          82.48890           0.002893           0.002577
## 16          34.93103           0.003408           0.002804
## 17          50.05251           0.003624           0.002955
## 18          75.89719           0.003066           0.002632
## 19          60.26861           0.003110           0.002649
## 20          49.52020           0.003457           0.002836
## 21          48.37608           0.003228           0.002703
## 22          20.39861           0.003273           0.002726
## 23          45.82829           0.003295           0.002738
## 24          80.20228           0.002933           0.002588
## 25          27.13185           0.003276           0.002728
## 26          57.86443           0.003005           0.002610
```

```
## 27          36.00253          0.003209          0.002694
## 28          49.80213          0.003347          0.002767
## 29          31.49856          0.003325          0.002755
## 30          60.66553          0.003467          0.002842
## 31          35.10239          0.003249          0.002714
## 32          66.45552          0.002908          0.002581
## 33          90.60054          0.003298          0.002739
## 34          44.76859          0.003085          0.002639
## 35          57.27382          0.002942          0.002590
## 36          29.39641          0.003095          0.002643
## 37          55.17499          0.003221          0.002700
## 38          27.49798          0.003244          0.002711
## 39          48.33471          0.003453          0.002832
## 40          33.28916          0.003512          0.002873
## 41          51.42237          0.002918          0.002583
## 42          34.41183          0.003469          0.002843
## 43          62.74008          0.002859          0.002568
## 44          35.10136          0.002219          0.001684
## 45          50.13576          0.016418          0.015995
## 46          72.56933          0.016259          0.015946
## 47          50.77021          0.016609          0.016078
## 48          94.16472          0.016329          0.015965
## 49          29.40978          0.017075          0.016390
## 50          41.63321          0.016902          0.016257
## 51          46.31925          0.016534          0.016043
## 52          36.29261          0.016784          0.016178
## 53          41.44053          0.016708          0.016132
## 54          49.69487          0.016503          0.016029
## 55          59.48018          0.016181          0.015928
## 56          28.01590          0.016610          0.016079
## 57          56.19419          0.016531          0.016041
## 58          65.25393          0.016710          0.016133
## 59          55.00681          0.016560          0.016055
## 60          94.38221          0.016127          0.015918
## 61          66.61920          0.016532          0.016042
## 62          48.18228          0.016696          0.016125
## 63          77.19102          0.016217          0.015936
## 64         105.63787          0.016195          0.015931
## 65          39.42402          0.016588          0.016068
## 66          71.82119          0.016478          0.016019
## 67          36.67651          0.016825          0.016204
## 68         153.37822          0.016199          0.015932
## 69          45.79799          0.016581          0.016065
## 70          32.75731          0.016813          0.016196
## 71          52.63109          0.019856          0.019410
## 72          57.01053          0.019807          0.019391
## 73          32.51546          0.019978          0.019463
## 74          40.81146          0.020202          0.019589
## 75          70.78653          0.019724          0.019364
## 76          13.87571          0.020410          0.019738
## 77          33.48570          0.020032          0.019491
## 78          35.34634          0.020060          0.019505
## 79          45.78629          0.004881          0.004365
## 80          83.64683          0.005130          0.004787
```

```
## 81           43.50186            0.005474            0.004927
## 82           45.24276            0.005062            0.004769
## 83           36.00473            0.005409            0.004894
## 84           31.50076            0.005525            0.004955
## 85           35.10459            0.005449            0.004914
## 86           27.50018            0.005444            0.004911
## 87           44.90462            0.005196            0.004807
## 88           55.75417            0.005349            0.004866
## 89           58.55386            0.005560            0.004975
## 90           58.53433            0.012732            0.254516
## 91           63.23075            0.011863            0.237787
## 92           39.38063            0.009024            0.186866
## 93           35.31784           -0.008440           -0.008995
## 94           41.93632            0.003540            0.120047
## 95           29.37908            0.009456            0.194247
## 96           33.27060            0.003067            0.113550
## 97           51.40504            0.003562            0.104994
## 98           39.38063            0.004297            0.114780
## 99           48.18558            0.019996            0.019425
## 100          35.98520           -0.014121           -0.014636
## 101          35.08506           -0.014081           -0.014616
## 102          39.37862            0.007014            0.184856
## 103          39.38404            0.012434            0.190276
## 104          41.93755            0.004770            0.121277
## 105          39.38694            0.015334            0.193176
## 106          63.24555            0.000609            0.000132
## 107          39.41023            0.015478            0.014963
## 108          81.30440            0.014998            0.014814
## 109          41.96715            0.015391            0.014924
## 110          29.40868            0.015365            0.014913
## 111          33.30143            0.015782            0.015143
## 112          51.43464            0.015188            0.014853
## 113          39.38273            0.011124            0.188966
## 114          55.73674           -0.012081           -0.012564
## 115          13.84371           -0.011590           -0.012262
## 116          35.08716           -0.011981           -0.012516
## 117          50.03728           -0.011606           -0.012275
## 118         125.98730           -0.012091           -0.012568
## 119          72.54073           -0.012341           -0.012654
## 120          58.48743           -0.034168            0.207616
## 121          63.18385           -0.035037            0.190887
## 122          39.33373           -0.037876            0.139966
## 123          35.27094           -0.055340           -0.055895
## 124          41.88942           -0.043360            0.073147
## 125          29.33218           -0.037444            0.147347
## 126          33.22370           -0.043833            0.066650
## 127          51.35814           -0.043338            0.058094
## 128          39.33373           -0.042603            0.067880
## 129          48.13868           -0.026904           -0.027475
## 130          35.93830           -0.061021           -0.061536
## 131          35.03816           -0.060981           -0.061516
## 132          39.33172           -0.039886            0.137956
## 133          39.33714           -0.034466            0.143376
## 134          41.89065           -0.042130            0.074377
```

```
## 135          39.34004          -0.031566          0.146276
## 136          63.19865          -0.046291         -0.046768
## 137          39.36333          -0.031422         -0.031937
## 138          81.25750          -0.031902         -0.032086
## 139          41.92025          -0.031509         -0.031976
## 140          29.36178          -0.031535         -0.031987
## 141          33.25453          -0.031118         -0.031757
## 142          51.38774          -0.031712         -0.032047
## 143          39.33583          -0.035776          0.142066
## 144          55.68984          -0.058981         -0.059464
## 145          35.04026          -0.058881         -0.059416
## 146          49.99038          -0.058506         -0.059175
## 147         125.94040          -0.058991         -0.059468
## 148          58.81955           0.034150          0.032780
## 149          83.26641           0.033804          0.032514
## 150          92.63850           0.033068          0.032086
## 151          72.58523           0.033568          0.032356
## 152          82.88106           0.033416          0.032264
## 153          99.38974           0.033006          0.032058
## 154         118.96035           0.032362          0.031856
## 155          56.03180           0.033220          0.032158
## 156         112.38838           0.033062          0.032082
## 157         130.50786           0.033420          0.032266
## 158         110.01362           0.033120          0.032110
## 159         188.76442           0.032254          0.031836
## 160         133.23840           0.033064          0.032084
## 161          96.36456           0.033392          0.032250
## 162         154.38205           0.032434          0.031872
## 163         211.27574           0.032390          0.031862
## 164          78.84804           0.033176          0.032136
## 165         143.64238           0.032956          0.032038
## 166          73.35301           0.033650          0.032408
## 167         306.75644           0.032398          0.031864
## 168          91.59599           0.033162          0.032130
## 169          65.51462           0.033626          0.032392
## 170         105.26217           0.039712          0.038820
## 171         114.02105           0.039614          0.038782
## 172          65.03091           0.039956          0.038926
## 173          81.62291           0.040404          0.039178
## 174         141.57305           0.039448          0.038728
## 175          27.75141           0.040820          0.039476
## 176          66.97140           0.040064          0.038982
## 177          70.69268           0.040120          0.039010
## 178          91.57259           0.009762          0.008730
## 179         167.29365           0.010260          0.009574
## 180          87.00372           0.010948          0.009854
## 181          90.48552           0.010124          0.009538
## 182          72.00946           0.010818          0.009788
## 183          63.00152           0.011050          0.009910
## 184          70.20917           0.010898          0.009828
## 185          55.00037           0.010888          0.009822
## 186          89.80923           0.010392          0.009614
## 187         111.50834           0.010698          0.009732
## 188         117.10771           0.011120          0.009950
```

```
## 189        117.06865           0.025464          0.509032
## 190        126.46150           0.023726          0.475574
## 191         78.76126           0.018048          0.373732
## 192         70.63568          -0.016880         -0.017990
## 193         83.87265           0.007080          0.240094
## 194         58.75815           0.018912          0.388494
## 195         66.54121           0.006134          0.227100
## 196        102.81008           0.007124          0.209988
## 197         78.76126           0.008594          0.229560
##     Spherical_disproportion.PET Sphericity.PET Asphericity.PET
## 1                     15.913999       0.065378       14.913999
## 2                     21.094294       0.049942       20.094294
## 3                     19.521535       0.053762       18.521535
## 4                     20.128636       0.052217       19.128636
## 5                     21.017205       0.050116       20.017205
## 6                     18.532493       0.056497       17.532493
## 7                     18.849301       0.055589       17.849301
## 8                     19.734607       0.053209       18.734607
## 9                     17.216548       0.060622       16.216548
## 10                    15.909141       0.065397       14.909141
## 11                    19.653565       0.053418       18.653565
## 12                    18.788598       0.055761       17.788598
## 13                    16.410891       0.063475       15.410891
## 14                    12.951464       0.079756       11.951464
## 15                    27.744206       0.038577       26.744206
## 16                    15.395231       0.067496       14.395231
## 17                    13.299580       0.077735       12.299580
## 18                    21.407731       0.049248       20.407731
## 19                    20.307805       0.051778       19.307805
## 20                    14.848900       0.069887       13.848900
## 21                    17.944205       0.058266       16.944205
## 22                    17.208396       0.060650       16.208396
## 23                    16.888631       0.061750       15.888631
## 24                    25.860124       0.041203       24.860124
## 25                    17.162352       0.060806       16.162352
## 26                    23.196706       0.045644       22.196706
## 27                    18.283526       0.057232       17.283526
## 28                    16.152985       0.064448       15.152985
## 29                    16.448384       0.063336       15.448384
## 30                    14.752277       0.070328       13.752277
## 31                    17.590789       0.059386       16.590789
## 32                    27.005597       0.039563       26.005597
## 33                    16.845107       0.061903       15.845106
## 34                    20.915389       0.050347       19.915389
## 35                    25.481765       0.041778       24.481765
## 36                    20.665982       0.050925       19.665982
## 37                    18.065278       0.057893       17.065278
## 38                    17.677468       0.059107       16.677468
## 39                    14.899285       0.069659       13.899285
## 40                    14.291208       0.072515       13.291208
## 41                    26.541942       0.040210       25.541942
## 42                    14.726347       0.070447       13.726347
## 43                    29.625106       0.036288       28.625106
## 44                    17.589759       0.058356       16.589759
```

```
## 45                        21.899346       0.061597       20.899346
## 46                        27.985295       0.051653       26.985295
## 47                        17.779648       0.072194       16.779648
## 48                        24.848639       0.056169       23.848639
## 49                        12.697792       0.094753       11.697792
## 50                        14.117297       0.086815       13.117297
## 51                        19.149538       0.068164       18.149538
## 52                        15.342533       0.081146       14.342533
## 53                        16.289461       0.077349       15.289461
## 54                        19.796215       0.066455       18.796215
## 55                        32.961529       0.046253       31.961529
## 56                        17.750782       0.072286       16.750782
## 57                        19.213909       0.067989       18.213909
## 58                        16.268093       0.077430       15.268093
## 59                        18.647374       0.069573       17.647374
## 60                        37.948002       0.042263       36.948002
## 61                        19.182082       0.068075       18.182082
## 62                        16.459732       0.076713       15.459732
## 63                        30.393219       0.048819       29.393219
## 64                        31.873289       0.047290       30.873289
## 65                        18.137970       0.071081       17.137970
## 66                        20.369627       0.065031       19.369627
## 67                        14.883437       0.083161       13.883437
## 68                        31.623148       0.047538       30.623148
## 69                        18.247389       0.070750       17.247389
## 70                        15.016972       0.082562       14.016972
## 71                        20.903280       0.067184       19.903280
## 72                        22.236270       0.064311       21.236270
## 73                        18.320028       0.073943       17.320028
## 74                        15.138979       0.085439       14.138979
## 75                        25.046081       0.059257       24.046081
## 76                        13.186780       0.095245       12.186780
## 77                        17.395631       0.076850       16.395631
## 78                        16.979034       0.078263       15.979033
## 79                        18.235689       0.059050       17.235689
## 80                        26.021442       0.043167       25.021442
## 81                        17.199369       0.062888       16.199369
## 82                        29.455755       0.038685       28.455755
## 83                        18.285726       0.059432       17.285726
## 84                        16.450584       0.065536       15.450584
## 85                        17.592989       0.061586       16.592989
## 86                        17.679668       0.061307       16.679668
## 87                        23.484394       0.047320       22.484394
## 88                        19.447338       0.056163       18.447338
## 89                        15.987348       0.067298       14.987348
## 90                         1.533704       0.630984        0.533704
## 91                         1.567164       0.617326        0.567164
## 92                         1.690455       0.571622        0.690455
## 93                        16.950534       0.049763       15.950533
## 94                         1.928161       0.498323        0.928161
## 95                         1.670144       0.578691        0.670144
## 96                         1.960122       0.490004        0.960122
## 97                         2.013760       0.478161        1.013760
## 98                         1.961352       0.491234        0.961352
```

```
## 99                       16.463032     0.080013     15.463032
## 100                      18.266196     0.039902     17.266196
## 101                      17.573459     0.042056     16.573459
## 102                       1.688445     0.569612      0.688445
## 103                       1.693865     0.575032      0.693865
## 104                       1.929391     0.499553      0.929391
## 105                       1.696765     0.577932      0.696765
## 106                      19.640511     0.050915     18.640511
## 107                      18.303901     0.069477     17.303901
## 108                      41.618220     0.038836     40.618220
## 109                      20.059470     0.064689     19.059470
## 110                      20.678252     0.063195     19.678252
## 111                      14.303478     0.084785     13.303478
## 112                      26.554212     0.052480     25.554212
## 113                       1.692555     0.573722      0.692555
## 114                      19.429908     0.038733     18.429908
## 115                      13.154780     0.063245     12.154780
## 116                      17.575559     0.044156     16.575559
## 117                      13.284350     0.062505     12.284350
## 118                      19.638335     0.038188     18.638335
## 119                      27.956695     0.023053     26.956695
## 120                       1.486804     0.584084      0.486804
## 121                       1.520264     0.570426      0.520264
## 122                       1.643555     0.524722      0.643555
## 123                      16.903634     0.002863     15.903633
## 124                       1.881261     0.451423      0.881261
## 125                       1.623244     0.531791      0.623244
## 126                       1.913222     0.443104      0.913222
## 127                       1.966860     0.431261      0.966860
## 128                       1.914452     0.444334      0.914452
## 129                      16.416132     0.033113     15.416132
## 130                      18.219296    -0.006998     17.219296
## 131                      17.526559    -0.004844     16.526559
## 132                       1.641545     0.522712      0.641545
## 133                       1.646965     0.528132      0.646965
## 134                       1.882491     0.452653      0.882491
## 135                       1.649865     0.531032      0.649865
## 136                      19.593611     0.004015     18.593611
## 137                      18.257001     0.022577     17.257001
## 138                      41.571320    -0.008064     40.571320
## 139                      20.012570     0.017789     19.012570
## 140                      20.631352     0.016295     19.631352
## 141                      14.256578     0.037885     13.256578
## 142                      26.507312     0.005580     25.507312
## 143                       1.645655     0.526822      0.645655
## 144                      19.383008    -0.008167     18.383008
## 145                      17.528659    -0.002744     16.528659
## 146                      13.237450     0.015605     12.237450
## 147                      19.591435    -0.008712     18.591435
## 148                      25.395584     0.189506     23.395584
## 149                      28.234594     0.173630     26.234594
## 150                      38.299076     0.136328     36.299076
## 151                      30.685066     0.162292     28.685066
## 152                      32.578922     0.154698     30.578922
```

```
## 153                   39.592430       0.132910       37.592430
## 154                   65.923058       0.092506       63.923058
## 155                   35.501564       0.144572       33.501564
## 156                   38.427818       0.135978       36.427818
## 157                   32.536186       0.154860       30.536186
## 158                   37.294748       0.139146       35.294748
## 159                   75.896004       0.084526       73.896004
## 160                   38.364164       0.136150       36.364164
## 161                   32.919464       0.153426       30.919464
## 162                   60.786438       0.097638       58.786438
## 163                   63.746578       0.094580       61.746578
## 164                   36.275940       0.142162       34.275940
## 165                   40.739254       0.130062       38.739254
## 166                   29.766874       0.166322       27.766874
## 167                   63.246296       0.095076       61.246296
## 168                   36.494778       0.141500       34.494778
## 169                   30.033944       0.165124       28.033944
## 170                   41.806560       0.134368       39.806560
## 171                   44.472540       0.128622       42.472540
## 172                   36.640056       0.147886       34.640056
## 173                   30.277958       0.170878       28.277958
## 174                   50.092162       0.118514       48.092162
## 175                   26.373560       0.190490       24.373560
## 176                   34.791262       0.153700       32.791262
## 177                   33.958068       0.156526       31.958066
## 178                   36.471378       0.118100       34.471378
## 179                   52.042884       0.086334       50.042884
## 180                   34.398738       0.125776       32.398738
## 181                   58.911510       0.077370       56.911510
## 182                   36.571452       0.118864       34.571452
## 183                   32.901168       0.131072       30.901168
## 184                   35.185978       0.123172       33.185978
## 185                   35.359336       0.122614       33.359336
## 186                   46.968788       0.094640       44.968788
## 187                   38.894676       0.112326       36.894676
## 188                   31.974696       0.134596       29.974696
## 189                    3.067408       1.261968        1.067408
## 190                    3.134328       1.234652        1.134328
## 191                    3.380910       1.143244        1.380910
## 192                   33.901068       0.099526       31.901066
## 193                    3.856322       0.996646        1.856322
## 194                    3.340288       1.157382        1.340288
## 195                    3.920244       0.980008        1.920244
## 196                    4.027520       0.956322        2.027520
## 197                    3.922704       0.982468        1.922704
##     Center_of_mass.PET Max_3D_diam.PET Major_axis_length.PET
## 1             0.811086        44.04796              34.60475
## 2             0.587732        39.39796              35.13100
## 3             0.393189        50.91422              48.12896
## 4             0.866799        76.23900              64.12797
## 5             0.525997        36.93490              35.99413
## 6             0.308017        46.00253              42.95117
## 7             0.488621        44.90242              44.46561
## 8             0.562828        45.78462              41.03246
```

```
## 9            1.200401   37.94986        34.41049
## 10           0.796863   27.15027        26.97803
## 11           1.275031  126.00253       113.01011
## 12           0.625807   50.21209        45.90416
## 13           0.514343   61.19076        55.23412
## 14           0.095269   14.96916        15.80918
## 15           1.085358   82.48890        75.64473
## 16           0.273118   34.93103        33.37045
## 17           0.727221   50.05251        39.93948
## 18           1.018081   75.89719        64.31991
## 19           0.162227   60.26861        52.09202
## 20           0.237620   49.52020        43.85419
## 21           0.594310   48.37608        45.07454
## 22           0.069310   20.39861        21.33330
## 23           0.369583   45.82829        38.88695
## 24           0.294526   80.20228        84.22342
## 25           0.535562   27.13185        25.42093
## 26           0.893439   57.86443        45.02947
## 27           0.735314   36.00253        32.53206
## 28           0.193503   49.80213        42.46504
## 29           0.470475   31.49856        29.53768
## 30           0.478592   60.66553        54.19128
## 31           0.358713   35.10239        30.60077
## 32           1.472617   66.45552        57.62083
## 33           0.429208   90.60054        82.55123
## 34           1.136113   44.76859        43.09996
## 35           0.728789   57.27382        54.47297
## 36           0.056079   29.39641        29.35729
## 37           0.145877   55.17499        48.27790
## 38           0.430977   27.49798        26.64174
## 39           0.445534   48.33471        43.63652
## 40           0.241698   33.28916        29.88157
## 41           1.007573   51.42237        52.01235
## 42           0.402842   34.41183        32.12980
## 43           0.892864   62.74008        47.85163
## 44           0.357683   35.10136        30.59974
## 45           0.318895   50.13576        44.59206
## 46           3.944944   72.56933        64.41205
## 47           0.417982   50.77021        48.30395
## 48           0.887782   94.16472        83.97860
## 49           0.393220   29.40978        28.40907
## 50           0.128469   41.63321        36.57486
## 51           0.378674   46.31925        40.27841
## 52           0.391732   36.29261        31.90414
## 53           0.628814   41.44053        39.15593
## 54           1.246722   49.69487        47.63135
## 55           0.767653   59.48018        57.39737
## 56           0.423968   28.01590        27.97582
## 57           0.574715   56.19419        49.11119
## 58           0.412344   65.25393        63.14801
## 59           0.842662   55.00681        53.09909
## 60           1.364008   94.38221        90.00978
## 61           0.557058   66.61920        53.24144
## 62           0.183509   48.18228        45.03763
```

```
## 63           0.531618     77.19102          66.74137
## 64           1.992044    105.63787          91.17608
## 65           0.864570     39.42402          37.31853
## 66           0.405104     71.82119          68.32827
## 67           0.378986     36.67651          35.05698
## 68           2.978254    153.37822         144.00421
## 69           0.558325     45.79799          41.96689
## 70           0.198597     32.75731          31.19271
## 71           0.445636     52.63109          47.62995
## 72           0.574925     57.01053          60.28607
## 73           0.566658     32.51546          27.43311
## 74           0.310577     40.81146          39.88554
## 75           0.667315     70.78653          59.99229
## 76           0.204701     13.87571          14.14138
## 77           0.255726     33.48570          30.24068
## 78           0.255060     35.34634          34.62338
## 79           0.546625     45.78629          41.95519
## 80           1.377243     83.64683          53.83617
## 81           0.795814     43.50186          37.76006
## 82           1.084967     65.24276          57.73394
## 83           0.737514     36.00473          32.53426
## 84           0.472675     31.50076          29.53988
## 85           0.360913     35.10459          30.60297
## 86           0.433177     27.50018          26.64394
## 87           0.850169     44.90462          43.69884
## 88           0.577745     55.75417          53.04206
## 89           0.396810     58.55386          51.64391
## 90           0.403829     97.96581          51.63384
## 91           0.492599     98.05586          57.97761
## 92           0.456036    153.23055         127.30386
## 93           0.226560     35.31784          34.59488
## 94           0.398462    122.20544          65.40655
## 95           0.832324     64.74317          52.59045
## 96           1.092461    131.48942          96.54139
## 97           0.740649     83.87676          54.83229
## 98           1.093691    131.49065          96.54262
## 99           0.186809     48.18558          45.04093
## 100          0.717984     35.98520          32.51473
## 101          0.341383     35.08506          30.58344
## 102          0.454026    153.22854         127.30185
## 103          0.459446    153.23396         127.30727
## 104          0.399692    122.20667          65.40779
## 105          0.462346    153.23686         127.31017
## 106          1.542714     63.24555          54.33892
## 107          0.723932     39.41023          36.12358
## 108          1.855362     81.30440          73.95119
## 109          1.373125     41.96715          36.29608
## 110          0.068349     29.40868          29.36955
## 111          0.253968     33.30143          29.89384
## 112          1.019843     51.43464          52.02462
## 113          0.458136    153.23265         127.30596
## 114          0.560315     55.73674          53.02463
## 115          0.172701     13.84371          14.10938
## 116          0.343483     35.08716          30.58554
```

```
## 117           0.711991       50.03728              39.92425
## 118           1.259801      125.98730             112.99488
## 119           3.916344       72.54073              64.38345
## 120           0.356929       97.91891              51.58694
## 121           0.445699       98.00896              57.93071
## 122           0.409136      153.18365             127.25696
## 123           0.179660       35.27094              34.54798
## 124           0.351562      122.15854              65.35966
## 125           0.785424       64.69627              52.54355
## 126           1.045561      131.44252              96.49449
## 127           0.693749       83.82986              54.78539
## 128           1.046791      131.44375              96.49572
## 129           0.139909       48.13868              44.99403
## 130           0.671084       35.93830              32.46783
## 131           0.294483       35.03816              30.53654
## 132           0.407126      153.18164             127.25495
## 133           0.412546      153.18706             127.26037
## 134           0.352792      122.15977              65.36088
## 135           0.415446      153.18996             127.26327
## 136           1.495814       63.19865              54.29202
## 137           0.677032       39.36333              36.07668
## 138           1.808462       81.25750              73.90429
## 139           1.326225       41.92025              36.24918
## 140           0.021449       29.36178              29.32266
## 141           0.207068       33.25453              29.84694
## 142           0.972943       51.38774              51.97772
## 143           0.411236      153.18575             127.25906
## 144           0.513415       55.68984              52.97773
## 145           0.296583       35.04026              30.53864
## 146           0.665091       49.99038              39.87735
## 147           1.212901      125.94040             112.94798
## 148           0.786440       58.81955              56.81814
## 149           0.256938       83.26641              73.14973
## 150           0.757348       92.63850              80.55682
## 151           0.783464       72.58523              63.80827
## 152           1.257628       82.88106              78.31186
## 153           2.493444       99.38974              95.26270
## 154           1.535306      118.96035             114.79474
## 155           0.847936       56.03180              55.95163
## 156           1.149430      112.38838              98.22237
## 157           0.824688      130.50786             126.29603
## 158           1.685324      110.01362             106.19817
## 159           2.728016      188.76442             180.01956
## 160           1.114116      133.23840             106.48289
## 161           0.367018       96.36456              90.07526
## 162           1.063236      154.38205             133.48274
## 163           3.984088      211.27574             182.35216
## 164           1.729140       78.84804              74.63706
## 165           0.810208      143.64238             136.65654
## 166           0.757972       73.35301              70.11395
## 167           5.956508      306.75644             288.00842
## 168           1.116650       91.59599              83.93379
## 169           0.397194       65.51462              62.38543
## 170           0.891272      105.26217              95.25991
```

```
## 171          1.149850      114.02105           120.57213
## 172          1.133316       65.03091            54.86623
## 173          0.621154       81.62291            79.77108
## 174          1.334630      141.57305           119.98458
## 175          0.409402       27.75141            28.28277
## 176          0.511452       66.97140            60.48136
## 177          0.510120       70.69268            69.24676
## 178          1.093250       91.57259            83.91039
## 179          2.754486      167.29365           107.67235
## 180          1.591628       87.00372            75.52012
## 181          2.169934      130.48552           115.46787
## 182          1.475028       72.00946            65.06853
## 183          0.945350       63.00152            59.07976
## 184          0.721826       70.20917            61.20594
## 185          0.866354       55.00037            53.28788
## 186          1.700338       89.80923            87.39767
## 187          1.155490      111.50834           106.08411
## 188          0.793620      117.10771           103.28782
## 189          0.807658      195.93163           103.26768
## 190          0.985198      196.11171           115.95523
## 191          0.912072      306.46109           254.60771
## 192          0.453120       70.63568            69.18976
## 193          0.796924      244.41089           130.81311
## 194          1.664648      129.48635           105.18091
## 195          2.184922      262.97883           193.08278
## 196          1.481298      167.75353           109.66458
## 197          2.187382      262.98129           193.08524
##     Minor_axis_length.PET Least_axis_length.PET Elongation.PET Flatness.PET
## 1                25.88546             24.984843       0.750543     0.724516
## 2                27.30539             21.151296       0.779759     0.604571
## 3                30.37293             27.522090       0.633585     0.574348
## 4                54.46594             51.564900       0.851856     0.806616
## 5                23.84296             21.389119       0.664919     0.596741
## 6                31.60120             15.996465       0.738262     0.374927
## 7                32.38900             23.521449       0.730920     0.531484
## 8                26.04868             15.672106       0.637338     0.384436
## 9                29.36332             20.518411       0.855844     0.598784
## 10               19.60256             18.973235       0.729116     0.705787
## 11               58.20898             54.498437       0.517597     0.484762
## 12               32.39527             22.395194       0.708229     0.490370
## 13               37.74087             33.172250       0.685805     0.603087
## 14               10.97541             10.633795       0.696723     0.675112
## 15               64.81500             54.983048       0.859359     0.729380
## 16               19.89361             17.868123       0.598644     0.537942
## 17               37.04826             33.355927       0.930135     0.837681
## 18               55.97989             46.557134       0.872860     0.726356
## 19               40.86766             28.485656       0.787048     0.549341
## 20               29.55955             26.812680       0.676553     0.613913
## 21               31.95610             22.753173       0.711475     0.507292
## 22               17.55474             13.978907       0.825389     0.657751
## 23               34.03144             29.995444       0.877660     0.773865
## 24               41.68919             36.057034       0.497498     0.430625
## 25               23.54139             17.493398       0.928586     0.690648
## 26               41.34743             31.047969       0.920756     0.692016
```

```
## 27                  18.81381                  18.345055       0.580813      0.566403
## 28                  32.26008                  31.747140       0.762201      0.750122
## 29                  23.05961                  13.088946       0.783196      0.445609
## 30                  33.94314                  28.448779       0.628871      0.527477
## 31                  25.02755                  24.324195       0.820388      0.797401
## 32                  51.10474                  44.548066       0.889439      0.775644
## 33                  28.81693                  24.468671       0.351589      0.298914
## 34                  32.50628                  28.326522       0.756722      0.659738
## 35                  36.91318                  32.674539       0.680157      0.602342
## 36                  23.13588                   6.995747       0.790592      0.240761
## 37                  28.25959                  22.246627       0.587861      0.463305
## 38                  21.96082                  11.230946       0.826815      0.424030
## 39                  38.78121                  35.215241       0.891256      0.809532
## 40                  27.29157                  19.005147       0.915847      0.638515
## 41                  36.06142                  30.485799       0.695839      0.588636
## 42                  25.57532                  21.542226       0.798514      0.672979
## 43                  45.56085                  37.471539       0.954655      0.785596
## 44                  25.02652                  24.323165       0.819358      0.796371
## 45                  18.01519                  11.897047       0.419687      0.282436
## 46                  43.25264                  40.014775       0.687318      0.637038
## 47                  28.51613                  27.617987       0.606113      0.587513
## 48                  61.43280                  49.967060       0.747378      0.610821
## 49                  20.75288                  16.084627       0.746251      0.581836
## 50                  30.08313                  28.044054       0.838331      0.782556
## 51                  38.22406                  27.978800       0.964876      0.710415
## 52                  24.24129                  21.740414       0.775597      0.697170
## 53                  27.02642                  20.918122       0.706000      0.549937
## 54                  25.03569                  19.097077       0.541355      0.416635
## 55                  43.71457                  21.134226       0.777447      0.383934
## 56                  24.00785                  15.857231       0.873984      0.582473
## 57                  35.50771                  32.955765       0.738817      0.686837
## 58                  35.39017                  30.537218       0.576221      0.499352
## 59                  32.04634                  30.824959       0.619301      0.596292
## 60                  54.08788                  45.688095       0.616741      0.523403
## 61                  49.66536                  39.382092       0.948713      0.755511
## 62                  38.52925                  23.806244       0.871339      0.544319
## 63                  60.23463                  42.828961       0.918385      0.657530
## 64                  60.90567                  51.685852       0.683843      0.582704
## 65                  23.35593                  18.250281       0.641594      0.504723
## 66                  48.16091                  26.758660       0.720677      0.407378
## 67                  19.84281                  17.646141       0.581719      0.519031
## 68                  74.34528                  68.636269       0.532118      0.492469
## 69                  26.33790                  16.046688       0.643346      0.398031
## 70                  20.82450                  14.510939       0.683338      0.480830
## 71                  37.98469                  30.783418       0.816714      0.665460
## 72                  36.39851                  21.620698       0.622936      0.377730
## 73                  23.62399                  16.021101       0.880351      0.603013
## 74                  25.67848                  23.854936       0.662932      0.617190
## 75                  53.40455                  44.652666       0.909455      0.763524
## 76                  12.49257                  11.219863       0.902546      0.812424
## 77                  16.02738                   9.828832       0.548994      0.343889
## 78                  27.99498                  19.452196       0.827750      0.580878
## 79                  26.32620                  16.034988       0.631646      0.386331
## 80                  44.80192                  37.393917       0.836905      0.699290
```

```
## 81          37.07454          29.416666     0.986573     0.783744
## 82          35.51698          29.986639     0.619882     0.524084
## 83          18.81601          18.347255     0.583013     0.568603
## 84          23.06181          13.091146     0.785396     0.447809
## 85          25.02975          24.326395     0.822588     0.799601
## 86          21.96302          11.233146     0.829015     0.426230
## 87          30.62495          14.550337     0.705516     0.337626
## 88          41.79606          35.906421     0.792691     0.681644
## 89          36.54544          28.877836     0.712346     0.563862
## 90          42.39158          39.728387     0.806255     0.754691
## 91          46.29590          42.535810     0.783765     0.718927
## 92          44.34094          42.701375     0.333584     0.320706
## 93          27.96648          19.423696     0.799250     0.552378
## 94          46.90135          42.536167     0.701113     0.634391
## 95          26.73519          20.659326     0.493704     0.378205
## 96          53.45388          50.823409     0.537733     0.510490
## 97          43.45087          34.845555     0.777688     0.620792
## 98          53.45511          50.824639     0.538963     0.511720
## 99          38.53255          23.809544     0.874639     0.547619
## 100         18.79648          18.327725     0.563483     0.549073
## 101         25.01022          24.306865     0.803058     0.780071
## 102         44.33893          42.699365     0.331574     0.318696
## 103         44.34435          42.704785     0.336994     0.324116
## 104         46.90258          42.537397     0.702343     0.635621
## 105         44.34725          42.707685     0.339894     0.327016
## 106         42.77329          28.420290     0.787158     0.523019
## 107         25.30088          23.465169     0.715075     0.664237
## 108         63.79621          51.990176     0.877452     0.717774
## 109         31.63613          26.433223     0.886361     0.742956
## 110         23.14815           7.008017     0.802862     0.253031
## 111         27.30384          19.017417     0.928117     0.650785
## 112         36.07370          30.498069     0.708109     0.600906
## 113         44.34304          42.703475     0.335684     0.322806
## 114         41.77863          35.888991     0.775261     0.664214
## 115         12.46057          11.187863     0.870546     0.780424
## 116         25.01232          24.308965     0.805158     0.782171
## 117         37.03303          33.340697     0.914905     0.822451
## 118         58.19375          54.483207     0.502367     0.469532
## 119         43.22404          39.986175     0.658718     0.608438
## 120         42.34468          39.681487     0.759355     0.707791
## 121         46.24900          42.488910     0.736865     0.672027
## 122         44.29404          42.654475     0.286684     0.273806
## 123         27.91958          19.376796     0.752350     0.505478
## 124         46.85445          42.489267     0.654213     0.587491
## 125         26.68829          20.612426     0.446804     0.331305
## 126         53.40698          50.776509     0.490833     0.463590
## 127         43.40397          34.798655     0.730788     0.573892
## 128         53.40821          50.777739     0.492063     0.464820
## 129         38.48565          23.762644     0.827739     0.500719
## 130         18.74958          18.280825     0.516583     0.502173
## 131         24.96332          24.259965     0.756158     0.733171
## 132         44.29203          42.652465     0.284674     0.271796
## 133         44.29745          42.657885     0.290094     0.277216
## 134         46.85568          42.490497     0.655443     0.588721
```

```
## 135            44.30035            42.660785     0.292994     0.280116
## 136            42.72639            28.373390     0.740258     0.476119
## 137            25.25398            23.418269     0.668175     0.617337
## 138            63.74931            51.943276     0.830552     0.670874
## 139            31.58923            26.386323     0.839461     0.696056
## 140            23.10125             6.961117     0.755962     0.206131
## 141            27.25694            18.970517     0.881217     0.603885
## 142            36.02679            30.451169     0.661209     0.554006
## 143            44.29614            42.656575     0.288784     0.275906
## 144            41.73173            35.842091     0.728361     0.617314
## 145            24.96542            24.262065     0.758258     0.735271
## 146            36.98613            33.293797     0.868005     0.775551
## 147            58.14685            54.436307     0.455467     0.422632
## 148            41.50576            32.169254     1.492502     1.163672
## 149            60.16625            56.088108     1.676662     1.565112
## 150            76.44812            55.957600     1.929752     1.420830
## 151            48.48259            43.480828     1.551194     1.394340
## 152            54.05285            41.836244     1.412000     1.099874
## 153            50.07137            38.194154     1.082710     0.833270
## 154            87.42914            42.268452     1.554894     0.767868
## 155            48.01570            31.714462     1.747968     1.164946
## 156            71.01543            65.911530     1.477634     1.373674
## 157            70.78035            61.074436     1.152442     0.998704
## 158            64.09268            61.649918     1.238602     1.192584
## 159           108.17576            91.376190     1.233482     1.046806
## 160            99.33071            78.764184     1.897426     1.511022
## 161            77.05850            47.612488     1.742678     1.088638
## 162           120.46925            85.657922     1.836770     1.315060
## 163           121.81134           103.371704     1.367686     1.165408
## 164            46.71186            36.500562     1.283188     1.009446
## 165            96.32182            53.517320     1.441354     0.814756
## 166            39.68562            35.292282     1.163438     1.038062
## 167           148.69057           137.272538     1.064236     0.984938
## 168            52.67579            32.093376     1.286692     0.796062
## 169            41.64900            29.021878     1.366676     0.961660
## 170            75.96939            61.566836     1.633428     1.330920
## 171            72.79702            43.241396     1.245872     0.755460
## 172            47.24797            32.042202     1.760702     1.206026
## 173            51.35696            47.709872     1.325864     1.234380
## 174           106.80911            89.305332     1.818910     1.527048
## 175            24.98514            22.439726     1.805092     1.624848
## 176            32.05476            19.657664     1.097988     0.687778
## 177            55.98996            38.904392     1.655500     1.161756
## 178            52.65239            32.069976     1.263292     0.772662
## 179            89.60384            74.787834     1.673810     1.398580
## 180            74.14909            58.833332     1.973146     1.567488
## 181            71.03395            59.973278     1.239764     1.048168
## 182            37.63202            36.694510     1.166026     1.137206
## 183            46.12362            26.182292     1.570792     0.895618
## 184            50.05949            48.652790     1.645176     1.599202
## 185            43.92604            22.466292     1.658030     0.852460
## 186            61.24990            29.100674     1.411032     0.675252
## 187            83.59212            71.812842     1.585382     1.363288
## 188            73.09087            57.755672     1.424692     1.127724
```

```
## 189            84.78316            79.456774       1.612510     1.509382
## 190            92.59180            85.071620       1.567530     1.437854
## 191            88.68189            85.402750       0.667168     0.641412
## 192            55.93296            38.847392       1.598500     1.104756
## 193            93.80270            85.072334       1.402226     1.268782
## 194            53.47037            41.318652       0.987408     0.756410
## 195           106.90776           101.646818       1.075466     1.020980
## 196            86.90174            69.691110       1.555376     1.241584
## 197           106.91022           101.649278       1.077926     1.023440
##     Max_cooc.L.PET Average_cooc.L.PET Variance_cooc.L.PET Entropy_cooc.L.PET
## 1         0.005020          22.877497           205.66265          10.688721
## 2         0.008190          21.906539           226.62987          10.291026
## 3         0.005033          27.250653           208.94610          10.878250
## 4         0.005971          17.810608           102.66572          10.238635
## 5         0.007553          15.359379           142.21925           9.829042
## 6         0.005396          23.346373           181.62570          10.702694
## 7         0.005911          23.396241           192.67067          10.671445
## 8         0.006813          21.225028           217.70708          10.495969
## 9         0.005496          25.490172           201.58950          10.306741
## 10        0.007806          18.576799           190.90854           9.818355
## 11        0.004587          23.379547           126.32326          10.642672
## 12        0.005182          25.594089           180.37307          10.732899
## 13        0.004125          27.333547           188.00370          11.215217
## 14        0.010312          21.092024           331.32137           8.300633
## 15        0.003958          24.006429           154.06576          10.904782
## 16        0.010136          22.412013           137.44160          10.101072
## 17        0.006377          20.926726           136.85306          10.516018
## 18        0.006447          17.001097           137.56158          10.407139
## 19        0.005029          21.923080           161.46270          10.750539
## 20        0.004792          22.367575           163.36934          10.706636
## 21        0.005555          20.396641           170.53236          10.617951
## 22        0.010030          27.430030           348.77727           8.983127
## 23        0.003871          28.910176           253.66597          11.384335
## 24        0.004484          18.929133           126.82180          10.654963
## 25        0.006310          30.877800           265.01775           9.833192
## 26        0.011010          12.351914           108.41072           9.524331
## 27        0.009750          20.563902           248.18378           9.473458
## 28        0.005499          21.914825           146.73381          10.726809
## 29        0.008079          24.873677           188.81207          10.228075
## 30        0.004567          25.687588           171.87557          11.052239
## 31        0.006133          25.245878           281.56194          10.438147
## 32        0.005752          20.216531           204.98983          10.668381
## 33        0.004703          25.710839           155.06085          10.943207
## 34        0.008698          19.842388           195.18353          10.530109
## 35        0.005601          17.426068           142.02513          10.394575
## 36        0.006697          24.092113           263.69520           9.664613
## 37        0.005169          22.435563           210.77147          10.915205
## 38        0.005961          21.818216           230.43228           9.927301
## 39        0.004932          27.094295           168.23648          11.012155
## 40        0.004555          27.726796           230.46987          10.953002
## 41        0.005654          21.079281           238.64880          10.770923
## 42        0.004813          25.707581           199.13971          10.771976
## 43        0.008930          14.684019           108.19321           9.851955
## 44        0.005103          25.244848           281.56091          10.437117
```

```
## 45        0.040752        13.806433        171.61344         8.930285
## 46        0.022787        14.501242        122.95067         9.844141
## 47        0.018393        29.543193        191.77313        10.853602
## 48        0.017970        20.607343        119.61352        10.518668
## 49        0.018996        28.870080        251.55470        10.613106
## 50        0.018003        29.071465        216.70248        11.085314
## 51        0.017447        25.886686        210.44840        11.180076
## 52        0.020285        27.574622        186.60100        10.757961
## 53        0.020566        15.302246        119.11416         9.881511
## 54        0.020788        26.323843        217.03797        10.446656
## 55        0.019854        18.216671        162.79261        10.375648
## 56        0.023146        32.028840        273.81439         9.850246
## 57        0.018049        18.435423        124.00705        10.469650
## 58        0.020364        26.354666        137.91248        10.804203
## 59        0.018187        25.394188        226.21677        10.863902
## 60        0.019127        20.401476        120.79601        10.464830
## 61        0.020131        14.980125         67.27337         9.568500
## 62        0.018239        20.504397        143.05442        10.673774
## 63        0.028861         7.286242         24.00154         8.076839
## 64        0.020885        12.798839         73.21233         9.560233
## 65        0.020696        19.580648        219.66698         9.952678
## 66        0.020300        19.775814         70.27126         9.835349
## 67        0.021492        21.850476        152.19310        10.296678
## 68        0.017876        19.280978        127.63349        10.560718
## 69        0.019355        21.113213        210.66919        10.590681
## 70        0.020122        21.394858        180.46940        10.083823
## 71        0.021163        22.994611        201.14354        11.100986
## 72        0.024251        13.907014        114.96188         9.874026
## 73        0.028147        14.496692        111.68622         9.431769
## 74        0.022441        23.009143        154.78265        10.598827
## 75        0.022170        17.609083        110.01597        10.203953
## 76        0.025276        26.381850        287.80021         8.583415
## 77        0.027452        28.177588        227.37400         9.679436
## 78        0.022181        22.393265        193.83246        10.601501
## 79        0.007655        21.101513        210.65749        10.578981
## 80        0.010889        11.762626         54.63548         9.154731
## 81        0.006499        25.643939        214.08168        11.123883
## 82        0.009340        16.473566        113.72951        10.062547
## 83        0.011950        20.566102        248.18598         9.475658
## 84        0.010279        24.875877        188.81427        10.230275
## 85        0.008333        25.248078        281.56414        10.440347
## 86        0.008161        21.820416        230.43448         9.929501
## 87        0.012892        13.907436        153.39153         9.527135
## 88        0.007254        25.062868        208.82711        11.220137
## 89        0.006075        25.752593        198.87229        11.179886
## 90       -0.012120        24.035924        145.09078        10.798565
## 91       -0.013091        21.379143        144.58110        10.828955
## 92       -0.012102        21.180839        108.83584        10.517113
## 93       -0.006319        22.364765        193.80396        10.573001
## 94       -0.011497        14.182884        104.84321         9.890636
## 95       -0.011597        22.242335        230.46975        10.774932
## 96       -0.013814        18.158727        113.25975        10.487150
## 97       -0.012506        21.154998        172.79149        10.889849
## 98       -0.012584        18.159957        113.26098        10.488380
```

```
## 99        0.021539           20.507697           143.05772           10.677074
## 100      -0.007580           20.546572           248.16645            9.456128
## 101      -0.011197           25.228548           281.54461           10.420817
## 102      -0.014112           21.178829           108.83383           10.515103
## 103      -0.008692           21.184249           108.83925           10.520523
## 104      -0.010267           14.184114           104.84444            9.891866
## 105      -0.005792           21.187149           108.84215           10.523423
## 106       0.002459           22.870081           201.96345           10.660119
## 107       0.018343           25.343567           185.94356           10.399450
## 108       0.016847           22.554352           157.41778           10.548416
## 109       0.018047           33.865449           178.46912           10.462132
## 110       0.018967           24.104383           263.70747            9.676883
## 111       0.016825           27.739066           230.48214           10.965272
## 112       0.017924           21.091551           238.66107           10.783193
## 113      -0.010002           21.182939           108.83794           10.519213
## 114      -0.010176           25.045438           208.80968           11.202707
## 115      -0.006724           26.349850           287.76821            8.551415
## 116      -0.009097           25.230648           281.54671           10.422917
## 117      -0.008853           20.911496           136.83783           10.500788
## 118      -0.010643           23.364317           126.30803           10.627442
## 119      -0.005813           14.472642           122.92207            9.815541
## 120      -0.059020           23.989024           145.04388           10.751665
## 121      -0.059991           21.332243           144.53420           10.782055
## 122      -0.059002           21.133939           108.78894           10.470213
## 123      -0.053219           22.317865           193.75706           10.526101
## 124      -0.058397           14.135984           104.79631            9.843736
## 125      -0.058497           22.195435           230.42285           10.728032
## 126      -0.060714           18.111827           113.21285           10.440250
## 127      -0.059406           21.108098           172.74459           10.842949
## 128      -0.059484           18.113057           113.21408           10.441480
## 129      -0.025361           20.460797           143.01082           10.630174
## 130      -0.054480           20.499672           248.11955            9.409228
## 131      -0.058097           25.181648           281.49771           10.373917
## 132      -0.061012           21.131929           108.78693           10.468203
## 133      -0.055592           21.137349           108.79235           10.473623
## 134      -0.057167           14.137214           104.79754            9.844966
## 135      -0.052692           21.140249           108.79525           10.476523
## 136      -0.044441           22.823181           201.91655           10.613219
## 137      -0.028557           25.296667           185.89666           10.352550
## 138      -0.030053           22.507452           157.37088           10.501516
## 139      -0.028853           33.818549           178.42222           10.415232
## 140      -0.027933           24.057483           263.66057            9.629983
## 141      -0.030075           27.692166           230.43524           10.918372
## 142      -0.028976           21.044651           238.61417           10.736293
## 143      -0.056902           21.136039           108.79104           10.472313
## 144      -0.057076           24.998538           208.76278           11.155807
## 145      -0.055997           25.183748           281.49981           10.376017
## 146      -0.055753           20.864596           136.79092           10.453888
## 147      -0.057543           23.317417           126.26113           10.580542
## 148       0.037992           57.740160           503.10940           21.226212
## 149       0.036006           58.142930           433.40495           22.170628
## 150       0.034894           51.773372           420.89680           22.360152
## 151       0.040570           55.149244           373.20201           21.515922
## 152       0.041132           30.604492           238.22832           19.763022
```

```
## 153       0.041576          52.647686          434.07595          20.893312
## 154       0.039708          36.433342          325.58523          20.751296
## 155       0.046292          64.057680          547.62877          19.700492
## 156       0.036098          36.870846          248.01411          20.939300
## 157       0.040728          52.709332          275.82495          21.608406
## 158       0.036374          50.788376          452.43355          21.727804
## 159       0.038254          40.802952          241.59202          20.929660
## 160       0.040262          29.960250          134.54674          19.137000
## 161       0.036478          41.008794          286.10883          21.347548
## 162       0.057722          14.572484           48.00308          16.153678
## 163       0.041770          25.597678          146.42466          19.120466
## 164       0.041392          39.161296          439.33397          19.905356
## 165       0.040600          39.551628          140.54252          19.670698
## 166       0.042984          43.700952          304.38620          20.593356
## 167       0.035752          38.561956          255.26698          21.121436
## 168       0.038710          42.226426          421.33839          21.181362
## 169       0.040244          42.789716          360.93881          20.167646
## 170       0.042326          45.989222          402.28707          22.201972
## 171       0.048502          27.814028          229.92376          19.748052
## 172       0.056294          28.993384          223.37244          18.863538
## 173       0.044882          46.018286          309.56530          21.197654
## 174       0.044340          35.218166          220.03195          20.407906
## 175       0.050552          52.763700          575.60042          17.166830
## 176       0.054904          56.355176          454.74800          19.358872
## 177       0.044362          44.786530          387.66491          21.203002
## 178       0.015310          42.203026          421.31499          21.157962
## 179       0.021778          23.525252          109.27095          18.309462
## 180       0.012998          51.287878          428.16336          22.247766
## 181       0.018680          32.947132          227.45902          20.125094
## 182       0.023900          41.132204          496.37196          18.951316
## 183       0.020558          49.751754          377.62853          20.460550
## 184       0.016666          50.496156          563.12827          20.880694
## 185       0.016322          43.640832          460.86897          19.859002
## 186       0.025784          27.814872          306.78305          19.054270
## 187       0.014508          50.125736          417.65422          22.440274
## 188       0.012150          51.505186          397.74457          22.359772
## 189      -0.024240          48.071848          290.18155          21.597130
## 190      -0.026182          42.758286          289.16219          21.657910
## 191      -0.024204          42.361678          217.67168          21.034226
## 192      -0.012638          44.729530          387.60791          21.146002
## 193      -0.022994          28.365768          209.68641          19.781272
## 194      -0.023194          44.484670          460.93950          21.549864
## 195      -0.027628          36.317454          226.51950          20.974300
## 196      -0.025012          42.309996          345.58297          21.779698
## 197      -0.025168          36.319914          226.52196          20.976760
##     DAVE_cooc.L.PET DVAR_cooc.L.PET DENT_cooc.L.PET SAVE_cooc.L.PET
## 1         11.857838        84.21646        4.997454        45.75246
## 2         13.993568       129.35103        5.205762        43.81055
## 3         12.281559        85.30680        5.004455        54.49878
## 4          7.473982        43.94774        4.379716        35.61869
## 5         10.237690        79.40248        4.799453        30.71623
## 6         11.660805        87.31571        4.964671        46.69022
## 7         12.786344       118.28875        5.118275        46.78995
## 8         14.061592       123.60184        5.216028        42.44752
```

```
## 9           9.938763     51.76960     4.685375     50.97781
## 10         12.418926    118.35593     5.056080     37.15107
## 11          8.167538     45.67906     4.483889     46.75657
## 12         11.343858     76.11850     4.911253     51.18565
## 13         12.189698     98.94966     5.039594     54.66457
## 14         19.924709     58.10542     5.480412     42.18152
## 15         10.636454     74.10375     4.849998     48.01033
## 16         10.453341    103.53814     4.819130     44.82150
## 17          8.764046     59.16312     4.620860     41.85092
## 18          8.166228     55.80188     4.517433     33.99966
## 19         11.602559     79.96912     4.945926     43.84363
## 20         10.107533     63.79630     4.759789     44.73262
## 21         11.165096     88.13867     4.920515     40.79075
## 22         20.242530    212.54993     5.557421     54.85753
## 23         15.157594    130.70095     5.307023     57.81782
## 24         10.719276     70.93131     4.844882     37.85574
## 25         13.567325     96.32609     5.079552     61.75307
## 26          7.188055     47.20057     4.345700     24.70130
## 27         13.276898    119.84783     5.109063     41.12527
## 28         10.383372     71.73509     4.816080     43.82712
## 29         12.172690     91.02413     5.002882     49.74482
## 30         11.533728     93.27433     4.971588     51.37265
## 31         13.832907     99.01478     5.126501     50.48923
## 32          9.276227     64.45580     4.679853     40.43053
## 33         10.739552     73.47847     4.853893     51.41915
## 34         11.489600     90.56885     4.959445     39.68225
## 35         10.107397     75.51633     4.790725     34.84960
## 36         16.345586    149.40845     5.338050     48.18170
## 37         13.941831    118.77518     5.204728     44.86860
## 38         14.033903    131.41135     5.187613     43.63390
## 39         10.553274     78.31642     4.847047     54.18606
## 40         14.794970    130.92637     5.278024     55.45106
## 41         12.946305    119.84230     5.129730     42.15603
## 42         12.556468    101.91857     5.060176     51.41263
## 43          6.672880     38.66582     4.230224     29.36551
## 44         13.831877     99.01375     5.125471     50.48820
## 45         10.482172    109.40796     4.833958     27.59697
## 46          6.363626     95.52607     4.191222     28.98658
## 47         11.364105     71.15063     4.899797     59.07049
## 48          8.284700    106.19652     4.546087     41.19879
## 49         16.749646    149.68247     5.419255     57.72426
## 50         13.042914    115.11498     5.146419     58.12703
## 51         14.340521    126.25494     5.260832     51.75747
## 52         13.001180    106.21518     5.129637     55.13334
## 53          8.719731     55.60353     4.589150     30.58859
## 54         12.746654    124.35196     5.131446     52.63179
## 55          9.960344     63.97703     4.762896     36.41744
## 56         15.530393    130.74602     5.303280     64.04178
## 57          9.171970     56.86487     4.656683     36.85495
## 58         10.264465     76.34397     4.824846     52.69343
## 59         10.584142     64.17775     4.818079     50.77248
## 60          7.730656     50.50100     4.446831     40.78705
## 61          5.599384     22.43379     3.972862     29.94435
## 62         10.699884     71.13636     4.854972     40.99289
```

```
## 63          4.324725       113.80468        3.635197        14.55658
## 64          5.885143       118.02476        4.063363        25.58178
## 65         11.575852        99.06446        4.979083        39.14540
## 66          6.896186        35.82654        4.277400        39.53573
## 67         11.124008        80.42919        4.908628        43.68505
## 68          8.021075        46.67891        4.485095        38.54606
## 69         13.465036       113.57387        5.163611        42.21053
## 70         14.634478       137.28632        5.267655        42.77382
## 71         14.322716       122.09867        5.255948        45.96992
## 72          8.879320        70.39984        4.634764        27.79473
## 73          8.768317       102.54543        4.598471        28.97408
## 74         10.824536        76.43749        4.878937        45.99899
## 75          6.907213       105.28451        4.277316        35.19887
## 76         19.469499       197.65327        5.482369        52.74440
## 77         12.670115        97.95579        5.044340        56.33588
## 78         13.739502       117.53158        5.200187        44.76723
## 79         13.453336       113.56217        5.151911        42.19883
## 80          5.167169        21.97444        3.867887        23.52052
## 81         12.825373       107.31051        5.105687        51.28315
## 82          7.428849        44.20527        4.369500        32.94240
## 83         13.279098       119.85003        5.111263        41.12747
## 84         12.174890        91.02633        5.005082        49.74702
## 85         13.835107        99.01698        5.128701        50.49143
## 86         14.036103       131.41355        5.189813        43.63610
## 87         10.071311        99.63131        4.802989        27.81014
## 88         12.695069        96.56176        5.078172        50.12100
## 89         12.273292        91.96277        5.034387        51.50046
## 90          9.893577        70.75611        4.746613        48.08665
## 91         10.064067        68.10368        4.758921        42.77309
## 92          8.643460        55.13010        4.560873        42.37648
## 93         13.711002       117.50308        5.171687        44.73873
## 94          7.267162        40.45724        4.325420        28.38180
## 95         13.546062       124.11443        5.166448        44.49947
## 96          8.899932        58.43920        4.605121        36.33348
## 97         12.935828       109.66337        5.107705        42.32480
## 98          8.901162        58.44043        4.606351        36.33471
## 99         10.703184        71.13966        4.858272        40.99619
## 100        13.259568       119.83050        5.091733        41.10794
## 101        13.815577        98.99745        5.109171        50.47190
## 102         8.641450        55.12809        4.558863        42.37447
## 103         8.646870        55.13351        4.564283        42.37989
## 104         7.268392        40.45847        4.326650        28.38303
## 105         8.649770        55.13641        4.567183        42.38279
## 106         8.720197        50.70961        4.565768        45.74016
## 107        10.761139        65.27261        4.824060        50.67233
## 108         6.980557        30.92147        4.263178        45.09390
## 109         8.284930        39.08988        4.461849        67.71610
## 110        16.357856       149.42072        5.350320        48.19397
## 111        14.807240       130.93864        5.290294        55.46333
## 112        12.958575       119.85457        5.142000        42.16830
## 113         8.645560        55.13220        4.562973        42.37858
## 114        12.677639        96.54433        5.060742        50.10357
## 115        19.437499       197.62127        5.450369        52.71240
## 116        13.817677        98.99955        5.111271        50.47400
```

```
## 117        8.748816     59.14789     4.605630     41.83569
## 118        8.152308     45.66383     4.468659     46.74133
## 119        6.335026     95.49747     4.162622     28.95798
## 120        9.846677     70.70921     4.699713     48.03975
## 121       10.017167     68.05678     4.712021     42.72619
## 122        8.596560     55.08320     4.513973     42.32958
## 123       13.664102    117.45618     5.124787     44.69183
## 124        7.220262     40.41034     4.278520     28.33490
## 125       13.499162    124.06753     5.119548     44.45257
## 126        8.853032     58.39230     4.558221     36.28658
## 127       12.888928    109.61647     5.060805     42.27790
## 128        8.854262     58.39353     4.559451     36.28781
## 129       10.656284     71.09276     4.811372     40.94929
## 130       13.212668    119.78360     5.044833     41.06104
## 131       13.768677     98.95055     5.062271     50.42500
## 132        8.594550     55.08119     4.511963     42.32757
## 133        8.599970     55.08661     4.517383     42.33299
## 134        7.221492     40.41157     4.279750     28.33613
## 135        8.602870     55.08951     4.520283     42.33589
## 136        8.673297     50.66271     4.518868     45.69326
## 137       10.714239     65.22571     4.777160     50.62543
## 138        6.933657     30.87457     4.216278     45.04700
## 139        8.238030     39.04298     4.414949     67.66920
## 140       16.310956    149.37382     5.303420     48.14707
## 141       14.760340    130.89174     5.243394     55.41643
## 142       12.911675    119.80767     5.095100     42.12140
## 143        8.598660     55.08530     4.516073     42.33168
## 144       12.630739     96.49743     5.013842     50.05667
## 145       13.770777     98.95265     5.064371     50.42710
## 146        8.701916     59.10099     4.558730     41.78879
## 147        8.105408     45.61693     4.421759     46.69443
## 148       33.499292    299.36494    10.838510    115.44852
## 149       26.085828    230.22995    10.292838    116.25406
## 150       28.681042    252.50988    10.521664    103.51494
## 151       26.002360    212.43036    10.259274    110.26669
## 152       17.439462    111.20706     9.178300     61.17718
## 153       25.493308    248.70392    10.262892    105.26357
## 154       19.920688    127.95406     9.525792     72.83488
## 155       31.060786    261.49204    10.606560    128.08356
## 156       18.343940    113.72974     9.313366     73.70989
## 157       20.528930    152.68794     9.649692    105.38686
## 158       21.168284    128.35550     9.636158    101.54495
## 159       15.461312    101.00200     8.893662     81.57411
## 160       11.198768     44.86758     7.945724     59.88870
## 161       21.399768    142.27272     9.709944     81.98579
## 162        8.649450    227.60936     7.270394     29.11317
## 163       11.770286    236.04953     8.126726     51.16356
## 164       23.151704    198.12893     9.958166     78.29079
## 165       13.792372     71.65308     8.554800     79.07146
## 166       22.248016    160.85838     9.817256     87.37010
## 167       16.042150     93.35783     8.970190     77.09211
## 168       26.930072    227.14774    10.327222     84.42105
## 169       29.268956    274.57264    10.535310     85.54763
## 170       28.645432    244.19733    10.511896     91.93984
```

```
## 171        17.758640       140.79968        9.269528        55.58946
## 172        17.536634       205.09086        9.196942        57.94817
## 173        21.649072       152.87498        9.757874        91.99797
## 174        13.814426       210.56903        8.554632        70.39773
## 175        38.938998       395.30655       10.964738       105.48880
## 176        25.340230       195.91159       10.088680       112.67175
## 177        27.479004       235.06316       10.400374        89.53446
## 178        26.906672       227.12434       10.303822        84.39765
## 179        10.334338        43.94889        7.735774        47.04104
## 180        25.650746       214.62102       10.211374       102.56630
## 181        14.857698        88.41054        8.739000        65.88481
## 182        26.558196       239.70006       10.222526        82.25495
## 183        24.349780       182.05266       10.010164        99.49405
## 184        27.670214       198.03396       10.257402       100.98285
## 185        28.072206       262.82710       10.379626        87.27221
## 186        20.142622       199.26262        9.605978        55.62028
## 187        25.390138       193.12351       10.156344       100.24201
## 188        24.546584       183.92553       10.068774       103.00091
## 189        19.787154       141.51221        9.493226        96.17330
## 190        20.128134       136.20736        9.517842        85.54617
## 191        17.286920       110.26020        9.121746        84.75296
## 192        27.422004       235.00616       10.343374        89.47746
## 193        14.534324        80.91449        8.650840        56.76360
## 194        27.092124       248.22886       10.332896        88.99894
## 195        17.799864       116.87839        9.210242        72.66697
## 196        25.871656       219.32675       10.215410        84.64959
## 197        17.802324       116.88085        9.212702        72.66943
##     SVAR_cooc.L.PET SENT_cooc.L.PET ASM_cooc.L.PET Contrast_cooc.L.PET
## 1         587.88076        6.530649       0.003302           234.76478
## 2         581.41426        6.489125       0.003596           325.10017
## 3         599.69796        6.587702       0.003198           236.08136
## 4         310.88749        6.108770       0.003680            99.77033
## 5         384.71097        6.049095       0.004001           184.16098
## 6         503.26666        6.460137       0.003268           223.23109
## 7         488.96298        6.407150       0.003330           281.71466
## 8         549.56420        6.440157       0.003425           321.25907
## 9         655.85461        6.591859       0.003465           150.49833
## 10        491.10628        6.281129       0.003974           272.52282
## 11        392.94157        6.323387       0.003327           112.34641
## 12        516.74298        6.499382       0.003271           204.74423
## 13        504.53303        6.511121       0.003040           247.47671
## 14        670.28178        6.190015       0.006073           654.99864
## 15        429.07390        6.358006       0.003165           187.18409
## 16        367.00373        6.201078       0.003771           182.75760
## 17        411.47987        6.322818       0.003429           135.92729
## 18        427.79341        6.233595       0.003635           122.44785
## 19        431.31595        6.367342       0.003269           214.52980
## 20        487.56491        6.435166       0.003283           165.90740
## 21        469.38285        6.359916       0.003371           212.74154
## 22        772.89651        6.515689       0.004796           622.20753
## 23        654.28189        6.666945       0.002970           360.37691
## 24        321.50218        6.142025       0.003303           185.77995
## 25        779.73620        6.662355       0.003838           280.32974
## 26        334.80549        5.842614       0.004817            98.83234
```

```
## 27      696.67339      6.464245      0.004418           296.05668
## 28      407.43322      6.304892      0.003285           179.49698
## 29      516.10628      6.455461      0.003570           239.13693
## 30      461.25436      6.433234      0.003138           226.24286
## 31      835.94858      6.709457      0.003422           290.29410
## 32      669.49702      6.524068      0.003417           150.45725
## 33      431.47620      6.399354      0.003173           188.76212
## 34      558.20742      6.451574      0.003537           222.52163
## 35      390.47078      6.194708      0.003526           177.62467
## 36      638.27182      6.503954      0.003972           416.50392
## 37      530.00153      6.465502      0.003181           313.07928
## 38      593.43331      6.423015      0.003763           328.29077
## 39      483.30624      6.480606      0.003160           189.63462
## 40      572.13176      6.572654      0.003143           349.74266
## 41      667.20654      6.540374      0.003315           287.38361
## 42      537.03383      6.526940      0.003243           259.51994
## 43      349.60838      6.072174      0.004154            83.15939
## 44      835.94755      6.708427      0.002392           290.29307
## 45      467.47116      5.982286      0.019228           218.95081
## 46      405.95120      6.119890      0.017892            85.81970
## 47      567.12832      6.574750      0.016574           199.93240
## 48      353.85270      6.246834      0.016784           124.56957
## 49      576.48626      6.554522      0.016694           429.70073
## 50      581.96004      6.556742      0.016486           284.81807
## 51      510.31209      6.513430      0.016415           331.44971
## 52      471.53953      6.462107      0.016701           274.83269
## 53      345.06464      6.071336      0.017357           131.36020
## 54      581.69606      6.476050      0.016893           286.42405
## 55      488.26965      6.345812      0.016956           162.86900
## 56      723.78024      6.630370      0.017319           371.44551
## 57      355.29793      6.210247      0.016812           140.69849
## 58      370.24104      6.302873      0.016693           181.37706
## 59      728.96980      6.679851      0.016563           175.86550
## 60      373.13378      6.270430      0.016873           110.01846
## 61      215.45259      5.868230      0.017592            53.60908
## 62      386.90198      6.297085      0.016670           185.28388
## 63       63.60371      4.892696      0.021049            32.37065
## 64      230.34475      5.807175      0.017844            62.47278
## 65      645.93918      6.455993      0.017280           232.69696
## 66      197.88836      5.829159      0.017466            83.16487
## 67      404.92135      6.299980      0.016898           203.81925
## 68      399.74041      6.303863      0.016753           110.76174
## 69      548.19184      6.452533      0.016738           294.45314
## 70      370.85666      6.223625      0.017036           350.98916
## 71      477.84916      6.454222      0.019872           326.68638
## 72      310.90912      5.934302      0.020874           148.89980
## 73      297.61555      5.952790      0.021286           149.09073
## 74      425.90140      6.371525      0.020115           193.19061
## 75      357.29744      6.201446      0.020474            82.72786
## 76      575.19871      6.243095      0.022133           575.96352
## 77      651.45848      6.571079      0.020829           257.99892
## 78      469.51572      6.417589      0.020118           305.77551
## 79      548.18014      6.440833      0.005038           294.44144
## 80      169.90723      5.618358      0.007196            48.62522
```

```
## 81        584.63787      6.566783     0.005299          271.67939
## 82        355.58576      6.127905     0.006057           99.32282
## 83        696.67558      6.466445     0.006618          296.05888
## 84        516.10848      6.457661     0.005770          239.13913
## 85        835.95078      6.711657     0.005622          290.29630
## 86        593.43551      6.425215     0.005963          328.29296
## 87        412.58929      6.024262     0.006869          200.96736
## 88        577.69252      6.571615     0.005237          257.60647
## 89        552.99931      6.546840     0.005240          242.48038
## 90        411.46065      4.933019    -0.014071          168.93205
## 91        408.66674      5.216620    -0.014112          169.68724
## 92        305.27738      5.326543    -0.013885          130.09557
## 93        469.48722      6.389089    -0.008382          305.74701
## 94        325.90276      5.527294    -0.014463           93.50213
## 95        613.89720      4.879265    -0.014066          308.01141
## 96        315.13748      5.564747    -0.015142          137.93357
## 97        413.81340      5.218101    -0.014132          277.38214
## 98        315.13871      5.565977    -0.013912          137.93480
## 99        386.90528      6.300385     0.019970          185.28718
## 100       696.65606      6.446915    -0.012912          296.03935
## 101       835.93125      6.692127    -0.013908          290.27677
## 102       305.27537      5.324533    -0.015895          130.09356
## 103       305.28079      5.329953    -0.010475          130.09898
## 104       325.90399      5.528524    -0.013233           93.50336
## 105       305.28369      5.332853    -0.007575          130.10188
## 106       681.10233      6.554507     0.000845          126.75145
## 107       562.98821      6.550618     0.015744          180.75642
## 108       550.19826      6.519702     0.015624           79.44324
## 109       606.36194      6.630701     0.015695          107.48493
## 110       638.28409      6.516224     0.016242          416.51619
## 111       572.14403      6.584924     0.015413          349.75493
## 112       667.21881      6.552644     0.015585          287.39588
## 113       305.27948      5.328643    -0.011785          130.09767
## 114       577.67509      6.554185    -0.012193          257.58904
## 115       575.16671      6.211095    -0.009867          575.93152
## 116       835.93335      6.694227    -0.011808          290.27887
## 117       411.46464      6.307588    -0.011801          135.91206
## 118       392.92634      6.308157    -0.011903          112.33118
## 119       405.92260      6.091290    -0.010708           85.79110
## 120       411.41375      4.886119    -0.060971          168.88515
## 121       408.61984      5.169720    -0.061012          169.64034
## 122       305.23048      5.279643    -0.060785          130.04867
## 123       469.44032      6.342189    -0.055282          305.70011
## 124       325.85586      5.480394    -0.061363           93.45523
## 125       613.85030      4.832365    -0.060966          307.96451
## 126       315.09058      5.517847    -0.062042          137.88667
## 127       413.76650      5.171201    -0.061032          277.33524
## 128       315.09181      5.519077    -0.060812          137.88790
## 129       386.85838      6.253485    -0.026930          185.24028
## 130       696.60915      6.400015    -0.059812          295.99245
## 131       835.88435      6.645227    -0.060808          290.22987
## 132       305.22847      5.277633    -0.062795          130.04666
## 133       305.23389      5.283053    -0.057375          130.05208
## 134       325.85709      5.481624    -0.060133           93.45646
```

```
## 135     305.23679     5.285953    -0.054475      130.05498
## 136     681.05543     6.507607    -0.046055      126.70455
## 137     562.94131     6.503718    -0.031156      180.70952
## 138     550.15137     6.472802    -0.031276       79.39634
## 139     606.31504     6.583801    -0.031205      107.43803
## 140     638.23719     6.469324    -0.030658      416.46929
## 141     572.09713     6.538024    -0.031487      349.70803
## 142     667.17191     6.505744    -0.031315      287.34898
## 143     305.23258     5.281743    -0.058685      130.05077
## 144     577.62819     6.507285    -0.059093      257.54214
## 145     835.88645     6.647327    -0.058708      290.23197
## 146     411.41774     6.260688    -0.058701      135.86516
## 147     392.87944     6.261257    -0.058803      112.28428
## 148    1152.97253    13.109044     0.033388      859.40146
## 149    1163.92007    13.113484     0.032972      569.63614
## 150    1020.62418    13.026860     0.032830      662.89942
## 151     943.07906    12.924214     0.033402      549.66537
## 152     690.12929    12.142672     0.034714      262.72041
## 153    1163.39211    12.952100     0.033786      572.84809
## 154     976.53930    12.691624     0.033912      325.73801
## 155    1447.56048    13.260740     0.034638      742.89101
## 156     710.59587    12.420494     0.033624      281.39697
## 157     740.48209    12.605746     0.033386      362.75411
## 158    1457.93960    13.359702     0.033126      351.73100
## 159     746.26757    12.540860     0.033746      220.03692
## 160     430.90518    11.736460     0.035184      107.21816
## 161     773.80397    12.594170     0.033340      370.56776
## 162     127.20742     9.785392     0.042098       64.74130
## 163     460.68950    11.614350     0.035688      124.94556
## 164    1291.87836    12.911986     0.034560      465.39391
## 165     395.77673    11.658318     0.034932      166.32974
## 166     809.84270    12.599960     0.033796      407.63851
## 167     799.48083    12.607726     0.033506      221.52348
## 168    1096.38368    12.905066     0.033476      588.90627
## 169     741.71332    12.447250     0.034072      701.97832
## 170     955.69832    12.908444     0.039744      653.37276
## 171     621.81823    11.868604     0.041748      297.79959
## 172     595.23110    11.905580     0.042572      298.18146
## 173     851.80280    12.743050     0.040230      386.38122
## 174     714.59487    12.402892     0.040948      165.45572
## 175    1150.39742    12.486190     0.044266     1151.92705
## 176    1302.91696    13.142158     0.041658      515.99784
## 177     939.03143    12.835178     0.040236      611.55102
## 178    1096.36028    12.881666     0.010076      588.88287
## 179     339.81446    11.236716     0.014392       97.25043
## 180    1169.27575    13.133566     0.010598      543.35879
## 181     711.17152    12.255810     0.012114      198.64564
## 182    1393.35117    12.932890     0.013236      592.11776
## 183    1032.21696    12.915322     0.011540      478.27826
## 184    1671.90157    13.423314     0.011244      580.59261
## 185    1186.87102    12.850430     0.011926      656.58593
## 186     825.17858    12.048524     0.013738      401.93472
## 187    1155.38503    13.143230     0.010474      515.21294
## 188    1105.99862    13.093680     0.010480      484.96076
```

```
## 189       822.92130        9.866038      -0.028142           337.86410
## 190       817.33347       10.433240      -0.028224           339.37448
## 191       610.55476       10.653086      -0.027770           260.19114
## 192       938.97443       12.778178      -0.016764           611.49402
## 193       651.80552       11.054588      -0.028926           187.00425
## 194      1227.79440        9.758530      -0.028132           616.02282
## 195       630.27497       11.129494      -0.030284           275.86715
## 196       827.62681       10.436202      -0.028264           554.76428
## 197       630.27743       11.131954      -0.027824           275.86961
##     Dissimilarity_cooc.L.PET Inv_diff_cooc.L.PET Inv_diff_norm_cooc.L.PET
## 1                  11.857838            0.165784                 0.858670
## 2                  13.993568            0.156018                 0.839093
## 3                  12.281559            0.154252                 0.852986
## 4                   7.473982            0.228938                 0.904866
## 5                  10.237690            0.188717                 0.875632
## 6                  11.660805            0.166582                 0.860102
## 7                  12.786344            0.165634                 0.850889
## 8                  14.061592            0.149193                 0.837737
## 9                   9.938763            0.178796                 0.875910
## 10                 12.418926            0.167646                 0.854815
## 11                  8.167538            0.210177                 0.896455
## 12                 11.343858            0.168079                 0.862537
## 13                 12.189698            0.164532                 0.855582
## 14                 19.924709            0.136100                 0.791264
## 15                 10.636454            0.180370                 0.870497
## 16                 10.453341            0.184242                 0.872489
## 17                  8.764046            0.233443                 0.890993
## 18                  8.166228            0.224295                 0.897794
## 19                 11.602559            0.165745                 0.859980
## 20                 10.107533            0.180374                 0.875363
## 21                 11.165096            0.173450                 0.865811
## 22                 20.242530            0.112460                 0.784224
## 23                 15.157594            0.139476                 0.826841
## 24                 10.719276            0.174874                 0.869128
## 25                 13.567325            0.150695                 0.840183
## 26                  7.188055            0.248023                 0.908945
## 27                 13.276898            0.159297                 0.845746
## 28                 10.383372            0.182614                 0.873107
## 29                 12.172690            0.161254                 0.854763
## 30                 11.533728            0.171665                 0.862166
## 31                 13.832907            0.141973                 0.837644
## 32                  9.276227            0.202690                 0.885367
## 33                 10.739552            0.175180                 0.869185
## 34                 11.489600            0.183792                 0.862725
## 35                 10.107397            0.190649                 0.876752
## 36                 16.345586            0.137513                 0.816487
## 37                 13.941831            0.149380                 0.838536
## 38                 14.033903            0.144898                 0.838547
## 39                 10.553274            0.181875                 0.871882
## 40                 14.794970            0.141418                 0.830522
## 41                 12.946305            0.162671                 0.849381
## 42                 12.556468            0.154005                 0.851546
## 43                  6.672880            0.249959                 0.914279
## 44                 13.831877            0.140943                 0.836614
```

```
## 45                   10.482172            0.216768               0.889532
## 46                    6.363626            0.291759               0.932824
## 47                   11.364105            0.174581               0.875245
## 48                    8.284700            0.234691               0.909927
## 49                   16.749646            0.136456               0.825674
## 50                   13.042914            0.176647               0.861439
## 51                   14.340521            0.159961               0.848484
## 52                   13.001180            0.170653               0.860825
## 53                    8.719731            0.224193               0.904433
## 54                   12.746654            0.187109               0.865654
## 55                    9.960344            0.201219               0.890683
## 56                   15.530393            0.155878               0.836403
## 57                    9.171970            0.210893               0.899219
## 58                   10.264465            0.198810               0.888542
## 59                   10.584142            0.186944               0.883403
## 60                    7.730656            0.242465               0.915993
## 61                    5.599384            0.281212               0.939566
## 62                   10.699884            0.191010               0.882912
## 63                    4.324725            0.329788               0.955409
## 64                    5.885143            0.279961               0.936602
## 65                   11.575852            0.194279               0.876135
## 66                    6.896186            0.255307               0.924680
## 67                   11.124008            0.187401               0.879089
## 68                    8.021075            0.232356               0.911986
## 69                   13.465036            0.164854               0.856602
## 70                   14.634478            0.161384               0.846450
## 71                   14.322716            0.161002               0.851575
## 72                    8.879320            0.227409               0.907642
## 73                    8.768317            0.231258               0.909103
## 74                   10.824536            0.194995               0.885584
## 75                    6.907213            0.255261               0.927868
## 76                   19.469499            0.134491               0.806869
## 77                   12.670115            0.171915               0.867050
## 78                   13.739502            0.169598               0.857488
## 79                   13.453336            0.153154               0.844902
## 80                    5.167169            0.288364               0.933891
## 81                   12.825373            0.158153               0.851492
## 82                    7.428849            0.231690               0.907654
## 83                   13.279098            0.161497               0.847946
## 84                   12.174890            0.163454               0.856963
## 85                   13.835107            0.144173               0.839844
## 86                   14.036103            0.147098               0.840747
## 87                   10.071311            0.212201               0.881985
## 88                   12.695069            0.159573               0.851924
## 89                   12.273292            0.161416               0.856033
## 90                    9.893577            0.174032               0.861215
## 91                   10.064067            0.166899               0.858857
## 92                    8.643460            0.189120               0.874283
## 93                   13.711002            0.141098               0.828988
## 94                    7.267162            0.214714               0.888229
## 95                   13.546062            0.140199               0.825792
## 96                    8.899932            0.187197               0.870369
## 97                   12.935828            0.139044               0.830779
## 98                    8.901162            0.188427               0.871599
```

```
## 99           10.703184      0.194310       0.886212
## 100          13.259568      0.141967       0.828416
## 101          13.815577      0.124643       0.820314
## 102           8.641450      0.187110       0.872273
## 103           8.646870      0.192530       0.877693
## 104           7.268392      0.215944       0.889459
## 105           8.649770      0.195430       0.880593
## 106           8.720197      0.200579       0.887842
## 107          10.761139      0.178937       0.880308
## 108           6.980557      0.244126       0.921823
## 109           8.284930      0.210034       0.906558
## 110          16.357856      0.149783       0.828757
## 111          14.807240      0.153688       0.842792
## 112          12.958575      0.174941       0.861651
## 113           8.645560      0.191220       0.876383
## 114          12.677639      0.142143       0.834494
## 115          19.437499      0.102491       0.774869
## 116          13.817677      0.126743       0.822414
## 117           8.748816      0.218213       0.875763
## 118           8.152308      0.194947       0.881225
## 119           6.335026      0.263159       0.904224
## 120           9.846677      0.127132       0.814315
## 121          10.017167      0.119999       0.811957
## 122           8.596560      0.142220       0.827383
## 123          13.664102      0.094198       0.782088
## 124           7.220262      0.167814       0.841329
## 125          13.499162      0.093299       0.778892
## 126           8.853032      0.140297       0.823469
## 127          12.888928      0.092144       0.783879
## 128           8.854262      0.141527       0.824699
## 129          10.656284      0.147410       0.839312
## 130          13.212668      0.095067       0.781516
## 131          13.768677      0.077743       0.773414
## 132           8.594550      0.140210       0.825373
## 133           8.599970      0.145630       0.830793
## 134           7.221492      0.169044       0.842559
## 135           8.602870      0.148530       0.833693
## 136           8.673297      0.153679       0.840942
## 137          10.714239      0.132037       0.833408
## 138           6.933657      0.197226       0.874923
## 139           8.238030      0.163134       0.859658
## 140          16.310956      0.102883       0.781857
## 141          14.760340      0.106788       0.795892
## 142          12.911675      0.128041       0.814751
## 143           8.598660      0.144320       0.829483
## 144          12.630739      0.095243       0.787594
## 145          13.770777      0.079843       0.775514
## 146           8.701916      0.171313       0.828863
## 147           8.105408      0.148047       0.834325
## 148          33.499292      0.272912       1.651348
## 149          26.085828      0.353294       1.722878
## 150          28.681042      0.319922       1.696968
## 151          26.002360      0.341306       1.721650
## 152          17.439462      0.448386       1.808866
```

```
## 153               25.493308          0.374218                1.731308
## 154               19.920688          0.402438                1.781366
## 155               31.060786          0.311756                1.672806
## 156               18.343940          0.421786                1.798438
## 157               20.528930          0.397620                1.777084
## 158               21.168284          0.373888                1.766806
## 159               15.461312          0.484930                1.831986
## 160               11.198768          0.562424                1.879132
## 161               21.399768          0.382020                1.765824
## 162                8.649450          0.659576                1.910818
## 163               11.770286          0.559922                1.873204
## 164               23.151704          0.388558                1.752270
## 165               13.792372          0.510614                1.849360
## 166               22.248016          0.374802                1.758178
## 167               16.042150          0.464712                1.823972
## 168               26.930072          0.329708                1.713204
## 169               29.268956          0.322768                1.692900
## 170               28.645432          0.322004                1.703150
## 171               17.758640          0.454818                1.815284
## 172               17.536634          0.462516                1.818206
## 173               21.649072          0.389990                1.771168
## 174               13.814426          0.510522                1.855736
## 175               38.938998          0.268982                1.613738
## 176               25.340230          0.343830                1.734100
## 177               27.479004          0.339196                1.714976
## 178               26.906672          0.306308                1.689804
## 179               10.334338          0.576728                1.867782
## 180               25.650746          0.316306                1.702984
## 181               14.857698          0.463380                1.815308
## 182               26.558196          0.322994                1.695892
## 183               24.349780          0.326908                1.713926
## 184               27.670214          0.288346                1.679688
## 185               28.072206          0.294196                1.681494
## 186               20.142622          0.424402                1.763970
## 187               25.390138          0.319146                1.703848
## 188               24.546584          0.322832                1.712066
## 189               19.787154          0.348064                1.722430
## 190               20.128134          0.333798                1.717714
## 191               17.286920          0.378240                1.748566
## 192               27.422004          0.282196                1.657976
## 193               14.534324          0.429428                1.776458
## 194               27.092124          0.280398                1.651584
## 195               17.799864          0.374394                1.740738
## 196               25.871656          0.278088                1.661558
## 197               17.802324          0.376854                1.743198
##     IDM_cooc.L.PET IDM_norm_cooc.L.PET Inv_var_cooc.L.PET
## 1         0.088949            0.953919           0.091308
## 2         0.085385            0.937653           0.087501
## 3         0.079027            0.952616           0.084629
## 4         0.141631            0.980381           0.149832
## 5         0.108336            0.963872           0.114365
## 6         0.090157            0.955880           0.093295
## 7         0.092169            0.946203           0.094256
## 8         0.077613            0.937896           0.080077
```

```
## 9         0.098590             0.968970          0.095469
## 10        0.092325             0.948570          0.095970
## 11        0.124009             0.977507          0.129612
## 12        0.090892             0.958682          0.087487
## 13        0.088692             0.951330          0.093689
## 14        0.077758             0.888024          0.079761
## 15        0.101566             0.962379          0.105215
## 16        0.104733             0.963472          0.098683
## 17        0.153777             0.972868          0.110464
## 18        0.139491             0.975906          0.142192
## 19        0.089817             0.957005          0.089432
## 20        0.099257             0.966490          0.102524
## 21        0.095026             0.958364          0.100685
## 22        0.052196             0.888696          0.050110
## 23        0.071939             0.930500          0.074206
## 24        0.096111             0.962479          0.101653
## 25        0.081136             0.943863          0.076912
## 26        0.161928             0.980801          0.163047
## 27        0.086453             0.943047          0.084043
## 28        0.102839             0.964033          0.104383
## 29        0.086006             0.952704          0.085501
## 30        0.094857             0.955905          0.098608
## 31        0.070957             0.941861          0.075684
## 32        0.120453             0.970024          0.122436
## 33        0.095812             0.962036          0.099643
## 34        0.109692             0.955751          0.112462
## 35        0.110362             0.964922          0.116502
## 36        0.073707             0.921112          0.080343
## 37        0.078282             0.939086          0.082839
## 38        0.072877             0.937922          0.088087
## 39        0.102308             0.962358          0.107888
## 40        0.071446             0.933080          0.067500
## 41        0.089437             0.944931          0.099873
## 42        0.078190             0.949603          0.084072
## 43        0.161112             0.984092          0.162540
## 44        0.069927             0.940831          0.074654
## 45        0.138367             0.972748          0.143502
## 46        0.206251             0.997202          0.211051
## 47        0.097173             0.972696          0.104250
## 48        0.150021             0.988787          0.154377
## 49        0.071545             0.932284          0.077482
## 50        0.104100             0.958141          0.109371
## 51        0.089822             0.949534          0.094580
## 52        0.097386             0.959603          0.094458
## 53        0.142109             0.987354          0.145095
## 54        0.113839             0.958858          0.116503
## 55        0.121005             0.980505          0.121183
## 56        0.092343             0.941845          0.090563
## 57        0.127594             0.985005          0.131054
## 58        0.117644             0.977429          0.121564
## 59        0.107870             0.977531          0.109686
## 60        0.156056             0.991931          0.161275
## 61        0.189913             1.003495          0.197667
## 62        0.112770             0.975977          0.117161
```

```
## 63         0.239135             1.008248            0.239286
## 64         0.189541             1.001688            0.191375
## 65         0.117681             0.967780            0.115512
## 66         0.167268             0.997071            0.172369
## 67         0.109191             0.972632            0.109794
## 68         0.146599             0.991238            0.150749
## 69         0.091901             0.956005            0.098181
## 70         0.091990             0.946717            0.093696
## 71         0.090849             0.953721            0.090974
## 72         0.143588             0.988146            0.154985
## 73         0.146005             0.988646            0.146906
## 74         0.116584             0.977938            0.123042
## 75         0.166520             1.000603            0.172148
## 76         0.074697             0.912998            0.065805
## 77         0.097727             0.965733            0.104718
## 78         0.098307             0.957398            0.099825
## 79         0.080201             0.944305            0.086481
## 80         0.197617             0.993591            0.205054
## 81         0.083432             0.949447            0.086653
## 82         0.144164             0.982773            0.151158
## 83         0.088653             0.945247            0.086243
## 84         0.088206             0.954904            0.087701
## 85         0.073157             0.944061            0.077884
## 86         0.075077             0.940122            0.090287
## 87         0.133307             0.964667            0.136692
## 88         0.086033             0.951076            0.088607
## 89         0.086500             0.954078            0.090267
## 90         0.093223             0.949025            0.097997
## 91         0.086257             0.948675            0.092303
## 92         0.104324             0.956746            0.109090
## 93         0.069807             0.928898            0.071325
## 94         0.127222             0.963041            0.130123
## 95         0.068096             0.923530            0.068947
## 96         0.104088             0.953907            0.108961
## 97         0.064961             0.928927            0.064368
## 98         0.105318             0.955137            0.110191
## 99         0.116070             0.979277            0.120461
## 100        0.069123             0.925717            0.066713
## 101        0.053627             0.924531            0.058354
## 102        0.102314             0.954736            0.107080
## 103        0.107734             0.960156            0.112500
## 104        0.128452             0.964271            0.131353
## 105        0.110634             0.963056            0.115400
## 106        0.116868             0.971844            0.126429
## 107        0.099855             0.975536            0.109557
## 108        0.155230             0.996511            0.158773
## 109        0.122542             0.990427            0.126215
## 110        0.085977             0.933382            0.092613
## 111        0.083716             0.945350            0.079770
## 112        0.101707             0.957201            0.112143
## 113        0.106424             0.958846            0.111190
## 114        0.068603             0.933646            0.071177
## 115        0.042697             0.880998            0.033805
## 116        0.055727             0.926631            0.060454
```

```
## 117        0.138547              0.957638            0.095234
## 118        0.108779              0.962277            0.114382
## 119        0.177651              0.968602            0.182451
## 120        0.046323              0.902125            0.051097
## 121        0.039357              0.901775            0.045403
## 122        0.057424              0.909846            0.062190
## 123        0.022907              0.881998            0.024425
## 124        0.080322              0.916141            0.083223
## 125        0.021196              0.876630            0.022047
## 126        0.057188              0.907007            0.062061
## 127        0.018061              0.882027            0.017468
## 128        0.058418              0.908237            0.063291
## 129        0.069170              0.932377            0.073561
## 130        0.022223              0.878817            0.019813
## 131        0.006727              0.877631            0.011454
## 132        0.055414              0.907836            0.060180
## 133        0.060834              0.913256            0.065600
## 134        0.081552              0.917371            0.084453
## 135        0.063734              0.916156            0.068500
## 136        0.069968              0.924944            0.079529
## 137        0.052955              0.928636            0.062657
## 138        0.108330              0.949611            0.111873
## 139        0.075642              0.943527            0.079315
## 140        0.039077              0.886482            0.045713
## 141        0.036816              0.898450            0.032870
## 142        0.054807              0.910301            0.065243
## 143        0.059524              0.911946            0.064290
## 144        0.021703              0.886746            0.024277
## 145        0.008827              0.879731            0.013554
## 146        0.091647              0.910738            0.048334
## 147        0.061879              0.915377            0.067482
## 148        0.143090              1.864568            0.154964
## 149        0.208200              1.916282            0.218742
## 150        0.179644              1.899068            0.189160
## 151        0.194772              1.919206            0.188916
## 152        0.284218              1.974708            0.290190
## 153        0.227678              1.917716            0.233006
## 154        0.242010              1.961010            0.242366
## 155        0.184686              1.883690            0.181126
## 156        0.255188              1.970010            0.262108
## 157        0.235288              1.954858            0.243128
## 158        0.215740              1.955062            0.219372
## 159        0.312112              1.983862            0.322550
## 160        0.379826              2.006990            0.395334
## 161        0.225540              1.951954            0.234322
## 162        0.478270              2.016496            0.478572
## 163        0.379082              2.003376            0.382750
## 164        0.235362              1.935560            0.231024
## 165        0.334536              1.994142            0.344738
## 166        0.218382              1.945264            0.219588
## 167        0.293198              1.982476            0.301498
## 168        0.183802              1.912010            0.196362
## 169        0.183980              1.893434            0.187392
## 170        0.181698              1.907442            0.181948
```

```
## 171       0.287176            1.976292          0.309970
## 172       0.292010            1.977292          0.293812
## 173       0.233168            1.955876          0.246084
## 174       0.333040            2.001206          0.344296
## 175       0.149394            1.825996          0.131610
## 176       0.195454            1.931466          0.209436
## 177       0.196614            1.914796          0.199650
## 178       0.160402            1.888610          0.172962
## 179       0.395234            1.987182          0.410108
## 180       0.166864            1.898894          0.173306
## 181       0.288328            1.965546          0.302316
## 182       0.177306            1.890494          0.172486
## 183       0.176412            1.909808          0.175402
## 184       0.146314            1.888122          0.155768
## 185       0.150154            1.880244          0.180574
## 186       0.266614            1.929334          0.273384
## 187       0.172066            1.902152          0.177214
## 188       0.173000            1.908156          0.180534
## 189       0.186446            1.898050          0.195994
## 190       0.172514            1.897350          0.184606
## 191       0.208648            1.913492          0.218180
## 192       0.139614            1.857796          0.142650
## 193       0.254444            1.926082          0.260246
## 194       0.136192            1.847060          0.137894
## 195       0.208176            1.907814          0.217922
## 196       0.129922            1.857854          0.128736
## 197       0.210636            1.910274          0.220382
##     Correlation_cooc.L.PET Autocorrelation_cooc.L.PET Tendency_cooc.L.PET
## 1                 0.431777                  611.54565           587.88076
## 2                 0.285278                  543.86668           581.41426
## 3                 0.437596                  833.36689           599.69796
## 4                 0.516631                  369.90947           310.88749
## 5                 0.355073                  285.97285           384.71097
## 6                 0.387992                  614.94645           503.26666
## 7                 0.271449                  599.08030           488.96298
## 8                 0.264703                  507.47322           549.56420
## 9                 0.629252                  775.96150           655.85461
## 10                0.288775                  399.65188           491.10628
## 11                0.557853                  616.63626           392.94157
## 12                0.434971                  732.93011           516.74298
## 13                0.344358                  811.25113           504.53303
## 14                0.014062                  448.59008           670.28178
## 15                0.395047                  636.66215           429.07390
## 16                0.337671                  548.24898           367.00373
## 17                0.505912                  506.71263           411.47987
## 18                0.557465                  365.29021           427.79341
## 19                0.338195                  534.70957           431.31595
## 20                0.494762                  580.61213           487.56491
## 21                0.378771                  480.08260           469.38285
## 22                0.110543                  789.94253           772.89651
## 23                0.292190                  909.13077           654.28189
## 24                0.270080                  392.14939           321.50218
## 25                0.473641                 1078.13644           779.73620
## 26                0.546707                  211.50311           334.80549
```

```
## 27                  0.406083              522.92672          696.67339
## 28                  0.390887              537.13527          407.43322
## 29                  0.369261              687.81881          516.10628
## 30                  0.344369              718.47763          461.25436
## 31                  0.487023              773.64277          835.94858
## 32                  0.635545              538.36832          669.49702
## 33                  0.393857              721.59820          431.47620
## 34                  0.432497              477.54393          558.20742
## 35                  0.377199              356.79372          390.47078
## 36                  0.212782              635.75253          638.27182
## 37                  0.259829              557.47405          530.00153
## 38                  0.290191              542.21233          593.43331
## 39                  0.438934              807.38415          483.30624
## 40                  0.243767              824.23473          572.13176
## 41                  0.400423              539.18772          667.20654
## 42                  0.350925              730.13067          537.03383
## 43                  0.618223              282.16089          349.60838
## 44                  0.485993              773.64174          835.94755
## 45                  0.377969              252.32478          467.47116
## 46                  0.666919              289.87391          405.95120
## 47                  0.494625              963.67592          567.12832
## 48                  0.495180              481.34419          353.85270
## 49                  0.161788              869.27596          576.48626
## 50                  0.358725              918.52722          581.96004
## 51                  0.228394              714.02905          510.31209
## 52                  0.279462              808.67578          471.53953
## 53                  0.464488              287.11438          345.06464
## 54                  0.356041              765.94177          581.69606
## 55                  0.515665              412.63413          488.26965
## 56                  0.337610             1112.92791          723.78024
## 57                  0.448591              392.94460          355.29793
## 58                  0.358302              740.96247          370.24104
## 59                  0.627198              782.34949          728.96980
## 60                  0.560516              481.36646          373.13378
## 61                  0.617482              264.40479          215.45259
## 62                  0.368284              470.19894          386.90198
## 63                  0.341439               60.68203           63.60371
## 64                  0.589261              205.38743          230.34475
## 65                  0.486239              486.10583          645.93918
## 66                  0.424138              419.15099          197.88836
## 67                  0.346275              527.04013          404.92135
## 68                  0.582003              443.40381          399.74041
## 69                  0.317033              508.54719          548.19184
## 70                  0.043424              462.04264          370.85666
## 71                  0.207197              565.67489          477.84916
## 72                  0.371670              233.39023          310.90912
## 73                  0.351818              246.74538          297.61555
## 74                  0.395214              586.72988          425.90140
## 75                  0.643341              378.06216          357.29744
## 76                  0.018636              694.81213          575.19871
## 77                  0.451949              891.27338          651.45848
## 78                  0.230509              541.54865          469.51572
## 79                  0.305333              508.53549          548.18014
## 80                  0.559738              168.57335          169.90723
```

```
## 81                  0.370204                735.61341             584.63787
## 82                  0.568070                335.29304             355.58576
## 83                  0.408283                522.92892             696.67558
## 84                  0.371461                687.82101             516.10848
## 85                  0.489223                773.64497             835.95078
## 86                  0.292391                542.21453             593.43551
## 87                  0.349645                246.19545             412.58929
## 88                  0.387934                707.93650             577.69252
## 89                  0.395089                740.58690             552.99931
## 90                  0.403049                639.05468             411.46065
## 91                  0.398385                517.43087             408.66674
## 92                  0.387544                493.03577             305.27738
## 93                  0.202009                541.52015             469.48722
## 94                  0.538048                259.69329             325.90276
## 95                  0.316986                571.83668             613.89720
## 96                  0.375060                374.60674             315.13748
## 97                  0.182576                482.25336             413.81340
## 98                  0.376290                374.60797             315.13871
## 99                  0.371584                470.20224             386.90528
## 100                 0.388753                522.90939             696.65606
## 101                 0.469693                773.62544             835.93125
## 102                 0.385534                493.03376             305.27537
## 103                 0.390954                493.03918             305.28079
## 104                 0.539278                259.69452             325.90399
## 105                 0.393854                493.04208             305.28369
## 106                 0.686202                661.62833             681.10233
## 107                 0.528749                737.11919             562.98821
## 108                 0.762491                625.73497             550.19826
## 109                 0.713686               1270.60051             606.36194
## 110                 0.225052                635.76480             638.28409
## 111                 0.256037                824.24700             572.14403
## 112                 0.412693                539.19998             667.21881
## 113                 0.389644                493.03787             305.27948
## 114                 0.370504                707.91907             577.67509
## 115                -0.013364                694.78013             575.16671
## 116                 0.471793                773.62754             835.93335
## 117                 0.490682                506.69740             411.46464
## 118                 0.542623                616.62103             392.92634
## 119                 0.638319                289.84531             405.92260
## 120                 0.356149                639.00778             411.41375
## 121                 0.351485                517.38397             408.61984
## 122                 0.340644                492.98887             305.23048
## 123                 0.155109                541.47325             469.44032
## 124                 0.491148                259.64639             325.85586
## 125                 0.270086                571.78979             613.85030
## 126                 0.328160                374.55984             315.09058
## 127                 0.135676                482.20646             413.76650
## 128                 0.329390                374.56107             315.09181
## 129                 0.324684                470.15534             386.85838
## 130                 0.341853                522.86249             696.60915
## 131                 0.422793                773.57854             835.88435
## 132                 0.338634                492.98686             305.22847
## 133                 0.344054                492.99228             305.23389
## 134                 0.492378                259.64762             325.85709
```

```
## 135                    0.346954                 492.99518             305.23679
## 136                    0.639302                 661.58143             681.05543
## 137                    0.481849                 737.07229             562.94131
## 138                    0.715591                 625.68807             550.15137
## 139                    0.666786                1270.55361             606.31504
## 140                    0.178152                 635.71790             638.23719
## 141                    0.209137                 824.20010             572.09713
## 142                    0.365793                 539.15309             667.17191
## 143                    0.342744                 492.99097             305.23258
## 144                    0.323604                 707.87217             577.62819
## 145                    0.424893                 773.58064             835.88645
## 146                    0.443782                 506.65050             411.41774
## 147                    0.495723                 616.57413             392.87944
## 148                    0.323576                1738.55192            1152.97253
## 149                    0.717450                1837.05445            1163.92007
## 150                    0.456788                1428.05809            1020.62418
## 151                    0.558924                1617.35156             943.07906
## 152                    0.928976                 574.22875             690.12929
## 153                    0.712082                1531.88353            1163.39211
## 154                    1.031330                 825.26826             976.53930
## 155                    0.675220                2225.85582            1447.56048
## 156                    0.897182                 785.88921             710.59587
## 157                    0.716604                1481.92495             740.48209
## 158                    1.254396                1564.69897            1457.93960
## 159                    1.121032                 962.73291             746.26757
## 160                    1.234964                 528.80959             430.90518
## 161                    0.736568                 940.39787             773.80397
## 162                    0.682878                 121.36407             127.20742
## 163                    1.178522                 410.77486             460.68950
## 164                    0.972478                 972.21166            1291.87836
## 165                    0.848276                 838.30197             395.77673
## 166                    0.692550                1054.08026             809.84270
## 167                    1.164006                 886.80762             799.48083
## 168                    0.634066                1017.09437            1096.38368
## 169                    0.086848                 924.08528             741.71332
## 170                    0.414394                1131.34978             955.69832
## 171                    0.743340                 466.78046             621.81823
## 172                    0.703636                 493.49076             595.23110
## 173                    0.790428                1173.45975             851.80280
## 174                    1.286682                 756.12432             714.59487
## 175                    0.037272                1389.62426            1150.39742
## 176                    0.903898                1782.54675            1302.91696
## 177                    0.461018                1083.09730             939.03143
## 178                    0.610666                1017.07097            1096.36028
## 179                    1.119476                 337.14670             339.81446
## 180                    0.740408                1471.22681            1169.27575
## 181                    1.136140                 670.58608             711.17152
## 182                    0.816566                1045.85784            1393.35117
## 183                    0.742922                1375.64201            1032.21696
## 184                    0.978446                1547.28995            1671.90157
## 185                    0.584782                1084.42907            1186.87102
## 186                    0.699290                 492.39090             825.17858
## 187                    0.775868                1415.87299            1155.38503
## 188                    0.790178                1481.17381            1105.99862
```

```
## 189              0.806098                1278.10937          822.92130
## 190              0.796770                1034.86173          817.33347
## 191              0.775088                 986.07154          610.55476
## 192              0.404018                1083.04030          938.97443
## 193              1.076096                 519.38659          651.80552
## 194              0.633972                1143.67337         1227.79440
## 195              0.750120                 749.21347          630.27497
## 196              0.365152                 964.50672          827.62681
## 197              0.752580                 749.21593          630.27743
##     Shade_cooc.L.PET Prominence_cooc.L.PET IC1_.L.PET IC2_.L.PET
## 1         6860.44477             869822.01  -0.083966   0.789572
## 2         4691.71372             803734.53  -0.096731   0.814047
## 3          403.08825             800129.82  -0.072366   0.758160
## 4         3805.63565             345452.55  -0.050269   0.655209
## 5         9785.44955             743501.28  -0.070677   0.727840
## 6         4106.76401             708597.71  -0.073872   0.759220
## 7         5898.32956             690246.44  -0.061748   0.715021
## 8         6982.49371             795910.40  -0.082012   0.779690
## 9         4775.89271            1036862.08  -0.149094   0.905624
## 10       10715.29068             960790.24  -0.125999   0.862943
## 11          51.58548             387392.95  -0.052064   0.673084
## 12         689.05180             618944.65  -0.076290   0.767653
## 13         571.73717             631478.22  -0.035643   0.597181
## 14        9952.27486            1193780.22  -0.149303   0.865211
## 15        3748.54403             502393.52  -0.030370   0.555328
## 16        3666.80932             399226.39  -0.101461   0.820882
## 17        3055.92966             452902.59  -0.069151   0.738970
## 18        8315.17368             660198.66  -0.056803   0.688608
## 19        3899.59708             543011.20  -0.045021   0.640945
## 20        4891.60382             706367.65  -0.066568   0.734087
## 21        7869.86964             777066.31  -0.063733   0.721481
## 22        6426.83446            1362466.53  -0.157604   0.891658
## 23         470.28717             973913.01  -0.045660   0.658235
## 24        3736.30469             347901.99  -0.023705   0.499132
## 25        3762.32089            1378814.65  -0.177031   0.927840
## 26        9951.53442             673912.13  -0.062149   0.688698
## 27       11606.91611            1269981.32  -0.147673   0.888648
## 28        5462.12811             601542.33  -0.045314   0.641937
## 29        3842.53512             699315.98  -0.108703   0.839267
## 30        4034.95068             614192.55  -0.044541   0.645148
## 31       11393.84739            1634998.07  -0.128735   0.879551
## 32       13306.84936            1293504.57  -0.088169   0.800650
## 33        1549.52778             504457.07  -0.042161   0.629861
## 34        6346.57816             827472.12  -0.077702   0.767512
## 35        7776.14262             663885.66  -0.052416   0.668925
## 36        4857.03120             992838.38  -0.170568   0.918903
## 37        5440.07600             721181.40  -0.053450   0.685613
## 38       10897.16039            1091789.75  -0.120860   0.856266
## 39        1471.07874             629790.36  -0.049231   0.668038
## 40        1912.33409             798964.47  -0.088105   0.806524
## 41       12858.66221            1286013.56  -0.069452   0.745829
## 42        3499.27347             767329.56  -0.079417   0.778140
## 43        6537.79923             487073.76  -0.080379   0.759767
## 44       11393.84636            1634998.07  -0.129765   0.878521
```

```
## 45       13765.72669             974230.20  -0.089284   0.808562
## 46        7736.42039             564410.64  -0.084480   0.819692
## 47       -1244.42092             733386.89  -0.068839   0.801220
## 48        1070.99977             323658.38  -0.034943   0.665399
## 49         680.47143             829486.63  -0.124180   0.908843
## 50       -3616.32903             737973.32  -0.042129   0.711563
## 51        1089.82187             650885.33  -0.030732   0.658690
## 52        1431.77968             595670.01  -0.061865   0.777931
## 53        5850.33323             445619.34  -0.052947   0.726616
## 54        8002.27630             856813.81  -0.089146   0.843787
## 55        9305.59269             837603.37  -0.054041   0.742553
## 56       -1979.57348            1110723.50  -0.147537   0.924901
## 57        4586.62290             441125.22  -0.031110   0.644745
## 58        -856.87419             384273.51  -0.022051   0.600027
## 59        9132.95472            1262685.65  -0.084306   0.841477
## 60        4102.68656             442053.26  -0.051689   0.736000
## 61        1218.05428             152718.15  -0.058331   0.737830
## 62        3064.54705             429392.08  -0.027880   0.631841
## 63         612.32161              28424.70  -0.008777   0.443008
## 64        3769.42054             248982.20  -0.045255   0.688460
## 65       11569.25217            1097852.05  -0.106710   0.868484
## 66        -671.53716             108642.59  -0.025248   0.597305
## 67        3577.92845             459888.84  -0.078676   0.815658
## 68        4004.20257             439974.28  -0.040004   0.690227
## 69        7373.27125             798314.25  -0.065357   0.785098
## 70        3652.50276             440217.20  -0.085227   0.826950
## 71        3838.23055             605945.89  -0.024519   0.644855
## 72        7525.68449             519594.61  -0.028851   0.639828
## 73        4879.64549             420066.51  -0.064360   0.767880
## 74         950.52877             433738.83  -0.041413   0.715289
## 75        5067.41220             457512.10  -0.055943   0.760245
## 76        1719.51074             805141.15  -0.180367   0.941457
## 77        6301.59493            1007633.22  -0.175654   0.955196
## 78        3458.33005             614820.15  -0.062284   0.789658
## 79        7373.25955             798314.24  -0.077057   0.773398
## 80        2095.08878             126153.19  -0.062724   0.691787
## 81        6699.37094             920194.98  -0.055545   0.711087
## 82        6482.99043             511463.35  -0.070960   0.744129
## 83       11606.91831            1269981.32  -0.145473   0.890848
## 84        3842.53732             699315.98  -0.106503   0.841467
## 85       11393.84959            1634998.07  -0.126535   0.881751
## 86       10897.16259            1091789.76  -0.118660   0.858466
## 87       12016.90360             933325.45  -0.081358   0.763290
## 88        2781.63409             766542.47  -0.036433   0.617797
## 89        2666.46459             699101.32  -0.039667   0.635561
## 90         618.65832             456518.10  -0.060731   0.616475
## 91        3462.81898             458680.99  -0.052167   0.566820
## 92        1752.31531             279490.45  -0.051601   0.556359
## 93        3458.30155             614820.12  -0.090784   0.761158
## 94        6537.59459             437094.29  -0.075411   0.658225
## 95        7991.24996             948071.57  -0.099924   0.770590
## 96        2920.52754             303264.33  -0.046679   0.512042
## 97        5362.44799             546881.19  -0.051745   0.565417
## 98        2920.52877             303264.33  -0.045449   0.513272
```

```
## 99        3064.55035          429392.09  -0.024580   0.635141
## 100      11606.89878         1269981.30  -0.165003   0.871318
## 101      11393.83006         1634998.05  -0.146065   0.862221
## 102       1752.31330          279490.45  -0.053611   0.554349
## 103       1752.31872          279490.46  -0.048191   0.559769
## 104       6537.59582          437094.29  -0.074181   0.659455
## 105       1752.32162          279490.46  -0.045291   0.562669
## 106      11278.75762         1171090.39  -0.108828   0.840711
## 107       4083.20384          826169.53  -0.099231   0.860463
## 108       4871.28330          754805.83  -0.098934   0.862882
## 109       -324.29098          857627.28  -0.123500   0.902616
## 110       4857.04347          992838.39  -0.158298   0.931173
## 111       1912.34636          798964.49  -0.075835   0.818794
## 112      12858.67448         1286013.57  -0.057182   0.758099
## 113       1752.31741          279490.46  -0.049501   0.558459
## 114       2781.61665          766542.46  -0.053863   0.600367
## 115       1719.47874          805141.11  -0.212367   0.909457
## 116      11393.83216         1634998.05  -0.143965   0.864321
## 117       3055.91443          452902.58  -0.084381   0.723740
## 118         51.57024          387392.93  -0.067294   0.657854
## 119       7736.39179          564410.61  -0.113080   0.791092
## 120        618.61142          456518.06  -0.107631   0.569575
## 121       3462.77208          458680.94  -0.099067   0.519920
## 122       1752.26841          279490.41  -0.098501   0.509459
## 123       3458.25465          614820.08  -0.137684   0.714258
## 124       6537.54769          437094.24  -0.122311   0.611325
## 125       7991.20306          948071.52  -0.146824   0.723690
## 126       2920.48064          303264.28  -0.093579   0.465142
## 127       5362.40109          546881.14  -0.098645   0.518517
## 128       2920.48187          303264.28  -0.092349   0.466372
## 129       3064.50345          429392.04  -0.071480   0.588241
## 130      11606.85188         1269981.26  -0.211903   0.824418
## 131      11393.78316         1634998.00  -0.192965   0.815321
## 132       1752.26640          279490.40  -0.100511   0.507449
## 133       1752.27182          279490.41  -0.095091   0.512869
## 134       6537.54892          437094.24  -0.121081   0.612555
## 135       1752.27472          279490.41  -0.092191   0.515769
## 136      11278.71072         1171090.34  -0.155728   0.793811
## 137       4083.15694          826169.48  -0.146131   0.813563
## 138       4871.23640          754805.78  -0.145834   0.815982
## 139       -324.33788          857627.23  -0.170400   0.855716
## 140       4856.99657          992838.35  -0.205198   0.884273
## 141       1912.29946          798964.44  -0.122735   0.771894
## 142      12858.62758         1286013.52  -0.104082   0.711199
## 143       1752.27051          279490.41  -0.096401   0.511559
## 144       2781.56975          766542.41  -0.100763   0.553467
## 145      11393.78526         1634998.01  -0.190865   0.817421
## 146       3055.86753          452902.53  -0.131281   0.676840
## 147         51.52334          387392.88  -0.114194   0.610954
## 148       1360.94286         1658973.26  -0.248360   1.817686
## 149      -7232.65806         1475946.64  -0.084258   1.423126
## 150       2179.64374         1301770.65  -0.061464   1.317380
## 151       2863.55935         1191340.01  -0.123730   1.555862
## 152      11700.66645          891238.68  -0.105894   1.453232
```

```
## 153      16004.55261           1713627.61  -0.178292   1.687574
## 154      18611.18539           1675206.74  -0.108082   1.485106
## 155      -3959.14696           2221447.00  -0.295074   1.849802
## 156       9173.24580            882250.44  -0.062220   1.289490
## 157      -1713.74839            768547.02  -0.044102   1.200054
## 158      18265.90944           2525371.29  -0.168612   1.682954
## 159       8205.37312            884106.52  -0.103378   1.472000
## 160       2436.10857            305436.31  -0.116662   1.475660
## 161       6129.09409            858784.17  -0.055760   1.263682
## 162       1224.64322             56849.39  -0.017554   0.886016
## 163       7538.84109            497964.39  -0.090510   1.376920
## 164      23138.50434           2195704.10  -0.213420   1.736968
## 165      -1343.07433            217285.18  -0.050496   1.194610
## 166       7155.85690            919777.69  -0.157352   1.631316
## 167       8008.40514            879948.55  -0.080008   1.380454
## 168      14746.54250           1596628.50  -0.130714   1.570196
## 169       7305.00552            880434.40  -0.170454   1.653900
## 170       7676.46110           1211891.78  -0.049038   1.289710
## 171      15051.36898           1039189.22  -0.057702   1.279656
## 172       9759.29098            840133.03  -0.128720   1.535760
## 173       1901.05755            867477.66  -0.082826   1.430578
## 174      10134.82440            915024.21  -0.111886   1.520490
## 175       3439.02149           1610282.29  -0.360734   1.882914
## 176      12603.18985           2015266.45  -0.351308   1.910392
## 177       6916.66010           1229640.31  -0.124568   1.579316
## 178      14746.51910           1596628.48  -0.154114   1.546796
## 179       4190.17756            252306.37  -0.125448   1.383574
## 180      13398.74188           1840389.96  -0.111090   1.422174
## 181      12965.98087           1022926.71  -0.141920   1.488258
## 182      23213.83662           2539962.65  -0.290946   1.781696
## 183       7685.07464           1398631.96  -0.213006   1.682934
## 184      22787.69918           3269996.14  -0.253070   1.763502
## 185      21794.32518           2183579.51  -0.237320   1.716932
## 186      24033.80720           1866650.91  -0.162716   1.526580
## 187       5563.26817           1533084.95  -0.072866   1.235594
## 188       5332.92919           1398202.65  -0.079334   1.271122
## 189       1237.31663            913036.21  -0.121462   1.232950
## 190       6925.63796            917361.97  -0.104334   1.133640
## 191       3504.63061            558980.91  -0.103202   1.112718
## 192       6916.60310           1229640.25  -0.181568   1.522316
## 193      13075.18918            874188.57  -0.150822   1.316450
## 194      15982.49991           1896143.14  -0.199848   1.541180
## 195       5841.05508            606528.66  -0.093358   1.024084
## 196      10724.89597           1093762.37  -0.103490   1.130834
## 197       5841.05754            606528.66  -0.090898   1.026544
##     Coarseness_vdif_.L.PET Contrast_vdif_.L.PET Busyness_vdif_.L.PET
## 1                 0.014320             1.021460             0.087378
## 2                 0.014196             1.510199             0.080209
## 3                 0.016269             1.014169             0.057518
## 4                 0.004936             0.306364             0.392674
## 5                 0.017239             0.854170             0.081956
## 6                 0.016045             0.895212             0.069338
## 7                 0.010774             1.114547             0.117447
## 8                 0.015765             1.382857             0.083206
```

```
## 9                     0.036827            0.907539            0.024854
## 10                    0.023739            1.633606            0.051597
## 11                    0.003860            0.383736            0.555223
## 12                    0.015090            0.918217            0.065784
## 13                    0.007184            0.938821            0.174590
## 14                    0.036822           13.211704            0.020545
## 15                    0.004386            0.623060            0.505046
## 16                    0.024407            0.760538            0.038725
## 17                    0.005897            0.548278            0.270900
## 18                    0.004870            0.419347            0.548500
## 19                    0.009578            0.785704            0.132792
## 20                    0.011261            0.606679            0.110458
## 21                    0.011489            0.767503            0.123380
## 22                    0.034248            8.494284            0.018468
## 23                    0.008612            1.484127            0.141637
## 24                    0.005587            0.591694            0.324940
## 25                    0.046387            1.630433            0.015194
## 26                    0.007602            0.370290            0.292175
## 27                    0.030706            2.103862            0.031949
## 28                    0.009330            0.603818            0.129111
## 29                    0.027621            1.138363            0.030815
## 30                    0.008402            0.777192            0.153283
## 31                    0.021815            1.453093            0.049878
## 32                    0.009234            0.596385            0.226155
## 33                    0.008204            0.697026            0.141706
## 34                    0.011211            0.997565            0.140086
## 35                    0.008410            0.588380            0.202555
## 36                    0.026867            2.842973            0.032819
## 37                    0.010502            1.260001            0.147261
## 38                    0.028122            1.973651            0.035946
## 39                    0.008402            0.747583            0.133003
## 40                    0.016411            1.380386            0.062432
## 41                    0.009563            1.107579            0.199151
## 42                    0.015681            1.094265            0.064493
## 43                    0.006838            0.273348            0.300493
## 44                    0.020785            1.452063            0.048848
## 45                    0.038049            1.406403            0.067358
## 46                    0.019239            0.330023            0.452358
## 47                    0.032667            0.817949            0.056482
## 48                    0.017653            0.433408            0.491272
## 49                    0.035216            1.768949            0.055844
## 50                    0.024545            1.343843            0.097365
## 51                    0.022241            1.266119            0.158029
## 52                    0.030362            1.210934            0.064823
## 53                    0.026618            0.604877            0.125728
## 54                    0.028499            1.144774            0.084865
## 55                    0.025742            0.692558            0.137104
## 56                    0.048694            2.367979            0.031167
## 57                    0.021572            0.519550            0.198452
## 58                    0.020790            0.695585            0.150850
## 59                    0.030733            0.720532            0.086215
## 60                    0.018698            0.389358            0.329905
## 61                    0.020456            0.249574            0.219587
## 62                    0.022590            0.697965            0.158930
```

```
## 63              0.018878           0.188575           0.557856
## 64              0.017243           0.195451           0.901416
## 65              0.034493           1.281832           0.071264
## 66              0.020501           0.363808           0.160854
## 67              0.036095           0.950746           0.058016
## 68              0.016744           0.411770           1.223970
## 69              0.028820           1.217188           0.100005
## 70              0.032908           1.834926           0.063617
## 71              0.024906           1.212623           0.210093
## 72              0.025706           0.536362           0.217081
## 73              0.038504           0.994143           0.076270
## 74              0.029922           0.933441           0.094874
## 75              0.022190           0.292067           0.371959
## 76              0.060326           9.322446           0.030894
## 77              0.070901           1.523601           0.029923
## 78              0.031976           1.337340           0.090020
## 79              0.017120           1.205488           0.088305
## 80              0.009136           0.222634           0.272662
## 81              0.012498           1.017034           0.137647
## 82              0.011270           0.337388           0.174239
## 83              0.032906           2.106062           0.034149
## 84              0.029821           1.140563           0.033015
## 85              0.024015           1.455293           0.052078
## 86              0.030322           1.975851           0.038146
## 87              0.016546           0.851179           0.122736
## 88              0.009279           0.990504           0.232517
## 89              0.010294           0.977817           0.175335
## 90             -0.010457           0.589570           0.192237
## 91             -0.011647           0.543835           0.325012
## 92             -0.012316           0.408752           0.366582
## 93              0.003476           1.308840           0.061520
## 94             -0.012908           0.300463           0.641967
## 95             -0.005030           1.051259           0.152860
## 96             -0.014568           0.421999           0.803718
## 97             -0.010833           0.828438           0.291632
## 98             -0.013338           0.423229           0.804948
## 99              0.025890           0.701265           0.162230
## 100             0.013376           2.086532           0.014619
## 101             0.004485           1.435763           0.032548
## 102            -0.014326           0.406742           0.364572
## 103            -0.008906           0.412162           0.369992
## 104            -0.011678           0.301693           0.643197
## 105            -0.006006           0.415062           0.372892
## 106             0.012574           0.510045           0.101928
## 107             0.042037           0.859047           0.042291
## 108             0.020272           0.328606           0.182348
## 109             0.044667           0.488271           0.034462
## 110             0.039137           2.855243           0.045089
## 111             0.028681           1.392656           0.074702
## 112             0.021833           1.119849           0.211421
## 113            -0.010216           0.410852           0.368682
## 114            -0.008151           0.973074           0.215087
## 115             0.028326           9.290446          -0.001106
## 116             0.006585           1.437863           0.034648
```

```
## 117                -0.009333                0.533048                0.255670
## 118                -0.011370                0.368506                0.539993
## 119                -0.009361                0.301423                0.423758
## 120                -0.057357                0.542670                0.145337
## 121                -0.058547                0.496935                0.278112
## 122                -0.059216                0.361852                0.319682
## 123                -0.043424                1.261940                0.014620
## 124                -0.059808                0.253563                0.595067
## 125                -0.051930                1.004359                0.105960
## 126                -0.061468                0.375099                0.756818
## 127                -0.057733                0.781538                0.244732
## 128                -0.060238                0.376329                0.758048
## 129                -0.021010                0.654365                0.115330
## 130                -0.033524                2.039632               -0.032281
## 131                -0.042415                1.388863               -0.014352
## 132                -0.061226                0.359842                0.317672
## 133                -0.055806                0.365262                0.323092
## 134                -0.058578                0.254793                0.596297
## 135                -0.052906                0.368162                0.325992
## 136                -0.034326                0.463145                0.055028
## 137                -0.004863                0.812147               -0.004609
## 138                -0.026628                0.281706                0.135448
## 139                -0.002233                0.441371               -0.012438
## 140                -0.007763                2.808343               -0.001811
## 141                -0.018219                1.345756                0.027802
## 142                -0.025067                1.072949                0.164521
## 143                -0.057116                0.363952                0.321782
## 144                -0.055051                0.926174                0.168187
## 145                -0.040315                1.390963               -0.012252
## 146                -0.056233                0.486148                0.208770
## 147                -0.058270                0.321606                0.493093
## 148                 0.070432                3.537898                0.111688
## 149                 0.049090                2.687686                0.194730
## 150                 0.044482                2.532238                0.316058
## 151                 0.060724                2.421868                0.129646
## 152                 0.053236                1.209754                0.251456
## 153                 0.056998                2.289548                0.169730
## 154                 0.051484                1.385116                0.274208
## 155                 0.097388                4.735958                0.062334
## 156                 0.043144                1.039100                0.396904
## 157                 0.041580                1.391170                0.301700
## 158                 0.061466                1.441064                0.172430
## 159                 0.037396                0.778716                0.659810
## 160                 0.040912                0.499148                0.439174
## 161                 0.045180                1.395930                0.317860
## 162                 0.037756                0.377150                1.115712
## 163                 0.034486                0.390902                1.802832
## 164                 0.068986                2.563664                0.142528
## 165                 0.041002                0.727616                0.321708
## 166                 0.072190                1.901492                0.116032
## 167                 0.033488                0.823540                2.447940
## 168                 0.057640                2.434376                0.200010
## 169                 0.065816                3.669852                0.127234
## 170                 0.049812                2.425246                0.420186
```

```
## 171               0.051412             1.072724            0.434162
## 172               0.077008             1.988286            0.152540
## 173               0.059844             1.866882            0.189748
## 174               0.044380             0.584134            0.743918
## 175               0.120652            18.644892            0.061788
## 176               0.141802             3.047202            0.059846
## 177               0.063952             2.674680            0.180040
## 178               0.034240             2.410976            0.176610
## 179               0.018272             0.445268            0.545324
## 180               0.024996             2.034068            0.275294
## 181               0.022540             0.674776            0.348478
## 182               0.065812             4.212124            0.068298
## 183               0.059642             2.281126            0.066030
## 184               0.048030             2.910586            0.104156
## 185               0.060644             3.951702            0.076292
## 186               0.033092             1.702358            0.245472
## 187               0.018558             1.981008            0.465034
## 188               0.020588             1.955634            0.350670
## 189              -0.020914             1.179140            0.384474
## 190              -0.023294             1.087670            0.650024
## 191              -0.024632             0.817504            0.733164
## 192               0.006952             2.617680            0.123040
## 193              -0.025816             0.600926            1.283934
## 194              -0.010060             2.102518            0.305720
## 195              -0.029136             0.843998            1.607436
## 196              -0.021666             1.656876            0.583264
## 197              -0.026676             0.846458            1.609896
##     Complexity_vdif_.L.PET Strength_vdif_.L.PET SRE_align.L.PET LRE_align.L.PET
## 1                17053.347            27.404943        0.986583        1.070671
## 2                21289.191            35.764960        0.989835        1.057129
## 3                15199.890            24.453413        0.989308        1.057095
## 4                10762.048             5.550920        0.973462        1.129413
## 5                16796.625            57.037827        0.986186        1.069172
## 6                15170.831            26.085339        0.985853        1.070890
## 7                18830.589            17.937405        0.985904        1.069722
## 8                21341.418            36.523415        0.990391        1.052402
## 9                11120.528            62.750997        0.982733        1.083321
## 10               21794.947            77.642946        0.986904        1.065034
## 11               10322.524             2.208218        0.975409        1.118247
## 12               14073.548            23.115378        0.983584        1.079886
## 13               15675.033             6.728566        0.985989        1.072501
## 14               38805.562           193.058724        0.992286        1.043506
## 15               15054.025             3.621257        0.983713        1.081975
## 16               14461.398            47.546737        0.982079        1.084333
## 17               12640.572             6.927838        0.925039        1.374241
## 18               12646.188             6.707093        0.972939        1.133898
## 19               16569.317            15.346689        0.985134        1.077048
## 20               13560.295            18.486676        0.983568        1.082782
## 21               16932.117            21.483122        0.986672        1.071160
## 22               35842.302           117.028653        0.995030        1.032531
## 23               19358.763             9.577737        0.988806        1.059259
## 24               17231.903             6.974665        0.986345        1.072088
## 25               15245.552            88.853842        0.987270        1.063569
## 26               12622.159            26.483340        0.969940        1.143711
```

```
## 27          20051.349      120.650390      0.987495      1.062668
## 28          14794.147       12.630818      0.981083      1.091697
## 29          15722.261       54.274515      0.987358      1.067037
## 30          15059.786        8.756378      0.983966      1.082390
## 31          18642.604       56.801087      0.990933      1.048917
## 32          12730.755       19.215162      0.978999      1.102556
## 33          13435.986        8.450473      0.984529      1.079089
## 34          17159.782       25.455047      0.983038      1.083340
## 35          16407.376       17.666221      0.985253      1.075421
## 36          26990.179       84.767262      0.992400      1.043051
## 37          20272.331       18.050391      0.989720      1.055153
## 38          21685.167       78.800747      0.994680      1.033930
## 39          13086.232        8.324791      0.981966      1.087530
## 40          19516.332       23.474099      0.988666      1.060128
## 41          19136.164       18.880696      0.990364      1.051808
## 42          17581.563       25.819281      0.989776      1.054490
## 43           9988.082       16.943935      0.967257      1.163060
## 44          18642.603       56.800057      0.989903      1.047887
## 45          17291.829      146.951788      0.999010      1.089018
## 46           9829.590       12.494856      0.971492      1.222105
## 47          12289.199       24.799973      1.002083      1.075024
## 48          12910.269        3.702237      0.987020      1.141961
## 49          22113.137       33.553055      1.008021      1.049233
## 50          16960.798       13.493599      0.999189      1.088117
## 51          19941.556       10.870581      1.003114      1.068032
## 52          17838.357       23.324310      0.998914      1.085898
## 53          13862.651       44.558646      0.990777      1.118812
## 54          17136.066       29.571154      0.999487      1.083831
## 55          14164.189       31.489100      0.994663      1.108244
## 56          20323.142       65.444724      1.000662      1.076852
## 57          13912.648       14.898236      0.994037      1.110472
## 58          14133.540        7.124448      0.995181      1.103056
## 59          11214.120       27.895772      0.997256      1.093838
## 60          11787.509        5.607031      0.984800      1.153072
## 61           8599.750       14.448202      0.978647      1.186638
## 62          15786.646       15.553354      0.996976      1.094937
## 63           9943.074       29.196923      0.973807      1.208335
## 64           9804.474        5.416554      0.974344      1.201191
## 65          17400.708       72.346629      0.997391      1.095233
## 66          11260.327        9.917399      0.982638      1.160855
## 67          15901.188       44.607859      0.998936      1.083757
## 68          11985.573        2.001997      0.987798      1.136883
## 69          20179.916       33.487358      1.004329      1.064521
## 70          24841.831       45.356539      1.003375      1.068010
## 71          20923.489       10.757618      1.006715      1.072479
## 72          15921.761       25.372790      0.998360      1.104620
## 73          16360.872       96.304463      0.997113      1.111828
## 74          16254.929       22.384519      1.001436      1.093595
## 75           9690.444        7.316893      0.985915      1.165169
## 76          34780.132      147.772683      1.010572      1.054211
## 77          14683.297       91.468069      1.008581      1.062176
## 78          20433.640       27.104840      1.005747      1.076697
## 79          20179.904       33.475658      0.992629      1.052821
## 80           8962.164       20.541830      0.961498      1.198165
```

```
## 81                16912.364           13.329824         0.990469         1.064354
## 82                10899.338           18.753511         0.976949         1.125998
## 83                20051.351          120.652590         0.989695         1.064868
## 84                15722.263           54.276715         0.989558         1.069237
## 85                18642.606           56.803287         0.993133         1.051117
## 86                21685.169           78.802947         0.996880         1.036130
## 87                17080.222           62.231890         0.981857         1.101299
## 88                16488.836            8.459796         0.989062         1.071474
## 89                15900.542            9.437268         0.988766         1.071286
## 90                12147.555            6.511796         0.963021         1.078738
## 91                12166.441            4.989903         0.964698         1.071140
## 92                10412.070            3.502365         0.960002         1.092157
## 93                20433.612           27.076340         0.977247         1.048197
## 94                 7361.667            7.239968         0.953998         1.113668
## 95                16020.800           21.402738         0.970827         1.044398
## 96                10978.328            2.447987         0.958188         1.092914
## 97                18233.274            8.060342         0.970547         1.047412
## 98                10978.330            2.449217         0.959418         1.094144
## 99                15786.649           15.556654         1.000276         1.098237
## 100               20051.332          120.633060         0.970165         1.045338
## 101               18642.587           56.783757         0.973603         1.031587
## 102               10412.068            3.500355         0.957992         1.090147
## 103               10412.073            3.505775         0.963412         1.095567
## 104                7361.669            7.241198         0.955228         1.114898
## 105               10412.076            3.508675         0.966312         1.098467
## 106                9174.280           27.088858         0.977661         1.095615
## 107               13043.318           53.135606         1.001492         1.069551
## 108                7512.951           10.345841         0.984181         1.152162
## 109                7268.499           45.049070         0.994749         1.098283
## 110               26990.191           84.779532         1.004670         1.055321
## 111               19516.344           23.486369         1.000936         1.072398
## 112               19136.176           18.892966         1.002634         1.064078
## 113               10412.072            3.504465         0.962102         1.094257
## 114               16488.819            8.442366         0.971632         1.054044
## 115               34780.100          147.740683         0.978572         1.022211
## 116               18642.589           56.785857         0.975703         1.033687
## 117               12640.556            6.912608         0.909809         1.359011
## 118               10322.509            2.192988         0.960179         1.103017
## 119                9829.561           12.466256         0.942892         1.193505
## 120               12147.508            6.464896         0.916121         1.031838
## 121               12166.394            4.943003         0.917798         1.024240
## 122               10412.023            3.455465         0.913102         1.045257
## 123               20433.565           27.029440         0.930347         1.001297
## 124                7361.621            7.193068         0.907098         1.066768
## 125               16020.753           21.355838         0.923927         0.997498
## 126               10978.281            2.401087         0.911288         1.046014
## 127               18233.227            8.013442         0.923647         1.000512
## 128               10978.283            2.402317         0.912518         1.047244
## 129               15786.602           15.509754         0.953376         1.051337
## 130               20051.285          120.586160         0.923265         0.998438
## 131               18642.540           56.736857         0.926703         0.984687
## 132               10412.021            3.453455         0.911092         1.043247
## 133               10412.026            3.458875         0.916512         1.048667
## 134                7361.622            7.194298         0.908328         1.067998
```

```
## 135           10412.029          3.461775     0.919412     1.051567
## 136            9174.233         27.041958     0.930761     1.048715
## 137           13043.271         53.088706     0.954592     1.022651
## 138            7512.904         10.298941     0.937281     1.105262
## 139            7268.452         45.002170     0.947849     1.051383
## 140           26990.144         84.732632     0.957770     1.008421
## 141           19516.297         23.439469     0.954036     1.025498
## 142           19136.129         18.846066     0.955734     1.017178
## 143           10412.025          3.457565     0.915202     1.047357
## 144           16488.772          8.395466     0.924732     1.007144
## 145           18642.542         56.738957     0.928803     0.986787
## 146           12640.509          6.865708     0.862909     1.312111
## 147           10322.462          2.146088     0.913279     1.056117
## 148           44226.274         67.106110     2.016042     2.098466
## 149           33921.597         26.987198     1.998378     2.176234
## 150           39883.112         21.741162     2.006228     2.136064
## 151           35676.715         46.648620     1.997828     2.171796
## 152           27725.302         89.117292     1.981554     2.237624
## 153           34272.132         59.142308     1.998974     2.167662
## 154           28328.377         62.978200     1.989326     2.216488
## 155           40646.284        130.889448     2.001324     2.153704
## 156           27825.296         29.796472     1.988074     2.220944
## 157           28267.081         14.248896     1.990362     2.206112
## 158           22428.239         55.791544     1.994512     2.187676
## 159           23575.019         11.214062     1.969600     2.306144
## 160           17199.500         28.896404     1.957294     2.373276
## 161           31573.292         31.106708     1.993952     2.189874
## 162           19886.148         58.393846     1.947614     2.416670
## 163           19608.948         10.833108     1.948688     2.402382
## 164           34801.415        144.693258     1.994782     2.190466
## 165           22520.653         19.834798     1.965276     2.321710
## 166           31802.376         89.215718     1.997872     2.167514
## 167           23971.147          4.003994     1.975596     2.273766
## 168           40359.831         66.974716     2.008658     2.129042
## 169           49683.662         90.713078     2.006750     2.136020
## 170           41846.977         21.515236     2.013430     2.144958
## 171           31843.522         50.745580     1.996720     2.209240
## 172           32721.744        192.608926     1.994226     2.223656
## 173           32509.857         44.769038     2.002872     2.187190
## 174           19380.889         14.633786     1.971830     2.330338
## 175           69560.264        295.545366     2.021144     2.108422
## 176           29366.593        182.936138     2.017162     2.124352
## 177           40867.280         54.209680     2.011494     2.153394
## 178           40359.808         66.951316     1.985258     2.105642
## 179           17924.328         41.083660     1.922996     2.396330
## 180           33824.728         26.659648     1.980938     2.128708
## 181           21798.677         37.507022     1.953898     2.251996
## 182           40102.702        241.305180     1.979390     2.129736
## 183           31444.526        108.553430     1.979116     2.138474
## 184           37285.212        113.606574     1.986266     2.102234
## 185           43370.338        157.605894     1.993760     2.072260
## 186           34160.445        124.463780     1.963714     2.202598
## 187           32977.672         16.919592     1.978124     2.142948
## 188           31801.085         18.874536     1.977532     2.142572
```

```
## 189           24295.110           13.023592       1.926042       2.157476
## 190           24332.882            9.979806       1.929396       2.142280
## 191           20824.139            7.004730       1.920004       2.184314
## 192           40867.223           54.152680       1.954494       2.096394
## 193           14723.335           14.479936       1.907996       2.227336
## 194           32041.601           42.805476       1.941654       2.088796
## 195           21956.657            4.895974       1.916376       2.185828
## 196           36466.548           16.120684       1.941094       2.094824
## 197           21956.659            4.898434       1.918836       2.188288
##     GLNU_align.L.PET RLNU_align.L.PET RP_align.L.PET LGRE_align.L.PET
## 1          10.162131        383.89125       0.981089         0.063695
## 2           8.416510        263.34864       0.985313         0.065825
## 3           9.117958        394.67791       0.984963         0.039224
## 4          94.565775       2941.31902       0.963661         0.048051
## 5          10.574675        262.47453       0.981101         0.091713
## 6          10.057347        397.90591       0.980630         0.048144
## 7          13.271478        474.75316       0.980834         0.018419
## 8           7.713962        255.41026       0.986457         0.067834
## 9           5.021998        207.24552       0.976775         0.045563
## 10          4.963588        135.38754       0.982231         0.109801
## 11        154.840900       6039.65407       0.966480         0.038985
## 12         10.460839        421.31702       0.977793         0.034163
## 13         25.571999       1210.74041       0.980399         0.033580
## 14          2.085269         39.43024       0.989397         0.113558
## 15         70.961324       2681.59108       0.977457         0.011432
## 16          6.864997        217.71903       0.976128         0.017025
## 17         49.114725       1803.06476       0.936129         0.050599
## 18         78.460772       2389.95130       0.962667         0.067063
## 19         18.441301        670.80729       0.979100         0.059487
## 20         17.833305        677.00373       0.977240         0.056700
## 21         14.289074        505.89675       0.980980         0.057935
## 22          2.225190         54.43026       0.992915         0.060995
## 23         14.324102        726.15595       0.984277         0.050039
## 24         44.891592       1549.69578       0.980705         0.046728
## 25          2.916016        106.44692       0.982789         0.029649
## 26         41.975404        819.52980       0.959245         0.119322
## 27          4.140418        100.90778       0.983120         0.135462
## 28         21.738687        817.98344       0.974213         0.036274
## 29          5.124854        174.18185       0.982156         0.031057
## 30         22.777953        988.23621       0.977588         0.029779
## 31          5.488366        191.18742       0.987530         0.060247
## 32         24.911268        822.13668       0.971182         0.075362
## 33         26.000994       1116.68103       0.978363         0.030111
## 34         14.921454        463.87920       0.976889         0.092635
## 35         24.523060        740.18743       0.979443         0.070753
## 36          3.288513         95.13849       0.989321         0.087159
## 37         12.575931        487.60122       0.985586         0.050073
## 38          4.060858        123.12260       0.992233         0.053499
## 39         25.210895       1133.35230       0.975451         0.029835
## 40          6.829438        307.56805       0.984068         0.041002
## 41         15.995127        548.80621       0.986504         0.066023
## 42          8.606952        352.73862       0.985735         0.055983
## 43         57.535225       1386.29615       0.954766         0.107906
## 44          5.487336        191.18639       0.986500         0.059217
```

```
## 45        7.240080   120.74368    0.993240     0.185100
## 46       73.731357  1773.64537    0.955938     0.113847
## 47        8.700063   389.84356    0.997229     0.041003
## 48       98.529021  3519.24357    0.977234     0.066093
## 49        4.411488   190.01648    1.005303     0.054857
## 50       12.434931   590.41386    0.993347     0.053685
## 51       14.906923   674.76480    0.998999     0.054996
## 52        7.720313   320.63184    0.993473     0.059603
## 53       17.173285   404.67273    0.983203     0.100787
## 54        9.284044   289.61998    0.994242     0.027616
## 55       16.395715   486.99472    0.987308     0.103017
## 56        3.233802   110.23171    0.996176     0.043032
## 57       29.927305   964.12400    0.986505     0.075539
## 58       31.091594  1264.33116    0.988391     0.050669
## 59       11.578945   491.26968    0.991180     0.052863
## 60       69.518945  2447.78767    0.974081     0.059018
## 61       66.301101  1727.72997    0.965321     0.086689
## 62       21.270356   751.61340    0.990924     0.066418
## 63      109.194189  1277.81425    0.959442     0.181515
## 64      203.935366  4564.54670    0.960549     0.094851
## 65        7.103536   187.78697    0.991148     0.116373
## 66       51.301161  1463.41652    0.971661     0.050626
## 67        6.850027   235.72357    0.993922     0.046070
## 68      220.909839  7656.33855    0.978467     0.071111
## 69        8.383178   288.41244    1.000363     0.078239
## 70        5.496366   173.35271    0.999416     0.087443
## 71       16.947184   713.33734    1.002377     0.073164
## 72       25.881236   623.99663    0.991957     0.101955
## 73        8.181112   171.31697    0.990094     0.142438
## 74       12.432146   465.67992    0.995608     0.068146
## 75       83.776462  2587.18183    0.974801     0.075712
## 76        1.679208    39.66585    1.008043     0.096931
## 77        2.653201    94.92606    1.005314     0.034586
## 78        8.229734   311.72956    1.001063     0.075145
## 79        8.371478   288.40074    0.988663     0.066539
## 80       72.142935  1423.51475    0.947322     0.092912
## 81       14.658167   645.32974    0.985696     0.039990
## 82       34.435854   984.01106    0.967633     0.064876
## 83        4.142618   100.90998    0.985320     0.137662
## 84        5.127054   174.18405    0.984356     0.033257
## 85        5.490566   191.18962    0.989730     0.062447
## 86        4.063058   123.12480    0.994433     0.055699
## 87       12.875869   257.57430    0.974452     0.118751
## 88       25.331849  1110.66107    0.983710     0.054947
## 89       21.391748   973.98252    0.983461     0.045120
## 90       34.828212  1408.72474    0.955710     0.031386
## 91       48.728235  1904.42843    0.957959     0.020519
## 92       73.075534  2586.57659    0.951741     0.021522
## 93        8.201234   311.70107    0.972563     0.046645
## 94       72.582501  1708.32896    0.944090     0.079593
## 95       11.446710   393.88535    0.966200     0.060592
## 96      114.022885  3811.77621    0.949843     0.032430
## 97       26.586898   973.49539    0.965522     0.011300
## 98      114.024115  3811.77743    0.951073     0.033660
```

```
## 99          21.273656          751.61671        0.994224          0.069718
## 100          4.123088          100.89045        0.965790          0.118132
## 101          5.471036          191.17009        0.970200          0.042917
## 102         73.073524         2586.57458        0.949731          0.019512
## 103         73.078944         2586.58000        0.955151          0.024932
## 104         72.583731         1708.33019        0.945320          0.080823
## 105         73.081844         2586.58290        0.958051          0.027832
## 106         16.406058          624.96283        0.970154          0.019691
## 107          5.752613          219.10011        0.997151          0.061797
## 108         48.653678         1951.82665        0.973375          0.053781
## 109          7.303586          300.11726        0.988291          0.021715
## 110          3.300783           95.15076        1.001591          0.099429
## 111          6.841708          307.58032        0.996338          0.053272
## 112         16.007397          548.81848        0.998774          0.078293
## 113         73.077634         2586.57869        0.953841          0.023622
## 114         25.314419         1110.64363        0.966280          0.037517
## 115          1.647208           39.63385        0.976043          0.064931
## 116          5.473136          191.17219        0.972300          0.045017
## 117         49.099495         1803.04953        0.920899          0.035369
## 118        154.825670         6039.63884        0.951250          0.023755
## 119         73.702757         1773.61677        0.927338          0.085247
## 120         34.781312         1408.67784        0.908810         -0.015514
## 121         48.681335         1904.38153        0.911059         -0.026381
## 122         73.028634         2586.52969        0.904841         -0.025378
## 123          8.154334          311.65416        0.925663         -0.000255
## 124         72.535601         1708.28206        0.897190          0.032693
## 125         11.399810          393.83845        0.919300          0.013692
## 126        113.975985         3811.72930        0.902943         -0.014470
## 127         26.539998          973.44849        0.918622         -0.035600
## 128        113.977215         3811.73054        0.904173         -0.013240
## 129         21.226756          751.56980        0.947324          0.022818
## 130          4.076188          100.84355        0.918890          0.071232
## 131          5.424136          191.12319        0.923300         -0.003983
## 132         73.026624         2586.52768        0.902831         -0.027388
## 133         73.032044         2586.53310        0.908251         -0.021968
## 134         72.536831         1708.28329        0.898420          0.033923
## 135         73.034944         2586.53600        0.911151         -0.019068
## 136         16.359158          624.91593        0.923254         -0.027209
## 137          5.705713          219.05321        0.950251          0.014897
## 138         48.606778         1951.77975        0.926475          0.006881
## 139          7.256686          300.07036        0.941391         -0.025185
## 140          3.253883           95.10386        0.954691          0.052529
## 141          6.794808          307.53342        0.949438          0.006372
## 142         15.960497          548.77158        0.951874          0.031393
## 143         73.030734         2586.53179        0.906941         -0.023278
## 144         25.267519         1110.59674        0.919380         -0.009383
## 145          5.426236          191.12529        0.925400         -0.001883
## 146         49.052595         1803.00263        0.873999         -0.011531
## 147        154.778770         6039.59194        0.904350         -0.023145
## 148          8.822976          380.03296        2.010606          0.109714
## 149         24.869862         1180.82773        1.986694          0.107370
## 150         29.813846         1349.52961        1.997998          0.109992
## 151         15.440626          641.26367        1.986946          0.119206
## 152         34.346570          809.34547        1.966406          0.201574
```

```
## 153        18.568088        579.23997       1.988484         0.055232
## 154        32.791430        973.98944       1.974616         0.206034
## 155         6.467604        220.46342       1.992352         0.086064
## 156        59.854610       1928.24801       1.973010         0.151078
## 157        62.183188       2528.66231       1.976782         0.101338
## 158        23.157890        982.53936       1.982360         0.105726
## 159       139.037890       4895.57534       1.948162         0.118036
## 160       132.602202       3455.45993       1.930642         0.173378
## 161        42.540712       1503.22681       1.981848         0.132836
## 162       218.388378       2555.62851       1.918884         0.363030
## 163       407.870732       9129.09339       1.921098         0.189702
## 164        14.207072        375.57393       1.982296         0.232746
## 165       102.602322       2926.83304       1.943322         0.101252
## 166        13.700054        471.44715       1.987844         0.092140
## 167       441.819678      15312.67710       1.956934         0.142222
## 168        16.766356        576.82488       2.000726         0.156478
## 169        10.992732        346.70541       1.998832         0.174886
## 170        33.894368       1426.67468       2.004754         0.146328
## 171        51.762472       1247.99327       1.983914         0.203910
## 172        16.362224        342.63394       1.980188         0.284876
## 173        24.864292        931.35983       1.991216         0.136292
## 174       167.552924       5174.36365       1.949602         0.151424
## 175         3.358416         79.33170       2.016086         0.193862
## 176         5.306402        189.85211       2.010628         0.069172
## 177        16.459468        623.45913       2.002126         0.150290
## 178        16.742956        576.80148       1.977326         0.133078
## 179       144.285870       2847.02951       1.894644         0.185824
## 180        29.316334       1290.65947       1.971392         0.079980
## 181        68.871708       1968.02213       1.935266         0.129752
## 182         8.285236        201.81995       1.970640         0.275324
## 183        10.254108        348.36810       1.968712         0.066514
## 184        10.981132        382.37924       1.979460         0.124894
## 185         8.126116        246.24960       1.988866         0.111398
## 186        25.751738        515.14860       1.948904         0.237502
## 187        50.663698       2221.32213       1.967420         0.109894
## 188        42.783496       1947.96504       1.966922         0.090240
## 189        69.656424       2817.44948       1.911420         0.062772
## 190        97.456470       3808.85686       1.915918         0.041038
## 191       146.151068       5173.15319       1.903482         0.043044
## 192        16.402468        623.40213       1.945126         0.093290
## 193       145.165002       3416.65792       1.888180         0.159186
## 194        22.893420        787.77070       1.932400         0.121184
## 195       228.045770       7623.55241       1.899686         0.064860
## 196        53.173796       1946.99078       1.931044         0.022600
## 197       228.048230       7623.55487       1.902146         0.067320
##     HGRE_align.L.PET LGSRE_align.L.PET HGSRE_align.L.PET LGHRE_align.L.PET
## 1          590.14838          0.062491          580.5855          0.068738
## 2          560.11031          0.064212          554.5346          0.072438
## 3          781.36631          0.038778          768.0350          0.041011
## 4          386.67928          0.046564          376.9558          0.054360
## 5          295.60026          0.090222          292.3243          0.097821
## 6          627.33993          0.047408          618.2607          0.051089
## 7          610.08466          0.018284          599.4210          0.018963
## 8          522.61745          0.067041          519.3954          0.071087
```

```
## 9          765.84651      0.044949      747.2483      0.048419
## 10         452.33520      0.106902      448.6427      0.121398
## 11         602.06296      0.038222      584.4997      0.042246
## 12         709.67840      0.033278      696.9135      0.037911
## 13         817.01000      0.033250      801.2199      0.034925
## 14         542.90746      0.109923      541.0748      0.128100
## 15         612.99267      0.011277      600.5415      0.012082
## 16         545.34290      0.016863      535.8596      0.017671
## 17         499.31784      0.047176      460.5381      0.065971
## 18         373.95585      0.065245      365.0920      0.075527
## 19         533.47228      0.058666      524.3815      0.063419
## 20         549.09098      0.055706      538.3051      0.061347
## 21         498.52745      0.057226      492.1167      0.061479
## 22         801.28679      0.060900      794.5454      0.061374
## 23         945.21960      0.049548      929.5945      0.052012
## 24         419.80761      0.046007      413.1664      0.049644
## 25         993.19644      0.029000      975.1619      0.032246
## 26         218.53871      0.114557      215.0674      0.140364
## 27         491.03078      0.132690      487.3164      0.146552
## 28         558.48320      0.035773      548.2555      0.038308
## 29         664.66886      0.030345      653.5073      0.033983
## 30         726.08782      0.029598      712.1659      0.030526
## 31         693.58650      0.059594      683.2767      0.062860
## 32         485.43350      0.073565      475.1097      0.083432
## 33         712.61241      0.029878      698.6901      0.031060
## 34         467.52866      0.089192      461.6211      0.107997
## 35         370.48641      0.069388      365.9150      0.076234
## 36         644.60000      0.086171      640.1365      0.091109
## 37         585.30117      0.049742      579.5103      0.051401
## 38         544.00762      0.052845      541.9490      0.056115
## 39         794.62624      0.029602      777.3509      0.030775
## 40         841.88539      0.040464      831.2223      0.043220
## 41         533.03315      0.064889      527.8407      0.070566
## 42         711.89447      0.055546      701.5397      0.057736
## 43         272.53639      0.103087      265.5695      0.131384
## 44         693.58547      0.058564      683.2757      0.061830
## 45         250.64724      0.175521      248.4164      0.226255
## 46         296.85354      0.108122      288.7164      0.141884
## 47         905.25538      0.040239      889.3642      0.044066
## 48         471.35152      0.064877      455.9414      0.071575
## 49         885.12244      0.054814      877.7213      0.055029
## 50         898.28868      0.053164      880.1024      0.055827
## 51         743.01808      0.054647      732.7443      0.056394
## 52         820.69019      0.059356      805.5589      0.060592
## 53         277.43289      0.099195      271.5123      0.107366
## 54         711.15378      0.027334      702.8324      0.028762
## 55         397.92266      0.100858      390.9538      0.112623
## 56        1040.02702      0.042803     1023.8019      0.043947
## 57         383.35068      0.073968      376.1788      0.082869
## 58         730.13207      0.050184      712.7339      0.052678
## 59         712.50961      0.052017      698.5849      0.056268
## 60         482.91900      0.058287      467.6353      0.062058
## 61         270.20486      0.083648      261.2652      0.100499
## 62         467.15109      0.065801      458.5603      0.069019
```

```
## 63      67.61367    0.174108    65.6722    0.215366
## 64     214.24944    0.091415   207.7016    0.110148
## 65     446.99901    0.113389   442.0415    0.128367
## 66     412.00824    0.050183   395.7489    0.052489
## 67     515.45601    0.045448   506.6204    0.048559
## 68     429.46525    0.069538   416.8420    0.077866
## 69     521.44973    0.077589   518.0589    0.080866
## 70     513.22176    0.086529   507.3328    0.091110
## 71     632.72910    0.072457   625.9530    0.076523
## 72     266.27600    0.100149   262.8105    0.109317
## 73     258.72911    0.138266   255.2259    0.162903
## 74     555.75893    0.067671   544.1075    0.070092
## 75     373.63320    0.073804   363.1548    0.084567
## 76     823.06491    0.095420   820.5610    0.102973
## 77     995.22237    0.034539   986.7839    0.034776
## 78     577.83326    0.074415   570.5575    0.078353
## 79     521.43803    0.065889   518.0472    0.069166
## 80     169.90921    0.088556   164.2526    0.112366
## 81     734.71756    0.039499   723.2981    0.042467
## 82     338.47512    0.063092   331.7137    0.072838
## 83     491.03298    0.134890   487.3186    0.148752
## 84     664.67106    0.032545   653.5095    0.036183
## 85     693.58870    0.061794   683.2789    0.065060
## 86     544.00982    0.055045   541.9512    0.058315
## 87     271.55979    0.114479   268.7017    0.137293
## 88     688.75590    0.054267   677.7813    0.057752
## 89     724.98575    0.044370   711.5748    0.048469
## 90     613.42514    0.030623   598.5863    0.034549
## 91     548.29864    0.019729   538.2288    0.024058
## 92     501.58083    0.020901   489.5485    0.024065
## 93     577.80476    0.045915   570.5290    0.049853
## 94     251.98401    0.076285   246.1096    0.093575
## 95     543.28730    0.058693   537.6078    0.068191
## 96     405.02488    0.031184   395.8389    0.037857
## 97     531.75783    0.011000   524.9698    0.012614
## 98     405.02611    0.032414   395.8401    0.039087
## 99     467.15439    0.069101   458.5636    0.072319
## 100    491.01345    0.115360   487.2991    0.129222
## 101    693.56917    0.042264   683.2594    0.045530
## 102    501.57882    0.018891   489.5465    0.022055
## 103    501.58425    0.024311   489.5519    0.027475
## 104    251.98524    0.077515   246.1109    0.094805
## 105    501.58715    0.027211   489.5548    0.030375
## 106    644.31930    0.019381   631.8731    0.021031
## 107    684.34628    0.060901   673.4133    0.065389
## 108    591.32787    0.052959   571.0958    0.057618
## 109   1161.08727    0.021664  1137.8356    0.021929
## 110    644.61226    0.098441   640.1488    0.103379
## 111    841.89766    0.052734   831.2346    0.055490
## 112    533.04542    0.077159   527.8530    0.082836
## 113    501.58294    0.023001   489.5506    0.026165
## 114    688.73847    0.036837   677.7638    0.040322
## 115    823.03291    0.063420   820.5290    0.070973
## 116    693.57127    0.044364   683.2615    0.047630
```

```
## 117       499.30261        0.031946        460.5229        0.050741
## 118       602.04773        0.022992        584.4844        0.027016
## 119       296.82494        0.079522        288.6878        0.113284
## 120       613.37824       -0.016277        598.5394       -0.012351
## 121       548.25174       -0.027171        538.1819       -0.022842
## 122       501.53393       -0.025999        489.5016       -0.022835
## 123       577.75786       -0.000985        570.4821        0.002953
## 124       251.93711        0.029385        246.0627        0.046675
## 125       543.24041        0.011793        537.5609        0.021291
## 126       404.97798       -0.015716        395.7920       -0.009043
## 127       531.71093       -0.035900        524.9229       -0.034286
## 128       404.97921       -0.014486        395.7932       -0.007813
## 129       467.10749        0.022201        458.5167        0.025419
## 130       490.96655        0.068460        487.2522        0.082322
## 131       693.52227       -0.004636        683.2125       -0.001370
## 132       501.53193       -0.028009        489.4996       -0.024845
## 133       501.53735       -0.022589        489.5050       -0.019425
## 134       251.93834        0.030615        246.0640        0.047905
## 135       501.54025       -0.019689        489.5079       -0.016525
## 136       644.27240       -0.027519        631.8262       -0.025869
## 137       684.29938        0.014001        673.3664        0.018489
## 138       591.28097        0.006059        571.0489        0.010718
## 139      1161.04037       -0.025236       1137.7887       -0.024971
## 140       644.56537        0.051541        640.1019        0.056479
## 141       841.85076        0.005834        831.1877        0.008590
## 142       532.99852        0.030259        527.8061        0.035936
## 143       501.53604       -0.023899        489.5037       -0.020735
## 144       688.69157       -0.010063        677.7169       -0.006578
## 145       693.52437       -0.002536        683.2146        0.000730
## 146       499.25571       -0.014954        460.4760        0.003841
## 147       602.00083       -0.023908        584.4375       -0.019884
## 148      1770.24488        0.109628       1755.4426        0.110058
## 149      1796.57737        0.106328       1760.2048        0.111654
## 150      1486.03615        0.109294       1465.4885        0.112788
## 151      1641.38038        0.118712       1611.1178        0.121184
## 152       554.86578        0.198390        543.0245        0.214732
## 153      1422.30757        0.054668       1405.6648        0.057524
## 154       795.84532        0.201716        781.9076        0.225246
## 155      2080.05403        0.085606       2047.6038        0.087894
## 156       766.70136        0.147936        752.3576        0.165738
## 157      1460.26413        0.100368       1425.4678        0.105356
## 158      1425.01923        0.104034       1397.1697        0.112536
## 159       965.83800        0.116574        935.2705        0.124116
## 160       540.40973        0.167296        522.5304        0.200998
## 161       934.30218        0.131602        917.1207        0.138038
## 162       135.22734        0.348216        131.3444        0.430732
## 163       428.49888        0.182830        415.4032        0.220296
## 164       893.99802        0.226778        884.0831        0.256734
## 165       824.01649        0.100366        791.4978        0.104978
## 166      1030.91202        0.090896       1013.2407        0.097118
## 167       858.93050        0.139076        833.6841        0.155732
## 168      1042.89946        0.155178       1036.1177        0.161732
## 169      1026.44351        0.173058       1014.6655        0.182220
## 170      1265.45819        0.144914       1251.9061        0.153046
```

```
## 171        532.55199          0.200298         525.6211          0.218634
## 172        517.45822          0.276532         510.4517          0.325806
## 173       1111.51786          0.135342        1088.2150          0.140184
## 174        747.26641          0.147608         726.3095          0.169134
## 175       1646.12983          0.190840        1641.1221          0.205946
## 176       1990.44475          0.069078        1973.5678          0.069552
## 177       1155.66651          0.148830        1141.1149          0.156706
## 178       1042.87606          0.131778        1036.0943          0.138332
## 179        339.81842          0.177112         328.5052          0.224732
## 180       1469.43512          0.078998        1446.5962          0.084934
## 181        676.95024          0.126184         663.4274          0.145676
## 182        982.06597          0.269780         974.6373          0.297504
## 183       1329.34212          0.065090        1307.0190          0.072366
## 184       1387.17740          0.123588        1366.5578          0.130120
## 185       1088.01964          0.110090        1083.9023          0.116630
## 186        543.11959          0.228958         537.4034          0.274586
## 187       1377.51180          0.108534        1355.5625          0.115504
## 188       1449.97150          0.088740        1423.1496          0.096938
## 189       1226.85028          0.061246        1197.1726          0.069098
## 190       1096.59727          0.039458        1076.4575          0.048116
## 191       1003.16167          0.041802         979.0969          0.048130
## 192       1155.60951          0.091830        1141.0579          0.099706
## 193        503.96802          0.152570         492.2193          0.187150
## 194       1086.57461          0.117386        1075.2155          0.136382
## 195        810.04976          0.062368         791.6777          0.075714
## 196       1063.51567          0.022000        1049.9397          0.025228
## 197        810.05222          0.064828         791.6802          0.078174
##     HGLRE_align.L.PET GLNU_norm_align.L.PET RLNU_norm_align.L.PET
## 1           631.57340              0.027914              0.961445
## 2           583.51480              0.033437              0.969710
## 3           836.15973              0.024834              0.968128
## 4           428.31211              0.032318              0.928789
## 5           308.71543              0.041113              0.960224
## 6           665.25626              0.026718              0.959459
## 7           653.20507              0.029282              0.959468
## 8           535.52687              0.031773              0.970944
## 9           840.24558              0.025532              0.951725
## 10          467.10509              0.037694              0.961965
## 11          677.11708              0.026398              0.933383
## 12          760.80451              0.026150              0.953737
## 13          884.21565              0.022753              0.959887
## 14          550.23793              0.053999              0.976310
## 15          665.02837              0.027715              0.954072
## 16          583.27624              0.032394              0.949790
## 17          681.67722              0.028224              0.943876
## 18          411.00484              0.032907              0.927614
## 19          571.25987              0.028789              0.957709
## 20          594.20583              0.027590              0.953752
## 21          525.61514              0.029619              0.961649
## 22          828.25233              0.042606              0.983335
## 23         1010.41680              0.021549              0.966803
## 24          448.00458              0.030292              0.960768
## 25         1065.33474              0.028834              0.963090
## 26          233.15623              0.049550              0.920336
```

```
## 27          505.88819            0.041964            0.963759
## 28          600.11962            0.027636            0.947251
## 29          711.53526            0.030793            0.963391
## 30          786.56950            0.024483            0.954815
## 31          734.82570            0.030376            0.972568
## 32          528.12398            0.031006            0.942282
## 33          770.93051            0.024732            0.956054
## 34          491.37427            0.033092            0.952454
## 35          389.68862            0.034182            0.957867
## 36          662.45384            0.036164            0.976128
## 37          608.96449            0.027461            0.969222
## 38          552.24230            0.034816            0.981942
## 39          866.30656            0.023595            0.949478
## 40          886.18994            0.023931            0.966550
## 41          553.84196            0.030746            0.970744
## 42          753.65454            0.026119            0.969358
## 43          303.77710            0.040385            0.914248
## 44          734.82467            0.029346            0.971538
## 45          259.70971            0.073178            0.972857
## 46          331.89027            0.052919            0.906167
## 47          975.53907            0.037379            0.980012
## 48          538.17011            0.041850            0.942666
## 49          916.82929            0.038566            0.995449
## 50          975.86208            0.036036            0.972888
## 51          784.66229            0.037234            0.982522
## 52          883.44007            0.038875            0.971931
## 53          301.46149            0.055582            0.951535
## 54          745.17053            0.046556            0.973571
## 55          426.38319            0.047716            0.961522
## 56         1104.92748            0.043956            0.976495
## 57          413.40335            0.045193            0.959902
## 58          803.42969            0.039173            0.962611
## 59          770.68872            0.038312            0.967860
## 60          550.38716            0.042068            0.937286
## 61          310.24663            0.050703            0.922763
## 62          502.60642            0.042810            0.967228
## 63           76.10208            0.092473            0.911534
## 64          242.42072            0.055963            0.912399
## 65          467.48247            0.051876            0.968586
## 66          482.24235            0.048012            0.931961
## 67          550.79859            0.043628            0.971993
## 68          483.64985            0.042693            0.944404
## 69          535.79984            0.044042            0.985801
## 70          537.17186            0.046517            0.983725
## 71          661.23792            0.042259            0.986623
## 72          280.31382            0.058515            0.965316
## 73          272.74589            0.064258            0.962546
## 74          602.94131            0.044728            0.973100
## 75          418.48315            0.048954            0.935077
## 76          833.08045            0.060246            0.996815
## 77         1028.97628            0.046281            0.991344
## 78          607.38058            0.044719            0.984201
## 79          535.78814            0.032342            0.974101
## 80          194.50212            0.049986            0.897365
```

```
## 81          782.83600            0.026601            0.967752
## 82          368.02500            0.037266            0.934217
## 83          505.89039            0.044164            0.965959
## 84          711.53746            0.032993            0.965591
## 85          734.82790            0.032576            0.974768
## 86          552.24450            0.037016            0.984142
## 87          283.41054            0.051796            0.946264
## 88          736.51236            0.026617            0.964307
## 89          780.82923            0.025782            0.963350
## 90          675.35390            0.008528            0.928251
## 91          590.00688            0.009442            0.932309
## 92          552.36291            0.011641            0.920768
## 93          607.35208            0.016219            0.955701
## 94          276.94959            0.023249            0.908023
## 95          568.46988            0.013217            0.947908
## 96          443.30589            0.011922            0.918101
## 97          559.99885            0.011494            0.947286
## 98          443.30712            0.013152            0.919331
## 99          502.60972            0.046110            0.970528
## 100         505.87086            0.024634            0.946429
## 101         734.80837            0.013046            0.955238
## 102         552.36090            0.009631            0.918758
## 103         552.36632            0.015051            0.924178
## 104         276.95082            0.024479            0.909253
## 105         552.36922            0.017951            0.927078
## 106         695.38592            0.024757            0.942892
## 107         728.42022            0.040085            0.980158
## 108         680.39174            0.037802            0.937502
## 109        1255.46363            0.037837            0.963157
## 110         662.46611            0.048434            0.988398
## 111         886.20222            0.036201            0.978820
## 112         553.85424            0.043016            0.983014
## 113         552.36501            0.013741            0.922868
## 114         736.49493            0.009187            0.946877
## 115         833.04845            0.028246            0.964815
## 116         734.81047            0.015146            0.957338
## 117         681.66199            0.012994            0.928646
## 118         677.10185            0.011168            0.918153
## 119         331.86167            0.024319            0.877567
## 120         675.30700           -0.038372            0.881351
## 121         589.95998           -0.037458            0.885409
## 122         552.31601           -0.035259            0.873868
## 123         607.30518           -0.030681            0.908801
## 124         276.90269           -0.023651            0.861123
## 125         568.42299           -0.033683            0.901008
## 126         443.25899           -0.034978            0.871201
## 127         559.95195           -0.035406            0.900386
## 128         443.26022           -0.033748            0.872431
## 129         502.56282           -0.000790            0.923628
## 130         505.82396           -0.022266            0.899529
## 131         734.76147           -0.033854            0.908338
## 132         552.31400           -0.037269            0.871858
## 133         552.31942           -0.031849            0.877278
## 134         276.90392           -0.022421            0.862353
```

```
## 135        552.32232            -0.028949              0.880178
## 136        695.33902            -0.022143              0.895992
## 137        728.37332            -0.006815              0.933258
## 138        680.34484            -0.009098              0.890602
## 139       1255.41673            -0.009063              0.916257
## 140        662.41921             0.001534              0.941498
## 141        886.15531            -0.010699              0.931920
## 142        553.80733            -0.003884              0.936114
## 143        552.31811            -0.033159              0.875968
## 144        736.44803            -0.037713              0.899977
## 145        734.76357            -0.031754              0.910438
## 146        681.61509            -0.033906              0.881746
## 147        677.05495            -0.035732              0.871253
## 148       1833.65858             0.077132              1.990898
## 149       1951.72416             0.072072              1.945776
## 150       1569.32459             0.074468              1.965044
## 151       1766.88014             0.077750              1.943862
## 152        602.92298             0.111164              1.903070
## 153       1490.34105             0.093112              1.947142
## 154        852.76638             0.095432              1.923044
## 155       2209.85496             0.087912              1.952990
## 156        826.80669             0.090386              1.919804
## 157       1606.85939             0.078346              1.925222
## 158       1541.37744             0.076624              1.935720
## 159       1100.77432             0.084136              1.874572
## 160        620.49326             0.101406              1.845526
## 161       1005.21284             0.085620              1.934456
## 162        152.20416             0.184946              1.823068
## 163        484.84144             0.111926              1.824798
## 164        934.96494             0.103752              1.937172
## 165        964.48469             0.096024              1.863922
## 166       1101.59717             0.087256              1.943986
## 167        967.29970             0.085386              1.888808
## 168       1071.59967             0.088084              1.971602
## 169       1074.34372             0.093034              1.967450
## 170       1322.47583             0.084518              1.973246
## 171        560.62764             0.117030              1.930632
## 172        545.49177             0.128516              1.925092
## 173       1205.88262             0.089456              1.946200
## 174        836.96631             0.097908              1.870154
## 175       1666.16089             0.120492              1.993630
## 176       2057.95255             0.092562              1.982688
## 177       1214.76116             0.089438              1.968402
## 178       1071.57627             0.064684              1.948202
## 179        389.00424             0.099972              1.794730
## 180       1565.67200             0.053202              1.935504
## 181        736.05000             0.074532              1.868434
## 182       1011.78079             0.088328              1.931918
## 183       1423.07491             0.065986              1.931182
## 184       1469.65579             0.065152              1.949536
## 185       1104.48900             0.074032              1.968284
## 186        566.82107             0.103592              1.892528
## 187       1473.02472             0.053234              1.928614
## 188       1561.65845             0.051564              1.926700
```

```
## 189        1350.70780             0.017056             1.856502
## 190        1180.01376             0.018884             1.864618
## 191        1104.72581             0.023282             1.841536
## 192        1214.70416             0.032438             1.911402
## 193         553.89918             0.046498             1.816046
## 194        1136.93977             0.026434             1.895816
## 195         886.61178             0.023844             1.836202
## 196        1119.99770             0.022988             1.894572
## 197         886.61424             0.026304             1.838662
##     GLVAR_align.L.PET RLVAR_align.L.PET Entropy_align.L.PET SZSE.L.PET
## 1           201.50944          0.025908            5.586143   0.926936
## 2           214.63793          0.021453            5.385714   0.961338
## 3           216.61087          0.020843            5.702830   0.974475
## 4           107.68659          0.046375            5.480351   0.905696
## 5           121.35621          0.024509            5.053054   0.966013
## 6           187.24418          0.025153            5.622598   0.936782
## 7           184.03708          0.024517            5.536536   0.952990
## 8           195.57097          0.019186            5.417490   0.975829
## 9           219.40559          0.028965            5.640315   0.912146
## 10          187.72617          0.022812            5.214917   0.949690
## 11          139.94775          0.041807            5.712713   0.929340
## 12          186.56890          0.027944            5.671586   0.935971
## 13          200.65394          0.026352            5.839092   0.936730
## 14          264.39903          0.015640            4.453658   0.964068
## 15          151.44574          0.029506            5.615390   0.944242
## 16          132.89853          0.028900            5.396816   0.938744
## 17          140.93109          0.054421            5.590402   0.238961
## 18          132.55995          0.048615            5.504371   0.911137
## 19          160.59601          0.028158            5.557791   0.944719
## 20          167.12961          0.029771            5.609889   0.936228
## 21          166.83119          0.026403            5.523827   0.948919
## 22          305.13939          0.012128            4.862286   1.002530
## 23          258.88554          0.021599            5.897726   0.951647
## 24          122.21653          0.026640            5.459361   0.947147
## 25          251.02146          0.022250            5.471420   0.960474
## 26           97.83968          0.050566            5.011072   0.903086
## 27          215.60466          0.021915            5.067069   0.964026
## 28          147.62132          0.032422            5.618508   0.937590
## 29          175.07650          0.024605            5.412727   0.968632
## 30          182.74487          0.030029            5.784433   0.927511
## 31          264.77731          0.017511            5.497969   0.930553
## 32          191.64951          0.036493            5.577216   0.914819
## 33          166.10163          0.028790            5.741779   0.957692
## 34          183.99766          0.029411            5.444691   0.939889
## 35          133.97028          0.027394            5.353655   0.951983
## 36          247.54961          0.015731            5.210582   0.970951
## 37          203.68399          0.020084            5.597854   0.953514
## 38          205.00366          0.012824            5.221811   0.965340
## 39          187.01243          0.030877            5.826884   0.943659
## 40          236.17896          0.021944            5.767576   0.940729
## 41          210.46642          0.018824            5.508430   0.959201
## 42          208.57545          0.019739            5.640293   0.955665
## 43          106.72015          0.059254            5.268005   0.890798
## 44          264.77628          0.016481            5.496939   0.929523
```

```
## 45          125.11854          0.041021            4.633017   0.963904
## 46          121.23677          0.089133            5.403247   0.892773
## 47          197.10827          0.036477            5.758443   0.973127
## 48          127.57020          0.059426            5.613514   0.939850
## 49          248.98053          0.027307            5.704751   0.977912
## 50          235.18239          0.040967            5.833257   0.950811
## 51          213.63451          0.033240            5.767639   0.978036
## 52          206.08872          0.039233            5.722172   0.967196
## 53          109.63863          0.049633            5.118797   0.948702
## 54          196.56650          0.038562            5.460530   0.966111
## 55          151.59131          0.048064            5.381925   0.953414
## 56          271.45661          0.035603            5.469613   0.949600
## 57          121.59650          0.048601            5.441101   0.941256
## 58          157.06664          0.045357            5.721346   0.949716
## 59          222.06515          0.042105            5.765514   0.949107
## 60          128.17404          0.063505            5.651884   0.919802
## 61           75.80048          0.076543            5.270129   0.905673
## 62          144.02071          0.042439            5.519994   0.940257
## 63           25.36756          0.083611            4.280246   0.884323
## 64           73.16365          0.079922            5.194327   0.901511
## 65          193.78402          0.042995            5.224127   0.959008
## 66           82.38797          0.065662            5.352785   0.910828
## 67          146.38624          0.037854            5.439282   0.949867
## 68          128.82141          0.057267            5.607542   0.933998
## 69          191.20901          0.032482            5.463330   0.973307
## 70          171.69099          0.033257            5.301135   0.956394
## 71          197.63133          0.037490            5.706396   0.974240
## 72          106.18493          0.047314            5.118275   0.953227
## 73          107.41732          0.050156            4.908128   0.979369
## 74          161.11341          0.044249            5.553483   0.952731
## 75          113.66368          0.069438            5.528091   0.931315
## 76          262.57831          0.030542            4.764781   0.980838
## 77          223.46892          0.033278            5.471638   0.979406
## 78          184.53646          0.038959            5.549537   0.962287
## 79          191.19731          0.020782            5.451630   0.961607
## 80           56.15172          0.071646            4.989182   0.886964
## 81          216.07160          0.024911            5.772074   0.955878
## 82          113.58042          0.046666            5.377410   0.908855
## 83          215.60686          0.024115            5.069269   0.966226
## 84          175.07870          0.026805            5.414927   0.970832
## 85          264.77951          0.019711            5.500169   0.932753
## 86          205.00585          0.015024            5.224011   0.967540
## 87          129.73271          0.037241            4.946461   0.914228
## 88          211.66182          0.027624            5.769177   0.939808
## 89          205.62543          0.027199            5.790492   0.953881
## 90          160.81713          0.016825            5.688112   0.921417
## 91          147.71423          0.014259            5.649803   0.930357
## 92          118.05919          0.021462            5.567307   0.911856
## 93          184.50797          0.010459            5.521037   0.933787
## 94           98.24405          0.028371            5.171996   0.891839
## 95          211.01338          0.004954            5.509526   0.940486
## 96          115.09340          0.020696            5.495455   0.910529
## 97          166.82334          0.006556            5.555851   0.934576
## 98          115.09463          0.021926            5.496685   0.911759
```

```
## 99          144.02401         0.045739          5.523294   0.943557
## 100         215.58733         0.004585          5.049739   0.946696
## 101         264.75998         0.000181          5.480639   0.913223
## 102         118.05718         0.019452          5.565297   0.909846
## 103         118.06260         0.024872          5.570717   0.915266
## 104          98.24528         0.029601          5.173226   0.893069
## 105         118.06550         0.027772          5.573617   0.918166
## 106         205.27450         0.032615          5.712992   0.950564
## 107         184.14248         0.033124          5.556935   0.958986
## 108         164.17775         0.063202          5.794280   0.927110
## 109         187.88131         0.042755          5.756355   0.969627
## 110         247.56188         0.028001          5.222852   0.983221
## 111         236.19123         0.034214          5.779846   0.952999
## 112         210.47869         0.031094          5.520700   0.971471
## 113         118.06129         0.023562          5.569407   0.913956
## 114         211.64439         0.010194          5.751747   0.922378
## 115         262.54631        -0.001458          4.732781   0.948838
## 116         264.76208         0.002281          5.482739   0.915323
## 117         140.91586         0.039191          5.575172   0.223731
## 118         139.93252         0.026577          5.697483   0.914110
## 119         121.20817         0.060533          5.374647   0.864173
## 120         160.77023        -0.030075          5.641212   0.874517
## 121         147.66733        -0.032641          5.602903   0.883457
## 122         118.01229        -0.025438          5.520407   0.864956
## 123         184.46106        -0.036441          5.474137   0.886887
## 124          98.19715        -0.018529          5.125096   0.844939
## 125         210.96648        -0.041946          5.462626   0.893586
## 126         115.04650        -0.026204          5.448555   0.863629
## 127         166.77644        -0.040344          5.508951   0.887676
## 128         115.04773        -0.024974          5.449785   0.864859
## 129         143.97711        -0.001161          5.476394   0.896657
## 130         215.54043        -0.042315          5.002839   0.899796
## 131         264.71308        -0.046719          5.433739   0.866323
## 132         118.01028        -0.027448          5.518397   0.862946
## 133         118.01570        -0.022028          5.523817   0.868366
## 134          98.19838        -0.017299          5.126326   0.846169
## 135         118.01860        -0.019128          5.526717   0.871266
## 136         205.22760        -0.014285          5.666092   0.903664
## 137         184.09558        -0.013776          5.510035   0.912086
## 138         164.13085         0.016302          5.747380   0.880210
## 139         187.83441        -0.004145          5.709455   0.922727
## 140         247.51498        -0.018899          5.175952   0.936321
## 141         236.14433        -0.012686          5.732946   0.906099
## 142         210.43179        -0.015806          5.473800   0.924571
## 143         118.01439        -0.023338          5.522507   0.867056
## 144         211.59749        -0.036706          5.704847   0.875478
## 145         264.71518        -0.044619          5.435839   0.868423
## 146         140.86897        -0.007709          5.528272   0.176831
## 147         139.88562        -0.020323          5.650583   0.867210
## 148         497.96105         0.054614         11.409502   1.955824
## 149         470.36479         0.081934         11.666514   1.901622
## 150         427.26902         0.066480         11.535278   1.956072
## 151         412.17744         0.078466         11.444344   1.934392
## 152         219.27727         0.099266         10.237594   1.897404
```

```
## 153          393.13300          0.077124          10.921060   1.932222
## 154          303.18262          0.096128          10.763850   1.906828
## 155          542.91323          0.071206          10.939226   1.899200
## 156          243.19301          0.097202          10.882202   1.882512
## 157          314.13328          0.090714          11.442692   1.899432
## 158          444.13029          0.084210          11.531028   1.898214
## 159          256.34807          0.127010          11.303768   1.839604
## 160          151.60097          0.153086          10.540258   1.811346
## 161          288.04142          0.084878          11.039988   1.880514
## 162           50.73513          0.167222           8.560492   1.768646
## 163          146.32730          0.159844          10.388654   1.803022
## 164          387.56804          0.085990          10.448254   1.918016
## 165          164.77593          0.131324          10.705570   1.821656
## 166          292.77248          0.075708          10.878564   1.899734
## 167          257.64282          0.114534          11.215084   1.867996
## 168          382.41802          0.064964          10.926660   1.946614
## 169          343.38197          0.066514          10.602270   1.912788
## 170          395.26266          0.074980          11.412792   1.948480
## 171          212.36987          0.094628          10.236550   1.906454
## 172          214.83464          0.100312           9.816256   1.958738
## 173          322.22681          0.088498          11.106966   1.905462
## 174          227.32735          0.138876          11.056182   1.862630
## 175          525.15661          0.061084           9.529562   1.961676
## 176          446.93784          0.066556          10.943276   1.958812
## 177          369.07293          0.077918          11.099074   1.924574
## 178          382.39462          0.041564          10.903260   1.923214
## 179          112.30344          0.143292           9.978364   1.773928
## 180          432.14319          0.049822          11.544148   1.911756
## 181          227.16085          0.093332          10.754820   1.817710
## 182          431.21373          0.048230          10.138538   1.932452
## 183          350.15740          0.053610          10.829854   1.941664
## 184          529.55902          0.039422          11.000338   1.865506
## 185          410.01171          0.030048          10.448022   1.935080
## 186          259.46543          0.074482           9.892922   1.828456
## 187          423.32363          0.055248          11.538354   1.879616
## 188          411.25087          0.054398          11.580984   1.907762
## 189          321.63427          0.033650          11.376224   1.842834
## 190          295.42846          0.028518          11.299606   1.860714
## 191          236.11838          0.042924          11.134614   1.823712
## 192          369.01593          0.020918          11.042074   1.867574
## 193          196.48810          0.056742          10.343992   1.783678
## 194          422.02677          0.009908          11.019052   1.880972
## 195          230.18680          0.041392          10.990910   1.821058
## 196          333.64668          0.013112          11.111702   1.869152
## 197          230.18926          0.043852          10.993370   1.823518
##     LZSE.L.PET LGLZE.L.PET HGLZE.L.PET SZLGE.L.PET SZHGE.L.PET LZLGE.L.PET
## 1     1.384001    0.062262   592.57746    0.056127   553.57875    0.089951
## 2     1.244838    0.064793   566.77176    0.060570   546.18288    0.086532
## 3     1.114749    0.040452   769.69330    0.040391   735.93769    0.040694
## 4     1.617562    0.047964   393.54840    0.043346   360.63001    0.076789
## 5     1.148597    0.093268   300.94261    0.091138   295.80216    0.101787
## 6     1.322943    0.046110   617.08780    0.041385   567.52744    0.065899
## 7     1.257307    0.018718   616.72865    0.018252   589.37066    0.021194
## 8     1.126561    0.068920   531.96377    0.067985   527.10341    0.073737
```

```
## 9     1.454307    0.050469   698.68273    0.050048   577.57190    0.052949
## 10    1.280725    0.095598   477.67170    0.081876   472.27425    0.185990
## 11    1.372393    0.038960   603.07911    0.036565   558.67639    0.051468
## 12    1.311709    0.036475   702.69577    0.035612   652.24964    0.040102
## 13    1.332182    0.034749   797.68307    0.033554   728.42863    0.039626
## 14    1.156376    0.116261   546.79740    0.111427   532.70125    0.135597
## 15    1.279286    0.011084   612.87148    0.010320   575.45371    0.014561
## 16    1.298826    0.017569   559.80809    0.017129   536.74854    0.019441
## 17    5.784567    0.052748   504.40669    0.015385   118.94044    0.247589
## 18    1.513168    0.069201   383.77274    0.064710   357.00255    0.094177
## 19    1.315125    0.057467   533.83106    0.053155   502.11711    0.081761
## 20    1.341897    0.056549   549.85321    0.052918   511.60175    0.076205
## 21    1.252530    0.058816   492.48453    0.056545   461.41031    0.069294
## 22    1.002530    0.060541   802.25253    0.060541   802.25253    0.060541
## 23    1.284617    0.052925   903.21974    0.052361   833.18126    0.055218
## 24    1.262007    0.045846   424.49273    0.042591   404.86253    0.059289
## 25    1.170754    0.030270  1007.44178    0.029352   973.37636    0.033944
## 26    1.644490    0.118413   224.92213    0.106065   208.05483    0.205953
## 27    1.200550    0.128826   505.74510    0.118636   498.73713    0.180590
## 28    1.305970    0.035649   567.64749    0.033068   539.02840    0.046211
## 29    1.138123    0.032542   675.80479    0.032408   660.56750    0.033080
## 30    1.441349    0.031243   732.64705    0.030283   681.03521    0.035619
## 31    1.339547    0.058032   684.68761    0.051887   631.42856    0.082924
## 32    1.499998    0.073489   481.73164    0.065734   437.92888    0.116333
## 33    1.193680    0.030999   708.96271    0.030690   672.82446    0.032362
## 34    1.351214    0.095119   468.72183    0.088417   442.27631    0.122811
## 35    1.237983    0.069771   369.23122    0.065149   351.36410    0.088393
## 36    1.128846    0.090165   659.24464    0.089613   651.99727    0.092371
## 37    1.217113    0.051553   591.99420    0.050519   569.77360    0.055735
## 38    1.151290    0.054671   564.00253    0.053391   561.06451    0.059792
## 39    1.321075    0.030090   799.71770    0.028842   754.07317    0.035838
## 40    1.294476    0.040235   847.56293    0.037058   799.95769    0.053052
## 41    1.192217    0.066651   548.03568    0.063875   537.27483    0.077896
## 42    1.248195    0.059254   707.36380    0.059082   673.16151    0.059997
## 43    1.712978    0.100354   285.81447    0.085119   263.87018    0.227839
## 44    1.338517    0.057002   684.68658    0.050857   631.42753    0.081894
## 45    1.318421    0.158135   253.20918    0.130880   241.64878    0.361689
## 46    2.084946    0.105385   317.50566    0.090599   292.14828    0.288320
## 47    1.198419    0.040211   891.69970    0.038082   841.08017    0.048731
## 48    1.430251    0.065737   473.00881    0.061688   437.50515    0.085636
## 49    1.215900    0.056567   884.11320    0.056403   853.57971    0.057254
## 50    1.377788    0.056918   882.71520    0.056614   808.76797    0.058598
## 51    1.200424    0.054505   740.51292    0.052649   709.25466    0.061994
## 52    1.302064    0.062206   817.62911    0.062134   772.90282    0.062643
## 53    1.317371    0.104390   280.56982    0.101635   265.15309    0.115821
## 54    1.230433    0.028125   730.14393    0.027814   711.64979    0.029427
## 55    1.349233    0.100595   403.16083    0.092923   381.27719    0.138628
## 56    1.364957    0.045285   991.39326    0.045136   889.62151    0.046413
## 57    1.409325    0.074895   389.78472    0.070434   364.99159    0.106007
## 58    1.370402    0.051743   721.03760    0.050191   663.85767    0.058641
## 59    1.329178    0.055645   708.10511    0.054901   656.94519    0.058807
## 60    1.719415    0.059839   480.51950    0.055920   433.00833    0.078438
## 61    1.845329    0.086255   271.47055    0.077887   242.62458    0.161043
## 62    1.433027    0.063943   478.94822    0.058135   451.05669    0.088534
```

## 63	2.091169	0.179102	71.76776	0.154994	65.31571	0.359120
## 64	1.757964	0.095813	223.82922	0.086451	206.21319	0.148386
## 65	1.267237	0.111844	458.81804	0.101314	444.92737	0.154161
## 66	1.823068	0.054823	403.78006	0.053837	355.32371	0.060039
## 67	1.328943	0.044017	515.73764	0.040206	481.89226	0.059356
## 68	1.475805	0.069510	425.55692	0.064196	388.40026	0.103185
## 69	1.201865	0.079661	529.51765	0.078034	516.39992	0.086195
## 70	1.321289	0.079887	514.95602	0.069440	483.89614	0.122016
## 71	1.247220	0.070567	643.35976	0.066752	623.11811	0.092964
## 72	1.316074	0.099513	273.86124	0.093379	263.17356	0.136205
## 73	1.229527	0.140868	257.13294	0.135448	247.38215	0.187881
## 74	1.354102	0.070516	551.98406	0.069113	510.56702	0.076788
## 75	1.545840	0.073432	379.82558	0.066572	351.99534	0.109068
## 76	1.173146	0.101658	851.89109	0.101352	846.71802	0.102882
## 77	1.178874	0.035150	994.02994	0.035085	955.74802	0.035414
## 78	1.261923	0.078573	582.92750	0.077866	554.16229	0.081441
## 79	1.190165	0.067961	529.50595	0.066334	516.38822	0.074495
## 80	1.870680	0.092594	176.03842	0.080570	159.76530	0.166108
## 81	1.259848	0.038673	732.01890	0.036627	692.54419	0.054060
## 82	1.663604	0.062668	347.42875	0.055321	322.65539	0.107776
## 83	1.202750	0.131026	505.74730	0.120836	498.73933	0.182790
## 84	1.140323	0.034742	675.80699	0.034608	660.56970	0.035280
## 85	1.341747	0.060232	684.68981	0.054087	631.43076	0.085124
## 86	1.153490	0.056871	564.00473	0.055591	561.06671	0.061992
## 87	1.456343	0.115381	284.37973	0.102012	271.90605	0.189584
## 88	1.372954	0.055978	686.52062	0.053549	637.93375	0.071369
## 89	1.254471	0.043272	725.43582	0.040104	685.77016	0.060727
## 90	1.289393	0.031981	613.59003	0.029584	573.24450	0.042439
## 91	1.260737	0.019725	553.78038	0.017196	528.20941	0.032494
## 92	1.356606	0.021967	502.91799	0.019699	467.62014	0.031674
## 93	1.233423	0.050073	582.89900	0.049366	554.13379	0.052941
## 94	1.485159	0.078914	256.29669	0.069412	237.45128	0.130523
## 95	1.186731	0.056497	550.27346	0.050546	534.97259	0.091643
## 96	1.358871	0.032242	409.59381	0.028714	383.86096	0.051832
## 97	1.236503	0.011298	536.49823	0.010086	512.83285	0.017751
## 98	1.360101	0.033472	409.59504	0.029944	383.86219	0.053062
## 99	1.436327	0.067243	478.95152	0.061435	451.05999	0.091834
## 100	1.183220	0.111496	505.72777	0.101306	498.71980	0.163260
## 101	1.322217	0.040702	684.67028	0.034557	631.41123	0.065594
## 102	1.354596	0.019957	502.91598	0.017689	467.61813	0.029664
## 103	1.360016	0.025377	502.92140	0.023109	467.62354	0.035084
## 104	1.486389	0.080144	256.29792	0.070642	237.45251	0.131753
## 105	1.362916	0.028277	502.92430	0.026009	467.62644	0.037984
## 106	1.204687	0.020407	651.45312	0.020092	627.08767	0.021688
## 107	1.238056	0.065129	682.40085	0.064727	640.92061	0.066733
## 108	1.499304	0.053222	588.77565	0.050317	534.24985	0.074518
## 109	1.224636	0.021837	1150.80496	0.021684	1092.52810	0.022471
## 110	1.141116	0.102435	659.25690	0.101883	652.00954	0.104641
## 111	1.306746	0.052505	847.57520	0.049328	799.96996	0.065322
## 112	1.204487	0.078921	548.04795	0.076145	537.28710	0.090166
## 113	1.358706	0.024067	502.92009	0.021799	467.62223	0.033774
## 114	1.355524	0.038548	686.50319	0.036119	637.91632	0.053939
## 115	1.141146	0.069658	851.85910	0.069352	846.68602	0.070882
## 116	1.324317	0.042802	684.67238	0.036657	631.41333	0.067694

```
## 117   5.769337    0.037518   504.39146    0.000155   118.92521    0.232359
## 118   1.357163    0.023730   603.06388    0.021335   558.66116    0.036238
## 119   2.056346    0.076785   317.47706    0.061999   292.11968    0.259720
## 120   1.242493   -0.014919   613.54313   -0.017316   573.19760   -0.004461
## 121   1.213837   -0.027175   553.73348   -0.029704   528.16251   -0.014406
## 122   1.309706   -0.024933   502.87109   -0.027201   467.57324   -0.015226
## 123   1.186523    0.003173   582.85210    0.002466   554.08689    0.006041
## 124   1.438259    0.032014   256.24979    0.022512   237.40438    0.083623
## 125   1.139831    0.009597   550.22657    0.003646   534.92569    0.044743
## 126   1.311971   -0.014658   409.54691   -0.018186   383.81406    0.004932
## 127   1.189603   -0.035602   536.45133   -0.036814   512.78595   -0.029149
## 128   1.313201   -0.013428   409.54814   -0.016956   383.81529    0.006162
## 129   1.389427    0.020343   478.90462    0.014535   451.01309    0.044934
## 130   1.136320    0.064596   505.68087    0.054406   498.67290    0.116360
## 131   1.275317   -0.006198   684.62338   -0.012343   631.36433    0.018694
## 132   1.307696   -0.026943   502.86908   -0.029211   467.57123   -0.017236
## 133   1.313116   -0.021523   502.87450   -0.023791   467.57664   -0.011816
## 134   1.439489    0.033244   256.25102    0.023742   237.40561    0.084853
## 135   1.316016   -0.018623   502.87740   -0.020891   467.57954   -0.008916
## 136   1.157787   -0.026493   651.40622   -0.026808   627.04077   -0.025212
## 137   1.191156    0.018229   682.35395    0.017827   640.87371    0.019833
## 138   1.452404    0.006322   588.72875    0.003417   534.20295    0.027618
## 139   1.177736   -0.025063  1150.75806   -0.025216  1092.48120   -0.024429
## 140   1.094216    0.055535   659.21001    0.054983   651.96264    0.057741
## 141   1.259846    0.005605   847.52830    0.002428   799.92306    0.018422
## 142   1.157587    0.032021   548.00105    0.029245   537.24020    0.043266
## 143   1.311806   -0.022833   502.87319   -0.025101   467.57533   -0.013126
## 144   1.308624   -0.008352   686.45629   -0.010781   637.86942    0.007039
## 145   1.277417   -0.004098   684.62548   -0.010243   631.36643    0.020794
## 146   5.722437   -0.009382   504.34456   -0.046745   118.87831    0.185459
## 147   1.310263   -0.023170   603.01698   -0.025565   558.61426   -0.010662
## 148   2.431800    0.113134  1768.22639    0.112806  1707.15943    0.114508
## 149   2.755576    0.113836  1765.43040    0.113228  1617.53594    0.117196
## 150   2.400848    0.109010  1481.02585    0.105298  1418.50931    0.123988
## 151   2.604128    0.124412  1635.25822    0.124268  1545.80564    0.125286
## 152   2.634742    0.208780   561.13964    0.203270   530.30617    0.231642
## 153   2.460866    0.056250  1460.28786    0.055628  1423.29958    0.058854
## 154   2.698466    0.201190   806.32166    0.185846   762.55437    0.277256
## 155   2.729914    0.090570  1982.78652    0.090272  1779.24302    0.092826
## 156   2.818650    0.149790   779.56945    0.140868   729.98318    0.212014
## 157   2.740804    0.103486  1442.07521    0.100382  1327.71534    0.117282
## 158   2.658356    0.111290  1416.21022    0.109802  1313.89038    0.117614
## 159   3.438830    0.119678   961.03900    0.111840   866.01665    0.156876
## 160   3.690658    0.172510   542.94111    0.155774   485.24916    0.322086
## 161   2.866054    0.127886   957.89644    0.116270   902.11337    0.177068
## 162   4.182338    0.358204   143.53552    0.309988   130.63143    0.718240
## 163   3.515928    0.191626   447.65844    0.172902   412.42639    0.296772
## 164   2.534474    0.223688   917.63608    0.202628   889.85474    0.308322
## 165   3.646136    0.109646   807.56012    0.107674   710.64741    0.120078
## 166   2.657886    0.088034  1031.47528    0.080412   963.78452    0.118712
## 167   2.951610    0.139020   851.11384    0.128392   776.80052    0.206370
## 168   2.403730    0.159322  1059.03531    0.156068  1032.79983    0.172390
## 169   2.642578    0.159774  1029.91204    0.138880   967.79228    0.244032
## 170   2.494440    0.141134  1286.71951    0.133504  1246.23621    0.185928
```

```
## 171   2.632148    0.199026   547.72247    0.186758   526.34711    0.272410
## 172   2.459054    0.281736   514.26587    0.270896   494.76429    0.375762
## 173   2.708204    0.141032  1103.96812    0.138226  1021.13405    0.153576
## 174   3.091680    0.146864   759.65115    0.133144   703.99068    0.218136
## 175   2.346292    0.203316  1703.78219    0.202704  1693.43604    0.205764
## 176   2.357748    0.070300  1988.05988    0.070170  1911.49605    0.070828
## 177   2.523846    0.157146  1165.85499    0.155732  1108.32457    0.162882
## 178   2.380330    0.135922  1059.01191    0.132668  1032.77643    0.148990
## 179   3.741360    0.185188   352.07684    0.161140   319.53061    0.332216
## 180   2.519696    0.077346  1464.03781    0.073254  1385.08838    0.108120
## 181   3.327208    0.125336   694.85749    0.110642   645.31079    0.215552
## 182   2.405500    0.262052  1011.49461    0.241672   997.47866    0.365580
## 183   2.280646    0.069484  1351.61398    0.069216  1321.13940    0.070560
## 184   2.683494    0.120464  1369.37963    0.108174  1262.86152    0.170248
## 185   2.306980    0.113742  1128.00946    0.111182  1122.13343    0.123984
## 186   2.912686    0.230762   568.75946    0.204024   543.81210    0.379168
## 187   2.745908    0.111956  1373.04124    0.107098  1275.86751    0.142738
## 188   2.508942    0.086544  1450.87164    0.080208  1371.54032    0.121454
## 189   2.578786    0.063962  1227.18007    0.059168  1146.48901    0.084878
## 190   2.521474    0.039450  1107.56076    0.034392  1056.41882    0.064988
## 191   2.713212    0.043934  1005.83598    0.039398   935.24027    0.063348
## 192   2.466846    0.100146  1165.79799    0.098732  1108.26757    0.105882
## 193   2.970318    0.157828   512.59339    0.138824   474.90257    0.261046
## 194   2.373462    0.112994  1100.54693    0.101092  1069.94517    0.183286
## 195   2.717742    0.064484   819.18762    0.057428   767.72192    0.103664
## 196   2.473006    0.022596  1072.99647    0.020172  1025.66570    0.035502
## 197   2.720202    0.066944   819.19008    0.059888   767.72438    0.106124
##     LZHGE.L.PET GLNU_area.L.PET  ZSNU.L.PET ZSP.L.PET GLNU_norm.L.PET
## 1      831.7709        9.166018   301.19871  0.899841        0.027499
## 2      650.3679        7.817915   233.41022  0.941158        0.032589
## 3      904.7157        8.877842   372.12473  0.966472        0.024663
## 4      591.1260       83.352565  2206.30528  0.860538        0.031941
## 5      321.5044       10.245976   242.26845  0.956101        0.040895
## 6      836.6098        9.390127   325.90692  0.913118        0.026787
## 7      749.3359       12.484483   414.21272  0.931524        0.029031
## 8      551.6808        7.421135   240.56842  0.965217        0.031284
## 9     1267.5254        4.708114   155.60152  0.881994        0.026416
## 10     499.8296        4.446139   116.01005  0.926141        0.035941
## 11     830.3691      144.440391  5004.20570  0.902827        0.026369
## 12     943.2779        9.703013   347.64504  0.914424        0.025961
## 13    1140.4069       23.811366   990.61001  0.912816        0.022758
## 14     603.1820        1.976889    35.20766  0.953750        0.053155
## 15     783.7449       67.109177  2285.15499  0.923983        0.027730
## 16     667.9516        6.187715   182.70623  0.917784        0.031165
## 17    2867.7550       23.267590   734.15916  0.448549        0.028012
## 18     519.3204       70.300402  1851.90976  0.876136        0.032444
## 19     691.5048       17.005565   567.15427  0.919081        0.028331
## 20     726.3660       16.640539   557.58473  0.910749        0.027625
## 21     623.1725       13.658530   434.40653  0.930174        0.029842
## 22     802.2525        2.252530    56.00253  1.002530        0.042709
## 23    1350.6147       13.719032   621.85726  0.926911        0.021876
## 24     517.6228       42.277040  1322.76724  0.928120        0.030160
## 25    1143.7035        2.834306    95.67543  0.949433        0.028995
## 26     310.1093       36.690972   615.79399  0.855692        0.048621
```

```
## 27    533.9530     3.774807   91.41837  0.946455        0.039879
## 28    697.4337    20.159778  686.50130  0.916110        0.027293
## 29    736.7539     4.923434  161.72569  0.959287        0.030332
## 30   1029.3243    20.662868  780.45401  0.893507        0.024324
## 31    973.9915     4.936232  149.86441  0.907530        0.029788
## 32    732.0823    22.243036  629.71645  0.877392        0.030683
## 33    858.9592    25.020229 1003.60784  0.944197        0.024670
## 34    604.7372    14.191126  387.27446  0.912710        0.033645
## 35    451.2231    23.378714  647.00524  0.934434        0.034162
## 36    688.2341     3.128846   87.33937  0.962126        0.035439
## 37    688.8859    11.827530  421.76503  0.938203        0.027165
## 38    575.7546     3.845505  109.59757  0.955286        0.034290
## 39   1028.6618    23.699957  966.50031  0.918790        0.023557
## 40   1068.8415     6.391792  253.44548  0.919453        0.023970
## 41    597.5697    14.936232  484.32850  0.945238        0.030032
## 42    918.4187     8.158599  306.22796  0.935145        0.026102
## 43    403.7040    48.612978 1003.23238  0.842129        0.038806
## 44    973.9905     4.935202  149.86338  0.906500        0.028758
## 45    299.5453     6.276404  103.97388  0.938381        0.068509
## 46    466.6432    60.328949 1244.58290  0.822793        0.051191
## 47   1120.5018     8.342378  347.39636  0.960075        0.037305
## 48    675.8460    91.139553 2893.08907  0.908784        0.041743
## 49   1080.5294     4.129414  167.74022  0.959778        0.038135
## 50   1261.1068    11.627788  482.90751  0.922398        0.036201
## 51    886.7034    14.376019  608.84030  0.962379        0.037269
## 52   1059.2140     7.015900  280.19829  0.943014        0.037913
## 53    349.2193    16.383547  341.88355  0.928652        0.056017
## 54    808.0574     8.690640  253.38960  0.951175        0.045916
## 55    500.9269    15.119420  410.46103  0.927221        0.047170
## 56   1515.2517     2.827221   89.28005  0.921883        0.042422
## 57    504.6670    27.372210  776.20784  0.912288        0.044910
## 58   1017.9106    28.531977 1047.32619  0.921945        0.038823
## 59    948.7337    10.729593  404.56777  0.927053        0.038128
## 60    834.2366    61.361516 1842.64911  0.867632        0.041883
## 61    473.9636    57.473558 1253.77866  0.845910        0.050409
## 62    630.2673    19.062861  594.33358  0.909727        0.042208
## 63    115.8042    89.619705  860.61722  0.816032        0.090014
## 64    324.8288   175.910906 3349.23743  0.852017        0.054944
## 65    517.2565     6.641568  160.97312  0.941643        0.051331
## 66    795.7213    43.430237 1065.34422  0.850729        0.047021
## 67    676.9942     6.346335  193.32894  0.928598        0.043424
## 68    646.1358   204.047290 6124.94811  0.901131        0.042810
## 69    591.7352     7.942216  254.70713  0.959609        0.043712
## 70    652.3991     5.087756  142.89614  0.933482        0.046270
## 71    747.8156    15.896793  624.19594  0.955300        0.041918
## 72    316.8064    23.538655  520.92575  0.933754        0.057234
## 73    304.3432     7.996573  158.78066  0.960476        0.064625
## 74    756.5656    11.552340  381.73296  0.927300        0.044703
## 75    541.0398    75.726003 2054.53112  0.892439        0.048632
## 76    872.5834     1.583403   35.22443  0.970520        0.059405
## 77   1147.1576     2.466109   84.55121  0.968795        0.045330
## 78    703.2488     7.642251  262.34389  0.946352        0.044293
## 79    591.7235     7.930516  254.69543  0.947909        0.032012
## 80    277.7209    62.005447 1028.52444  0.829686        0.049175
```

```
## 81     929.3543    13.820478   559.29764  0.934452     0.026487
## 82     528.9378    30.396866   734.77731  0.860963     0.037028
## 83     533.9552     3.777007    91.42057  0.948655     0.042079
## 84     736.7561     4.925634   161.72789  0.961487     0.032532
## 85     973.9937     4.938432   149.86661  0.909730     0.031988
## 86     575.7568     3.847705   109.59977  0.957486     0.036490
## 87     348.7547    11.303117   195.81925  0.884163     0.050288
## 88     939.0645    23.275758   904.31127  0.909975     0.026479
## 89     908.8503    20.322865   844.64618  0.934402     0.025785
## 90     803.7087    32.823153  1190.37539  0.899430     0.008539
## 91     679.9318    46.192115  1654.07897  0.908761     0.009405
## 92     681.3702    67.379139  2124.91605  0.885200     0.011383
## 93     703.2203     7.613751   262.31539  0.917852     0.015793
## 94     357.4685    65.306205  1322.79134  0.857736     0.022806
## 95     636.5337    10.770914   348.46989  0.925248     0.012715
## 96     537.8174   105.805859  3136.56566  0.883828     0.011811
## 97     645.5024    25.047765   840.23233  0.914464     0.011334
## 98     537.8187   105.807089  3136.56689  0.885058     0.013041
## 99     630.2706    19.066161   594.33688  0.913027     0.045508
## 100    533.9357     3.757477    91.40104  0.929125     0.022549
## 101    973.9742     4.918902   149.84708  0.890200     0.012458
## 102    681.3682    67.377129  2124.91404  0.883190     0.009373
## 103    681.3736    67.382549  2124.91946  0.888610     0.014793
## 104    357.4697    65.307435  1322.79257  0.858966     0.024036
## 105    681.3765    67.385449  2124.92236  0.891510     0.017693
## 106    751.4219    15.781250   561.38437  0.937042     0.024658
## 107    848.3218     5.470614   185.39620  0.945536     0.040176
## 108    894.8784    44.598478  1541.18009  0.892407     0.037829
## 109   1428.7066     7.041030   270.92955  0.953262     0.037837
## 110    688.2464     3.141116    87.35164  0.974396     0.047709
## 111   1068.8537     6.404062   253.45775  0.931723     0.036240
## 112    597.5820    14.948502   484.34077  0.957508     0.042302
## 113    681.3723    67.381239  2124.91815  0.887300     0.013483
## 114    939.0471    23.258328   904.29384  0.892545     0.009049
## 115    872.5514     1.551403    35.19243  0.938520     0.027405
## 116    973.9763     4.921002   149.84918  0.892300     0.014558
## 117   2867.7398    23.252360   734.14393  0.433319     0.012782
## 118    830.3539   144.425161  5004.19047  0.887597     0.011139
## 119    466.6146    60.300349  1244.55430  0.794193     0.022591
## 120    803.6618    32.776253  1190.32849  0.852530    -0.038361
## 121    679.8849    46.145215  1654.03207  0.861861    -0.037495
## 122    681.3233    67.332239  2124.86915  0.838300    -0.035517
## 123    703.1734     7.566851   262.26849  0.870952    -0.031107
## 124    357.4216    65.259305  1322.74444  0.810836    -0.024094
## 125    636.4868    10.724014   348.42299  0.878348    -0.034185
## 126    537.7705   105.758959  3136.51876  0.836928    -0.035089
## 127    645.4555    25.000865   840.18543  0.867564    -0.035566
## 128    537.7718   105.760189  3136.51999  0.838158    -0.033859
## 129    630.2237    19.019261   594.28998  0.866127    -0.001392
## 130    533.8888     3.710577    91.35414  0.882225    -0.024351
## 131    973.9272     4.872002   149.80018  0.843300    -0.034442
## 132    681.3213    67.330229  2124.86714  0.836290    -0.037527
## 133    681.3267    67.335649  2124.87256  0.841710    -0.032107
## 134    357.4228    65.260535  1322.74567  0.812066    -0.022864
```

```
## 135    681.3296       67.338549  2124.87546  0.844610        -0.029207
## 136    751.3750       15.734350   561.33748  0.890142        -0.022242
## 137    848.2749        5.423714   185.34930  0.898636        -0.006724
## 138    894.8315       44.551578  1541.13319  0.845507        -0.009071
## 139   1428.6597        6.994130   270.88265  0.906362        -0.009063
## 140    688.1995        3.094216    87.30474  0.927496         0.000809
## 141   1068.8068        6.357162   253.41085  0.884823        -0.010660
## 142    597.5351       14.901602   484.29387  0.910608        -0.004598
## 143    681.3254       67.334339  2124.87125  0.840400        -0.033417
## 144    939.0002       23.211428   904.24694  0.845645        -0.037851
## 145    973.9293        4.874102   149.80228  0.845400        -0.032342
## 146   2867.6929       23.205460   734.09703  0.386419        -0.034118
## 147    830.3070      144.378261  5004.14357  0.840697        -0.035761
## 148   2161.0588        8.258828   335.48045  1.919556         0.076270
## 149   2522.2136       23.255576   965.81502  1.844796         0.072402
## 150   1773.4068       28.752038  1217.68061  1.924758         0.074538
## 151   2118.4280       14.031800   560.39658  1.886028         0.075826
## 152    698.4387       32.767094   683.76709  1.857304         0.112034
## 153   1616.1148       17.381280   506.77920  1.902350         0.091832
## 154   1001.8537       30.238840   820.92207  1.854442         0.094340
## 155   3030.5035        5.654442   178.56010  1.843766         0.084844
## 156   1009.3340       54.744420  1552.41568  1.824576         0.089820
## 157   2035.8212       57.063954  2094.65238  1.843890         0.077646
## 158   1897.4675       21.459186   809.13553  1.854106         0.076256
## 159   1668.4731      122.723032  3685.29821  1.735264         0.083766
## 160    947.9273      114.947116  2507.55733  1.691820         0.100818
## 161   1260.5346       38.125722  1188.66716  1.819454         0.084416
## 162    231.6083      179.239410  1721.23445  1.632064         0.180028
## 163    649.6576      351.821812  6698.47486  1.704034         0.109888
## 164   1034.5131       13.283136   321.94624  1.883286         0.102662
## 165   1591.4426       86.860474  2130.68843  1.701458         0.094042
## 166   1353.9883       12.692670   386.65789  1.857196         0.086848
## 167   1292.2716      408.094580 12249.89622  1.802262         0.085620
## 168   1183.4704       15.884432   509.41426  1.919218         0.087424
## 169   1304.7983       10.175512   285.79228  1.866964         0.092540
## 170   1495.6312       31.793586  1248.39188  1.910600         0.083836
## 171    633.6128       47.077310  1041.85150  1.867508         0.114468
## 172    608.6863       15.993146   317.56133  1.920952         0.129250
## 173   1513.1311       23.104680   763.46591  1.854600         0.089406
## 174   1082.0797      151.452006  4109.06223  1.784878         0.097264
## 175   1745.1668        3.166806    70.44886  1.941040         0.118810
## 176   2294.3152        4.932218   169.10243  1.937590         0.090660
## 177   1406.4976       15.284502   524.68778  1.892704         0.088586
## 178   1183.4470       15.861032   509.39086  1.895818         0.064024
## 179    555.4417      124.010894  2057.04889  1.659372         0.098350
## 180   1858.7087       27.640956  1118.59529  1.868904         0.052974
## 181   1057.8756       60.793732  1469.55462  1.721926         0.074056
## 182   1067.9105        7.554014   182.84114  1.897310         0.084158
## 183   1473.5123        9.851268   323.45579  1.922974         0.065064
## 184   1947.9874        9.876864   299.73322  1.819460         0.063976
## 185   1151.5136        7.695410   219.19954  1.914972         0.072980
## 186    697.5095       22.606234   391.63849  1.768326         0.100576
## 187   1878.1291       46.551516  1808.62254  1.819950         0.052958
## 188   1817.7007       40.645730  1689.29236  1.868804         0.051570
```

```
## 189   1607.4174       65.646306  2380.75078  1.798860        0.017078
## 190   1359.8635       92.384230  3308.15793  1.817522        0.018810
## 191   1362.7404      134.758278  4249.83209  1.770400        0.022766
## 192   1406.4406       15.227502   524.63078  1.835704        0.031586
## 193    714.9370      130.612410  2645.58268  1.715472        0.045612
## 194   1273.0673       21.541828   696.93979  1.850496        0.025430
## 195   1075.6349      211.611718  6273.13132  1.767656        0.023622
## 196   1291.0048       50.095530  1680.46466  1.828928        0.022668
## 197   1075.6373      211.614178  6273.13378  1.770116        0.026082
##     ZSNU_norm.L.PET GLVAR_area.L.PET ZSVAR.L.PET Entropy_area.L.PET
## 1          0.823228        201.78813    0.142022           5.886187
## 2          0.900252        213.90999    0.109793           5.546278
## 3          0.930516        216.44659    0.038537           5.775912
## 4          0.781042        109.91003    0.259194           5.901957
## 5          0.909893        123.66385    0.048849           5.156114
## 6          0.844660        184.61977    0.116919           5.851581
## 7          0.881957        186.62860    0.098599           5.729516
## 8          0.934956        196.98865    0.047539           5.509479
## 9          0.792373        200.28277    0.161411           5.732883
## 10         0.874767        189.94849    0.108472           5.427053
## 11         0.828442        140.61263    0.138640           5.990913
## 12         0.842246        188.58943    0.109137           5.911494
## 13         0.844168        200.69668    0.125357           6.112624
## 14         0.905226        268.16427    0.051182           4.511915
## 15         0.860642        151.43655    0.101535           5.857740
## 16         0.848380        138.03820    0.105068           5.610709
## 17         0.806645        144.07232    0.757738           5.939624
## 18         0.790576        136.41347    0.202874           5.877544
## 19         0.863155        160.03372    0.124741           5.790559
## 20         0.843529        169.80906    0.129573           5.854622
## 21         0.871338        163.35237    0.090446           5.702412
## 22         1.002530        305.59947    0.002530           4.847844
## 23         0.879617        251.99829    0.114315           6.074152
## 24         0.867082        123.23204    0.094760           5.705795
## 25         0.896669        250.42056    0.055460           5.540556
## 26         0.776137        100.47073    0.270647           5.398558
## 27         0.907637        216.40837    0.078209           5.217299
## 28         0.845895        150.11299    0.107832           5.876651
## 29         0.916220        180.05066    0.045685           5.511996
## 30         0.825791        185.68916    0.181650           6.112538
## 31         0.830496        256.81496    0.118583           5.753079
## 32         0.799636        187.71768    0.193463           5.910063
## 33         0.890676        167.14439    0.065949           5.900338
## 34         0.851811        184.76977    0.144107           5.643229
## 35         0.878041        133.34485    0.086500           5.540695
## 36         0.921865        250.77926    0.042862           5.295541
## 37         0.881202        204.72460    0.074887           5.786291
## 38         0.908274        208.32163    0.049658           5.361407
## 39         0.860115        186.99049    0.129936           6.053810
## 40         0.853010        237.07502    0.105059           5.965461
## 41         0.894475        215.76254    0.066977           5.715175
## 42         0.887575        213.52237    0.098465           5.811331
## 43         0.751209        108.96417    0.294390           5.733017
## 44         0.829466        256.81393    0.117553           5.752049
```

```
## 45          0.889496      122.59693    0.143292          4.823534
## 46          0.744143      126.39000    0.549029          5.895024
## 47          0.908909      195.63525    0.076671          5.901228
## 48          0.836397      128.61479    0.175927          5.911884
## 49          0.922518      253.42464    0.093446          5.845485
## 50          0.860116      235.67103    0.160855          6.061684
## 51          0.921889      210.96516    0.084131          5.904258
## 52          0.896977      214.91117    0.138650          5.885774
## 53          0.853811      112.33366    0.117057          5.326612
## 54          0.892626      202.41652    0.087235          5.652156
## 55          0.865683      153.28524    0.145147          5.614437
## 56          0.858015      266.46303    0.146640          5.659916
## 57          0.839009      123.78004    0.164787          5.750140
## 58          0.857789      159.41619    0.152253          6.007056
## 59          0.855219      224.37893    0.124649          6.019547
## 60          0.796346      130.76138    0.340954          6.044365
## 61          0.768911       78.45252    0.393775          5.706533
## 62          0.836781      147.79871    0.181348          5.850335
## 63          0.727729       27.01399    0.529186          4.824243
## 64          0.759345       76.45878    0.327538          5.638335
## 65          0.876634      196.62055    0.100375          5.424101
## 66          0.779576       86.42946    0.388225          5.792133
## 67          0.856391      145.09144    0.128490          5.645421
## 68          0.823725      127.40942    0.199698          5.926950
## 69          0.909553      195.59012    0.079009          5.621091
## 70          0.871470      168.81779    0.133581          5.485155
## 71          0.908441      201.70139    0.105793          5.922414
## 72          0.859472      106.45103    0.120226          5.392049
## 73          0.921353      108.45925    0.100621          4.965947
## 74          0.860079      162.13904    0.141193          5.791571
## 75          0.815314      116.10610    0.234145          5.859828
## 76          0.921996      267.24349    0.067952          4.823808
## 77          0.918576      229.56627    0.069662          5.612148
## 78          0.879381      191.14713    0.098354          5.770309
## 79          0.897853      195.57842    0.067309          5.609391
## 80          0.742020       58.63848    0.401284          5.426065
## 81          0.885506      214.40266    0.102953          5.965562
## 82          0.785572      117.71784    0.299598          5.774044
## 83          0.909837      216.41057    0.080409          5.219499
## 84          0.918420      180.05286    0.047885          5.514196
## 85          0.832696      256.81716    0.120783          5.755279
## 86          0.910474      208.32383    0.051858          5.363607
## 87          0.794305      135.40196    0.163354          5.292354
## 88          0.849876      211.44359    0.152652          6.074830
## 89          0.880006      204.79219    0.097453          5.999737
## 90          0.831248      160.47814    0.092958          5.934414
## 91          0.851671      149.34700    0.088355          5.862291
## 92          0.810736      120.05746    0.122038          5.857802
## 93          0.850881      191.11863    0.069854          5.741809
## 94          0.770419       99.91290    0.175345          5.537039
## 95          0.874192      210.19094    0.055112          5.683429
## 96          0.809169      115.88762    0.123914          5.785368
## 97          0.861370      169.09049    0.078467          5.777671
## 98          0.810399      115.88885    0.125144          5.786598
```

```
## 99          0.840081         147.80201    0.184648            5.853635
## 100         0.890307         216.39104    0.060879            5.199969
## 101         0.813166         256.79763    0.101253            5.735749
## 102         0.808726         120.05545    0.120028            5.855792
## 103         0.814146         120.06087    0.125448            5.861212
## 104         0.771649          99.91412    0.176575            5.538269
## 105         0.817046         120.06377    0.128348            5.864112
## 106         0.877163         210.45312    0.065798            5.850006
## 107         0.877039         186.25112    0.083680            5.733151
## 108         0.810856         163.83235    0.200929            6.113005
## 109         0.903045         186.95695    0.089189            5.875608
## 110         0.934135         250.79153    0.055132            5.307811
## 111         0.865280         237.08729    0.117329            5.977731
## 112         0.906745         215.77481    0.079247            5.727445
## 113         0.812836         120.05956    0.124138            5.859902
## 114         0.832446         211.42616    0.135222            6.057400
## 115         0.889996         267.21150    0.035952            4.791808
## 116         0.815266         256.79973    0.103353            5.737849
## 117         0.791415         144.05709    0.742508            5.924394
## 118         0.813212         140.59740    0.123410            5.975683
## 119         0.715543         126.36140    0.520429            5.866424
## 120         0.784348         160.43124    0.046058            5.887514
## 121         0.804771         149.30010    0.041455            5.815391
## 122         0.763836         120.01056    0.075138            5.810902
## 123         0.803981         191.07173    0.022954            5.694909
## 124         0.723519          99.86599    0.128445            5.490139
## 125         0.827292         210.14404    0.008212            5.636529
## 126         0.762269         115.84072    0.077014            5.738468
## 127         0.814470         169.04359    0.031567            5.730771
## 128         0.763499         115.84195    0.078244            5.739698
## 129         0.793181         147.75511    0.137748            5.806735
## 130         0.843407         216.34414    0.013979            5.153069
## 131         0.766266         256.75073    0.054353            5.688849
## 132         0.761826         120.00855    0.073128            5.808892
## 133         0.767246         120.01397    0.078548            5.814312
## 134         0.724749          99.86723    0.129675            5.491369
## 135         0.770146         120.01687    0.081448            5.817212
## 136         0.830263         210.40623    0.018898            5.803106
## 137         0.830139         186.20422    0.036780            5.686251
## 138         0.763956         163.78545    0.154029            6.066105
## 139         0.856145         186.91005    0.042289            5.828708
## 140         0.887235         250.74463    0.008232            5.260911
## 141         0.818380         237.04038    0.070429            5.930831
## 142         0.859845         215.72791    0.032347            5.680545
## 143         0.765936         120.01266    0.077238            5.813002
## 144         0.785546         211.37927    0.088322            6.010500
## 145         0.768366         256.75283    0.056453            5.690949
## 146         0.744515         144.01019    0.695608            5.877494
## 147         0.766312         140.55050    0.076510            5.928783
## 148         1.845036         506.84927    0.186892           11.690970
## 149         1.720232         471.34206    0.321710           12.123368
## 150         1.843778         421.93033    0.168262           11.808516
## 151         1.793954         429.82233    0.277300           11.771548
## 152         1.707622         224.66732    0.234114           10.653224
```

```
## 153        1.785252        404.83304    0.174470          11.304312
## 154        1.731366        306.57049    0.290294          11.228874
## 155        1.716030        532.92607    0.293280          11.319832
## 156        1.678018        247.56008    0.329574          11.500280
## 157        1.715578        318.83237    0.304506          12.014112
## 158        1.710438        448.75786    0.249298          12.039094
## 159        1.592692        261.52276    0.681908          12.088730
## 160        1.537822        156.90504    0.787550          11.413066
## 161        1.673562        295.59742    0.362696          11.700670
## 162        1.455458         54.02797    1.058372           9.648486
## 163        1.518690        152.91756    0.655076          11.276670
## 164        1.753268        393.24110    0.200750          10.848202
## 165        1.559152        172.85892    0.776450          11.584266
## 166        1.712782        290.18288    0.256980          11.290842
## 167        1.647450        254.81885    0.399396          11.853900
## 168        1.819106        391.18024    0.158018          11.242182
## 169        1.742940        337.63559    0.267162          10.970310
## 170        1.816882        403.40278    0.211586          11.844828
## 171        1.718944        212.90205    0.240452          10.784098
## 172        1.842706        216.91851    0.201242           9.931894
## 173        1.720158        324.27808    0.282386          11.583142
## 174        1.630628        232.21220    0.468290          11.719656
## 175        1.843992        534.48699    0.135904           9.647616
## 176        1.837152        459.13253    0.139324          11.224296
## 177        1.758762        382.29425    0.196708          11.540618
## 178        1.795706        391.15684    0.134618          11.218782
## 179        1.484040        117.27696    0.802568          10.852130
## 180        1.771012        428.80532    0.205906          11.931124
## 181        1.571144        235.43568    0.599196          11.548088
## 182        1.819674        432.82115    0.160818          10.438998
## 183        1.836840        360.10573    0.095770          11.028392
## 184        1.665392        513.63432    0.241566          11.510558
## 185        1.820948        416.64767    0.103716          10.727214
## 186        1.588610        270.80391    0.326708          10.584708
## 187        1.699752        422.88719    0.305304          12.149660
## 188        1.760012        409.58438    0.194906          11.999474
## 189        1.662496        320.95629    0.185916          11.868828
## 190        1.703342        298.69400    0.176710          11.724582
## 191        1.621472        240.11493    0.244076          11.715604
## 192        1.701762        382.23725    0.139708          11.483618
## 193        1.540838        199.82579    0.350690          11.074078
## 194        1.748384        420.38188    0.110224          11.366858
## 195        1.618338        231.77523    0.247828          11.570736
## 196        1.722740        338.18098    0.156934          11.555342
## 197        1.620798        231.77769    0.250288          11.573196
##     Max_cooc.H.PET Average_cooc.H.PET Variance_cooc.H.PET Entropy_cooc.H.PET
## 1         0.031232           39.87474          255.251076           6.344137
## 2         0.043568           39.22729          259.220643           7.168339
## 3         0.169447           44.90994          226.942906           3.662030
## 4         0.040212           38.15816          276.466365           6.205163
## 5         0.423535           49.45276           65.477450           2.835302
## 6         0.217884           46.26425          174.577106           3.122212
## 7         0.016507           38.18411          281.881979           7.775917
## 8         0.106227           42.36209          210.989794           6.963517
```

```
## 9     0.046030    39.15577    265.302330    5.498626
## 10    0.058536    40.22453    224.109497    5.958643
## 11    0.060939    39.36022    286.160198    5.418291
## 12    0.159587    45.10193    215.607041    3.475337
## 13    0.017109    37.54600    299.759904    7.371926
## 14    0.146499    44.72237    152.519374    4.764873
## 15    0.010255    37.60160    294.525244    4.102702
## 16    0.104964    42.21247    250.258151    7.635429
## 17    0.059336    39.85132    267.741393    5.486420
## 18    0.033761    37.95266    263.468177    6.634072
## 19    0.023550    39.04986    281.372919    6.818311
## 20    0.025697    39.07169    268.978899    6.714712
## 21    0.050735    39.90491    247.173113    5.761177
## 22    0.095030    44.06753    199.523305    6.853356
## 23    0.019968    38.28690    297.144600    6.919682
## 24    0.026642    38.26657    280.172543    6.467703
## 25    0.087843    42.84054    264.876938    4.534478
## 26    0.268910    45.08071    126.901622    3.774897
## 27    0.071122    40.84970    230.898548    6.588459
## 28    0.064996    39.84477    272.171363    5.290596
## 29    0.168991    45.65450    217.117227    3.427884
## 30    0.020490    37.94194    288.510477    7.238451
## 31    0.208184    46.37836    147.849086    3.586097
## 32    0.061464    40.38132    228.715753    6.025129
## 33    0.027440    38.46408    283.734459    6.666101
## 34    0.074416    39.76908    243.315764    6.629306
## 35    0.025254    38.48886    270.446110    7.092050
## 36    0.167808    46.58586    153.351141    6.899849
## 37    0.134265    43.62107    186.106523    4.211320
## 38    0.046648    40.43194    254.214214    6.436282
## 39    0.045914    39.20295    284.392019    5.947711
## 40    0.015355    38.06075    290.236231    7.657289
## 41    0.021718    38.30574    278.504077    7.852947
## 42    0.022222    38.93190    281.384099    6.995307
## 43    0.197241    43.83158    165.384613    4.056591
## 44    0.207154    46.37733    147.848056    3.585067
## 45    0.811166    59.52359      1.865841    7.191906
## 46    0.031662    36.51442    273.815964    8.330057
## 47    0.345910    48.52550    221.581860    2.588568
## 48    0.037476    38.01110    286.653004    6.912888
## 49    0.040049    39.75553    282.845011    7.012692
## 50    0.072031    39.89272    289.494822    5.687228
## 51    0.042191    39.37207    273.256967    6.214283
## 52    0.039389    38.31405    278.603798    6.850294
## 53    0.263444    46.54672    124.134056    3.498064
## 54    0.045228    39.91305    267.790861    7.240396
## 55    0.101112    41.52648    220.038426    7.293362
## 56    0.129772    44.85234    255.911508    3.852354
## 57    0.055552    40.53792    255.356928    5.760786
## 58    0.034464    37.57407    295.501374    7.568290
## 59    0.172400    44.70452    195.704398    7.688770
## 60    0.028943    36.46716    292.448718    8.050327
## 61    0.068482    39.03981    270.615119    5.441609
## 62    0.125747    43.49277    210.390760    4.249374
```

```
## 63        0.122229           42.73128          200.383126            7.609120
## 64        0.042777           37.50284          270.947104            6.699916
## 65        0.050073           39.60133          255.224429            7.457902
## 66        0.047214           37.96753          305.589417            6.833589
## 67        0.097447           42.17480          244.243214            4.809794
## 68        0.028764           37.33365          290.525058            5.576832
## 69        0.095363           41.72031          221.655209            5.171675
## 70        0.037716           39.21681          270.995590            7.102930
## 71        0.039331           38.32543          282.891654            6.633023
## 72        0.082408           39.77425          230.882380            5.624913
## 73        0.191646           44.17854          169.601413            7.240681
## 74        0.176787           44.48359          223.873051            6.841139
## 75        0.050338           38.10632          267.606622            6.903647
## 76        0.162726           42.92767          211.520863            7.161894
## 77        0.383430           45.27745          196.776027            2.579971
## 78        0.036585           38.16478          290.359677            7.156363
## 79        0.083663           41.70862          221.643509            5.159975
## 80        0.071231           40.28232          240.359056            5.273430
## 81        0.034572           39.10441          269.308131            7.642282
## 82        0.043731           38.71384          260.755351            6.113687
## 83        0.073322           40.85190          230.900748            6.590659
## 84        0.171191           45.65670          217.119427            3.430084
## 85        0.210384           46.38056          147.851286            7.588297
## 86        0.048848           40.43414          254.216414            6.438482
## 87        0.216500           43.47509          147.871979            7.691421
## 88        0.032667           39.97366          259.589056            6.103218
## 89        0.032681           39.72315          268.581913            6.021265
## 90        0.013848           38.92309          273.115809            6.738555
## 91        0.008578           37.50463          286.176423            6.545996
## 92       -0.000108           36.82962          293.874444            7.864469
## 93        0.008085           38.13628          290.331177            7.127863
## 94        0.094443           42.05212          194.830904            4.801315
## 95        0.103138           44.08785          171.213015            7.757999
## 96        0.017386           37.89433          275.024430            7.132229
## 97       -0.000982           37.76270          285.440117            7.312139
## 98        0.018616           37.89556          275.025660            7.133459
## 99        0.129047           43.49607          210.394060            4.252674
## 100       0.053792           40.83237          230.881218            6.571129
## 101       0.190854           46.36103          147.831756            7.568767
## 102      -0.002118           36.82761          293.872434            7.862459
## 103       0.003302           36.83303          293.877854            7.867879
## 104       0.095673           42.05335          194.832134            4.802545
## 105       0.006202           36.83593          293.880754            7.870779
## 106       0.396846           46.99081          113.216423            2.519589
## 107       0.031805           38.16596          295.424639            7.712276
## 108       0.181708           43.11199          221.043905            3.417454
## 109       0.094670           41.12811          287.484428            4.745167
## 110       0.180078           46.59813          153.363411            3.712119
## 111       0.027625           38.07302          290.248501            7.669559
## 112       0.033988           38.31801          278.516347            7.865217
## 113       0.001992           36.83172          293.876544            7.866569
## 114       0.015237           39.95623          259.571626            6.085788
## 115       0.130726           42.89567          211.488863            7.129894
## 116       0.192954           46.36313          147.833856            7.570867
```

```
## 117     0.044106      39.83609     267.726163      5.471190
## 118     0.045709      39.34499     286.144968      5.403061
## 119     0.003062      36.48582     273.787364      8.301457
## 120    -0.033052      38.87619     273.068909      6.691655
## 121    -0.038322      37.45773     286.129523      6.499096
## 122    -0.047008      36.78272     293.827544      7.817569
## 123    -0.038815      38.08938     290.284277      7.080963
## 124     0.047543      42.00522     194.784004      4.754415
## 125     0.056238      44.04095     171.166115      7.711099
## 126    -0.029514      37.84743     274.977530      7.085329
## 127    -0.047882      37.71580     285.393217      7.265239
## 128    -0.028284      37.84866     274.978760      7.086559
## 129     0.082147      43.44917     210.347160      4.205774
## 130     0.006892      40.78547     230.834318      6.524229
## 131     0.143954      46.31413     147.784856      7.521867
## 132    -0.049018      36.78071     293.825534      7.815559
## 133    -0.043598      36.78613     293.830954      7.820979
## 134     0.048773      42.00645     194.785234      4.755645
## 135    -0.040698      36.78903     293.833854      7.823879
## 136     0.349946      46.94391     113.169523      2.472689
## 137    -0.015095      38.11906     295.377739      7.665376
## 138     0.134808      43.06509     220.997005      3.370554
## 139     0.047770      41.08121     287.437528      4.698267
## 140     0.133178      46.55123     153.316511      3.665219
## 141    -0.019275      38.02612     290.201601      7.622659
## 142    -0.012912      38.27111     278.469447      7.818317
## 143    -0.044908      36.78482     293.829644      7.819669
## 144    -0.031663      39.90933     259.524726      6.038888
## 145     0.146054      46.31623     147.786956      7.523967
## 146    -0.002794      39.78919     267.679263      5.424290
## 147    -0.001191      39.29809     286.098068      5.356161
## 148     0.080098      79.51106     565.690022     14.025384
## 149     0.144062      79.78544     578.989644     11.374456
## 150     0.084382      78.74414     546.513934     12.428566
## 151     0.078778      76.62810     557.207596     13.700588
## 152     0.526888      93.09344     248.268112      6.996128
## 153     0.090456      79.82610     535.581722     14.480792
## 154     0.202224      83.05295     440.076852     14.586724
## 155     0.259544      89.70468     511.823016      7.704708
## 156     0.111104      81.07585     510.713856     11.521572
## 157     0.068928      75.14815     591.002748     15.136580
## 158     0.344800      89.40904     391.408796     15.377540
## 159     0.057886      72.93431     584.897436     16.100654
## 160     0.136964      78.07963     541.230238     10.883218
## 161     0.251494      86.98554     420.781520      8.498748
## 162     0.244458      85.46255     400.766252     15.218240
## 163     0.085554      75.00569     541.894208     13.399832
## 164     0.100146      79.20266     510.448858     14.915804
## 165     0.094428      75.93506     611.178834     13.667178
## 166     0.194894      84.34960     488.486428      9.619588
## 167     0.057528      74.66731     581.050116     11.153664
## 168     0.190726      83.44063     443.310418     10.343350
## 169     0.075432      78.43363     541.991180     14.205860
## 170     0.078662      76.65087     565.783308     13.266046
```

```
## 171       0.164816          79.54850          461.764760          11.249826
## 172       0.383292          88.35708          339.202826          14.481362
## 173       0.353574          88.96719          447.746102          13.682278
## 174       0.100676          76.21264          535.213244          13.807294
## 175       0.325452          85.85533          423.041726          14.323788
## 176       0.766860          90.55490          393.552054           5.159942
## 177       0.073170          76.32956          580.719354          14.312726
## 178       0.167326          83.41723          443.287018          10.319950
## 179       0.142462          80.56463          480.718112          10.546860
## 180       0.069144          78.20881          538.616262          15.284564
## 181       0.087462          77.42768          521.510702          12.227374
## 182       0.146644          81.70380          461.801496          13.181318
## 183       0.342382          91.31341          434.238854           6.860168
## 184       0.420768          92.76112          295.702572          15.176594
## 185       0.097696          80.86828          508.432828          12.876964
## 186       0.433000          86.95018          295.743958          15.382842
## 187       0.065334          79.94732          519.178112          12.206436
## 188       0.065362          79.44631          537.163826          12.042530
## 189       0.027696          77.84617          546.231618          13.477110
## 190       0.017156          75.00926          572.352846          13.091992
## 191      -0.000216          73.65924          587.748888          15.728938
## 192       0.016170          76.27256          580.662354          14.255726
## 193       0.188886          84.10424          389.661808           9.602630
## 194       0.206276          88.17570          342.426030          15.515998
## 195       0.034772          75.78865          550.048860          14.264458
## 196      -0.001964          75.52540          570.880234          14.624278
## 197       0.037232          75.79111          550.051320          14.266918
##     DAVE_cooc.H.PET DVAR_cooc.H.PET DENT_cooc.H.PET SAVE_cooc.H.PET
## 1         13.397288      131.643289        4.528843        79.74696
## 2         14.938851      146.506494        2.880112        75.45206
## 3         11.817845      143.888842        4.354173        89.81735
## 4         12.489582      129.515303        4.257568        76.31379
## 5          6.261891       56.972705        3.891832        98.90299
## 6         10.059360      134.150846        1.916625        92.52596
## 7         15.788148      165.456796        3.121814        76.36570
## 8         13.715334      130.433574        3.652110        84.72165
## 9         11.169114       90.398408        4.534269        78.30901
## 10        14.305290      143.189276        4.333838        80.44652
## 11        11.819008      121.076696        3.801744        78.71790
## 12        11.155205      140.673870        2.197325        90.20133
## 13        15.300404      166.170217        3.757390        75.08947
## 14        13.481129      112.680088        4.360860        89.44222
## 15        14.937655      154.828958        5.174576        85.20067
## 16        14.063382      163.104304        3.329617        74.42241
## 17        12.003797      128.832203        3.715830        79.70011
## 18        11.997960      122.010199        4.458683        85.90278
## 19        15.451597      156.920228        4.713938        78.09719
## 20        13.080940      122.626128        4.616365        78.14084
## 21        13.754849      140.666880        4.130026        79.80729
## 22        15.017530      142.382305        3.158314        76.13253
## 23        16.254173      164.999165        2.320978        76.57128
## 24        16.312546      172.524332        4.590410        86.53062
## 25        12.857822      132.800164        3.199421        85.67856
## 26         8.304342       85.848475        4.502621        90.15890
```

```
## 27         12.471844      111.182996        2.493453        81.69687
## 28         14.317388      162.568192        3.579768        79.68701
## 29         11.784897      156.780690        5.174347        91.30648
## 30         15.119268      167.810324        1.673868        75.88135
## 31          9.383905       86.708525        2.302876        92.75419
## 32         10.333637       94.367180        3.935038        80.76012
## 33         14.397665      149.869887        4.600731        86.92563
## 34         12.625543      118.353649        1.606665        79.53563
## 35         14.718790      154.967930        4.890881        76.97520
## 36         12.046974      107.422777        2.307530        77.16920
## 37         12.717507      125.544780        3.935089        87.23961
## 38         15.267236      152.195206        3.406078        80.86135
## 39         13.459146      151.657837        4.244898        78.40337
## 40         16.437562      169.855464        3.087026        76.11897
## 41         14.762905      145.045958        4.910294        76.60896
## 42         14.957724      156.978548        4.746370        77.86126
## 43          7.995828       83.008402        4.638044        87.66062
## 44          9.382875       86.707495        2.301846        92.75316
## 45          0.699924        2.352745        0.828337        77.03128
## 46          9.895414       87.205666        1.707501        73.01294
## 47         10.258921      191.314019        1.474400        77.03509
## 48         12.632645      137.279984        4.294213        76.00630
## 49         17.467912      172.165764        3.509667        79.49516
## 50         14.710012      158.635209        3.957868        79.76954
## 51         16.084876      173.171674        4.315782        78.72824
## 52         15.698330      168.867132        3.577716        76.61220
## 53          8.408091       80.648187        4.278288        93.07754
## 54         14.329953      162.326639        2.950191        79.81020
## 55         11.849233      110.247711        3.687663        83.03705
## 56         14.053167      158.749501        2.575506        89.68878
## 57         13.225198      142.448606        4.128683        81.05995
## 58         14.996344      165.832141        3.033351        75.13225
## 59          9.452614      105.004937        2.308786        89.39314
## 60         12.288766      132.924874        2.928443        72.91841
## 61         10.953810      104.959653        3.579904        78.06373
## 62         12.347464      135.793338        2.917926        76.96963
## 63         12.884690      135.770986        3.239461        75.44665
## 64         11.938338      110.047224        3.479239        74.98979
## 65         13.033286      124.222432        2.848867        79.18676
## 66         14.226243      155.389999        2.690895        75.91916
## 67         13.765201      156.562556        3.365562        84.33370
## 68         12.296239      123.146178        4.806666        74.65140
## 69         13.802464      132.833301        3.688926        76.42473
## 70         18.193944      197.430365        2.901877        77.41773
## 71         17.051443      177.706000        2.827260        76.63157
## 72         13.769216      136.337423        4.081019        79.52920
## 73         10.599903      108.697928        2.938388        76.33778
## 74         12.170923      148.802593        2.517231        76.94789
## 75         10.925480       98.742454        3.016041        76.19334
## 76         15.987427      162.727447        3.005079        75.83603
## 77          9.511148      159.736625        1.539254        74.53560
## 78         16.812242      175.164400        2.918531        76.31026
## 79         13.790764      132.821601        3.677226        76.41303
## 80         11.062078      108.737020        3.749903        80.55990
```

```
## 81        14.640940    151.762096      2.734124      78.20408
## 82        11.646994    105.727945      4.297274      77.42295
## 83        12.474044    111.185196      3.495653      81.69907
## 84        11.787097    156.782890      2.176547      91.30868
## 85         9.386105     86.710725      2.305076      76.75639
## 86        15.269436    152.197406      4.408278      80.86355
## 87        10.446311     99.581214      3.208676      86.94545
## 88        13.965391    133.641303      4.407942      79.94259
## 89        14.138147    142.385835      4.202175      79.44158
## 90        13.405413    140.113476      2.707048      77.86097
## 91        14.130413    144.079110      4.511790      75.02406
## 92        14.188018    152.702102      4.933492      73.67404
## 93        16.783742    175.135900      2.890031      76.28176
## 94        10.474035    101.780490      3.340599      84.12027
## 95        11.571397    107.248737      3.409853      88.19050
## 96        13.979539    150.897267      3.337656      75.80468
## 97        17.101311    182.419452      5.033792      75.54020
## 98        13.980769    150.898497      3.338886      75.80591
## 99        12.350764    135.796638      2.921226      76.97294
## 100       12.454514    111.165666      3.476123      81.67954
## 101        9.366575     86.691195      2.285546      76.73686
## 102       14.186008    152.700092      4.931482      73.67203
## 103       14.191428    152.705512      4.936902      73.67745
## 104       10.475265    101.781720      3.341829      84.12150
## 105       14.194328    152.708412      4.939802      73.68035
## 106        5.479890     68.614468      4.320904      93.98163
## 107       13.521649    121.575098      4.941165      76.31712
## 108        7.730877     91.222716      3.909976      86.20917
## 109       10.221294     94.490992      3.185116      82.24142
## 110       12.059244    107.435047      2.319800      73.18147
## 111       16.449832    169.867734      3.099296      76.13124
## 112       14.775175    145.058228      4.922564      76.62123
## 113       14.190118    152.704202      4.935592      73.67614
## 114       13.947961    133.623873      4.390512      79.92516
## 115       15.955427    162.695447      2.973079      75.80403
## 116        9.368675     86.693295      2.287646      76.73896
## 117       11.988567    128.816973      3.700600      79.68488
## 118       11.803778    121.061466      3.786514      78.70267
## 119        9.866814     87.177066      1.678901      72.98434
## 120       13.358513    140.066576      2.660148      77.81407
## 121       14.083513    144.032210      4.464890      74.97716
## 122       14.141118    152.655202      4.886592      73.62714
## 123       16.736842    175.089000      2.843131      76.23486
## 124       10.427135    101.733590      3.293699      84.07337
## 125       11.524497    107.201837      3.362953      88.14360
## 126       13.932639    150.850367      3.290756      75.75778
## 127       17.054411    182.372552      4.986892      75.49330
## 128       13.933869    150.851597      3.291986      75.75901
## 129       12.303864    135.749738      2.874326      76.92603
## 130       12.407614    111.118766      3.429223      81.63264
## 131        9.319675     86.644295      2.238646      76.68996
## 132       14.139108    152.653192      4.884582      73.62513
## 133       14.144528    152.658612      4.890002      73.63055
## 134       10.428365    101.734820      3.294929      84.07460
```

```
## 135        14.147428     152.661512        4.892902         73.63345
## 136         5.432990      68.567568        4.274004         93.93473
## 137        13.474749     121.528198        4.894265         76.27021
## 138         7.683977      91.175816        3.863076         86.16227
## 139        10.174394      94.444092        3.138216         82.19452
## 140        12.012344     107.388147        2.272900         73.13457
## 141        16.402932     169.820834        3.052396         76.08434
## 142        14.728275     145.011328        4.875664         76.57433
## 143        14.143218     152.657302        4.888692         73.62924
## 144        13.901061     133.576973        4.343612         79.87826
## 145         9.321775      86.646395        2.240746         76.69206
## 146        11.941667     128.770073        3.653700         79.63798
## 147        11.756878     121.014566        3.739614         78.65577
## 148        34.935824     344.331528        7.019334        158.99031
## 149        29.420024     317.270418        7.915736        159.53908
## 150        32.169752     346.343348        8.631564        157.45648
## 151        31.396660     337.734264        7.155432        153.22441
## 152        16.816182     161.296374        8.556576        186.15508
## 153        28.659906     324.653278        5.900382        159.62039
## 154        23.698466     220.495422        7.375326        166.07411
## 155        28.106334     317.499002        5.151012        179.37756
## 156        26.450396     284.897212        8.257366        162.11989
## 157        29.992688     331.664282        6.066702        150.26449
## 158        18.905228     210.009874        4.617572        178.78628
## 159        24.577532     265.849748        5.856886        145.83682
## 160        21.907620     209.919306        7.159808        156.12745
## 161        24.694928     271.586676        5.835852        153.93927
## 162        25.769380     271.541972        6.478922        150.89331
## 163        23.876676     220.094448        6.958478        149.97957
## 164        26.066572     248.444864        5.697734        158.37353
## 165        28.452486     310.779998        5.381790        151.83831
## 166        27.530402     313.125112        6.731124        168.66740
## 167        24.592478     246.292356        9.613332        149.30281
## 168        27.604928     265.666602        7.377852        152.84946
## 169        36.387888     394.860730        5.803754        154.83546
## 170        34.102886     355.412000        5.654520        153.26313
## 171        27.538432     272.674846        8.162038        159.05841
## 172        21.199806     217.395856        5.876776        152.67556
## 173        24.341846     297.605186        5.034462        153.89577
## 174        21.850960     197.484908        6.032082        152.38668
## 175        31.974854     325.454894        6.010158        151.67207
## 176        19.022296     319.473250        3.078508        149.07121
## 177        33.624484     350.328800        5.837062        152.62052
## 178        27.581528     265.643202        7.354452        152.82606
## 179        22.124156     217.474040        7.499806        161.11981
## 180        29.281880     303.524192        5.468248        156.40817
## 181        23.293988     211.455890        8.594548        154.84590
## 182        24.948088     222.370392        6.991306        163.39815
## 183        23.574194     313.565780        4.353094        182.61735
## 184        18.772210     173.421450        4.610152        153.51279
## 185        30.538872     304.394812        8.816556        161.72711
## 186        20.892622     199.162428        6.417352        173.89090
## 187        27.930782     267.282606        8.815884        159.88518
## 188        28.276294     284.771670        8.404350        158.88315
```

```
## 189       26.810826      280.226952        5.414096       155.72195
## 190       28.260826      288.158220        9.023580       150.04811
## 191       28.376036      305.404204        9.866984       147.34809
## 192       33.567484      350.271800        5.780062       152.56352
## 193       20.948070      203.560980        6.681198       168.24054
## 194       23.142794      214.497474        6.819706       176.38100
## 195       27.959078      301.794534        6.675312       151.60936
## 196       34.202622      364.838904       10.067584       151.08039
## 197       27.961538      301.796994        6.677772       151.61182
##     SVAR_cooc.H.PET SENT_cooc.H.PET ASM_cooc.H.PET Contrast_cooc.H.PET
## 1         769.93643        5.285948       0.017558          311.062818
## 2         667.27734        5.693972       0.012079          369.600172
## 3         824.27604        3.057425       0.096088          283.490518
## 4         820.41862        5.186241       0.020168          285.441778
## 5         765.75244        2.360339       0.233933           96.152302
## 6         463.01270        2.599031       0.146959          235.290666
## 7         712.88033        6.056994       0.008273          414.642521
## 8         525.47954        4.158336       0.042826          318.474577
## 9         846.11325        4.480119       0.028422          215.091012
## 10        548.67472        4.955273       0.024891          347.758212
## 11        883.92988        4.579880       0.031124          260.705853
## 12        797.36707        2.903612       0.108894          265.056036
## 13        598.83939        5.786111       0.009547          400.195165
## 14        315.71971        3.846897       0.056384          294.352725
## 15        800.20901        6.285784       0.006625          377.886912
## 16        640.21569        3.907308       0.054371          360.811861
## 17        798.09791        4.595896       0.029855          272.862601
## 18        787.96712        5.435839       0.016764          265.900531
## 19        729.89273        5.499344       0.013102          395.593887
## 20        782.23960        5.544376       0.013844          293.670933
## 21        858.89422        4.797884       0.026354          329.793171
## 22        430.25563        3.740837       0.050886          367.832530
## 23        759.45827        5.141484       0.013032          429.115072
## 24        682.14416        5.269405       0.016100          438.540951
## 25        761.44401        3.807696       0.052509          298.058686
## 26        752.83287        3.162035       0.128437          154.768562
## 27        656.92234        5.279934       0.019046          266.666790
## 28        721.19705        4.360714       0.035327          367.483339
## 29        572.85898        2.833556       0.113702          295.604873
## 30        707.71077        5.760391       0.010861          396.326081
## 31        416.67257        2.981330       0.104050          174.718716
## 32        793.75900        4.967309       0.024700          201.098956
## 33        727.84298        5.488190       0.014835          357.089799
## 34        695.56389        5.475221       0.018039          277.694108
## 35        710.24315        5.746503       0.011877          371.536232
## 36        360.90809        2.915567       0.091750          252.491419
## 37        457.20562        3.510939       0.069076          287.215418
## 38        631.64534        5.119468       0.018203          385.206452
## 39        804.82466        5.011438       0.022793          332.738353
## 40        720.97412        6.010355       0.008089          439.965743
## 41        751.09663        5.879518       0.008800          362.914623
## 42        744.89496        5.640326       0.011882          380.636377
## 43        814.63217        3.474179       0.093140          146.901220
## 44        416.67154        2.980300       0.103020          174.717686
```

```
## 45          4.61093          1.017941          0.659807             2.820634
## 46        710.42159          6.272586          0.020889           184.810470
## 47        590.06214          2.153623          0.219892           296.233497
## 48        850.11799          5.523830          0.026144           296.462228
## 49        654.60974          5.156653          0.029446           476.738501
## 50        783.39535          4.694541          0.039051           374.552134
## 51        661.61240          5.064759          0.030938           431.383670
## 52        699.57764          5.495661          0.026555           414.805753
## 53        765.42738          2.929548          0.140095           151.077049
## 54        703.91289          5.820201          0.025732           367.218751
## 55        629.84641          4.438126          0.052199           250.275489
## 56        667.81986          3.158772          0.090982           355.794368
## 57        804.46176          4.860855          0.039233           316.934154
## 58        791.72786          6.009349          0.022922           390.245830
## 59        588.72929          3.115571          0.109834           194.056502
## 60        686.21495          6.282611          0.020813           283.548124
## 61        857.83115          4.564112          0.043793           224.597530
## 62        553.67044          3.574743          0.079383           287.860800
## 63        500.12397          3.846189          0.070135           301.376729
## 64        731.56487          5.518958          0.028729           252.191746
## 65        727.19114          5.881935          0.024420           293.674773
## 66        865.00203          5.644146          0.027959           357.323843
## 67        631.33522          3.990560          0.060197           345.605835
## 68        888.11553          5.988653          0.022127           273.952904
## 69        563.68638          4.314376          0.053158           322.902656
## 70        556.07892          5.601488          0.024890           527.871635
## 71        663.72812          5.469232          0.031291           467.799890
## 72        798.09330          4.678223          0.050482           325.397615
## 73        457.71997          3.576612          0.094636           220.647085
## 74        598.98907          3.217474          0.100144           296.464536
## 75        652.70067          5.217253          0.034731           217.687215
## 76        428.33631          3.416874          0.086783           417.708543
## 77        537.23371          2.142471          0.233701           249.831800
## 78        704.23280          5.671761          0.027772           457.167301
## 79        563.67468          4.302676          0.041458           322.890956
## 80        730.42480          4.533099          0.038933           231.001961
## 81        711.24233          5.523746          0.017218           365.980734
## 82        801.74168          5.143229          0.024106           241.270266
## 83        656.92454          5.282134          0.021246           266.668990
## 84        572.86118          2.835756          0.115902           295.607073
## 85        416.67477          2.983530          0.106250           174.720916
## 86        731.64754          5.121668          0.020403           385.208652
## 87        382.87063          3.822335          0.079665           208.607823
## 88        709.80539          5.110676          0.021171           328.541371
## 89        732.17889          4.979706          0.022303           342.139299
## 90        572.27724          1.878458         -0.003342           320.215596
## 91        700.56912          1.836394         -0.002329           344.166174
## 92        821.10523          2.399452         -0.009433           354.422152
## 93        704.20430          5.643261         -0.000728           457.138801
## 94        567.53373          0.758937          0.035122           211.821950
## 95        443.39297          0.348909          0.034063           241.488694
## 96        753.35657          1.637452          0.001309           346.773208
## 97        666.40935          1.915628         -0.007462           475.380722
## 98        753.35780          1.638682          0.002539           346.774438
```

```
## 99        553.67374      3.578043     0.082683          287.864100
## 100       656.90501      5.262604     0.001716          266.649460
## 101       416.65524      2.964000     0.086720          174.701386
## 102       821.10321      2.397442    -0.011443          354.420142
## 103       821.10864      2.402862    -0.006023          354.425562
## 104       567.53496      0.760167     0.036352          211.823180
## 105       821.11154      2.405762    -0.003123          354.428462
## 106       754.22203      2.174971     0.229625           98.643663
## 107       877.65888      6.166141     0.020759          304.010076
## 108       733.38546      2.955834     0.124256          150.760557
## 109       951.24461      4.070817     0.059723          198.663501
## 110       360.92036      2.927837     0.104020          252.503689
## 111       720.98639      6.022625     0.020359          439.978013
## 112       751.10889      5.891788     0.021070          362.926893
## 113       821.10732      2.401552    -0.007333          354.424252
## 114       709.78796      5.093246     0.003741          328.523941
## 115       428.30431      3.384874     0.054783          417.676543
## 116       416.65734      2.966100     0.088820          174.703486
## 117       798.08268      4.580666     0.014625          272.847371
## 118       883.91465      4.564650     0.015894          260.690623
## 119       710.39299      6.243986    -0.007711          184.781870
## 120       572.23034      1.831558    -0.050242          320.168696
## 121       700.52222      1.789494    -0.049229          344.119274
## 122       821.05832      2.352552    -0.056333          354.375252
## 123       704.15741      5.596361    -0.047628          457.091901
## 124       567.48683      0.712037    -0.011778          211.775050
## 125       443.34607      0.302009    -0.012837          241.441794
## 126       753.30967      1.590552    -0.045591          346.726308
## 127       666.36245      1.868728    -0.054362          475.333822
## 128       753.31090      1.591782    -0.044361          346.727538
## 129       553.62684      3.531143     0.035783          287.817200
## 130       656.85811      5.215704    -0.045184          266.602560
## 131       416.60834      2.917100     0.039820          174.654486
## 132       821.05632      2.350542    -0.058343          354.373242
## 133       821.06173      2.355962    -0.052923          354.378662
## 134       567.48806      0.713267    -0.010548          211.776280
## 135       821.06463      2.358862    -0.050023          354.381562
## 136       754.17513      2.128071     0.182725           98.596763
## 137       877.61198      6.119241    -0.026141          303.963176
## 138       733.33856      2.908934     0.077356          150.713657
## 139       951.19771      4.023917     0.012823          198.616601
## 140       360.87346      2.880937     0.057120          252.456789
## 141       720.93949      5.975725    -0.026541          439.931113
## 142       751.06200      5.844888    -0.025830          362.879993
## 143       821.06043      2.354652    -0.054233          354.377352
## 144       709.74106      5.046346    -0.043159          328.477041
## 145       416.61044      2.919200     0.041920          174.656586
## 146       798.03578      4.533766    -0.032275          272.800471
## 147       883.86775      4.517750    -0.031006          260.643723
## 148      1309.21948     10.313306     0.058892          953.477002
## 149      1566.79071      9.389082     0.078102          749.104268
## 150      1323.22480     10.129518     0.061876          862.767340
## 151      1399.15528     10.991322     0.053110          829.611506
## 152      1530.85475      5.859096     0.280190          302.154098
```

```
## 153      1407.82579       11.640402      0.051464          734.437502
## 154      1259.69283        8.876252      0.104398          500.550978
## 155      1335.63973        6.317544      0.181964          711.588736
## 156      1608.92351        9.721710      0.078466          633.868308
## 157      1583.45573       12.018698      0.045844          780.491660
## 158      1177.45858        6.231142      0.219668          388.113004
## 159      1372.42989       12.565222      0.041626          567.096248
## 160      1715.66229        9.128224      0.087586          449.195060
## 161      1107.34088        7.149486      0.158766          575.721600
## 162      1000.24795        7.692378      0.140270          602.753458
## 163      1463.12974       11.037916      0.057458          504.383492
## 164      1454.38228       11.763870      0.048840          587.349546
## 165      1730.00405       11.288292      0.055918          714.647686
## 166      1262.67044        7.981120      0.120394          691.211670
## 167      1776.23106       11.977306      0.044254          547.905808
## 168      1127.37276        8.628752      0.106316          645.805312
## 169      1112.15785       11.202976      0.049780         1055.743270
## 170      1327.45625       10.938464      0.062582          935.599780
## 171      1596.18661        9.356446      0.100964          650.795230
## 172       915.43994        7.153224      0.189272          441.294170
## 173      1197.97814        6.434948      0.200288          592.929072
## 174      1305.40135       10.434506      0.069462          435.374430
## 175       856.67262        6.833748      0.173566          835.417086
## 176      1074.46742        4.284942      0.467402          499.663600
## 177      1408.46561       11.343522      0.055544          914.334602
## 178      1127.34936        8.605352      0.082916          645.781912
## 179      1460.84961        9.066198      0.077866          462.003922
## 180      1422.48466       11.047492      0.034436          731.961468
## 181      1603.48336       10.286458      0.048212          482.540532
## 182      1313.84908       10.564268      0.042492          533.337980
## 183      1145.72235        5.671512      0.231804          591.214146
## 184       833.34953        5.967060      0.212500          349.441832
## 185      1463.29509       10.243336      0.040806          770.417304
## 186       765.74126        7.644670      0.159330          417.215646
## 187      1419.61079       10.221352      0.042342          657.082742
## 188      1464.35779        9.959412      0.044606          684.278598
## 189      1144.55448        3.756916     -0.006684          640.431192
## 190      1401.13824        3.672788     -0.004658          688.332348
## 191      1642.21045        4.798904     -0.018866          708.844304
## 192      1408.40861       11.286522     -0.001456          914.277602
## 193      1135.06745        1.517874      0.070244          423.643900
## 194       886.78593        0.697818      0.068126          482.977388
## 195      1506.71315        3.274904      0.002618          693.546416
## 196      1332.81869        3.831256     -0.014924          950.761444
## 197      1506.71561        3.277364      0.005078          693.548876
##     Dissimilarity_cooc.H.PET Inv_diff_cooc.H.PET Inv_diff_norm_cooc.H.PET
## 1                  13.397288            0.240428                 0.846191
## 2                  14.938851            0.198536                 0.831014
## 3                  11.817845            0.439712                 0.866805
## 4                  12.489582            0.279879                 0.856139
## 5                   6.261891            0.576561                 0.923498
## 6                  10.059360            0.516123                 0.886644
## 7                  15.788148            0.185001                 0.823915
## 8                  13.715334            0.284955                 0.843209
```

```
## 9        11.169114   0.293550   0.866882
## 10       14.305290   0.254917   0.838004
## 11       11.819008   0.322891   0.862877
## 12       11.155205   0.473475   0.874176
## 13       15.300404   0.201496   0.829146
## 14       13.481129   0.284475   0.844125
## 15       14.937655   0.187377   0.831798
## 16       14.063382   0.329625   0.843042
## 17       12.003797   0.331697   0.861811
## 18       11.997960   0.269378   0.860659
## 19       15.451597   0.205775   0.826824
## 20       13.080940   0.229689   0.848618
## 21       13.754849   0.271501   0.843586
## 22       15.017530   0.273784   0.830818
## 23       16.254173   0.202709   0.819350
## 24       16.312546   0.213797   0.819600
## 25       12.857822   0.332819   0.853067
## 26        8.304342   0.493353   0.901506
## 27       12.471844   0.231814   0.854122
## 28       14.317388   0.297493   0.840005
## 29       11.784897   0.449009   0.868816
## 30       15.119268   0.209789   0.831222
## 31        9.383905   0.443437   0.888214
## 32       10.333637   0.312922   0.876979
## 33       14.397665   0.228435   0.837223
## 34       12.625543   0.259162   0.853423
## 35       14.718790   0.215680   0.834354
## 36       12.046974   0.360470   0.859626
## 37       12.717507   0.357323   0.854103
## 38       15.267236   0.210519   0.828230
## 39       13.459146   0.281028   0.847759
## 40       16.437562   0.168803   0.817568
## 41       14.762905   0.190466   0.832649
## 42       14.957724   0.204813   0.831810
## 43        7.995828   0.490312   0.904679
## 44        9.382875   0.442407   0.887184
## 45        0.699924   0.879253   1.005855
## 46        9.895414   0.257379   0.894237
## 47       10.258921   0.610509   0.905063
## 48       12.632645   0.265717   0.868567
## 49       17.467912   0.195212   0.821045
## 50       14.710012   0.282178   0.848589
## 51       16.084876   0.237877   0.835517
## 52       15.698330   0.219197   0.838829
## 53        8.408091   0.496038   0.912986
## 54       14.329953   0.234696   0.852390
## 55       11.849233   0.328375   0.875146
## 56       14.053167   0.364917   0.856614
## 57       13.225198   0.298687   0.863033
## 58       14.996344   0.211998   0.845653
## 59        9.452614   0.487780   0.903285
## 60       12.288766   0.237810   0.871778
## 61       10.953810   0.347594   0.884567
## 62       12.347464   0.391502   0.873005
```

```
## 63          12.884690     0.356581      0.866848
## 64          11.938338     0.271745      0.873529
## 65          13.033286     0.225182      0.862653
## 66          14.226243     0.246575      0.852976
## 67          13.765201     0.335683      0.859047
## 68          12.296239     0.244286      0.870788
## 69          13.802464     0.300875      0.856036
## 70          18.193944     0.186814      0.816429
## 71          17.051443     0.211331      0.829357
## 72          13.769216     0.295783      0.860113
## 73          10.599903     0.426443      0.893347
## 74          12.170923     0.435643      0.880103
## 75          10.925480     0.303955      0.887351
## 76          15.987427     0.318236      0.840146
## 77           9.511148     0.612165      0.913691
## 78          16.812242     0.202010      0.831504
## 79          13.790764     0.289175      0.844336
## 80          11.062078     0.347877      0.872660
## 81          14.640940     0.227907      0.837022
## 82          11.646994     0.283492      0.865221
## 83          12.474044     0.234014      0.856322
## 84          11.787097     0.451209      0.871016
## 85           9.386105     0.445637      0.890414
## 86          15.269436     0.212719      0.830430
## 87          10.446311     0.387989      0.879241
## 88          13.965391     0.246369      0.842582
## 89          14.138147     0.253594      0.841641
## 90          13.405413     0.221348      0.829346
## 91          14.130413     0.213372      0.821943
## 92          14.188018     0.182719      0.821855
## 93          16.783742     0.173510      0.803004
## 94          10.474035     0.351472      0.857956
## 95          11.571397     0.316048      0.847126
## 96          13.979539     0.238899      0.823160
## 97          17.101311     0.159307      0.794704
## 98          13.980769     0.240129      0.824390
## 99          12.350764     0.394802      0.876305
## 100         12.454514     0.214484      0.836792
## 101          9.366575     0.426107      0.870884
## 102         14.186008     0.180709      0.819845
## 103         14.191428     0.186129      0.825265
## 104         10.475265     0.352702      0.859186
## 105         14.194328     0.189029      0.828165
## 106          5.479890     0.680333      0.932959
## 107         13.521649     0.210079      0.856073
## 108          7.730877     0.585199      0.921796
## 109         10.221294     0.395856      0.891148
## 110         12.059244     0.372740      0.871896
## 111         16.449832     0.181073      0.829838
## 112         14.775175     0.202736      0.844919
## 113         14.190118     0.184819      0.823955
## 114         13.947961     0.228939      0.825152
## 115         15.955427     0.286236      0.808146
## 116          9.368675     0.428207      0.872984
```

```
## 117                11.988567          0.316467            0.846581
## 118                11.803778          0.307661            0.847647
## 119                 9.866814          0.228779            0.865637
## 120                13.358513          0.174448            0.782446
## 121                14.083513          0.166472            0.775043
## 122                14.141118          0.135819            0.774955
## 123                16.736842          0.126610            0.756104
## 124                10.427135          0.304572            0.811056
## 125                11.524497          0.269148            0.800226
## 126                13.932639          0.191999            0.776260
## 127                17.054411          0.112407            0.747804
## 128                13.933869          0.193229            0.777490
## 129                12.303864          0.347902            0.829405
## 130                12.407614          0.167584            0.789892
## 131                 9.319675          0.379207            0.823984
## 132                14.139108          0.133809            0.772945
## 133                14.144528          0.139229            0.778365
## 134                10.428365          0.305802            0.812286
## 135                14.147428          0.142129            0.781265
## 136                 5.432990          0.633433            0.886059
## 137                13.474749          0.163179            0.809173
## 138                 7.683977          0.538299            0.874896
## 139                10.174394          0.348956            0.844248
## 140                12.012344          0.325840            0.824996
## 141                16.402932          0.134173            0.782938
## 142                14.728275          0.155836            0.798019
## 143                14.143218          0.137919            0.777055
## 144                13.901061          0.182039            0.778252
## 145                 9.321775          0.381307            0.826084
## 146                11.941667          0.269567            0.799681
## 147                11.756878          0.260761            0.800747
## 148                34.935824          0.390424            1.642090
## 149                29.420024          0.564356            1.697178
## 150                32.169752          0.475754            1.671034
## 151                31.396660          0.438394            1.677658
## 152                16.816182          0.992076            1.825972
## 153                28.659906          0.469392            1.704780
## 154                23.698466          0.656750            1.750292
## 155                28.106334          0.729834            1.713228
## 156                26.450396          0.597374            1.726066
## 157                29.992688          0.423996            1.691306
## 158                18.905228          0.975560            1.806570
## 159                24.577532          0.475620            1.743556
## 160                21.907620          0.695188            1.769134
## 161                24.694928          0.783004            1.746010
## 162                25.769380          0.713162            1.733696
## 163                23.876676          0.543490            1.747058
## 164                26.066572          0.450364            1.725306
## 165                28.452486          0.493150            1.705952
## 166                27.530402          0.671366            1.718094
## 167                24.592478          0.488572            1.741576
## 168                27.604928          0.601750            1.712072
## 169                36.387888          0.373628            1.632858
## 170                34.102886          0.422662            1.658714
```

```
## 171                27.538432            0.591566                  1.720226
## 172                21.199806            0.852886                  1.786694
## 173                24.341846            0.871286                  1.760206
## 174                21.850960            0.607910                  1.774702
## 175                31.974854            0.636472                  1.680292
## 176                19.022296            1.224330                  1.827382
## 177                33.624484            0.404020                  1.663008
## 178                27.581528            0.578350                  1.688672
## 179                22.124156            0.695754                  1.745320
## 180                29.281880            0.455814                  1.674044
## 181                23.293988            0.566984                  1.730442
## 182                24.948088            0.468028                  1.712644
## 183                23.574194            0.902418                  1.742032
## 184                18.772210            0.891274                  1.780828
## 185                30.538872            0.425438                  1.660860
## 186                20.892622            0.775978                  1.758482
## 187                27.930782            0.492738                  1.685164
## 188                28.276294            0.507188                  1.683282
## 189                26.810826            0.442696                  1.658692
## 190                28.260826            0.426744                  1.643886
## 191                28.376036            0.365438                  1.643710
## 192                33.567484            0.347020                  1.606008
## 193                20.948070            0.702944                  1.715912
## 194                23.142794            0.632096                  1.694252
## 195                27.959078            0.477798                  1.646320
## 196                34.202622            0.318614                  1.589408
## 197                27.961538            0.480258                  1.648780
##     IDM_cooc.H.PET IDM_norm_cooc.H.PET Inv_var_cooc_.H.PET
## 1         0.181276            0.940222            0.030684
## 2         0.137656            0.929828            0.032006
## 3         0.405377            0.944553            0.011773
## 4         0.224079            0.945253            0.032706
## 5         0.543300            0.980482            0.021087
## 6         0.485744            0.953100            0.009811
## 7         0.122906            0.922980            0.031406
## 8         0.236028            0.937396            0.014228
## 9         0.235713            0.956617            0.018915
## 10        0.201699            0.932887            0.027178
## 11        0.273500            0.949698            0.023365
## 12        0.442559            0.948059            0.017228
## 13        0.139704            0.925792            0.024636
## 14        0.234695            0.940249            0.013889
## 15        0.121870            0.929150            0.038984
## 16        0.288471            0.931778            0.020629
## 17        0.283118            0.947476            0.021314
## 18        0.208709            0.949090            0.036490
## 19        0.147620            0.925375            0.029274
## 20        0.167048            0.943137            0.030749
## 21        0.219975            0.936608            0.027248
## 22        0.226350            0.927826            0.012050
## 23        0.147507            0.919463            0.023818
## 24        0.160144            0.918168            0.022251
## 25        0.286520            0.941815            0.014472
## 26        0.455219            0.968415            0.034637
```

```
## 27          0.166608            0.947793            0.031466
## 28          0.251845            0.930689            0.025658
## 29          0.414385            0.942481            0.009132
## 30          0.149035            0.926772            0.028969
## 31          0.403436            0.964275            0.008348
## 32          0.253065            0.960266            0.038440
## 33          0.170756            0.932575            0.029148
## 34          0.200102            0.945759            0.030058
## 35          0.155821            0.930023            0.034187
## 36          0.318632            0.948647            0.009172
## 37          0.319553            0.942889            0.024622
## 38          0.153690            0.927167            0.035496
## 39          0.227609            0.937549            0.017812
## 40          0.105821            0.918549            0.024724
## 41          0.127616            0.931214            0.044357
## 42          0.144609            0.928844            0.033747
## 43          0.449790            0.970530            0.026857
## 44          0.402406            0.963245            0.007318
## 45          0.856458            1.015218            0.036305
## 46          0.180785            0.977669            0.078889
## 47          0.585770            0.956781            0.020894
## 48          0.202638            0.957666            0.043602
## 49          0.140972            0.924721            0.026579
## 50          0.234069            0.942824            0.030375
## 51          0.184710            0.933027            0.026880
## 52          0.160678            0.936398            0.034758
## 53          0.456700            0.982434            0.028042
## 54          0.173651            0.945966            0.050475
## 55          0.278096            0.963703            0.048957
## 56          0.326553            0.944964            0.020199
## 57          0.246381            0.952969            0.041884
## 58          0.148182            0.941503            0.041089
## 59          0.452149            0.974525            0.030386
## 60          0.166257            0.960257            0.061917
## 61          0.295204            0.969315            0.029051
## 62          0.351208            0.956838            0.027964
## 63          0.313796            0.954190            0.038640
## 64          0.210120            0.964245            0.048280
## 65          0.158093            0.957002            0.054822
## 66          0.188270            0.946859            0.040508
## 67          0.290398            0.947699            0.028499
## 68          0.176080            0.961022            0.055860
## 69          0.253079            0.950157            0.036190
## 70          0.130604            0.917141            0.035779
## 71          0.157263            0.930097            0.039735
## 72          0.246235            0.953520            0.048746
## 73          0.386197            0.972563            0.040440
## 74          0.400514            0.959210            0.025281
## 75          0.243886            0.974081            0.056765
## 76          0.279840            0.935702            0.025487
## 77          0.586618            0.967890            0.024294
## 78          0.144449            0.931905            0.044015
## 79          0.241379            0.938457            0.024490
## 80          0.298789            0.956719            0.031801
```

```
## 81         0.170519             0.933218             0.029207
## 82         0.226303             0.954768             0.038890
## 83         0.168808             0.949993             0.033666
## 84         0.416585             0.944681             0.011332
## 85         0.405636             0.966475             0.010548
## 86         0.155890             0.929367             0.037696
## 87         0.342610             0.959997             0.029516
## 88         0.190023             0.938736             0.018636
## 89         0.199951             0.936804             0.025316
## 90         0.160428             0.922091             0.009051
## 91         0.154139             0.917395             0.000190
## 92         0.116348             0.916875             0.016452
## 93         0.115949             0.903405             0.015515
## 94         0.301487             0.939118             0.001714
## 95         0.265768             0.934237            -0.000147
## 96         0.184251             0.916163             0.001596
## 97         0.100861             0.895308             0.008810
## 98         0.185481             0.917393             0.002826
## 99         0.354508             0.960138             0.031264
## 100        0.149278             0.930463             0.014136
## 101        0.386106             0.946945            -0.008982
## 102        0.114338             0.914865             0.014442
## 103        0.119758             0.920285             0.019862
## 104        0.302717             0.940348             0.002944
## 105        0.122658             0.923185             0.022762
## 106        0.658870             0.977926             0.004469
## 107        0.142219             0.953049             0.052327
## 108        0.557156             0.982149             0.019398
## 109        0.349325             0.972509             0.024238
## 110        0.330902             0.960917             0.021442
## 111        0.118091             0.930819             0.036994
## 112        0.139886             0.943484             0.056627
## 113        0.118448             0.918975             0.018552
## 114        0.172593             0.921306             0.001206
## 115        0.247840             0.903702            -0.006513
## 116        0.388206             0.949045            -0.006882
## 117        0.267888             0.932246             0.006084
## 118        0.258270             0.934468             0.008135
## 119        0.152185             0.949069             0.050289
## 120        0.113528             0.875191            -0.037849
## 121        0.107239             0.870495            -0.046710
## 122        0.069448             0.869975            -0.030448
## 123        0.069049             0.856505            -0.031385
## 124        0.254587             0.892218            -0.045186
## 125        0.218868             0.887337            -0.047047
## 126        0.137351             0.869263            -0.045304
## 127        0.053961             0.848408            -0.038090
## 128        0.138581             0.870493            -0.044074
## 129        0.307608             0.913238            -0.015636
## 130        0.102378             0.883563            -0.032764
## 131        0.339206             0.900045            -0.055882
## 132        0.067438             0.867965            -0.032458
## 133        0.072858             0.873385            -0.027038
## 134        0.255817             0.893448            -0.043956
```

```
## 135        0.075758            0.876285         -0.024138
## 136        0.611970            0.931026         -0.042431
## 137        0.095319            0.906149          0.005427
## 138        0.510256            0.935249         -0.027502
## 139        0.302425            0.925609         -0.022662
## 140        0.284002            0.914017         -0.025458
## 141        0.071191            0.883919         -0.009906
## 142        0.092986            0.896584          0.009727
## 143        0.071548            0.872075         -0.028348
## 144        0.125693            0.874406         -0.045694
## 145        0.341306            0.902145         -0.053782
## 146        0.220988            0.885346         -0.040816
## 147        0.211370            0.887568         -0.038765
## 148        0.281944            1.849442          0.053158
## 149        0.468138            1.885648          0.060750
## 150        0.369420            1.866054          0.053760
## 151        0.321356            1.872796          0.069516
## 152        0.913400            1.964868          0.056084
## 153        0.347302            1.891932          0.100950
## 154        0.556192            1.927406          0.097914
## 155        0.653106            1.889928          0.040398
## 156        0.492762            1.905938          0.083768
## 157        0.296364            1.883006          0.082178
## 158        0.904298            1.949050          0.060772
## 159        0.332514            1.920514          0.123834
## 160        0.590408            1.938630          0.058102
## 161        0.702416            1.913676          0.055928
## 162        0.627592            1.908380          0.077280
## 163        0.420240            1.928490          0.096560
## 164        0.316186            1.914004          0.109644
## 165        0.376540            1.893718          0.081016
## 166        0.580796            1.895398          0.056998
## 167        0.352160            1.922044          0.111720
## 168        0.506158            1.900314          0.072380
## 169        0.261208            1.834282          0.071558
## 170        0.314526            1.860194          0.079470
## 171        0.492470            1.907040          0.097492
## 172        0.772394            1.945126          0.080880
## 173        0.801028            1.918420          0.050562
## 174        0.487772            1.948162          0.113530
## 175        0.559680            1.871404          0.050974
## 176        1.173236            1.935780          0.048588
## 177        0.288898            1.863810          0.088030
## 178        0.482758            1.876914          0.048980
## 179        0.597578            1.913438          0.063602
## 180        0.341038            1.866436          0.058414
## 181        0.452606            1.909536          0.077780
## 182        0.337616            1.899986          0.067332
## 183        0.833170            1.889362          0.022664
## 184        0.811272            1.932950          0.021096
## 185        0.311780            1.858734          0.075392
## 186        0.685220            1.919994          0.059032
## 187        0.380046            1.877472          0.037272
## 188        0.399902            1.873608          0.050632
```

```
## 189       0.320856           1.844182           0.018102
## 190       0.308278           1.834790           0.000380
## 191       0.232696           1.833750           0.032904
## 192       0.231898           1.806810           0.031030
## 193       0.602974           1.878236           0.003428
## 194       0.531536           1.868474          -0.000294
## 195       0.368502           1.832326           0.003192
## 196       0.201722           1.790616           0.017620
## 197       0.370962           1.834786           0.005652
##     Correlation_cooc.H.PET Autocorrelation_cooc.H.PET Tendency_cooc.H.PET
## 1                 0.393202                   1689.514           709.93643
## 2                 0.289621                   1613.004           667.27734
## 3                 0.377943                   2101.874           624.27604
## 4                 0.486297                   1589.599           820.41862
## 5                 0.268281                   2462.728           165.75244
## 6                 0.328640                   2197.079           463.01270
## 7                 0.267038                   1532.395           712.88033
## 8                 0.247811                   1846.086           525.47954
## 9                 0.597161                   1690.734           846.11325
## 10                0.226660                   1668.041           548.67472
## 11                0.547006                   1704.836           883.92988
## 12                0.387855                   2117.036           597.36707
## 13                0.335002                   1509.176           798.83939
## 14                0.037554                   2005.209           315.71971
## 15                0.361010                   1519.273           800.20901
## 16                0.281648                   1851.532           640.21569
## 17                0.492966                   1719.237           798.09791
## 18                0.497914                   1570.731           787.96712
## 19                0.299557                   1608.271           729.89273
## 20                0.456630                   1648.544           782.23960
## 21                0.335398                   1674.478           658.89422
## 22                0.080746                   1957.333           430.25563
## 23                0.280464                   1548.282           759.45827
## 24                0.219901                   1525.040           682.14416
## 25                0.439893                   1950.944           761.44401
## 26                0.392730                   2081.561           352.83287
## 27                0.425075                   1766.058           656.92234
## 28                0.327433                   1675.835           721.19705
## 29                0.321778                   2153.419           572.85898
## 30                0.315680                   1529.747           757.71077
## 31                0.411660                   2211.209           416.67257
## 32                0.562904                   1758.614           713.75900
## 33                0.373261                   1584.482           777.84298
## 34                0.431884                   1685.848           695.56389
## 35                0.315633                   1565.877           710.24315
## 36                0.179279                   2197.114           360.90809
## 37                0.230884                   1945.077           457.20562
## 38                0.244886                   1696.150           631.64534
## 39                0.417530                   1654.697           804.82466
## 40                0.244584                   1518.683           720.97412
## 41                0.350986                   1564.184           751.09663
## 42                0.326164                   1606.563           744.89496
## 43                0.558411                   2012.921           514.63217
## 44                0.410630                   2211.208           416.67154
```

```
## 45                 0.257840                 3541.629              4.61093
## 46                 0.678437                 1513.561            910.42159
## 47                 0.347436                 2426.654            590.06214
## 48                 0.498789                 1582.065            850.11799
## 49                 0.173125                 1623.722            654.60974
## 50                 0.368985                 1692.387            783.39535
## 51                 0.226546                 1606.481            661.61240
## 52                 0.271449                 1537.957            699.57764
## 53                 0.407362                 2213.721            345.42738
## 54                 0.330244                 1675.972            703.91289
## 55                 0.447186                 1818.037            629.84641
## 56                 0.320737                 2088.329            667.81986
## 57                 0.395322                 1738.932            704.46176
## 58                 0.355580                 1511.003            791.72786
## 59                 0.520111                 2095.757            588.72929
## 60                 0.531118                 1479.377            886.21495
## 61                 0.600929                 1681.190            857.83115
## 62                 0.331776                 1956.706            553.67044
## 63                 0.263879                 1874.306            500.12397
## 64                 0.550513                 1550.130            831.56487
## 65                 0.440569                 1675.401            727.19114
## 66                 0.431249                 1567.262            865.00203
## 67                 0.308383                 1848.821            631.33522
## 68                 0.544423                 1546.171            888.11553
## 69                 0.287494                 1799.470            563.68638
## 70                 0.041923                 1543.779            556.07892
## 71                 0.192460                 1516.361            663.72812
## 72                 0.314600                 1648.649            598.09330
## 73                 0.368796                 2009.326            457.71997
## 74                 0.357160                 2052.724            598.98907
## 75                 0.612577                 1609.394            852.70067
## 76                 0.031862                 1843.804            428.33631
## 77                 0.384474                 2120.170            537.23371
## 78                 0.232038                 1516.863            704.23280
## 79                 0.275794                 1799.458            563.67468
## 80                 0.524195                 1747.144            730.42480
## 81                 0.325244                 1615.105            711.24233
## 82                 0.542093                 1638.518            801.74168
## 83                 0.427275                 1766.060            656.92454
## 84                 0.323978                 2153.421            572.86118
## 85                 0.413860                 2211.211            416.67477
## 86                 0.247086                 1696.152            631.64754
## 87                 0.299357                 1933.243            382.87063
## 88                 0.371917                 1692.836            709.80539
## 89                 0.367791                 1675.068            732.17889
## 90                 0.398978                 1629.160            772.27724
## 91                 0.383887                 1521.793            800.56912
## 92                 0.382189                 1474.167            821.10523
## 93                 0.203538                 1516.835            704.20430
## 94                 0.440369                 1858.641            567.53373
## 95                 0.279989                 1995.505            443.39297
## 96                 0.353537                 1538.825            753.35657
## 97                 0.152502                 1474.882            666.40935
## 98                 0.354767                 1538.826            753.35780
```

```
## 99                    0.335076                  1956.710            553.67374
## 100                   0.407745                  1766.041            656.90501
## 101                   0.394330                  2211.191            416.65524
## 102                   0.380179                  1474.165            821.10321
## 103                   0.385599                  1474.171            821.10864
## 104                   0.441599                  1858.642            567.53496
## 105                   0.388499                  1474.174            821.11154
## 106                   0.564358                  2272.031            354.22203
## 107                   0.500269                  1598.938            877.65888
## 108                   0.673791                  2003.038            733.38546
## 109                   0.669287                  1878.464            951.24461
## 110                   0.191549                  2197.126            360.92036
## 111                   0.256854                  1518.695            720.98639
## 112                   0.363256                  1564.196            751.10889
## 113                   0.384289                  1474.169            821.10732
## 114                   0.354487                  1692.819            709.78796
## 115                  -0.000138                  1843.772            428.30431
## 116                   0.396430                  2211.194            416.65734
## 117                   0.477736                  1719.222            798.08268
## 118                   0.531776                  1704.821            883.91465
## 119                   0.649837                  1513.532            910.39299
## 120                   0.352078                  1629.113            772.23034
## 121                   0.336987                  1521.747            800.52222
## 122                   0.335289                  1474.120            821.05832
## 123                   0.156638                  1516.788            704.15741
## 124                   0.393469                  1858.594            567.48683
## 125                   0.233089                  1995.458            443.34607
## 126                   0.306637                  1538.778            753.30967
## 127                   0.105602                  1474.835            666.36245
## 128                   0.307867                  1538.779            753.31090
## 129                   0.288176                  1956.663            553.62684
## 130                   0.360845                  1765.994            656.85811
## 131                   0.347430                  2211.145            416.60834
## 132                   0.333279                  1474.118            821.05632
## 133                   0.338699                  1474.124            821.06173
## 134                   0.394699                  1858.595            567.48806
## 135                   0.341599                  1474.127            821.06463
## 136                   0.517458                  2271.984            354.17513
## 137                   0.453369                  1598.891            877.61198
## 138                   0.626891                  2002.992            733.33856
## 139                   0.622387                  1878.418            951.19771
## 140                   0.144649                  2197.079            360.87346
## 141                   0.209954                  1518.648            720.93949
## 142                   0.316356                  1564.150            751.06200
## 143                   0.337389                  1474.123            821.06043
## 144                   0.307587                  1692.772            709.74106
## 145                   0.349530                  2211.147            416.61044
## 146                   0.430836                  1719.175            798.03578
## 147                   0.484876                  1704.774            883.86775
## 148                   0.346250                  3247.444           1309.21948
## 149                   0.737970                  3384.775           1566.79071
## 150                   0.453092                  3212.963           1323.22480
## 151                   0.542898                  3075.915           1399.15528
## 152                   0.814724                  4427.441            690.85475
```

```
## 153               0.660488                    3351.944          1407.82579
## 154               0.894372                    3636.073          1259.69283
## 155               0.641474                    4176.657          1335.63973
## 156               0.790644                    3477.864          1408.92351
## 157               0.711160                    3022.006          1583.45573
## 158               1.040222                    4191.514          1177.45858
## 159               1.062236                    2958.753          1772.42989
## 160               1.201858                    3362.380          1715.66229
## 161               0.663552                    3913.413          1107.34088
## 162               0.527758                    3748.612          1000.24795
## 163               1.101026                    3100.260          1663.12974
## 164               0.881138                    3350.803          1454.38228
## 165               0.862498                    3134.523          1730.00405
## 166               0.616766                    3697.642          1262.67044
## 167               1.088846                    3092.342          1776.23106
## 168               0.574988                    3598.940          1127.37276
## 169               0.083846                    3087.559          1112.15785
## 170               0.384920                    3032.722          1327.45625
## 171               0.629200                    3297.299          1196.18661
## 172               0.737592                    4018.652           915.43994
## 173               0.714320                    4105.448          1197.97814
## 174               1.225154                    3218.788          1705.40135
## 175               0.063724                    3687.608           856.67262
## 176               0.768948                    4240.340          1074.46742
## 177               0.464076                    3033.727          1408.46561
## 178               0.551588                    3598.917          1127.34936
## 179               1.048390                    3494.289          1460.84961
## 180               0.650488                    3230.210          1422.48466
## 181               1.084186                    3277.035          1603.48336
## 182               0.854550                    3532.120          1313.84908
## 183               0.647956                    4306.842          1145.72235
## 184               0.827720                    4422.422           833.34953
## 185               0.494172                    3392.304          1263.29509
## 186               0.598714                    3866.485           765.74126
## 187               0.743834                    3385.672          1419.61079
## 188               0.735582                    3350.135          1464.35779
## 189               0.797956                    3258.319          1544.55448
## 190               0.767774                    3043.587          1601.13824
## 191               0.764378                    2948.335          1642.21045
## 192               0.407076                    3033.670          1408.40861
## 193               0.880738                    3717.282          1135.06745
## 194               0.559978                    3991.010           886.78593
## 195               0.707074                    3077.650          1506.71315
## 196               0.305004                    2949.764          1332.81869
## 197               0.709534                    3077.652          1506.71561
##     Shade_cooc.H.PET Prominence_cooc.H.PET IC1_d.H.PET IC2_d.H.PET
## 1        -2209.92740          1028531.3110   -0.043805    0.512217
## 2        -4195.79948           957339.8443   -0.023569    0.418010
## 3        -4303.80213           729696.0225   -0.063791    0.473698
## 4        -5395.46231          1434052.8320   -0.069422    0.611279
## 5         1099.23203            55971.8823   -0.044636    0.360145
## 6        -2285.99234           381561.7703   -0.056410    0.417972
## 7        -3904.24858          1117087.1600   -0.022580    0.426041
## 8         -801.62926           544006.9158   -0.018274    0.317235
```

```
## 9         -5171.32628          1347442.9890   -0.124486    0.727424
## 10        -1866.56069           699103.8512   -0.042415    0.491972
## 11        -7704.81558          1586384.7520   -0.089150    0.639477
## 12        -4957.83113           710137.7495   -0.062829    0.459859
## 13        -4593.53766          1400281.9620   -0.026706    0.445693
## 14          394.69915           209902.5955   -0.009070    0.235016
## 15        -3498.86650          1372565.3280   -0.030381    0.489785
## 16        -6698.85622           974162.9735   -0.031045    0.385053
## 17        -5777.04328          1303008.1430   -0.075659    0.602497
## 18        -1785.40096          1269157.9650   -0.073916    0.642599
## 19        -4456.18087          1168321.5170   -0.024389    0.414488
## 20        -5082.50877          1254973.6420   -0.058414    0.589229
## 21        -2461.07888           912760.6727   -0.037695    0.461368
## 22         -823.94838           405612.4790   -0.008618    0.227918
## 23        -3261.65951          1231797.7160   -0.019689    0.376816
## 24        -2029.87562          1030346.7440   -0.015126    0.332351
## 25        -9825.81084          1331107.0620   -0.073173    0.550192
## 26         1115.80181           230810.1775   -0.091323    0.559564
## 27        -2415.41669           835136.9493   -0.055349    0.572323
## 28        -4254.19478          1106061.6380   -0.041533    0.462966
## 29        -5477.31882           645687.3391   -0.047917    0.405577
## 30        -3204.73562          1279068.2550   -0.031191    0.471344
## 31          541.14009           313249.0379   -0.086875    0.536322
## 32        -1928.26848           990735.5509   -0.104521    0.705370
## 33        -6047.87902          1379202.4190   -0.035626    0.480370
## 34        -3539.73002           979836.6120   -0.051182    0.556000
## 35        -2910.44632          1112658.7650   -0.031105    0.466601
## 36           82.97846           255677.9335   -0.015383    0.256780
## 37         -469.16249           424467.7567   -0.019400    0.301028
## 38        -2784.47535           901798.0954   -0.025804    0.413411
## 39        -6176.32118          1396301.0280   -0.052430    0.536722
## 40        -4201.11096          1173937.3130   -0.016384    0.371288
## 41        -2044.02353          1174203.8100   -0.035147    0.512689
## 42        -3866.42894          1194585.6430   -0.034849    0.486097
## 43        -1132.98775           474535.1437   -0.137379    0.678234
## 44          541.13906           313249.0369   -0.087905    0.535292
## 45           20.16950              133.8165   -0.040422    0.272577
## 46        -2530.41869          1577749.3790   -0.091330    0.797031
## 47        -6543.93816           623649.4309   -0.060989    0.447106
## 48        -5104.86612          1465967.9690   -0.049853    0.627715
## 49        -5913.92756          1018487.6710    0.002992    0.298298
## 50        -6605.78608          1278517.0740   -0.020299    0.450259
## 51        -4491.93672          1005528.7590    0.001504    0.309082
## 52        -3703.19853          1125287.4520   -0.006846    0.397351
## 53          290.47445           209440.7108   -0.062457    0.513110
## 54        -4808.77175          1104075.9230   -0.024653    0.524301
## 55        -2126.24876           788494.2667   -0.054039    0.579664
## 56        -6221.49966           906037.1003   -0.022715    0.390338
## 57        -4709.56600          1048347.0660   -0.033209    0.517057
## 58        -6185.29179          1428512.1090   -0.016391    0.484454
## 59        -2849.25212           653383.3292   -0.121512    0.662720
## 60        -1965.56116          1592163.1450   -0.059726    0.700153
## 61        -6366.54399          1439889.5410   -0.092428    0.696206
## 62        -2443.50332           601177.9868   -0.024342    0.415381
```

```
## 63        -1121.51947          524337.0195   -0.014461    0.379267
## 64        -2352.39553         1370603.5000   -0.063964    0.668978
## 65        -1823.22640         1045960.6280   -0.044250    0.623906
## 66        -7937.17522         1609937.3380   -0.027797    0.528306
## 67        -5124.57320          896822.6107   -0.018085    0.406707
## 68        -2964.62423         1589596.1620   -0.056572    0.674429
## 69        -1553.35692          646971.5035   -0.010312    0.373640
## 70        -2865.85683          758161.1255    0.001539    0.328045
## 71        -2299.54604          971106.9955    0.008186    0.286227
## 72         -818.43964          743777.4289   -0.015260    0.442292
## 73         -811.32334          378641.1988   -0.034499    0.475537
## 74        -3532.64775          676909.7421   -0.028102    0.430835
## 75        -4781.48964         1463522.5790   -0.083756    0.726598
## 76        -1793.33810          417769.1706    0.001878    0.284291
## 77         1724.45446          441283.8474   -0.059221    0.453850
## 78        -4571.46861         1102118.7010    0.001217    0.368745
## 79        -1553.36862          646971.4918   -0.022012    0.361940
## 80        -5300.00654         1120793.2600   -0.090708    0.645225
## 81        -2660.63629         1099378.4600   -0.029083    0.456515
## 82        -4357.67569         1292264.0470   -0.082435    0.658130
## 83        -2415.41449          835136.9515   -0.053149    0.574523
## 84        -5477.31662          645687.3413   -0.045717    0.407777
## 85          541.14229          313249.0401   -0.084675    0.538522
## 86        -2784.47315          901798.0976   -0.023604    0.415611
## 87         1082.52490          284075.1985   -0.037718    0.433601
## 88        -4573.47135         1063882.6440   -0.032144    0.457227
## 89        -3740.80405         1131042.2260   -0.035173    0.470851
## 90        -6249.75238         1308935.4000   -0.061643    0.511223
## 91        -4170.69386         1362308.3840   -0.056678    0.479864
## 92        -4266.14142         1469771.9110   -0.053498    0.502147
## 93        -4571.49712         1102118.6730   -0.027283    0.340245
## 94        -1012.33612          628555.3469   -0.105867    0.587596
## 95        -1104.23616          402564.7311   -0.047710    0.369390
## 96        -3285.90888         1201287.4960   -0.056994    0.460130
## 97        -1911.67087         1008206.5980   -0.027443    0.283549
## 98        -3285.90765         1201287.4970   -0.055764    0.461360
## 99        -2443.50002          601177.9901   -0.021042    0.418681
## 100       -2415.43402          835136.9320   -0.072679    0.554993
## 101         541.12276          313249.0206   -0.104205    0.518992
## 102       -4266.14343         1469771.9090   -0.055508    0.500137
## 103       -4266.13800         1469771.9150   -0.050088    0.505557
## 104       -1012.33489          628555.3481   -0.104637    0.588826
## 105       -4266.13511         1469771.9180   -0.047188    0.508457
## 106        1821.54509          197313.7515   -0.213196    0.672220
## 107       -6103.26679         1604152.0070   -0.053923    0.664252
## 108       -2997.20851          950010.6332   -0.220491    0.787077
## 109      -12547.33490         1975107.7990   -0.149283    0.770231
## 110          82.99073          255677.9458   -0.003113    0.269050
## 111       -4201.09869         1173937.3250   -0.004114    0.383558
## 112       -2044.01126         1174203.8220   -0.022877    0.524959
## 113       -4266.13932         1469771.9130   -0.051398    0.504247
## 114       -4573.48878         1063882.6260   -0.049574    0.439797
## 115       -1793.37010          417769.1386   -0.030122    0.252291
## 116         541.12486          313249.0227   -0.102105    0.521092
```

```
## 117      -5777.05851          1303008.1270   -0.090889    0.587267
## 118      -7704.83081          1586384.7360   -0.104380    0.624247
## 119      -2530.44729          1577749.3500   -0.119930    0.768431
## 120      -6249.79928          1308935.3530   -0.108543    0.464323
## 121      -4170.74076          1362308.3370   -0.103578    0.432964
## 122      -4266.18832          1469771.8640   -0.100398    0.455247
## 123      -4571.54402          1102118.6260   -0.074183    0.293345
## 124      -1012.38302           628555.3000   -0.152767    0.540696
## 125      -1104.28306           402564.6842   -0.094610    0.322490
## 126      -3285.95578          1201287.4490   -0.103894    0.413230
## 127      -1911.71777          1008206.5510   -0.074343    0.236649
## 128      -3285.95455          1201287.4500   -0.102664    0.414460
## 129      -2443.54692           601177.9432   -0.067942    0.371781
## 130      -2415.48092           835136.8851   -0.119579    0.508093
## 131        541.07586           313248.9737   -0.151105    0.472092
## 132      -4266.19032          1469771.8620   -0.102408    0.453237
## 133      -4266.18491          1469771.8680   -0.096988    0.458657
## 134      -1012.38179           628555.3012   -0.151537    0.541926
## 135      -4266.18200          1469771.8710   -0.094088    0.461557
## 136       1821.49819           197313.7046   -0.260096    0.625320
## 137      -6103.31369          1604151.9600   -0.100823    0.617352
## 138      -2997.25541           950010.5863   -0.267391    0.740177
## 139     -12547.38180          1975107.7520   -0.196183    0.723331
## 140         82.94383           255677.8989   -0.050013    0.222150
## 141      -4201.14559          1173937.2780   -0.051014    0.336658
## 142      -2044.05816          1174203.7750   -0.069777    0.478059
## 143      -4266.18621          1469771.8660   -0.098298    0.457347
## 144      -4573.53568          1063882.5790   -0.096474    0.392897
## 145        541.07796           313248.9758   -0.149005    0.474192
## 146      -5777.10541          1303008.0800   -0.137789    0.540367
## 147      -7704.87771          1586384.6890   -0.151280    0.577347
## 148     -11827.85511          2036975.3420    0.005984    0.596596
## 149     -13211.57216          2557034.1480   -0.040598    0.900518
## 150      -8983.87344          2011057.5180    0.003008    0.618164
## 151      -7406.39706          2250574.9040   -0.013692    0.794702
## 152        580.94889           418881.4216   -0.124914    1.026220
## 153      -9617.54350          2208151.8460   -0.049306    1.048602
## 154      -4252.49752          1576988.5330   -0.108078    1.159328
## 155     -12442.99931          1812074.2010   -0.045430    0.780676
## 156      -9419.13201          2096694.1320   -0.066418    1.034114
## 157     -12370.58357          2857024.2180   -0.032782    0.968908
## 158      -5698.50424          1306766.6580   -0.243024    1.325440
## 159      -3931.12232          3184326.2900   -0.119452    1.400306
## 160     -12733.08798          2879779.0820   -0.184856    1.392412
## 161      -4887.00664          1202355.9740   -0.048684    0.830762
## 162      -2243.03894          1048674.0390   -0.028922    0.758534
## 163      -4704.79106          2741207.0000   -0.127928    1.337956
## 164      -3646.45280          2091921.2560   -0.088500    1.247812
## 165     -15874.35044          3219874.6760   -0.055594    1.056612
## 166     -10249.14640          1793645.2210   -0.036170    0.813414
## 167      -5929.24846          3179192.3240   -0.113144    1.348858
## 168      -3106.71383          1293943.0070   -0.020624    0.747280
## 169      -5731.71367          1516322.2510    0.003078    0.656090
## 170      -4599.09208          1942213.9910    0.016372    0.572454
```

```
## 171      -1636.87928         1487554.8580   -0.030520    0.884584
## 172      -1622.64668          757282.3976   -0.068998    0.951074
## 173      -7065.29551         1353819.4840   -0.056204    0.861670
## 174      -9562.97929         2927045.1590   -0.167512    1.453196
## 175      -3586.67620          835538.3412    0.003756    0.568582
## 176       3448.90892          882567.6948   -0.118442    0.907700
## 177      -9142.93723         2204237.4030    0.002434    0.737490
## 178      -3106.73723         1293942.9840   -0.044024    0.723880
## 179     -10600.01308         2241586.5190   -0.181416    1.290450
## 180      -5321.27259         2198756.9190   -0.058166    0.913030
## 181      -8715.35137         2584528.0930   -0.164870    1.316260
## 182      -4830.82898         1670273.9030   -0.106298    1.149046
## 183     -10954.63324         1291374.6830   -0.091434    0.815554
## 184       1082.28458          626498.0803   -0.169350    1.077044
## 185      -5568.94629         1803596.1950   -0.047208    0.831222
## 186       2165.04981          568150.3971   -0.075436    0.867202
## 187      -9146.94271         2127765.2870   -0.064288    0.914454
## 188      -7481.60810         2262084.4510   -0.070346    0.941702
## 189     -12499.50477         2617870.8000   -0.123286    1.022446
## 190      -8341.38771         2724616.7680   -0.113356    0.959728
## 191      -8532.28283         2939543.8220   -0.106996    1.004294
## 192      -9142.99423         2204237.3460   -0.054566    0.680490
## 193      -2024.67224         1257110.6940   -0.211734    1.175192
## 194      -2208.47231          805129.4622   -0.095420    0.738780
## 195      -6571.81776         2402574.9920   -0.113988    0.920260
## 196      -3823.34174         2016413.1960   -0.054886    0.567098
## 197      -6571.81530         2402574.9940   -0.111528    0.922720
##     Coarseness_vdif.H.PET Contrast_vdif.H.PET Busyness_vdif.H.PET
## 1                0.004319           49.108625            0.141647
## 2                0.005180           28.265787            0.103194
## 3                0.003375          220.667785            0.236919
## 4                0.002825           40.728309            0.833266
## 5                0.003902           32.047529            0.124684
## 6                0.003199          271.030911            0.279836
## 7                0.004611           24.149503            0.137639
## 8                0.003922          106.987481            0.158279
## 9                0.006681           58.498177            0.059793
## 10               0.005993           50.053579            0.071200
## 11               0.002660           73.091592            1.798821
## 12               0.003304          205.370067            0.252861
## 13               0.003434           35.890152            0.300384
## 14               0.009461           72.260554            0.031486
## 15               0.003005           18.365338            0.626745
## 16               0.004373          145.368642            0.117710
## 17               0.002886           72.692386            0.659554
## 18               0.002886           27.116259            0.729012
## 19               0.003682           44.063795            0.224417
## 20               0.003946           34.884659            0.184521
## 21               0.003585           61.757838            0.226138
## 22               0.007768          149.435696            0.042155
## 23               0.003555           57.592652            0.249173
## 24               0.002939           55.818305            0.612103
## 25               0.007259          164.612753            0.047528
## 26               0.002923           43.256909            0.485806
```

```
## 27                 0.008676           26.172944            0.042745
## 28                 0.003122           89.942090            0.385335
## 29                 0.004098          373.972521            0.123857
## 30                 0.003557           35.843505            0.261461
## 31                 0.004324          174.962169            0.108646
## 32                 0.003383           32.870173            0.288283
## 33                 0.003344           43.787154            0.313949
## 34                 0.004039           29.914988            0.171804
## 35                 0.003590           30.438180            0.252198
## 36                 0.005334          241.585879            0.070138
## 37                 0.003173          127.427532            0.320146
## 38                 0.007236           46.322645            0.054424
## 39                 0.003214           72.735853            0.353900
## 40                 0.005851           32.437531            0.086070
## 41                 0.004182           18.514069            0.176967
## 42                 0.004977           38.192285            0.109758
## 43                 0.002852           51.421757            0.629347
## 44                 0.003294          174.961139            0.107616
## 45                 0.043742            0.215562            0.020719
## 46                 0.016912            6.743208            0.346011
## 47                 0.016435          803.938449            0.346178
## 48                 0.016204           32.150261            0.878858
## 49                 0.019134           89.421328            0.092129
## 50                 0.016926           96.007245            0.246360
## 51                 0.016792           81.437436            0.289634
## 52                 0.018438           49.767948            0.117466
## 53                 0.016717           83.692073            0.243260
## 54                 0.018626           26.599481            0.112567
## 55                 0.016912           53.420587            0.237390
## 56                 0.018703          493.199959            0.087999
## 57                 0.016506           60.505193            0.402783
## 58                 0.016891           27.900983            0.289376
## 59                 0.016716          148.400281            0.258987
## 60                 0.016588           13.918444            0.444092
## 61                 0.016359           62.219216            0.529224
## 62                 0.016361          142.534684            0.462561
## 63                 0.016140          100.903419            0.887948
## 64                 0.016108           26.252835            1.273982
## 65                 0.020094           18.503139            0.081875
## 66                 0.016612           39.191949            0.373007
## 67                 0.017657          134.491418            0.139011
## 68                 0.016077           20.232991            1.629855
## 69                 0.017234           87.076530            0.181446
## 70                 0.019561           47.512282            0.086972
## 71                 0.020154           59.380479            0.314854
## 72                 0.020017           47.033325            0.339263
## 73                 0.021396           67.050877            0.115801
## 74                 0.019987          236.215891            0.313418
## 75                 0.019707           28.570423            0.646438
## 76                 0.026084          256.258754            0.049442
## 77                 0.022013          549.947661            0.084417
## 78                 0.021716           41.667119            0.128880
## 79                 0.005534           87.064830            0.169746
## 80                 0.005152           58.117369            0.549107
```

```
## 81           0.005897     50.721732     0.221449
## 82           0.005560     35.766808     0.302358
## 83           0.010876     26.175144     0.044945
## 84           0.006298    373.974721     0.126057
## 85           0.006524    174.964369     0.110846
## 86           0.009436     46.324845     0.056624
## 87           0.006113     31.680725     0.151091
## 88           0.005341     62.484959     0.404235
## 89           0.005432     67.388183     0.350518
## 90          -0.014095     39.493051     4.527910
## 91          -0.014345     48.180964     8.232987
## 92          -0.014255     20.637420     3.894269
## 93          -0.006784     41.638619     0.100380
## 94          -0.015769     58.095985    15.638020
## 95          -0.013822     71.726219     4.947262
## 96          -0.015848     56.294578    20.177789
## 97          -0.013985     38.318892     4.017485
## 98          -0.014618     56.295808    20.179019
## 99           0.019661    142.537984     0.465861
## 100         -0.008654     26.155614     0.025415
## 101         -0.013006    174.944839     0.091316
## 102         -0.016265     20.635410     3.892259
## 103         -0.010845     20.640830     3.897679
## 104         -0.014539     58.097215    15.639250
## 105         -0.007945     20.643730     3.900579
## 106          0.000700     86.404601     0.253766
## 107          0.021681     18.868633     0.055525
## 108          0.015067    136.329208     0.769412
## 109          0.017314    104.868677     0.103491
## 110          0.017604    241.598149     0.082408
## 111          0.018121     32.449801     0.098340
## 112          0.016452     18.526339     0.189237
## 113         -0.012155     20.639520     3.896369
## 114         -0.012089     62.467529     0.386805
## 115         -0.005916    256.226754     0.017442
## 116         -0.010906    174.946939     0.093416
## 117         -0.012344     72.677156     0.644324
## 118         -0.012570     73.076362     1.783591
## 119         -0.011688      6.714608     0.317411
## 120         -0.060995     39.446151     4.481010
## 121         -0.061245     48.134064     8.186087
## 122         -0.061155     20.590520     3.847369
## 123         -0.053684     41.591719     0.053480
## 124         -0.062669     58.049085    15.591120
## 125         -0.060722     71.679319     4.900362
## 126         -0.062748     56.247678    20.130889
## 127         -0.060885     38.271992     3.970585
## 128         -0.061518     56.248908    20.132119
## 129         -0.027239    142.491084     0.418961
## 130         -0.055554     26.108714    -0.021485
## 131         -0.059906    174.897939     0.044416
## 132         -0.063165     20.588510     3.845359
## 133         -0.057745     20.593930     3.850779
## 134         -0.061439     58.050315    15.592350
```

```
## 135                -0.054845           20.596830           3.853679
## 136                -0.046200           86.357701           0.206866
## 137                -0.025219           18.821733           0.008625
## 138                -0.031833          136.282308           0.722512
## 139                -0.029586          104.821777           0.056591
## 140                -0.029296          241.551249           0.035508
## 141                -0.028779           32.402901           0.051440
## 142                -0.030448           18.479439           0.142337
## 143                -0.059055           20.592620           3.849469
## 144                -0.058989           62.420629           0.339905
## 145                -0.057806          174.900039           0.046516
## 146                -0.059244           72.630256           0.597424
## 147                -0.059470           73.029462           1.736691
## 148                 0.038268          178.842656           0.184258
## 149                 0.033852          192.014490           0.492720
## 150                 0.033584          162.874872           0.579268
## 151                 0.036876           99.535896           0.234932
## 152                 0.033434          167.384146           0.486520
## 153                 0.037252           53.198962           0.225134
## 154                 0.033824          106.841174           0.474780
## 155                 0.037406          986.399918           0.175998
## 156                 0.033012          121.010386           0.805566
## 157                 0.033782           55.801966           0.578752
## 158                 0.033432          296.800562           0.517974
## 159                 0.033176           27.836888           0.888184
## 160                 0.032718          124.438432           1.058448
## 161                 0.032722          285.069368           0.925122
## 162                 0.032280          201.806838           1.775896
## 163                 0.032216           52.505670           2.547964
## 164                 0.040188           37.006278           0.163750
## 165                 0.033224           78.383898           0.746014
## 166                 0.035314          268.982836           0.278022
## 167                 0.032154           40.465982           3.259710
## 168                 0.034468          174.153060           0.362892
## 169                 0.039122           95.024564           0.173944
## 170                 0.040308          118.760958           0.629708
## 171                 0.040034           94.066650           0.678526
## 172                 0.042792          134.101754           0.231602
## 173                 0.039974          472.431782           0.626836
## 174                 0.039414           57.140846           1.292876
## 175                 0.052168          512.517508           0.098884
## 176                 0.044026         1099.895322           0.168834
## 177                 0.043432           83.334238           0.257760
## 178                 0.011068          174.129660           0.339492
## 179                 0.010304          116.234738           1.098214
## 180                 0.011794          101.443464           0.442898
## 181                 0.011120           71.533616           0.604716
## 182                 0.021752           52.350288           0.089890
## 183                 0.012596          747.949442           0.252114
## 184                 0.013048          349.928738           0.221692
## 185                 0.018872           92.649690           0.113248
## 186                 0.012226           63.361450           0.302182
## 187                 0.010682          124.969918           0.808470
## 188                 0.010864          134.776366           0.701036
```

```
## 189            -0.028190          78.986102          9.055820
## 190            -0.028690          96.361928         16.465974
## 191            -0.028510          41.274840          7.788538
## 192            -0.013568          83.277238          0.200760
## 193            -0.031538         116.191970         31.276040
## 194            -0.027644         143.452438          9.894524
## 195            -0.031696         112.589156         40.355578
## 196            -0.027970          76.637784          8.034970
## 197            -0.029236         112.591616         40.358038
##     Complexity_vdif.H.PET Strength_vdif.H.PET SRE_align.H.PET LRE_align.H.PET
## 1               25517.129           19.647126        0.917833        1.449477
## 2               28339.006           25.472413        0.953059        1.241419
## 3               24028.424           22.152934        0.774121        2.674531
## 4               23437.940            2.790790        0.880393        1.732322
## 5               15279.347           53.298193        0.741090        2.918639
## 6               22773.213           21.853509        0.720078        3.392842
## 7               31170.507           13.348909        0.952949        1.235751
## 8               27173.686           26.102272        0.893961        1.617383
## 9               18579.938           50.715755        0.887710        1.708182
## 10              29122.455           46.315555        0.912623        1.473625
## 11              22182.390            1.553792        0.833722        2.089809
## 12              23888.927           20.757978        0.743595        2.857052
## 13              30147.381            5.749032        0.931531        1.356549
## 14              27104.860          160.880227        0.914281        1.387576
## 15              27945.137            2.589049        0.952719        1.245419
## 16              30123.274           31.664717        0.860567        1.778213
## 17              23718.141            4.522458        0.817599        2.678250
## 18              22669.374            3.371401        0.896414        1.614079
## 19              29903.692           10.144471        0.933711        1.338616
## 20              23811.410           12.265396        0.919323        1.428947
## 21              27329.371           13.936133        0.896238        1.596407
## 22              29481.288          116.892745        0.903183        1.430893
## 23              32465.405            8.872879        0.930708        1.364805
## 24              33312.826            3.888006        0.928810        1.392921
## 25              23763.992           85.573514        0.859111        1.729756
## 26              17904.482           10.962756        0.762307        2.904030
## 27              21547.784           81.227832        0.938416        1.300633
## 28              29919.918            8.355750        0.865000        1.849930
## 29              25461.701           46.643461        0.774761        2.478417
## 30              30613.918            6.823371        0.929255        1.387542
## 31              17896.730           52.759896        0.776697        2.470419
## 32              18263.891           11.416859        0.877773        1.700547
## 33              28221.729            6.534467        0.916098        1.445502
## 34              23178.178           16.599669        0.916134        1.458401
## 35              28542.169            9.197662        0.940913        1.301980
## 36              24943.308           80.322406        0.858760        1.721899
## 37              25773.753           14.720777        0.840328        2.048257
## 38              30103.305           54.388639        0.941641        1.282896
## 39              27414.258            6.860543        0.874415        1.765053
## 40              32314.093           20.645841        0.957011        1.207088
## 41              28086.870           12.447947        0.958580        1.197303
## 42              29552.646           20.147920        0.936793        1.324768
## 43              15204.042            7.562180        0.733079        3.389756
## 44              17896.729           52.758866        0.775667        2.469389
```

```
## 45        1806.346    2126.369353    0.652910    4.323828
## 46       16541.957       5.635159    0.942432    1.390822
## 47       26912.562      22.737751    0.658184    4.397678
## 48       24341.507       2.307194    0.917618    1.554376
## 49       35807.081      31.521301    0.960458    1.287021
## 50       29873.323      12.308190    0.900619    1.729624
## 51       33241.413       9.171597    0.932738    1.446745
## 52       32724.369      19.857071    0.945484    1.353180
## 53       17141.550      24.619426    0.767665    2.973043
## 54       28677.810      23.649271    0.953348    1.310819
## 55       21197.341      17.251232    0.882788    1.837521
## 56       29264.240      67.506912    0.847299    1.870787
## 57       25777.765       7.800305    0.897544    1.707242
## 58       29459.862       5.510450    0.949124    1.340716
## 59       17799.320      21.094242    0.754262    3.150207
## 60       22548.912       3.356192    0.942771    1.374152
## 61       19659.748       5.599316    0.852630    2.083326
## 62       24915.260      10.146125    0.827943    2.400240
## 63       26164.713       4.887294    0.877337    1.828393
## 64       21203.977       1.830774    0.906363    1.596549
## 65       23659.675      40.888876    0.960287    1.263555
## 66       27831.022       5.040777    0.923673    1.507629
## 67       28697.513      29.901905    0.874171    1.771105
## 68       22112.108       1.127053    0.937369    1.411934
## 69       27649.121      23.344185    0.904110    1.656043
## 70       38776.755      30.291265    0.971234    1.227110
## 71       35363.521       8.234056    0.958180    1.313544
## 72       27540.417      10.548620    0.912202    1.581012
## 73       20890.999      48.079182    0.841579    2.063433
## 74       26002.303      16.505512    0.802486    2.662077
## 75       19341.787       3.692483    0.890959    1.746748
## 76       33552.259     147.957620    0.918514    1.576760
## 77       23441.006     107.614247    0.730053    2.822163
## 78       33113.493      19.655811    0.966839    1.261671
## 79       27649.110      23.332485    0.892410    1.644343
## 80       20308.769       5.998081    0.833515    2.100034
## 81       29600.544      10.655685    0.922676    1.422316
## 82       21420.260       8.900794    0.889948    1.656559
## 83       21547.787      81.230032    0.940616    1.302833
## 84       25461.703      46.645661    0.776961    2.480617
## 85       17896.732      52.762096    0.778897    2.472619
## 86       30103.308      54.390839    0.943841    1.285096
## 87       20206.839      30.843227    0.852515    1.996820
## 88       26260.187       6.818230    0.907159    1.547609
## 89       27460.473       7.724621    0.898626    1.574592
## 90        3754.962       1.215289    0.892169    1.466489
## 91        3725.125       0.790674    0.891811    1.481581
## 92        5855.099       0.936921    0.920386    1.297247
## 93       33113.465      19.627311    0.938339    1.233171
## 94        2085.193       0.544680    0.806239    2.120685
## 95        1808.605       1.802183    0.855293    1.786364
## 96        3718.848       0.335293    0.872490    1.626075
## 97        6378.633       1.532192    0.935740    1.222112
## 98        3718.850       0.336523    0.873720    1.627305
```

```
## 99           24915.263       10.149425      0.831243      2.403540
## 100          21547.767       81.210502      0.921086      1.283303
## 101          17896.713       52.742566      0.759367      2.453089
## 102           5855.097        0.934911      0.918376      1.295237
## 103           5855.103        0.940331      0.923796      1.300657
## 104           2085.194        0.545910      0.807469      2.121915
## 105           5855.106        0.943231      0.926696      1.303557
## 106          12274.299       24.778953      0.545264      6.678990
## 107          22687.773       39.775395      0.961893      1.254928
## 108          14631.782        6.509834      0.661661      2.075771
## 109          18169.990       38.229477      0.829833      2.179016
## 110          24943.320       80.334676      0.871030      1.734169
## 111          32314.106       20.658111      0.969281      1.219358
## 112          28086.882       12.460217      0.970850      1.209573
## 113           5855.101        0.939021      0.922486      1.299347
## 114          26260.170        6.800800      0.889729      1.530179
## 115          33552.227      147.925620      0.886514      1.544760
## 116          17896.715       52.744666      0.761467      2.455189
## 117          23718.126        4.507228      0.802369      2.663020
## 118          22182.375        1.538562      0.818492      2.074579
## 119          16541.929        5.606559      0.913832      1.362222
## 120           3754.915        1.168389      0.845269      1.419589
## 121           3725.078        0.743774      0.844911      1.434681
## 122           5855.052        0.890021      0.873486      1.250347
## 123          33113.418       19.580411      0.891439      1.186271
## 124           2085.146        0.497780      0.759339      2.073785
## 125           1808.558        1.755283      0.808393      1.739464
## 126           3718.801        0.288393      0.825590      1.579175
## 127           6378.586        1.485292      0.888840      1.175212
## 128           3718.803        0.289623      0.826820      1.580405
## 129          24915.216       10.102525      0.784343      2.356640
## 130          21547.720       81.163602      0.874186      1.236403
## 131          17896.666       52.695666      0.712467      2.406189
## 132           5855.050        0.888011      0.871476      1.248337
## 133           5855.056        0.893431      0.876896      1.253757
## 134           2085.147        0.499010      0.760569      2.075015
## 135           5855.059        0.896331      0.879796      1.256657
## 136          12274.253       24.732053      0.498364      6.632090
## 137          22687.726       39.728495      0.914993      1.208028
## 138          14631.735        6.462934      0.614761      2.028871
## 139          18169.943       38.182577      0.782933      2.132116
## 140          24943.273       80.287776      0.824130      1.687269
## 141          32314.059       20.611211      0.922381      1.172458
## 142          28086.835       12.413317      0.923950      1.162673
## 143           5855.054        0.892121      0.875586      1.252447
## 144          26260.123        6.753900      0.842829      1.483279
## 145          17896.668       52.697766      0.714567      2.408289
## 146          23718.079        4.460328      0.755469      2.616120
## 147          22182.328        1.491662      0.771592      2.027679
## 148          71614.161       63.042602      1.920916      2.574042
## 149          59746.645       24.616380      1.801238      3.459248
## 150          66482.827       18.343194      1.865476      2.893490
## 151          65448.738       39.714142      1.890968      2.706360
## 152          34283.099       49.238852      1.535330      5.946086
```

```
## 153             57355.621          47.298542        1.906696        2.621638
## 154             42394.682          34.502464        1.765576        3.675042
## 155             58528.480         135.013824        1.694598        3.741574
## 156             51555.530          15.600610        1.795088        3.414484
## 157             58919.724          11.020900        1.898248        2.681432
## 158             35598.640          42.188484        1.508524        6.300414
## 159             45097.825           6.712384        1.885542        2.748304
## 160             39319.495          11.198632        1.705260        4.166652
## 161             49830.519          20.292250        1.655886        4.800480
## 162             52329.425           9.774588        1.754674        3.656786
## 163             42407.954           3.661548        1.812726        3.193098
## 164             47319.350          81.777752        1.920574        2.527110
## 165             55662.044          10.081554        1.847346        3.015258
## 166             57395.025          59.803810        1.748342        3.542210
## 167             44224.216           2.254106        1.874738        2.823868
## 168             55298.243          46.688370        1.808220        3.312086
## 169             77553.509          60.582530        1.942468        2.454220
## 170             70727.042          16.468112        1.916360        2.627088
## 171             55080.834          21.097240        1.824404        3.162024
## 172             41781.999          96.158364        1.683158        4.126866
## 173             52004.606          33.011024        1.604972        5.324154
## 174             38683.574           7.384966        1.781918        3.493496
## 175             67104.517         295.915240        1.837028        3.153520
## 176             46882.013         215.228494        1.460106        5.644326
## 177             66226.987          39.311622        1.933678        2.523342
## 178             55298.219          46.664970        1.784820        3.288686
## 179             40617.538          11.996162        1.667030        4.200068
## 180             59201.088          21.311370        1.845352        2.844632
## 181             42840.519          17.801588        1.779896        3.313118
## 182             43095.573         162.460064        1.881232        2.605666
## 183             50923.406          93.291322        1.553922        4.961234
## 184             35793.464         105.524192        1.557794        4.945238
## 185             60206.615         108.781678        1.887682        2.570192
## 186             40413.678          61.686454        1.705030        3.993640
## 187             52520.375          13.636460        1.814318        3.095218
## 188             54920.946          15.449242        1.797252        3.149184
## 189              7509.925           2.430578        1.784338        2.932978
## 190              7450.250           1.581348        1.783622        2.963162
## 191             11710.198           1.873842        1.840772        2.594494
## 192             66226.930          39.254622        1.876678        2.466342
## 193              4170.386           1.089360        1.612478        4.241370
## 194              3617.209           3.604366        1.710586        3.572728
## 195              7437.697           0.670586        1.744980        3.252150
## 196             12757.266           3.064384        1.871480        2.444224
## 197              7437.699           0.673046        1.747440        3.254610
##     RLNU_align.H.PET RP_align.H.PET LGRE_align.H.PET HGRE_align.H.PET
## 1          291.82356       0.888556         0.004341         1569.763
## 2          227.49063       0.935326         0.004349         1536.186
## 3          165.69391       0.710370         0.003527         1821.062
## 4         2033.70698       0.839415         0.005339         1588.246
## 5           99.23077       0.684948         0.002975         2476.679
## 6          140.39293       0.656286         0.003229         2111.778
## 7          416.54637       0.936076         0.009522         1484.953
## 8          176.01549       0.859878         0.003503         1764.662
```

```
## 9          144.10400      0.850744        0.004484        1609.879
## 10         100.91144      0.882872        0.003893        1629.436
## 11        3413.41136      0.781236        0.005281        1605.228
## 12         163.22592      0.687891        0.003426        1975.460
## 13         978.65414      0.908771        0.007544        1476.169
## 14          29.41174      0.895588        0.003235        1898.464
## 15        2370.76963      0.935056        0.008319        1442.849
## 16         137.33770      0.826194        0.004369        1784.706
## 17        1132.09498      0.788446        0.004710        1618.682
## 18        1760.58078      0.859150        0.004848        1555.891
## 19         547.54047      0.911164        0.005247        1549.098
## 20         525.48537      0.892203        0.005214        1504.254
## 21         354.17420      0.860672        0.004088        1627.827
## 22          38.62354      0.884398        0.003413        1826.981
## 23         576.24422      0.906050        0.005179        1532.788
## 24        1232.19160      0.902246        0.005091        1557.370
## 25          66.00052      0.830304        0.004347        1788.093
## 26         353.46943      0.695497        0.003144        2108.281
## 27          83.03618      0.918418        0.003817        1624.976
## 28         513.44136      0.818985        0.004447        1676.547
## 29          77.24063      0.728933        0.003373        2062.086
## 30         796.34465      0.903701        0.007495        1508.377
## 31          83.03921      0.728299        0.003194        2002.801
## 32         548.72833      0.838632        0.003988        1592.864
## 33         852.27627      0.887979        0.006507        1537.558
## 34         357.92477      0.888143        0.003998        1581.758
## 35         620.70481      0.919787        0.004923        1535.141
## 36          57.29698      0.829259        0.003187        2038.122
## 37         272.65306      0.795153        0.003371        1876.340
## 38         100.01950      0.923184        0.004559        1610.847
## 39         734.38967      0.831298        0.005704        1566.203
## 40         272.03425      0.942885        0.006076        1486.099
## 41         484.21637      0.944704        0.005139        1494.775
## 42         286.62108      0.915033        0.005703        1497.157
## 43         535.28718      0.659172        0.003315        1940.078
## 44          83.03818      0.727269        0.002164        2002.800
## 45          31.81379      0.599681        0.016183        3535.588
## 46        1578.51763      0.916387        0.019245        1456.658
## 47          97.49076      0.592636        0.016660        2143.282
## 48        2664.84715      0.883364        0.019492        1481.606
## 49         158.26978      0.942902        0.018529        1559.206
## 50         400.62687      0.859128        0.018182        1561.101
## 51         511.20715      0.904632        0.018026        1578.879
## 52         259.08742      0.923054        0.019512        1508.901
## 53         171.44689      0.713542        0.016501        2113.142
## 54         242.58141      0.934496        0.029218        1545.397
## 55         313.32776      0.839122        0.017073        1724.309
## 56          63.50515      0.821291        0.017031        1862.991
## 57         653.99076      0.856716        0.017690        1635.226
## 58        1054.78528      0.927324        0.022440        1465.167
## 59         187.08413      0.690322        0.016773        1898.690
## 60        2069.29178      0.918359        0.022143        1442.739
## 61        1039.57972      0.800124        0.018062        1620.158
## 62         386.54755      0.771456        0.016864        1841.954
```

```
## 63       873.42169    0.835479     0.016849     1829.472
## 64      3477.04645    0.871805     0.018453     1541.061
## 65       162.19222    0.943547     0.017772     1509.339
## 66      1153.92151    0.891240     0.022177     1500.991
## 67       147.92428    0.843128     0.017390     1752.495
## 68      6257.71497    0.910794     0.019963     1459.870
## 69       194.50687    0.867912     0.017023     1731.071
## 70       153.45188    0.956728     0.018317     1536.242
## 71       589.07343    0.937967     0.021697     1567.269
## 72       443.04680    0.878955     0.020616     1700.529
## 73        93.14568    0.797581     0.020079     1876.160
## 74       211.86762    0.742838     0.020311     1775.513
## 75      1766.86821    0.850074     0.021940     1551.098
## 76        29.09024    0.899225     0.020149     1917.348
## 77        33.85934    0.697622     0.019884     2464.212
## 78       267.15404    0.949625     0.021980     1523.702
## 79       194.49517    0.856212     0.005323     1731.060
## 80       855.39778    0.782604     0.006356     1676.298
## 81       493.34852    0.896384     0.007664     1545.321
## 82       698.14719    0.853824     0.007072     1585.548
## 83        83.03838    0.920618     0.006017     1624.978
## 84        77.24283    0.731133     0.005573     2062.089
## 85        83.04141    0.730499     0.005394     2002.804
## 86       100.02170    0.925384     0.006759     1610.850
## 87       153.29638    0.800966     0.005428     1944.687
## 88       807.07251    0.875549     0.006704     1568.034
## 89       683.32435    0.865557     0.007162     1560.300
## 90      1063.32177    0.862143    -0.011755     1506.438
## 91      1421.58651    0.860084    -0.011507     1553.075
## 92      2207.58211    0.898433    -0.008674     1471.530
## 93       267.12554    0.921125    -0.006520     1523.674
## 94       945.66277    0.754719    -0.015032     1774.897
## 95       250.61066    0.815490    -0.013965     1837.299
## 96      2703.53641    0.833912    -0.013451     1590.212
## 97       848.19246    0.918340    -0.011471     1509.940
## 98      2703.53764    0.835142    -0.012221     1590.213
## 99       386.55085    0.774756     0.020164     1841.957
## 100       83.01885    0.901088    -0.013513     1624.959
## 101       83.02188    0.710969    -0.014136     2002.784
## 102     2207.58010    0.896423    -0.010684     1471.528
## 103     2207.58552    0.901843    -0.005264     1471.533
## 104      945.66400    0.755949    -0.013802     1774.898
## 105     2207.58842    0.904743    -0.002364     1471.536
## 106      110.28372    0.489807     0.000542     2239.439
## 107      187.18907    0.944870     0.018859     1474.719
## 108      508.73355    0.574567     0.015830     1812.003
## 109      155.53252    0.777404     0.019650     1650.123
## 110       57.30925    0.841529     0.015457     2038.134
## 111      272.04652    0.955155     0.018346     1486.111
## 112      484.22864    0.956974     0.017409     1494.787
## 113     2207.58421    0.900533    -0.006574     1471.532
## 114      807.05508    0.858119    -0.010726     1568.017
## 115       29.05824    0.867225    -0.011851     1917.316
## 116       83.02398    0.713069    -0.012036     2002.786
```

```
## 117        1132.07975      0.773216      -0.010520        1618.667
## 118        3413.39613      0.766006      -0.009949        1605.213
## 119        1578.48903      0.887787      -0.009355        1456.630
## 120        1063.27487      0.815243      -0.058655        1506.391
## 121        1421.53961      0.813184      -0.058407        1553.028
## 122        2207.53521      0.851533      -0.055574        1471.483
## 123         267.07864      0.874225      -0.053420        1523.627
## 124         945.61587      0.707819      -0.061932        1774.850
## 125         250.56376      0.768590      -0.060865        1837.252
## 126        2703.48951      0.787012      -0.060351        1590.165
## 127         848.14556      0.871440      -0.058371        1509.893
## 128        2703.49074      0.788242      -0.059121        1590.166
## 129         386.50395      0.727856      -0.026736        1841.911
## 130          82.97195      0.854188      -0.060413        1624.912
## 131          82.97498      0.664069      -0.061036        2002.737
## 132        2207.53320      0.849523      -0.057584        1471.481
## 133        2207.53862      0.854943      -0.052164        1471.486
## 134         945.61710      0.709049      -0.060702        1774.851
## 135        2207.54152      0.857843      -0.049264        1471.489
## 136         110.23682      0.442907      -0.046358        2239.392
## 137         187.14217      0.897970      -0.028041        1474.672
## 138         508.68665      0.527667      -0.031070        1811.956
## 139         155.48562      0.730504      -0.027250        1650.076
## 140          57.26235      0.794629      -0.031443        2038.087
## 141         271.99962      0.908255      -0.028554        1486.064
## 142         484.18174      0.910074      -0.029491        1494.740
## 143        2207.53731      0.853633      -0.053474        1471.485
## 144         807.00818      0.811219      -0.057626        1567.970
## 145          82.97708      0.666169      -0.058936        2002.739
## 146        1132.03285      0.726316      -0.057420        1618.620
## 147        3413.34923      0.719106      -0.056849        1605.166
## 148         316.53956      1.885804       0.037058        3118.412
## 149         801.25373      1.718256       0.036364        3122.202
## 150        1022.41431      1.809264       0.036052        3157.759
## 151         518.17483      1.846108       0.039024        3017.802
## 152         342.89378      1.427084       0.033002        4226.285
## 153         485.16282      1.868992       0.058436        3090.793
## 154         626.65552      1.678244       0.034146        3448.618
## 155         127.01030      1.642582       0.034062        3725.983
## 156        1307.98152      1.713432       0.035380        3270.452
## 157        2109.57056      1.854648       0.044880        2930.334
## 158         374.16827      1.380644       0.033546        3797.380
## 159        4138.58357      1.836718       0.044286        2885.478
## 160        2079.15943      1.600248       0.036124        3240.316
## 161         773.09510      1.542912       0.033728        3683.908
## 162        1746.84339      1.670958       0.033698        3658.944
## 163        6954.09290      1.743610       0.036906        3082.122
## 164         324.38445      1.887094       0.035544        3018.679
## 165        2307.84302      1.782480       0.044354        3001.982
## 166         295.84856      1.686256       0.034780        3504.989
## 167       12515.42994      1.821588       0.039926        2919.739
## 168         389.01374      1.735824       0.034046        3462.143
## 169         306.90377      1.913456       0.036634        3072.485
## 170        1178.14686      1.875934       0.043394        3134.539
```

```
## 171        886.09361        1.757910         0.041232         3401.059
## 172        186.29135        1.595162         0.040158         3752.320
## 173        423.73524        1.485676         0.040622         3551.027
## 174       3533.73642        1.700148         0.043880         3102.197
## 175         58.18049        1.798450         0.040298         3834.696
## 176         67.71868        1.395244         0.039768         4928.423
## 177        534.30808        1.899250         0.043960         3047.404
## 178        388.99034        1.712424         0.010646         3462.119
## 179       1710.79557        1.565208         0.012712         3352.595
## 180        986.69704        1.792768         0.015328         3090.642
## 181       1396.29437        1.707648         0.014144         3171.095
## 182        166.07675        1.841236         0.012034         3249.957
## 183        154.48566        1.462266         0.011146         4124.177
## 184        166.08282        1.460998         0.010788         4005.607
## 185        200.04340        1.850768         0.013518         3221.699
## 186        306.59275        1.601932         0.010856         3889.375
## 187       1614.14502        1.751098         0.013408         3136.069
## 188       1366.64870        1.731114         0.014324         3120.601
## 189       2126.64355        1.724286        -0.023510         3012.876
## 190       2843.17301        1.720168        -0.023014         3106.150
## 191       4415.16422        1.796866        -0.017348         2943.060
## 192        534.25108        1.842250        -0.013040         3047.347
## 193       1891.32553        1.509438        -0.030064         3549.793
## 194        501.22132        1.630980        -0.027930         3674.599
## 195       5407.07281        1.667824        -0.026902         3180.424
## 196       1696.38492        1.836680        -0.022942         3019.880
## 197       5407.07527        1.670284        -0.024442         3180.426
##     LGSRE_align.H.PET HGSRE_align.H.PET LGHRE_align.H.PET HGLRE_align.H.PET
## 1            0.004198          1433.081          0.005120          2278.993
## 2            0.004223          1472.727          0.004991          1836.812
## 3            0.003336          1318.500          0.004849          5694.966
## 4            0.005019          1388.818          0.007300          2734.362
## 5            0.002849          1889.628          0.003929          6544.325
## 6            0.003040          1501.696          0.004877          7061.132
## 7            0.009383          1404.292          0.010160          1850.726
## 8            0.003383          1591.193          0.004214          2719.667
## 9            0.004260          1415.617          0.005967          2779.449
## 10           0.003768          1488.860          0.004637          2297.867
## 11           0.004919          1297.328          0.007581          3591.114
## 12           0.003210          1440.111          0.004984          5833.974
## 13           0.007292          1348.381          0.008780          2113.299
## 14           0.003163          1758.201          0.003547          2510.063
## 15           0.008106          1356.401          0.009458          1871.201
## 16           0.004184          1510.740          0.005364          3238.176
## 17           0.004363          1296.862          0.008003          4465.841
## 18           0.004598          1395.896          0.006411          2404.772
## 19           0.005085          1437.580          0.006126          2076.573
## 20           0.005025          1360.225          0.006151          2249.914
## 21           0.003922          1455.364          0.005042          2565.649
## 22           0.003321          1652.391          0.003821          2553.757
## 23           0.005010          1403.554          0.006003          2195.228
## 24           0.004928          1438.933          0.005944          2165.715
## 25           0.004127          1504.160          0.005546          3150.643
## 26           0.002982          1660.495          0.004516          5350.767
```

```
## 27              0.003702           1551.974           0.004406           1930.479
## 28              0.004218           1435.651           0.005832           3140.983
## 29              0.003190           1574.162           0.004638           5030.894
## 30              0.007296           1387.152           0.008660           2153.265
## 31              0.003048           1524.510           0.004211           4835.875
## 32              0.003804           1395.548           0.005089           2647.688
## 33              0.006291           1389.748           0.007666           2269.106
## 34              0.003832           1465.643           0.004945           2147.148
## 35              0.004769           1444.023           0.005699           1962.970
## 36              0.003090           1749.786           0.003680           3450.746
## 37              0.003232           1582.221           0.004316           3656.694
## 38              0.004442           1523.959           0.005094           1989.332
## 39              0.005453           1326.478           0.007343           2939.674
## 40              0.005942           1410.556           0.006693           1817.856
## 41              0.005007           1437.193           0.005742           1739.263
## 42              0.005558           1380.577           0.006367           2069.660
## 43              0.003094           1450.037           0.005400           5937.814
## 44              0.002018           1524.509           0.003181           4835.874
## 45              0.016080           2261.715           0.017131          15091.697
## 46              0.018948           1361.206           0.020897           1916.983
## 47              0.016428           1263.334           0.018651          10995.176
## 48              0.019227           1306.058           0.020970           2438.011
## 49              0.018418           1457.675           0.019064           2067.880
## 50              0.017963           1340.699           0.019532           2972.250
## 51              0.017855           1438.704           0.018944           2280.308
## 52              0.019355           1385.608           0.020221           2085.682
## 53              0.016348           1603.845           0.017796           5760.847
## 54              0.028856           1457.153           0.030796           1954.434
## 55              0.016905           1506.972           0.018209           2934.417
## 56              0.016870           1490.430           0.017869           3690.251
## 57              0.017497           1433.490           0.018832           2774.827
## 58              0.022203           1343.122           0.023539           2061.579
## 59              0.016558           1364.681           0.018586           6095.013
## 60              0.021872           1318.797           0.023410           2056.906
## 61              0.017726           1340.903           0.020304           3397.368
## 62              0.016695           1474.999           0.018220           4349.505
## 63              0.016713           1586.548           0.017671           3179.543
## 64              0.018155           1380.542           0.020079           2373.538
## 65              0.017639           1436.027           0.018368           1822.454
## 66              0.021903           1324.876           0.023491           2446.814
## 67              0.017210           1493.161           0.018347           3094.837
## 68              0.019691           1329.503           0.021351           2115.393
## 69              0.016887           1556.129           0.017814           2742.522
## 70              0.018225           1468.119           0.018744           1849.351
## 71              0.021559           1473.296           0.022407           2009.531
## 72              0.020458           1545.420           0.021482           2464.392
## 73              0.019937           1550.245           0.020957           3709.315
## 74              0.020132           1307.729           0.021638           5431.844
## 75              0.021617           1354.806           0.023824           2627.056
## 76              0.020040           1771.422           0.020757           2722.255
## 77              0.019683           1873.081           0.021246           5753.436
## 78              0.021823           1449.496           0.022707           1867.423
## 79              0.005187           1556.117           0.006114           2742.510
## 80              0.006073           1395.691           0.008223           3395.168
```

```
## 81            0.007508        1403.657        0.008482        2248.376
## 82            0.006806        1411.327        0.008587        2557.010
## 83            0.005902        1551.976        0.006606        1930.481
## 84            0.005390        1574.165        0.006838        5030.896
## 85            0.005248        1524.512        0.006411        4835.877
## 86            0.006642        1523.961        0.007294        1989.334
## 87            0.005302        1704.982        0.006329        3318.434
## 88            0.006533        1396.132        0.007672        2497.964
## 89            0.006976        1365.380        0.008191        2604.585
## 90           -0.011967        1342.244       -0.010636        2343.023
## 91           -0.011788        1405.701       -0.009970        2316.555
## 92           -0.008909        1367.145       -0.007542        1973.835
## 93           -0.006677        1449.467       -0.005793        1867.395
## 94           -0.015219        1477.846       -0.013788        3574.978
## 95           -0.014078        1611.693       -0.013215        3120.997
## 96           -0.013720        1415.915       -0.011826        2538.927
## 97           -0.011603        1433.053       -0.010830        1879.036
## 98           -0.012490        1415.916       -0.010596        2538.928
## 99            0.019995        1475.003        0.021520        4349.508
## 100          -0.013628        1551.956       -0.012924        1930.461
## 101          -0.014282        1524.493       -0.013119        4835.857
## 102          -0.010919        1367.143       -0.009552        1973.833
## 103          -0.005499        1367.148       -0.004132        1973.839
## 104          -0.013989        1477.847       -0.012558        3574.979
## 105          -0.002599        1367.151       -0.001232        1973.842
## 106           0.000294        1225.253        0.003822       14021.912
## 107           0.018643        1384.995        0.019888        1862.897
## 108           0.015500        1105.084        0.019532       10093.585
## 109           0.019053        1277.602        0.023231        3929.467
## 110           0.015360        1749.798        0.015950        3450.758
## 111           0.018212        1410.568        0.018963        1817.869
## 112           0.017277        1437.206        0.018012        1739.275
## 113          -0.006809        1367.147       -0.005442        1973.838
## 114          -0.010897        1396.114       -0.009758        2497.946
## 115          -0.011960        1771.390       -0.011243        2722.223
## 116          -0.012182        1524.495       -0.011019        4835.859
## 117          -0.010867        1296.847       -0.007227        4465.825
## 118          -0.010311        1297.313       -0.007649        3591.098
## 119          -0.009652        1361.177       -0.007703        1916.954
## 120          -0.058867        1342.197       -0.057536        2342.977
## 121          -0.058688        1405.654       -0.056870        2316.508
## 122          -0.055809        1367.098       -0.054442        1973.789
## 123          -0.053577        1449.420       -0.052693        1867.348
## 124          -0.062119        1477.799       -0.060688        3574.931
## 125          -0.060978        1611.646       -0.060115        3120.950
## 126          -0.060620        1415.868       -0.058726        2538.880
## 127          -0.058503        1433.006       -0.057730        1878.990
## 128          -0.059390        1415.869       -0.057496        2538.882
## 129          -0.026905        1474.956       -0.025380        4349.461
## 130          -0.060528        1551.910       -0.059824        1930.414
## 131          -0.061182        1524.446       -0.060019        4835.810
## 132          -0.057819        1367.096       -0.056452        1973.787
## 133          -0.052399        1367.101       -0.051032        1973.792
## 134          -0.060889        1477.800       -0.059458        3574.932
```

```
## 135          -0.049499          1367.104        -0.048132          1973.795
## 136          -0.046606          1225.206        -0.043078         14021.865
## 137          -0.028257          1384.948        -0.027012          1862.850
## 138          -0.031400          1105.037        -0.027368         10093.538
## 139          -0.027847          1277.555        -0.023669          3929.420
## 140          -0.031540          1749.751        -0.030950          3450.712
## 141          -0.028688          1410.521        -0.027937          1817.822
## 142          -0.029623          1437.159        -0.028888          1739.228
## 143          -0.053709          1367.100        -0.052342          1973.791
## 144          -0.057797          1396.067        -0.056658          2497.899
## 145          -0.059082          1524.448        -0.057919          4835.813
## 146          -0.057767          1296.800        -0.054127          4465.778
## 147          -0.057211          1297.266        -0.054549          3591.052
## 148           0.036836          2915.349         0.038128          4135.760
## 149           0.035926          2681.397         0.039064          5944.500
## 150           0.035710          2877.408         0.037888          4560.616
## 151           0.038710          2771.215         0.040442          4171.364
## 152           0.032696          3207.691         0.035592         11521.694
## 153           0.057712          2914.306         0.061592          3908.868
## 154           0.033810          3013.944         0.036418          5868.835
## 155           0.033740          2980.860         0.035738          7380.501
## 156           0.034994          2866.980         0.037664          5549.654
## 157           0.044406          2686.244         0.047078          4123.159
## 158           0.033116          2729.361         0.037172         12190.026
## 159           0.043744          2637.594         0.046820          4113.812
## 160           0.035452          2681.807         0.040608          6794.737
## 161           0.033390          2949.999         0.036440          8699.009
## 162           0.033426          3173.097         0.035342          6359.086
## 163           0.036310          2761.085         0.040158          4747.076
## 164           0.035278          2872.055         0.036736          3644.908
## 165           0.043806          2649.752         0.046982          4893.628
## 166           0.034420          2986.321         0.036694          6189.675
## 167           0.039382          2659.007         0.042702          4230.786
## 168           0.033774          3112.258         0.035628          5485.043
## 169           0.036450          2936.238         0.037488          3698.701
## 170           0.043118          2946.592         0.044814          4019.063
## 171           0.040916          3090.841         0.042964          4928.783
## 172           0.039874          3100.491         0.041914          7418.631
## 173           0.040264          2615.457         0.043276         10863.688
## 174           0.043234          2709.613         0.047648          5254.111
## 175           0.040080          3542.845         0.041514          5444.509
## 176           0.039366          3746.162         0.042492         11506.873
## 177           0.043646          2898.991         0.045414          3734.847
## 178           0.010374          3112.234         0.012228          5485.020
## 179           0.012146          2791.382         0.016446          6790.336
## 180           0.015016          2807.315         0.016964          4496.753
## 181           0.013612          2822.653         0.017174          5114.020
## 182           0.011804          3103.952         0.013212          3860.962
## 183           0.010780          3148.329         0.013676         10061.793
## 184           0.010496          3049.025         0.012822          9671.754
## 185           0.013284          3047.923         0.014588          3978.668
## 186           0.010604          3409.964         0.012658          6636.869
## 187           0.013066          2792.263         0.015344          4995.928
## 188           0.013952          2730.759         0.016382          5209.170
```

```
## 189        -0.023934         2684.487        -0.021272          4686.047
## 190        -0.023576         2811.402        -0.019940          4633.110
## 191        -0.017818         2734.289        -0.015084          3947.671
## 192        -0.013354         2898.934        -0.011586          3734.790
## 193        -0.030438         2955.692        -0.027576          7149.955
## 194        -0.028156         3223.386        -0.026430          6241.993
## 195        -0.027440         2831.830        -0.023652          5077.854
## 196        -0.023206         2866.107        -0.021660          3758.073
## 197        -0.024980         2831.832        -0.021192          5077.857
##     GLNU_norm_align.H.PET RLNU_norm_align.H.PET GLVAR_align.H.PET
## 1                0.130158              0.805658        271.941201
## 2                0.108781              0.881876        263.052572
## 3                0.309012              0.559747        231.238491
## 4                0.120339              0.733600        302.004093
## 5                0.470904              0.516961         63.360763
## 6                0.374988              0.492823        187.630612
## 7                0.080280              0.881384        304.446541
## 8                0.224505              0.761892        204.610648
## 9                0.145596              0.751540        285.404068
## 10               0.161573              0.795802        240.813466
## 11               0.146733              0.650110        323.759301
## 12               0.319901              0.519755        229.550246
## 13               0.080490              0.834942        325.601106
## 14               0.294203              0.801114        140.391463
## 15               0.066873              0.880921        309.094711
## 16               0.224092              0.701020        284.197303
## 17               0.156278              0.695215        293.563815
## 18               0.112495              0.763275        277.805424
## 19               0.107847              0.838893        302.571393
## 20               0.105291              0.808925        295.015524
## 21               0.158918              0.764133        263.348575
## 22               0.264180              0.779500        192.186078
## 23               0.104033              0.832353        305.224117
## 24               0.121480              0.828782        291.937441
## 25               0.225957              0.699387        280.598335
## 26               0.327668              0.542759        129.511149
## 27               0.141782              0.848544        232.073776
## 28               0.174514              0.704525        295.227122
## 29               0.346375              0.567599        225.887651
## 30               0.087016              0.830157        326.086976
## 31               0.357252              0.566475        140.995184
## 32               0.151088              0.726890        240.649046
## 33               0.103245              0.802196        322.342162
## 34               0.127393              0.804583        246.236270
## 35               0.102457              0.854533        287.381692
## 36               0.348503              0.696258        147.474931
## 37               0.282614              0.664739        191.253746
## 38               0.140848              0.856204        269.229531
## 39               0.126676              0.720571        328.037492
## 40               0.077390              0.890955        312.508646
## 41               0.087341              0.893895        282.546536
## 42               0.097546              0.846584        312.433679
## 43               0.277334              0.504660        178.871089
## 44               0.356222              0.565445        140.994154
```

```
## 45                  0.820777                 0.425160           1.666343
## 46                  0.074771                 0.842164         291.538753
## 47                  0.447776                 0.417295         240.718188
## 48                  0.106148                 0.791616         313.081481
## 49                  0.134966                 0.883326         298.804860
## 50                  0.156707                 0.762107         308.094864
## 51                  0.140900                 0.823106         288.687258
## 52                  0.111976                 0.847809         317.992304
## 53                  0.379675                 0.552199         123.490833
## 54                  0.120867                 0.867351         291.431760
## 55                  0.210737                 0.727721         227.079788
## 56                  0.297013                 0.677566         265.898429
## 57                  0.169205                 0.752566         277.127200
## 58                  0.086795                 0.856885         335.347736
## 59                  0.322540                 0.529433         201.802162
## 60                  0.075702                 0.842219         321.785981
## 61                  0.160525                 0.672750         299.505174
## 62                  0.276629                 0.636577         221.042719
## 63                  0.263406                 0.716760         205.154857
## 64                  0.119273                 0.768421         286.452727
## 65                  0.116156                 0.880455         263.091562
## 66                  0.104426                 0.803286         347.624668
## 67                  0.230161                 0.716201         267.079411
## 68                  0.088885                 0.831095         309.627049
## 69                  0.225619                 0.766680         223.978637
## 70                  0.116667                 0.908573         294.232500
## 71                  0.133906                 0.872508         294.322575
## 72                  0.193825                 0.777293         241.382679
## 73                  0.305260                 0.654653         169.170765
## 74                  0.305691                 0.595306         229.913438
## 75                  0.127891                 0.736806         297.350944
## 76                  0.288086                 0.807980         198.906335
## 77                  0.441641                 0.513989         192.029292
## 78                  0.115051                 0.891208         297.195976
## 79                  0.213919                 0.754980         223.966937
## 80                  0.175283                 0.649900         265.845569
## 81                  0.115173                 0.812728         299.929928
## 82                  0.132368                 0.748911         286.441909
## 83                  0.143982                 0.850744         232.075976
## 84                  0.348575                 0.569799         225.889851
## 85                  0.359452                 0.568675         140.997384
## 86                  0.143048                 0.858404         269.231731
## 87                  0.272305                 0.682366         140.821660
## 88                  0.137291                 0.783840         278.048154
## 89                  0.137143                 0.765717         294.190279
## 90                  0.080809                 0.771031         312.337436
## 91                  0.090513                 0.769833         306.158980
## 92                  0.049705                 0.829648         329.104893
## 93                  0.086551                 0.862708         297.167476
## 94                  0.207352                 0.617334         204.085756
## 95                  0.239299                 0.702671         174.778264
## 96                  0.108413                 0.734128         294.105437
## 97                  0.074219                 0.864618         300.785074
## 98                  0.109643                 0.735358         294.106667
```

```
## 99      0.279929     0.639877     221.046019
## 100     0.124452     0.831214     232.056446
## 101     0.339922     0.549145     140.977854
## 102     0.047695     0.827638     329.102883
## 103     0.053115     0.833058     329.108303
## 104     0.208582     0.618564     204.086986
## 105     0.056015     0.835958     329.111203
## 106     0.433501     0.317097     110.871082
## 107     0.084952     0.885411     313.499921
## 108     0.310086     0.415880     230.074507
## 109     0.196154     0.637813     314.336136
## 110     0.360773     0.708528     147.487201
## 111     0.089660     0.903225     312.520916
## 112     0.099611     0.906165     282.558806
## 113     0.051805     0.831748     329.106993
## 114     0.119861     0.766410     278.030724
## 115     0.256086     0.775980     198.874335
## 116     0.342022     0.551245     140.979954
## 117     0.141048     0.679985     293.548585
## 118     0.131503     0.634880     323.744071
## 119     0.046171     0.813564     291.510153
## 120     0.033909     0.724131     312.290536
## 121     0.043613     0.722933     306.112080
## 122     0.002805     0.782748     329.057993
## 123     0.039651     0.815808     297.120576
## 124     0.160452     0.570434     204.038856
## 125     0.192399     0.655771     174.731364
## 126     0.061513     0.687228     294.058537
## 127     0.027319     0.817718     300.738174
## 128     0.062743     0.688458     294.059767
## 129     0.233029     0.592977     220.999119
## 130     0.077552     0.784314     232.009546
## 131     0.293022     0.502245     140.930954
## 132     0.000795     0.780738     329.055983
## 133     0.006215     0.786158     329.061403
## 134     0.161682     0.571664     204.040086
## 135     0.009115     0.789058     329.064303
## 136     0.386601     0.270197     110.824182
## 137     0.038052     0.838511     313.453021
## 138     0.263186     0.368980     230.027607
## 139     0.149254     0.590913     314.289236
## 140     0.313873     0.661628     147.440301
## 141     0.042760     0.856325     312.474016
## 142     0.052711     0.859265     282.511906
## 143     0.004905     0.784848     329.060093
## 144     0.072961     0.719510     277.983824
## 145     0.295122     0.504345     140.933054
## 146     0.094148     0.633085     293.501685
## 147     0.084603     0.587980     323.697171
## 148     0.269932     1.766652     597.609720
## 149     0.313414     1.524214     616.189728
## 150     0.281800     1.646212     577.374516
## 151     0.223952     1.695618     635.984608
## 152     0.759350     1.104398     246.981666
```

```
## 153              0.241734              1.734702       582.863520
## 154              0.421474              1.455442       454.159576
## 155              0.594026              1.355132       531.796858
## 156              0.338410              1.505132       554.254400
## 157              0.173590              1.713770       670.695472
## 158              0.645080              1.058866       403.604324
## 159              0.151404              1.684438       643.571962
## 160              0.321050              1.345500       599.010348
## 161              0.553258              1.273154       442.085438
## 162              0.526812              1.433520       410.309714
## 163              0.238546              1.536842       572.905454
## 164              0.232312              1.760910       526.183124
## 165              0.208852              1.606572       695.249336
## 166              0.460322              1.432402       534.158822
## 167              0.177770              1.662190       619.254098
## 168              0.451238              1.533360       447.957274
## 169              0.233334              1.817146       588.465000
## 170              0.267812              1.745016       588.645150
## 171              0.387650              1.554586       482.765358
## 172              0.610520              1.309306       338.341530
## 173              0.611382              1.190612       459.826876
## 174              0.255782              1.473612       594.701888
## 175              0.576172              1.615960       397.812670
## 176              0.883282              1.027978       384.058584
## 177              0.230102              1.782416       594.391952
## 178              0.427838              1.509960       447.933874
## 179              0.350566              1.299800       531.691138
## 180              0.230346              1.625456       599.859856
## 181              0.264736              1.497822       572.883818
## 182              0.287964              1.701488       464.151952
## 183              0.697150              1.139598       451.779702
## 184              0.718904              1.137350       281.994768
## 185              0.286096              1.716808       538.463462
## 186              0.544610              1.364732       281.643320
## 187              0.274582              1.567680       556.096308
## 188              0.274286              1.531434       588.380558
## 189              0.161618              1.542062       624.674872
## 190              0.181026              1.539666       612.317960
## 191              0.099410              1.659296       658.209786
## 192              0.173102              1.725416       594.334952
## 193              0.414704              1.234668       408.171512
## 194              0.478598              1.405342       349.556528
## 195              0.216826              1.468256       588.210874
## 196              0.148438              1.729236       601.570148
## 197              0.219286              1.470716       588.213334
##     RLVAR_align.H.PET Entropy_align.H.PET SZSE.H.PET  LZSE.H.PET LGLZE.H.PET
## 1            0.166759            3.665844   0.729896    6.346008    0.004206
## 2            0.089416            3.807145   0.889774    1.945761    0.004294
## 3            0.633026            2.962910   0.543152   38.343615    0.003595
## 4            0.279758            3.963763   0.686000   28.192087    0.005281
## 5            0.708711            2.615080   0.494282   85.120177    0.002930
## 6            0.894173            2.953297   0.494144  151.989372    0.003258
## 7            0.085245            4.188875   0.843808    2.183652    0.010137
## 8            0.231135            3.005361   0.764599    5.327683    0.003479
```

```
## 9            0.264527             3.550597  0.562774   16.652530    0.004552
## 10           0.174725             3.434730  0.772549   26.047985    0.003771
## 11           0.416325             3.825339  0.638680   13.652686    0.005468
## 12           0.662813             3.030989  0.490253   42.139282    0.003463
## 13           0.129274             4.204537  0.778423    4.348919    0.008341
## 14           0.120816             2.590549  0.803775    2.726668    0.003201
## 15           0.091723             4.410741  0.844528   32.382748    0.007801
## 16           0.263797             3.081118  0.609197    2.332627    0.004721
## 17           0.588282             3.649141  0.175725  142.186530    0.004920
## 18           0.236718             4.039038  0.747579    6.748935    0.004869
## 19           0.122091             3.832007  0.769531   13.554547    0.005197
## 20           0.155298             3.915488  0.746615    4.138197    0.005294
## 21           0.220745             3.497478  0.724630    6.784100    0.003994
## 22           0.130507             2.653399  0.758584    2.669197    0.003452
## 23           0.133836             3.836789  0.779924    5.538855    0.005310
## 24           0.149407             3.699341  0.777911    3.523874    0.005150
## 25           0.232330             2.987847  0.609103    4.835863    0.004075
## 26           0.747210             3.174681  0.571830  439.718948    0.003047
## 27           0.105135             3.544762  0.849218    3.656376    0.003614
## 28           0.329067             3.487534  0.710127   16.325030    0.004581
## 29           0.513653             2.770616  0.491115   18.179949    0.003371
## 30           0.145199             4.155666  0.774689    4.581798    0.007804
## 31           0.502678             2.753578  0.416313    4.699500    0.003227
## 32           0.259711             3.740910  0.693168   12.870142    0.003974
## 33           0.161905             3.960995  0.804808    2.967069    0.006827
## 34           0.167499             3.783930  0.764261    4.266022    0.003887
## 35           0.109782             3.917178  0.842671    2.455707    0.004832
## 36           0.232114             2.433333  0.676653    5.982922    0.003141
## 37           0.390279             2.921351  0.530116   24.198959    0.003355
## 38           0.098812             3.461034  0.825163    2.053550    0.004528
## 39           0.295737             3.838833  0.752329   10.074630    0.005858
## 40           0.072239             4.115699  0.795524    2.693517    0.006208
## 41           0.068965             4.132146  0.867173    1.998192    0.005034
## 42           0.117044             3.917943  0.785808    3.161893    0.006164
## 43           0.949676             3.501477  0.462910 1100.943706    0.003184
## 44           0.501648             2.752548  0.415283    4.698470    0.002197
## 45           1.135429             2.128229  0.431135  871.015900    0.016171
## 46           0.153148             4.808086  0.823644    4.063944    0.018894
## 47           1.233095             2.926132  0.541705    4.537639    0.016787
## 48           0.217437             4.185938  0.792047    4.010029    0.019567
## 49           0.112178             3.512214  0.785625    3.218908    0.018435
## 50           0.289944             3.580578  0.709012   12.857449    0.018243
## 51           0.171190             3.622855  0.803168    3.036392    0.018020
## 52           0.135988             3.914239  0.838239    2.628548    0.019786
## 53           0.730138             2.926795  0.379872  163.442371    0.016449
## 54           0.117250             3.929734  0.842215    2.347797    0.031608
## 55           0.330243             3.381399  0.648283   16.076506    0.016989
## 56           0.270090             2.687220  0.453378    2.531052    0.017238
## 57           0.280107             3.592003  0.710787   12.461198    0.017614
## 58           0.131224             4.352754  0.808342    3.458575    0.023358
## 59           0.816535             3.159613  0.432127  262.055900    0.016855
## 60           0.143724             4.665906  0.821518    4.865155    0.022793
## 61           0.430620             3.819058  0.705942   51.594278    0.018369
## 62           0.553131             3.124649  0.560987   59.314965    0.016796
```

```
## 63             0.317076             3.047732  0.654733   21.994966    0.016786
## 64             0.226038             4.121975  0.758103    6.902621    0.018347
## 65             0.099397             3.975930  0.862902    2.066533    0.017538
## 66             0.197417             4.175266  0.777325    9.258062    0.024177
## 67             0.264123             3.126847  0.595965    5.624147    0.017508
## 68             0.159185             4.407263  0.811413    3.531192    0.020002
## 69             0.257358             3.145815  0.689942   12.621534    0.017001
## 70             0.088660             3.753873  0.851747    2.589429    0.018395
## 71             0.123473             3.689128  0.828324    3.172557    0.021499
## 72             0.220136             3.447822  0.768615    7.495740    0.020477
## 73             0.385179             2.968308  0.770888    3.078824    0.020047
## 74             0.639940             3.016690  0.494566    4.068805    0.020502
## 75             0.288864             4.125110  0.735253    7.056291    0.021968
## 76             0.199313             2.476614  0.622143   13.081800    0.019927
## 77             0.563263             2.538323  0.384369    2.711608    0.019793
## 78             0.104330             3.881170  0.854044    2.407300    0.022097
## 79             0.245658             3.134115  0.678242   12.609834    0.005301
## 80             0.416231             3.672086  0.632708   19.252090    0.006296
## 81             0.156271             3.832212  0.770137    4.625660    0.007963
## 82             0.250023             3.836365  0.707519   12.579683    0.007043
## 83             0.107335             3.546962  0.851418    3.658576    0.005814
## 84             0.515853             2.772816  0.493315    3.182149    0.005571
## 85             0.504878             2.755778  0.418513  117.701700    0.005427
## 86             0.101012             3.463234  0.827363  122.055750    0.006728
## 87             0.393933             3.101539  0.694952    3.863137    0.005292
## 88             0.205167             3.634894  0.694123   10.183732    0.006932
## 89             0.208574             3.656835  0.724149    8.022716    0.007304
## 90             0.158336             4.030956  0.732455    3.939046   -0.011813
## 91             0.169348             3.916383  0.753364    5.234424   -0.011488
## 92             0.096180             4.473801  0.812221    2.359676   -0.008523
## 93             0.075830             3.852670  0.825544    2.378800   -0.006403
## 94             0.409526             3.369086  0.576963   20.876680   -0.015102
## 95             0.295288             2.966870  0.628779    9.186205   -0.014032
## 96             0.229649             3.800494  0.726773    7.177157   -0.013453
## 97             0.069962             3.953720  0.838828   32.196906   -0.011402
## 98             0.230879             3.801724  0.728003    7.178387   -0.012223
## 99             0.556431             3.127949  0.564287   59.318265    0.020096
## 100            0.087805             3.527432  0.831888    3.639046   -0.013716
## 101            0.485348             2.736248  0.398983  117.682170   -0.014103
## 102            0.094170             4.471791  0.810211    2.357666   -0.010533
## 103            0.099590             4.477211  0.815631    2.363086   -0.005113
## 104            0.410756             3.370316  0.578193   20.877910   -0.013872
## 105            0.102490             4.480111  0.818531    2.365986   -0.002213
## 106            2.028944             3.321798  0.551696 3263.558824    0.000404
## 107            0.097400             4.264732  0.873015    2.186071    0.019441
## 108            1.629296             3.592616  0.461845  655.976705    0.015736
## 109            0.430123             3.548528  0.569130    2.910904    0.020768
## 110            0.244384             2.445603  0.688923    5.995192    0.015411
## 111            0.084509             4.127969  0.807794    2.705787    0.018478
## 112            0.081235             4.144416  0.879443    2.010462    0.017304
## 113            0.098280             4.475901  0.814321    2.361776   -0.006423
## 114            0.187737             3.617464  0.676693   10.166302   -0.010498
## 115            0.167313             2.444614  0.590143   13.049800   -0.012073
## 116            0.487448             2.738348  0.401083  117.684270   -0.012003
```

```
## 117          0.573052          3.633911  0.160495  142.171300  -0.010310
## 118          0.401095          3.810109  0.623450   13.637456  -0.009762
## 119          0.124548          4.779486  0.795044    4.035344  -0.009706
## 120          0.111436          3.984056  0.685555    3.892146  -0.058713
## 121          0.122448          3.869483  0.706464    5.187524  -0.058388
## 122          0.049280          4.426901  0.765321    2.312776  -0.055423
## 123          0.028930          3.805770  0.778644    2.331900  -0.053303
## 124          0.362626          3.322186  0.530063   20.829780  -0.062002
## 125          0.248388          2.919970  0.581879    9.139305  -0.060932
## 126          0.182749          3.753594  0.679873    7.130257  -0.060353
## 127          0.023062          3.906820  0.791928   32.150006  -0.058302
## 128          0.183979          3.754824  0.681103    7.131487  -0.059123
## 129          0.509531          3.081049  0.517387   59.271365  -0.026804
## 130          0.040905          3.480532  0.784988    3.592146  -0.060616
## 131          0.438448          2.689348  0.352083  117.635270  -0.061003
## 132          0.047270          4.424891  0.763311    2.310766  -0.057433
## 133          0.052690          4.430311  0.768731    2.316186  -0.052013
## 134          0.363856          3.323416  0.531293   20.831010  -0.060772
## 135          0.055590          4.433211  0.771631    2.319086  -0.049113
## 136          1.982044          3.274898  0.504796 3263.511924  -0.046496
## 137          0.050500          4.217832  0.826115    2.139171  -0.027459
## 138          1.582396          3.545716  0.414945  655.929805  -0.031164
## 139          0.383223          3.501628  0.522230    2.864004  -0.026132
## 140          0.197484          2.398703  0.642023    5.948292  -0.031489
## 141          0.037609          4.081069  0.760894    2.658887  -0.028422
## 142          0.034335          4.097516  0.832543    1.963562  -0.029596
## 143          0.051380          4.429001  0.767421    2.314876  -0.053323
## 144          0.140837          3.570564  0.629793   10.119402  -0.057398
## 145          0.440548          2.691448  0.354183  117.637370  -0.058903
## 146          0.526152          3.587011  0.113595  142.124400  -0.057210
## 147          0.354195          3.763209  0.576550   13.590556  -0.056662
## 148          0.224356          7.024428  1.571250    6.437816   0.036870
## 149          0.579888          7.161156  1.418024   25.714898   0.036486
## 150          0.342380          7.245710  1.606336    6.072784   0.036040
## 151          0.271976          7.828478  1.676478    5.257096   0.039572
## 152          1.460276          5.853590  0.759744  326.884742   0.032898
## 153          0.234500          7.859468  1.684430    4.695594   0.063216
## 154          0.660486          6.762798  1.296566   32.153012   0.033978
## 155          0.540180          5.374440  0.906756    5.062104   0.034476
## 156          0.560214          7.184006  1.421574   24.922396   0.035228
## 157          0.262448          8.705508  1.616684    6.917150   0.046716
## 158          1.633070          6.319226  0.864254  524.111800   0.033710
## 159          0.287448          9.331812  1.643036    9.730310   0.045586
## 160          0.861240          7.638116  1.411884  103.188556   0.036738
## 161          1.106262          6.249298  1.121974  118.629930   0.033592
## 162          0.634152          6.095464  1.309466   43.989932   0.033572
## 163          0.452076          8.243950  1.516206   13.805242   0.036694
## 164          0.198794          7.951860  1.725804    4.133066   0.035076
## 165          0.394834          8.350532  1.554650   18.516124   0.048354
## 166          0.528246          6.253694  1.191930   11.248294   0.035016
## 167          0.318370          8.814526  1.622826    7.062384   0.040004
## 168          0.514716          6.291630  1.379884   25.243068   0.034002
## 169          0.177320          7.507746  1.703494    5.178858   0.036790
## 170          0.246946          7.378256  1.656648    6.345114   0.042998
```

```
## 171          0.440272          6.895644  1.537230   14.991480    0.040954
## 172          0.770358          5.936616  1.541776    6.157648    0.040094
## 173          1.279880          6.033380  0.989132    8.137610    0.041004
## 174          0.577728          8.250220  1.470506   14.112582    0.043936
## 175          0.398626          4.953228  1.244286   26.163600    0.039854
## 176          1.126526          5.076646  0.768738    5.423216    0.039586
## 177          0.208660          7.762340  1.708088    4.814600    0.044194
## 178          0.491316          6.268230  1.356484   25.219668    0.010602
## 179          0.832462          7.344172  1.265416   38.504180    0.012592
## 180          0.312542          7.664424  1.540274    9.251320    0.015926
## 181          0.500046          7.672730  1.415038   25.159366    0.014086
## 182          0.214670          7.093924  1.702836    7.317152    0.011628
## 183          1.031706          5.545632  0.986630    6.364298    0.011142
## 184          1.009756          5.511556  0.837026  235.403400    0.010854
## 185          0.202024          6.926468  1.654726  244.111500    0.013456
## 186          0.787866          6.203078  1.389904    7.726274    0.010584
## 187          0.410334          7.269788  1.388246   20.367464    0.013864
## 188          0.417148          7.313670  1.448298   16.045432    0.014608
## 189          0.316672          8.061912  1.464910    7.878092   -0.023626
## 190          0.338696          7.832766  1.506728   10.468848   -0.022976
## 191          0.192360          8.947602  1.624442    4.719352   -0.017046
## 192          0.151660          7.705340  1.651088    4.757600   -0.012806
## 193          0.819052          6.738172  1.153926   41.753360   -0.030204
## 194          0.590576          5.933740  1.257558   18.372410   -0.028064
## 195          0.459298          7.600988  1.453546   14.354314   -0.026906
## 196          0.139924          7.907440  1.677656   64.393812   -0.022804
## 197          0.461758          7.603448  1.456006   14.356774   -0.024446
##     HGLZE.H.PET SZLGE.H.PET SZHGE.H.PET LZLGE.H.PET LZHGE.H.PET GLNU_area.H.PET
## 1      1945.242    0.003751   1205.4141    0.014967    9278.763       28.211226
## 2      1541.326    0.004071   1371.5287    0.007054    2730.177       23.910827
## 3      1869.824    0.003145    833.9286    0.027806   99597.669       42.335863
## 4      2614.722    0.004412   1088.6316    0.066848   39940.885      160.597666
## 5      2778.032    0.002719   1427.6154    0.047180  166256.576       23.737824
## 6      2079.108    0.002893    988.7421    0.115459  288928.476       28.028846
## 7      1477.862    0.009470   1217.1287    0.014058    3188.939       30.308652
## 8      1821.481    0.003276   1366.2815    0.009426    7028.395       34.573082
## 9      1936.890    0.003767    712.7047    0.038746   28807.915       12.527530
## 10     2732.525    0.003482   1344.8797    0.013977    7244.343       12.866166
## 11     1514.783    0.004546    912.1805    0.033180   24819.590      418.405370
## 12     1951.823    0.003031    894.6353    0.045779   73053.413       35.720479
## 13     1322.142    0.007410    954.2530    0.016740    8037.723       66.099225
## 14     1989.347    0.003046   1650.6141    0.004682    4520.382        7.416323
## 15     2017.255    0.006713   1166.9144    0.016779    3661.557      144.122312
## 16     1779.304    0.003920   1129.3955    0.015720   22486.158       20.905443
## 17     2019.509    0.002983    244.2007    0.230928  242469.696       60.298530
## 18     2276.879    0.004291   1161.6514    0.017647    9119.957      166.088805
## 19     1584.285    0.004539   1236.4068    0.011919    5346.225       48.174505
## 20     2467.843    0.004582   1084.7100    0.011693    7118.744       46.936884
## 21     1923.265    0.003549   1165.4617    0.013782   11141.218       46.552018
## 22     1699.208    0.003218   1248.6480    0.004667    5385.567       10.848684
## 23     1357.398    0.004740   1004.6844    0.015573   11399.827       51.173470
## 24     1553.788    0.004586   1192.8043    0.010602    5347.055      130.524782
## 25     1820.743    0.003574    942.5529    0.026766   12026.595       12.965493
## 26     2486.838    0.002827   1404.4269    0.386196  538234.605       47.629396
```

```
## 27      1816.656    0.003388   1618.4841    0.010420    3441.733         9.079453
## 28      1618.458    0.004038   1096.8246    0.029471   29813.395        68.772530
## 29      2141.567    0.002929   1084.2709    0.016086   38526.777        19.260595
## 30      1490.847    0.006852   1133.0089    0.021374    7041.044        54.517774
## 31      1864.912    0.002842    653.5091    0.093406  193708.063        13.063136
## 32      2173.109    0.003543   1090.4189    0.022864   20509.407        63.484800
## 33      1513.425    0.006274   1175.2034    0.011539    4631.310        84.581726
## 34      1670.850    0.003531   1293.3619    0.011095    5262.231        36.151736
## 35      1559.875    0.004449   1311.4369    0.009439    3431.160        58.621259
## 36      2191.061    0.002926   1533.7447    0.006912   10795.610        15.629981
## 37      1929.800    0.002988    977.4921    0.024785   39021.330        45.216816
## 38      1632.390    0.004191   1360.1210    0.006816    3125.645        13.492326
## 39      1533.412    0.005207   1098.5627    0.027890   17404.879        77.889677
## 40      1489.621    0.005436   1177.5017    0.010533    3975.389        17.157036
## 41      1549.922    0.004626   1374.2007    0.008246    2666.595        36.993853
## 42      1378.214    0.005685    989.9727    0.009946    5317.803        25.090179
## 43      2303.673    0.002830   1069.9555    1.291092 1163063.501        53.637824
## 44      1864.911    0.001812    653.5081    0.092376  193708.062        13.062106
## 45      3714.380    0.016008   1597.7865    0.266025 3033204.743         4.834082
## 46      1497.209    0.018211   1230.8734    0.040636    4523.525        82.446236
## 47      1822.212    0.016444    707.7698    0.277974 1328374.864        23.450683
## 48      1431.198    0.018819   1067.5916    0.028187    6674.498       232.759149
## 49      1497.061    0.017702   1109.1099    0.023297    5590.339        16.143720
## 50      1447.252    0.017609    942.8361    0.041160   25024.104        40.445477
## 51      1524.235    0.017588   1155.8580    0.022723    4940.067        62.360162
## 52      1507.012    0.019265   1210.0634    0.022881    3912.957        24.043568
## 53      2365.928    0.016123    772.1369    0.132981  268881.192        20.192371
## 54      1632.283    0.031056   1395.6603    0.036448    3166.688        22.559003
## 55      1815.375    0.016570   1117.8730    0.038388   20442.648        42.487761
## 56      1593.713    0.016660    481.3953    0.038888   44703.319        10.349233
## 57      2184.271    0.017037   1187.0053    0.034925   19471.444        77.261581
## 58      1371.911    0.022362   1018.7891    0.029766    5970.833        66.306770
## 59      1743.523    0.016274    768.7970    0.196266  556336.029        25.229233
## 60      1345.482    0.021735   1037.8207    0.034056    8531.468       111.301930
## 61      1470.597    0.017607    993.9461    0.090292   91248.056       113.183468
## 62      1960.460    0.016409   1028.9541    0.080448   96498.829        51.959825
## 63      1962.246    0.016457   1274.0857    0.040771   31666.913       141.096415
## 64      1601.906    0.017684   1212.8802    0.032184   13348.783       318.848499
## 65      1645.060    0.017115   1500.5101    0.020643    2645.269        14.357672
## 66      1266.086    0.023014    861.4937    0.035649   18000.390        79.113197
## 67      1857.748    0.016863   1120.2691    0.034649   25814.129        19.160230
## 68      1916.248    0.019229   1095.0849    0.029636    5699.895       436.061948
## 69      1789.382    0.016659   1212.5738    0.029808   20915.523        28.325759
## 70      1550.295    0.017962   1298.7697    0.021102    3809.156        13.633547
## 71      1622.284    0.021045   1312.8869    0.028717    4335.962        58.095928
## 72      1877.422    0.020142   1466.2960    0.032291    8924.867        58.663279
## 73      1601.615    0.019868   1405.7046    0.030705   22558.960        23.257395
## 74      1368.891    0.019874    637.8839    0.105761  500276.237        36.722270
## 75      1585.212    0.021220   1152.8943    0.036829   10516.599       169.297670
## 76      1374.207    0.019618   1573.9036    0.035077   16378.144         3.769300
## 77      1819.635    0.019516    885.4517    0.182512  287329.866         5.326992
## 78      1533.715    0.021674   1286.8070    0.025108    3580.563        23.619300
## 79      1789.370    0.004959   1212.5621    0.018108   20915.511        28.314059
## 80      1978.730    0.005678   1148.5124    0.036888   28356.527       105.758878
```

```
## 81      1512.270   0.007380  1108.9940   0.014587    7186.807       47.474497
## 82      2030.929   0.006269  1192.4802   0.027093   21060.472       64.955394
## 83      1816.659   0.005588  1618.4863   0.012620    3441.735        9.081653
## 84      1641.569   0.005129  1084.2731   0.018286   38526.779       19.262795
## 85      1864.914   0.005042   653.5113   0.095606  193708.065       13.065336
## 86      1632.392   0.006391  1360.1232   0.009016    3125.648       13.494526
## 87      2286.014   0.005118  1572.1332   0.095545   81300.872       23.995880
## 88      1507.588   0.006389   985.0444   0.021304   16842.154       80.230203
## 89      1990.821   0.006607  1066.9495   0.017884   15647.481       75.871636
## 90      1465.865  -0.012605  1061.5034  -0.004211    6524.840       95.048790
## 91      1595.819  -0.012257  1212.7650   0.001244    6997.403      134.351660
## 92      1462.626  -0.009347  1198.0398  -0.002176    3672.516      137.434199
## 93      1533.687  -0.006826  1286.7785  -0.003392    3580.535       23.590800
## 94      1900.072  -0.015497  1145.7542   0.009137   28907.624      148.037615
## 95      1999.247  -0.014316  1335.9517  -0.005330   13265.030       44.352034
## 96      1608.843  -0.014057  1173.3560   0.003181    9560.944      298.427260
## 97      2022.055  -0.011847  1294.9832  -0.008085    3229.191       70.875611
## 98      1608.844  -0.012827  1173.3572   0.004411    9560.945      298.428490
## 99      1960.463   0.019709  1028.9574   0.083748   96498.832       51.963125
## 100     1816.639  -0.013942  1618.4668  -0.006910    3441.716        9.062123
## 101     1864.894  -0.014488   653.4918   0.076076  193708.046       13.045806
## 102     1462.624  -0.011357  1198.0378  -0.004186    3672.514      137.432189
## 103     1462.630  -0.005937  1198.0433   0.001234    3672.520      137.437609
## 104     1900.073  -0.014267  1145.7554   0.010367   28907.625      148.038845
## 105     1462.632  -0.003037  1198.0462   0.004134    3672.522      137.440509
## 106     2870.971   0.000224  1579.9961   2.074899 5859252.324       14.411765
## 107     1433.109   0.019119  1188.5995   0.021508    3353.689       12.926402
## 108     1954.458   0.015129  1012.5614   0.719341 1193320.329       58.195752
## 109     1212.651   0.017357   650.5913   0.150816  161397.106       16.599216
## 110     2191.074   0.015196  1533.7569   0.019182   10795.623       15.642251
## 111     1489.633   0.017706  1177.5140   0.022803    3975.401       17.169306
## 112     1549.935   0.016896  1374.2129   0.020516    2666.607       37.006123
## 113     1462.628  -0.007247  1198.0419  -0.000076    3672.518      137.436299
## 114     1507.571  -0.011041   985.0269   0.003874   16842.137       80.212773
## 115     1374.175  -0.012382  1573.8716   0.003077   16378.112        3.737300
## 116     1864.896  -0.012388   653.4939   0.078176  193708.048       13.047906
## 117     2019.494  -0.012247   244.1854   0.215698  242469.681       60.283300
## 118     1514.768  -0.010684   912.1653   0.017950   24819.575      418.390140
## 119     1497.180  -0.010389  1230.8448   0.012036    4523.497       82.417636
## 120     1465.818  -0.059505  1061.4565  -0.051111    6524.793       95.001890
## 121     1595.772  -0.059157  1212.7181  -0.045656    6997.356      134.304760
## 122     1462.579  -0.056247  1197.9929  -0.049076    3672.469      137.387299
## 123     1533.640  -0.053726  1286.7316  -0.050292    3580.488       23.543900
## 124     1900.025  -0.062397  1145.7073  -0.037763   28907.577      147.990715
## 125     1999.200  -0.061216  1335.9048  -0.052230   13264.984       44.305134
## 126     1608.796  -0.060957  1173.3091  -0.043719    9560.897      298.380360
## 127     2022.008  -0.058747  1294.9363  -0.054985    3229.144       70.828711
## 128     1608.797  -0.059727  1173.3103  -0.042489    9560.898      298.381590
## 129     1960.416  -0.027191  1028.9105   0.036848   96498.785       51.916225
## 130     1816.592  -0.060842  1618.4199  -0.053810    3441.669        9.015223
## 131     1864.847  -0.061388   653.4449   0.029176  193707.999       12.998906
## 132     1462.577  -0.058257  1197.9909  -0.051086    3672.467      137.385289
## 133     1462.583  -0.052837  1197.9964  -0.045666    3672.473      137.390709
## 134     1900.026  -0.061167  1145.7085  -0.036533   28907.578      147.991945
```

```
## 135    1462.586   -0.049937   1197.9993   -0.042766    3672.476       137.393609
## 136    2870.924   -0.046676   1579.9492    2.027999 5859252.277        14.364865
## 137    1433.062   -0.027781   1188.5526   -0.025392    3353.642        12.879502
## 138    1954.411   -0.031771   1012.5145    0.672441 1193320.282        58.148852
## 139    1212.604   -0.029543    650.5444    0.103916  161397.059        16.552316
## 140    2191.027   -0.031704   1533.7100   -0.027718   10795.576        15.595351
## 141    1489.586   -0.029194   1177.4671   -0.024097    3975.354        17.122406
## 142    1549.888   -0.030004   1374.1660   -0.026384    2666.560        36.959223
## 143    1462.581   -0.054147   1197.9950   -0.046976    3672.471       137.389399
## 144    1507.524   -0.057941    984.9800   -0.043026   16842.090        80.165873
## 145    1864.849   -0.059288    653.4470    0.031276  193708.001        13.001006
## 146    2019.447   -0.059147    244.1385    0.168798  242469.634        60.236400
## 147    1514.721   -0.057584    912.1184   -0.028950   24819.528       418.343240
## 148    2994.122    0.035404   2218.2198    0.046594   11180.678        32.287440
## 149    2894.504    0.035218   1885.6721    0.082320   50048.208        80.890954
## 150    3048.470    0.035176   2311.7161    0.045446    9880.134       124.720324
## 151    3014.024    0.038530   2420.1268    0.045762    7825.913        48.087136
## 152    4731.855    0.032246   1544.2738    0.265962  537762.385        40.384742
## 153    3264.566    0.062112   2791.3205    0.072896    6333.377        45.118006
## 154    3630.750    0.033140   2235.7459    0.076776   40885.296        84.975522
## 155    3187.426    0.033320    962.7906    0.077776   89406.638        20.698466
## 156    4368.542    0.034074   2374.0106    0.069850   38942.888       154.523162
## 157    2743.822    0.044724   2037.5781    0.059532   11941.667       132.613540
## 158    3487.045    0.032548   1537.5939    0.392532 1112672.058        50.458466
## 159    2690.965    0.043470   2075.6413    0.068112   17062.935       222.603860
## 160    2941.194    0.035214   1987.8922    0.180584  182496.113       226.366936
## 161    3920.920    0.032818   2057.9082    0.160896  192997.658       103.919650
## 162    3924.492    0.032914   2548.1714    0.081542   63333.826       282.192830
## 163    3203.812    0.035368   2425.7604    0.064368   26697.565       637.696998
## 164    3290.120    0.034230   3001.0203    0.041286    5290.538        28.715344
## 165    2532.172    0.046028   1722.9874    0.071298   36000.780       158.226394
## 166    3715.496    0.033726   2240.5381    0.069298   51628.259        38.320460
## 167    3832.496    0.038458   2190.1698    0.059272   11399.790       872.123896
## 168    3578.764    0.033318   2425.1476    0.059616   41831.046        56.651518
## 169    3100.591    0.035924   2597.5394    0.042204    7618.311        27.267094
## 170    3244.567    0.042090   2625.7737    0.057434    8671.924       116.191856
## 171    3754.845    0.040284   2932.5919    0.064582   17849.735       117.326558
## 172    3203.229    0.039736   2811.4091    0.061410   45117.920        46.514790
## 173    2737.781    0.039748   1275.7678    0.211522 1000552.474        73.444540
## 174    3170.425    0.042440   2305.7886    0.073658   21033.197       338.595340
## 175    2748.414    0.039236   3147.8072    0.070154   32756.289         7.538600
## 176    3639.269    0.039032   1770.9034    0.365024  574659.731        10.653984
## 177    3067.431    0.043348   2573.6140    0.050216    7161.127        47.238600
## 178    3578.741    0.009918   2425.1242    0.036216   41831.022        56.628118
## 179    3957.460    0.011356   2297.0248    0.073776   56713.053       211.517756
## 180    3024.540    0.014760   2217.9881    0.029174   14373.614        94.948994
## 181    4061.858    0.012538   2384.9605    0.054186   42120.943       129.910788
## 182    3633.317    0.011176   3236.9726    0.025240    6883.471        18.163306
## 183    3283.138    0.010258   2168.5462    0.036572   77053.558        38.525590
## 184    3729.828    0.010084   1307.0226    0.191212  387416.131        26.130672
## 185    3264.785    0.012782   2720.2464    0.018032    6251.295        26.989052
## 186    4572.027    0.010236   3144.2664    0.191090  162601.744        47.991760
## 187    3015.176    0.012778   1970.0887    0.042608   33684.309       160.460406
## 188    3981.643    0.013214   2133.8991    0.035768   31294.963       151.743272
```

```
## 189    2931.730   -0.025210   2123.0068   -0.008422   13049.679      190.097580
## 190    3191.638   -0.024514   2425.5300    0.002488   13994.806      268.703320
## 191    2925.252   -0.018694   2396.0797   -0.004352    7345.032      274.868398
## 192    3067.374   -0.013652   2573.5570   -0.006784    7161.070       47.181600
## 193    3800.144   -0.030994   2291.5083    0.018274   57815.247      296.075230
## 194    3998.493   -0.028632   2671.9034   -0.010660   26530.061       88.704068
## 195    3217.685   -0.028114   2346.7120    0.006362   19121.887      596.854520
## 196    4044.110   -0.023694   2589.9664   -0.016170    6458.381      141.751222
## 197    3217.688   -0.025654   2346.7144    0.008822   19121.890      596.856980
##       ZSNU.H.PET ZSP.H.PET GLNU_norm.H.PET ZSNU_norm.H.PET GLVAR_area.H.PET
## 1     112.619921  0.564877        0.125177        0.492171       263.018579
## 2     171.002530  0.829245        0.106933        0.749255       257.558679
## 3      36.258344  0.312626        0.330695        0.283583       218.155165
## 4     604.016836  0.425782        0.117405        0.434586       309.538536
## 5      17.002530  0.245387        0.351578        0.252530        70.972253
## 6      17.765688  0.181354        0.371297        0.236256       205.129261
## 7     259.844367  0.775706        0.079842        0.665392       313.694787
## 8      88.033205  0.610739        0.214619        0.542595       210.172804
## 9      23.802530  0.359673        0.159092        0.300030       259.542374
## 10     48.570712  0.613641        0.148708        0.554441       236.242199
## 11   1086.897923  0.431505        0.147457        0.379009       326.432582
## 12     26.968342  0.260239        0.307812        0.233007       245.497599
## 13    456.877683  0.634394        0.083432        0.561741       319.338447
## 14     17.416323  0.709847        0.258178        0.603006       140.347358
## 15   1465.022494  0.765160        0.067920        0.667240       304.076231
## 16     36.284083  0.438971        0.205471        0.354778       342.672716
## 17    141.829197  0.185725        0.163319        0.380734       293.762416
## 18    786.530635  0.571303        0.111083        0.516601       280.361302
## 19    256.866649  0.657606        0.104806        0.547889       309.749430
## 20    234.599904  0.628557        0.105231        0.515872       298.561977
## 21    141.405260  0.546129        0.161402        0.485133       243.890799
## 22     20.899966  0.698959        0.280637        0.538362       174.205028
## 23    263.156376  0.612699        0.111870        0.564825       273.890885
## 24    613.849033  0.668592        0.121079        0.560065       297.243445
## 25     20.224752  0.480406        0.242585        0.377016       238.471666
## 26     61.878152  0.217964        0.239480        0.310369       129.035326
## 27     52.515351  0.731502        0.118901        0.675771       217.681853
## 28    185.242530  0.451464        0.174455        0.465630       312.357930
## 29     14.905756  0.337665        0.313144        0.242905       249.317046
## 30    363.904969  0.619071        0.085633        0.557259       342.298410
## 31      6.638894  0.167530        0.398306        0.203632       126.274339
## 32    186.770852  0.470969        0.152606        0.444063       229.704456
## 33    506.662104  0.707530        0.102505        0.601418       333.428930
## 34    169.453324  0.631273        0.117289        0.540469       241.049988
## 35    395.955707  0.756628        0.100555        0.664659       284.501741
## 36     21.786844  0.517682        0.308951        0.429673       150.147859
## 37     46.240625  0.330015        0.271663        0.277757       197.655024
## 38     61.818857  0.774184        0.140181        0.633309       273.941306
## 39    333.024474  0.521229        0.124610        0.524508       338.398244
## 40    136.126994  0.719453        0.076154        0.586755       330.408027
## 41    325.041576  0.802877        0.082771        0.707604       280.800964
## 42    143.106116  0.679080        0.102481        0.572664       321.057116
## 43     58.320177  0.162304        0.212864        0.231227       181.896632
## 44      6.637864  0.166500        0.397276        0.202602       126.273309
```

```
## 45     2.288627  0.101171         0.453917         0.222512           4.462181
## 46   885.972660  0.703813         0.072475         0.623969         275.329627
## 47    12.059378  0.127550         0.525352         0.277715         241.284804
## 48  1428.577544  0.662899         0.106993         0.575024         313.179321
## 49    73.226426  0.694471         0.137162         0.566355         284.660029
## 50   126.332801  0.465979         0.158258         0.460678         291.012366
## 51   281.134752  0.703224         0.143655         0.591963         277.479582
## 52   159.735268  0.753509         0.110871         0.647202         333.746375
## 53    10.398253  0.168025         0.312613         0.168582         140.308288
## 54   148.007279  0.766709         0.113069         0.653794         298.144541
## 55    87.189060  0.451749         0.199761         0.393273         220.220019
## 56     7.015900  0.297951         0.329031         0.228021         262.568701
## 57   232.850833  0.511147         0.164164         0.462800         278.381040
## 58   550.075348  0.701989         0.086272         0.599827         340.900972
## 59    13.442567  0.157677         0.352078         0.194922         201.651456
## 60  1096.973934  0.669219         0.077350         0.621620         323.389942
## 61   325.788873  0.384793         0.168829         0.456134         303.728311
## 62    60.623377  0.280098         0.258629         0.299113         223.439976
## 63   236.346013  0.426886         0.243083         0.396464         208.646258
## 64  1619.966183  0.605729         0.116225         0.525639         286.006487
## 65   106.458938  0.798078         0.106671         0.689590         257.733453
## 66   497.785630  0.569461         0.101411         0.554029         359.522897
## 67    31.077756  0.400821         0.213264         0.336125         319.814391
## 68  3425.799749  0.695410         0.090822         0.604523         300.102593
## 69    60.072238  0.486099         0.215265         0.438832         229.688386
## 70    89.133547  0.763153         0.116030         0.671177         306.695831
## 71   318.942672  0.715300         0.130558         0.630264         287.095268
## 72   198.767991  0.582722         0.172818         0.539585         244.585513
## 73    45.209776  0.468498         0.295944         0.557282         157.557849
## 74    23.019300  0.221300         0.382696         0.247023         178.982147
## 75   756.039990  0.558881         0.125431         0.493294         309.132754
## 76     5.769300  0.409544         0.253675         0.378675         171.077894
## 77     2.096223  0.150613         0.427584         0.179063         171.344744
## 78   162.963300  0.779178         0.113700         0.671076         313.750116
## 79    60.060538  0.474399         0.203565         0.427132         229.676686
## 80   243.025846  0.396806         0.164239         0.371278         280.001035
## 81   233.581474  0.634305         0.115125         0.547932         311.244406
## 82   240.788411  0.484257         0.127976         0.461625         297.085373
## 83    52.517551  0.733702         0.121101         0.677971         217.684053
## 84    14.907956  0.339865         0.315344         0.245105         249.319246
## 85     6.641094  0.169730         0.400506         0.205832         126.276539
## 86    61.821057  0.776384         0.142381         0.635509         273.943506
## 87    50.172872  0.405439         0.217041         0.448696         118.410713
## 88   255.514196  0.496270         0.142812         0.444505         294.247080
## 89   266.324874  0.540375         0.141181         0.483723         292.615581
## 90   503.934944  0.618728         0.082701         0.502072         299.730262
## 91   704.884268  0.608325         0.089522         0.532482         307.521857
## 92  1371.746262  0.735899         0.049219         0.624120         332.388714
## 93   162.934800  0.750678         0.085200         0.642576         313.721616
## 94   241.245318  0.361632         0.187620         0.315829         204.943403
## 95    77.005301  0.462418         0.208149         0.372236         179.516676
## 96  1229.275619  0.553809         0.107960         0.494685         293.959304
## 97   550.502012  0.763301         0.073482         0.670775         306.538381
## 98  1229.276849  0.555039         0.109190         0.495915         293.960534
```

```
## 99    60.626677  0.283398         0.261929         0.302413         223.443276
## 100   52.498021  0.714172         0.101571         0.658441         217.664523
## 101    6.621564  0.150200         0.380976         0.186302         126.257009
## 102 1371.744252  0.733889         0.047209         0.622110         332.386704
## 103 1371.749672  0.739309         0.052629         0.627530         332.392124
## 104  241.246548  0.362862         0.188850         0.317059         204.944633
## 105 1371.752572  0.742209         0.055529         0.630430         332.395024
## 106    9.941176  0.049780         0.423875         0.292388          83.751730
## 107  125.578336  0.798350         0.086135         0.708521         326.168031
## 108   41.214800  0.109995         0.291852         0.210990         228.253009
## 109   22.599216  0.251723         0.230182         0.308104         282.005018
## 110   21.799114  0.529952         0.321221         0.441943         150.160129
## 111  136.139264  0.731723         0.088424         0.599025         330.420297
## 112  325.053846  0.815147         0.095041         0.719874         280.813234
## 113 1371.748362  0.737999         0.051319         0.626220         332.390814
## 114  255.496766  0.478840         0.125382         0.427075         294.229650
## 115    5.737300  0.377544         0.221675         0.346675         171.045894
## 116    6.623664  0.152300         0.383076         0.188402         126.259109
## 117  141.813967  0.170495         0.148089         0.365504         293.747186
## 118 1086.882693  0.416275         0.132227         0.363779         326.417352
## 119  885.944060  0.675213         0.043875         0.595369         275.301027
## 120  503.888044  0.571828         0.035801         0.455172         299.683362
## 121  704.837368  0.561425         0.042622         0.485582         307.474957
## 122 1371.699362  0.688999         0.002319         0.577220         332.341814
## 123  162.887900  0.703778         0.038300         0.595676         313.674716
## 124  241.198418  0.314732         0.140720         0.268929         204.896503
## 125   76.958401  0.415518         0.161249         0.325336         179.469776
## 126 1229.228719  0.506909         0.061060         0.447785         293.912404
## 127  550.455112  0.716401         0.026582         0.623875         306.491481
## 128 1229.229949  0.508139         0.062290         0.449015         293.913634
## 129   60.579777  0.236498         0.215029         0.255513         223.396376
## 130   52.451121  0.667272         0.054671         0.611541         217.617623
## 131    6.574664  0.103300         0.334076         0.139402         126.210109
## 132 1371.697352  0.686989         0.000309         0.575210         332.339804
## 133 1371.702772  0.692409         0.005729         0.580630         332.345224
## 134  241.199648  0.315962         0.141950         0.270159         204.897733
## 135 1371.705672  0.695309         0.008629         0.583530         332.348124
## 136    9.894276  0.002880         0.376975         0.245488          83.704830
## 137  125.531436  0.751450         0.039235         0.661621         326.121131
## 138   41.167900  0.063095         0.244952         0.164090         228.206109
## 139   22.552316  0.204823         0.183282         0.261204         281.958118
## 140   21.752214  0.483052         0.274321         0.395043         150.113229
## 141  136.092364  0.684823         0.041524         0.552125         330.373397
## 142  325.006946  0.768247         0.048141         0.672974         280.766334
## 143 1371.701462  0.691099         0.004419         0.579320         332.343914
## 144  255.449866  0.431940         0.078482         0.380175         294.182750
## 145    6.576764  0.105400         0.336176         0.141502         126.212209
## 146  141.767067  0.123595         0.101189         0.318604         293.700286
## 147 1086.835793  0.369375         0.085327         0.316879         326.370452
## 148  146.452852  1.388942         0.274324         1.132710         569.320058
## 149  252.665602  0.931958         0.316516         0.921356         582.024732
## 150  562.269504  1.406448         0.287310         1.183926         554.959164
## 151  319.470536  1.507018         0.221742         1.294404         667.492750
## 152   20.796506  0.336050         0.625226         0.337164         280.616576
```

```
## 153  296.014558  1.533418        0.226138        1.307588        596.289082
## 154  174.378120  0.903498        0.399522        0.786546        440.440038
## 155   14.031800  0.595902        0.658062        0.456042        525.137402
## 156  465.701666  1.022294        0.328328        0.925600        556.762080
## 157 1100.150696  1.403978        0.172544        1.199654        681.801944
## 158   26.885134  0.315354        0.704156        0.389844        403.302912
## 159 2193.947868  1.338438        0.154700        1.243240        646.779884
## 160  651.577746  0.769586        0.337658        0.912268        607.456622
## 161  121.246754  0.560196        0.517258        0.598226        446.879952
## 162  472.692026  0.853772        0.486166        0.792928        417.292516
## 163 3239.932366  1.211458        0.232450        1.051278        572.012974
## 164  212.917876  1.596156        0.213342        1.379180        515.466906
## 165  995.571260  1.138922        0.202822        1.108058        719.045794
## 166   62.155512  0.801642        0.426528        0.672250        639.628782
## 167 6851.599498  1.390820        0.181644        1.209046        600.205186
## 168  120.144476  0.972198        0.430530        0.877664        459.376772
## 169  178.267094  1.526306        0.232060        1.342354        613.391662
## 170  637.885344  1.430600        0.261116        1.260528        574.190536
## 171  397.535982  1.165444        0.345636        1.079170        489.171026
## 172   90.419552  0.936996        0.591888        1.114564        315.115698
## 173   46.038600  0.442600        0.765392        0.494046        357.964294
## 174 1512.079980  1.117762        0.250862        0.986588        618.265508
## 175   11.538600  0.819088        0.507350        0.757350        342.155788
## 176    4.192446  0.301226        0.855168        0.358126        342.689488
## 177  325.926600  1.558356        0.227400        1.342152        627.500232
## 178  120.121076  0.948798        0.407130        0.854264        459.353372
## 179  486.051692  0.793612        0.328478        0.742556        560.002070
## 180  467.162948  1.268610        0.230250        1.095864        622.488812
## 181  481.576822  0.968514        0.255952        0.923250        594.170746
## 182  105.035102  1.467404        0.242202        1.355942        435.368106
## 183   29.815912  0.679730        0.630688        0.490210        498.638492
## 184   13.282188  0.339460        0.801012        0.411664        252.553078
## 185  123.642114  1.552768        0.284762        1.271018        547.887012
## 186  100.345744  0.810878        0.434082        0.897392        236.821426
## 187  511.028392  0.992540        0.285624        0.889010        588.494160
## 188  532.649748  1.080750        0.282362        0.967446        585.231162
## 189 1007.869888  1.237456        0.165402        1.004144        599.460524
## 190 1409.768536  1.216650        0.179044        1.064964        615.043714
## 191 2743.492524  1.471798        0.098438        1.248240        664.777428
## 192  325.869600  1.501356        0.170400        1.285152        627.443232
## 193  482.490636  0.723264        0.375240        0.631658        409.886806
## 194  154.010602  0.924836        0.416298        0.744472        359.033352
## 195 2458.551238  1.107618        0.215920        0.989370        587.918608
## 196 1101.004024  1.526602        0.146964        1.341550        613.076762
## 197 2458.553698  1.110078        0.218380        0.991830        587.921068
##     ZSVAR_H.PET Entropy_area.H.PET Max_cooc.W.PET Average_cooc.W.PET
## 1      3.183797           4.580974       0.013277           8.741717
## 2      0.482612           4.158935       0.015738          10.946398
## 3     27.944240           4.080320       0.046074           4.019422
## 4     22.609920           5.086907       0.013915           9.152454
## 5     68.165160           3.954518       0.116685           2.577872
## 6    120.717731           4.002762       0.063098           3.127779
## 7      0.510853           4.730314       0.007264          14.716687
## 8      2.624383           3.701659       0.031836           5.301448
```

```
## 9      8.812530          4.662037      0.015382          7.585081
## 10     3.370299          4.005156      0.025257          7.063001
## 11     8.218474          4.938561      0.017686          7.961766
## 12    27.082229          4.458178      0.046119          3.743190
## 13     1.844235          4.979296      0.006934         14.207352
## 14     0.727857          3.149834      0.060896          4.969456
## 15     0.663365          4.980248      0.005386         18.698583
## 16     7.082745          4.198305      0.035999          5.423930
## 17   112.389488          4.768971      0.021669          7.122006
## 18     3.657774          4.880826      0.013702          9.497234
## 19     1.224225          4.687223      0.009145         10.441674
## 20     1.586593          4.739690      0.009315         10.845093
## 21     3.400007          4.319164      0.017455          6.949585
## 22     0.607395          2.979900      0.038780          5.047530
## 23     2.852898          4.539227      0.007627         10.667922
## 24     1.269785          4.475190      0.008989          8.993057
## 25     4.456920          3.660247      0.028448          5.487951
## 26   418.172724          4.480378      0.087219          3.476333
## 27     1.774555          4.003536      0.021784          9.228763
## 28    11.363274          4.365934      0.022765          6.411526
## 29     9.276463          4.151108      0.053085          3.541679
## 30     1.951073          5.019763      0.007529         13.132599
## 31    80.968554          3.554163      0.063506          3.631410
## 32     8.312977          4.630553      0.018054          7.885834
## 33     0.955098          4.542866      0.011307         11.227808
## 34     1.736408          4.577758      0.022459          9.331949
## 35     0.697201          4.475824      0.008672         10.852369
## 36     2.214756          3.305392      0.080308          3.515724
## 37    14.874660          4.365874      0.036398          4.103036
## 38     0.374146          3.936357      0.017236          8.769197
## 39     6.357833          4.615485      0.016010          9.314739
## 40     0.747911          4.849716      0.007086         14.646134
## 41     0.437047          4.644865      0.009335         13.501861
## 42     0.977149          4.547052      0.009094         11.675475
## 43  1061.770834          4.943760      0.066528          4.068943
## 44    80.967524          3.553133      0.062476          3.630380
## 45   733.486974          3.293513      0.449036          1.597557
## 46     1.950782          5.445702      0.020668         18.399520
## 47   404.318357          3.437057      0.137535          3.005930
## 48     1.621159          4.892255      0.021988         12.078753
## 49     1.047162          4.215087      0.028903          9.404445
## 50     7.920916          4.553765      0.032561          8.214218
## 51     0.919605          4.272218      0.025643          8.779123
## 52     0.790541          4.444544      0.024199         11.669674
## 53   120.231082          4.643301      0.098660          3.322629
## 54     0.573848          4.556270      0.026083         13.309994
## 55    10.812362          4.484546      0.041997          5.819973
## 56     9.960804          3.779547      0.049026          4.315589
## 57     8.384054          4.584165      0.027522          7.231302
## 58     1.334161          5.050861      0.022419         16.972181
## 59   212.306389          4.480296      0.059743          3.950422
## 60     2.522277          5.326234      0.019327         18.008896
## 61    44.245783          4.608460      0.029877          7.437456
## 62    44.988387          4.609061      0.046870          4.445934
```

```
## 63    16.074639            4.294159       0.044622            4.635830
## 64     4.028220            4.967287       0.023039           10.043455
## 65     0.432019            4.440487       0.025492           13.137003
## 66     5.994669            5.020877       0.024100           14.178586
## 67     8.874865            4.457179       0.050383            5.456021
## 68     1.365440            5.081805       0.019301           14.492798
## 69     8.098423            4.142521       0.041620            5.494403
## 70     0.798556            4.281731       0.026456           11.285429
## 71     1.108215            4.414807       0.024890            9.168601
## 72     4.345579            4.356390       0.039777            6.246474
## 73     8.122900            3.464790       0.088763            4.176246
## 74   152.561404            4.203033       0.076263            4.303907
## 75     3.621601            5.012673       0.028234            9.757549
## 76     6.515394            3.472120       0.071093            4.224479
## 77   134.717525            3.412047       0.159246            2.613050
## 78     0.675444            4.406470       0.026142           11.292256
## 79     8.086723            4.130821       0.029920            5.482703
## 80    12.746898            4.850472       0.024223            6.403566
## 81     2.102734            4.589748       0.013498            9.874596
## 82     8.230835            4.849029       0.017546            8.404878
## 83     1.776755            4.005736       0.023984            9.230963
## 84     9.278663            4.153308       0.055285            3.543879
## 85    80.970754            3.556363       0.065706            3.633610
## 86     0.376346            3.938557       0.019436            8.771397
## 87    77.635241            4.000009       0.065297            4.507522
## 88     6.044853            4.710418       0.014217            8.389021
## 89     4.537376            4.534412       0.013087            8.334333
## 90     1.447505            4.813706      -0.006059           11.748455
## 91     2.658997            4.664134      -0.008147           10.007100
## 92     0.585209            5.043723      -0.010902           17.436328
## 93     0.646944            4.377970      -0.002358           11.263756
## 94    13.865475            4.682073       0.015383            5.125988
## 95     4.795180            4.139600       0.016359            4.870611
## 96     4.097547            4.635707      -0.005720            8.324926
## 97     0.545217            4.501544      -0.009994           11.907974
## 98     4.098777            4.636937      -0.004490            8.326156
## 99    44.991687            4.612361       0.050170            4.449234
## 100    1.757225            3.986206       0.004454            9.211433
## 101   80.951224            3.536833       0.046176            3.614080
## 102    0.583199            5.041713      -0.012912           17.434318
## 103    0.588619            5.047133      -0.007492           17.439738
## 104   13.866705            4.683303       0.016613            5.127218
## 105    0.591519            5.050033      -0.004592           17.442638
## 106 2860.021626            3.463366       0.119068            2.676432
## 107    0.557274            4.642528       0.022358           16.707998
## 108  545.626682            4.935690       0.065887            4.035269
## 109   55.095927            4.263949       0.044995            7.850514
## 110    2.227026            3.317662       0.092578            3.527994
## 111    0.760181            4.861986       0.019356           14.658404
## 112    0.449317            4.657135       0.021605           13.514131
## 113    0.587309            5.045823      -0.008802           17.438428
## 114    6.027423            4.692988      -0.003213            8.371591
## 115    6.483394            3.440120       0.039093            4.192479
## 116   80.953324            3.538933       0.048276            3.616180
```

```
## 117  112.374258           4.753741      0.006439          7.106776
## 118    8.203244           4.923331      0.002456          7.946536
## 119    1.922182           5.417102     -0.007932         18.370920
## 120    1.400605           4.766806     -0.052959         11.701555
## 121    2.612097           4.617234     -0.055047          9.960200
## 122    0.538309           4.996823     -0.057802         17.389428
## 123    0.600044           4.331070     -0.049258         11.216856
## 124   13.818575           4.635173     -0.031517          5.079088
## 125    4.748280           4.092700     -0.030541          4.823711
## 126    4.050647           4.588807     -0.052620          8.278026
## 127    0.498317           4.454644     -0.056894         11.861074
## 128    4.051877           4.590037     -0.051390          8.279256
## 129   44.944787           4.565461      0.003270          4.402334
## 130    1.710325           3.939306     -0.042446          9.164533
## 131   80.904324           3.489933     -0.000724          3.567180
## 132    0.536299           4.994813     -0.059812         17.387418
## 133    0.541719           5.000233     -0.054392         17.392838
## 134   13.819805           4.636403     -0.030287          5.080318
## 135    0.544619           5.003133     -0.051492         17.395738
## 136 2859.974726           3.416466      0.072168          2.629532
## 137    0.510374           4.595628     -0.024542         16.661098
## 138  545.579782           4.888790      0.018987          3.988369
## 139   55.049027           4.217049     -0.001905          7.803614
## 140    2.180126           3.270762      0.045678          3.481094
## 141    0.713281           4.815086     -0.027544         14.611504
## 142    0.402417           4.610235     -0.025295         13.467231
## 143    0.540409           4.998923     -0.055702         17.391528
## 144    5.980523           4.646088     -0.050113          8.324691
## 145   80.906424           3.492033      0.001376          3.569280
## 146  112.327358           4.706841     -0.040461          7.059876
## 147    8.156344           4.876431     -0.044444          7.899636
## 148    2.094324           8.430174      0.057806         18.808890
## 149   15.841832           9.107530      0.065122         16.428436
## 150    1.839210           8.544436      0.051286         17.558246
## 151    1.581082           8.889088      0.048398         23.339348
## 152  240.462164           9.286602      0.197320          6.645258
## 153    1.147696           9.112540      0.052166         26.619988
## 154   21.624724           8.969092      0.083994         11.639946
## 155   19.921608           7.559094      0.098052          8.631178
## 156   16.768108           9.168330      0.055044         14.462604
## 157    2.668322          10.101722      0.044838         33.944362
## 158  424.612778           8.960592      0.119486          7.900844
## 159    5.044554          10.652468      0.038654         36.017792
## 160   88.491566           9.216920      0.059754         14.874912
## 161   89.976774           9.218122      0.093740          8.891868
## 162   32.149278           8.588318      0.089244          9.271660
## 163    8.056440           9.934574      0.046078         20.086910
## 164    0.864038           8.880974      0.050984         26.274006
## 165   11.989338          10.041754      0.048200         28.357172
## 166   17.749730           8.914358      0.100766         10.912042
## 167    2.730880          10.163610      0.038602         28.985596
## 168   16.196846           8.285042      0.083240         10.988806
## 169    1.597112           8.563462      0.052912         22.570858
## 170    2.216430           8.829614      0.049780         18.337202
```

```
## 171   8.691158          8.712780      0.079554          12.492948
## 172  16.245800          6.929580      0.177526           8.352492
## 173 305.122808          8.406066      0.152526           8.607814
## 174   7.243202         10.025346      0.056468          19.515098
## 175  13.030788          6.944240      0.142186           8.448958
## 176 269.435050          6.824094      0.318492           5.226100
## 177   1.350888          8.812940      0.052284          22.584512
## 178  16.173446          8.261642      0.059840          10.965406
## 179  25.493796          9.700944      0.048446          12.807132
## 180   4.205468          9.179496      0.026996          19.749192
## 181  16.461670          9.698058      0.035092          16.809756
## 182   3.553510          8.011472      0.047968          18.461926
## 183  18.557326          8.306616      0.110570           7.087758
## 184 161.941508          7.112726      0.131412           7.267220
## 185   0.752692          7.877114      0.038872          17.542794
## 186 155.270482          8.000018      0.130594           9.015044
## 187  12.089706          9.420836      0.028434          16.778042
## 188   9.074752          9.068824      0.026174          16.668666
## 189   2.895010          9.627412     -0.012118          23.496910
## 190   5.317994          9.328268     -0.016294          20.014200
## 191   1.170418         10.087446     -0.021804          34.872656
## 192   1.293888          8.755940     -0.004716          22.527512
## 193  27.730950          9.364146      0.030766          10.251976
## 194   9.590360          8.279200      0.032718           9.741222
## 195   8.195094          9.271414     -0.011440          16.649852
## 196   1.090434          9.003088     -0.019988          23.815948
## 197   8.197554          9.273874     -0.008980          16.652312
##     Variance_cooc.W.PET Entropy_cooc.W.PET DAVE_cooc.W.PET DVAR_cooc.W.PET
## 1             27.724284           8.310617        4.361115       12.870015
## 2             54.254568           8.954940        6.845926       31.128005
## 3              3.648015           5.580950        1.595373        1.629296
## 4             25.597213           8.286935        3.728549       11.060383
## 5              2.729045           4.706665        1.376959        1.728999
## 6              2.391005           5.013592        1.306368        1.277859
## 7             74.601392           9.587775        7.947075       46.053107
## 8             11.563313           6.981826        3.242386        6.625793
## 9             15.967416           7.370025        2.794918        4.238221
## 10            25.000091           7.711809        4.521199       15.682376
## 11            13.449553           7.444283        2.657929        4.961486
## 12             3.043091           5.377176        1.436801        1.430405
## 13            48.959705           9.388379        6.223715       25.904784
## 14            15.267973           6.316287        4.263230       11.954021
## 15            92.628789          10.214988        8.240357       44.617785
## 16             6.806697           6.504951        2.309832        3.821888
## 17            14.407572           7.472236        2.829437        6.338551
## 18            40.875774           8.698716        4.442771       16.721301
## 19            34.949841           8.793540        5.397650       17.437767
## 20            36.307901           8.761813        4.764559       14.198950
## 21            18.048436           7.728740        3.630001        9.470247
## 22             9.763005           6.442186        3.377530        6.206905
## 23            32.481916           8.674437        5.421578       16.773945
## 24            27.017875           8.511131        4.936420       15.229214
## 25             7.087091           6.282630        2.208793        2.693247
## 26             6.632420           5.739956        1.771466        3.092611
```

```
## 27            46.195632         8.107687       5.699281       22.338970
## 28            11.299566         7.214120       2.872870        5.653485
## 29             3.006854         5.352073       1.509928        1.545940
## 30            43.130030         9.214932       5.778868       23.518511
## 31             4.337361         5.534184       1.687120        1.739521
## 32            28.836715         8.057744       3.478336        9.251827
## 33            27.958634         8.627133       4.551389       13.345687
## 34            40.463290         8.583871       5.219849       19.022444
## 35            53.163461         9.136352       6.177257       28.336502
## 36             4.109300         5.427216       2.034474        2.494565
## 37             5.743693         6.174115       2.291952        3.357956
## 38            33.962791         8.187220       5.379001       19.466682
## 39            18.406915         7.985279       3.478979        8.653432
## 40            61.838388         9.573063       7.665034       34.940263
## 41            95.803623         9.712948       8.205564       48.283485
## 42            38.720908         8.861694       5.529356       20.030920
## 43             6.762594         6.014159       1.651990        2.573125
## 44             4.336331         5.533154       1.686090        1.738491
## 45             0.810711         2.896955       0.656137        0.679370
## 46           201.496771        10.507856       8.146938       74.448177
## 47             1.500845         4.358289       0.981005        0.718072
## 48            39.533964         8.960902       4.757912       18.675818
## 49            24.850382         8.217791       5.242525       14.939154
## 50            15.876926         7.624590       3.532885        8.472341
## 51            22.116812         8.242384       4.649986       13.457324
## 52            31.913096         8.658920       5.372305       18.145061
## 53             4.270540         5.492285       1.625920        2.146723
## 54            53.494786         8.985325       6.332804       30.458038
## 55            14.682732         7.224041       2.969637        5.948912
## 56             4.008384         5.716524       1.878219        2.037317
## 57            17.350936         7.779381       3.432542        8.084325
## 58            56.040560         9.569209       6.548033       31.028560
## 59             4.308696         5.606477       1.449564        1.386547
## 60            93.292094        10.105066       6.796369       38.983444
## 61            15.448108         7.491271       2.678541        5.299636
## 62             5.593959         6.228699       2.102109        2.923144
## 63             8.956133         6.681760       2.631069        5.280398
## 64            43.976885         8.836461       4.559955       16.866347
## 65            96.244639         9.199921       7.652591       43.154890
## 66            35.277205         8.867470       4.898529       18.136295
## 67             8.021867         6.733688       2.549451        4.409229
## 68            70.810834         9.719361       5.976174       26.008047
## 69            12.453538         7.104398       3.273865        6.930544
## 70            48.005886         8.927012       7.544401       36.576136
## 71            29.676279         8.606132       5.512312       18.190680
## 72            20.867575         7.611006       3.769384       12.854291
## 73             7.460920         6.148124       2.238828        4.966520
## 74             4.425419         5.863300       1.827049        2.327889
## 75            32.215853         8.477531       3.746497       10.493001
## 76             6.015050         6.029656       2.812129        4.390723
## 77             1.393663         4.178995       0.967670        0.717721
## 78            46.854409         9.042724       6.764709       28.430176
## 79            12.441838         7.092698       3.262165        6.918844
## 80            15.017195         7.342129       2.694712        6.186544
```

```
## 81      29.979950    8.595179   4.796301   15.205557
## 82      27.810129    8.172721   3.673364   10.940104
## 83      46.197832    8.109887   5.701481   22.341170
## 84       3.009054    5.354273   1.512128    1.548140
## 85       4.339561    5.536384   1.689320    1.741721
## 86      33.964991    8.189420   5.381201   19.468882
## 87      13.582042    6.645484   2.989696    9.067648
## 88      21.580245    8.112360   4.072702   10.137360
## 89      19.148469    7.971069   3.801964    9.012026
## 90      33.253244    8.775323   4.721179   16.292702
## 91      29.966378    8.630759   4.566701   14.255263
## 92      72.930683    9.949373   7.067154   36.972787
## 93      46.825909    9.014224   6.736209   28.401676
## 94      11.942112    6.861383   2.421276    4.745825
## 95       9.359227    6.705708   2.708263    5.198838
## 96      22.221947    8.181235   3.932806   11.588203
## 97      52.760121    9.342980   7.150902   33.507169
## 98      22.223177    8.182465   3.934036   11.589433
## 99       5.597259    6.231999   2.105409    2.926444
## 100     46.178302    8.090357   5.681951   22.321640
## 101      4.320031    5.516854   1.669790    1.722191
## 102     72.928673    9.947363   7.065144   36.970777
## 103     72.934093    9.952783   7.070564   36.976197
## 104     11.943342    6.862613   2.422506    4.747055
## 105     72.936993    9.955683   7.073464   36.979097
## 106      1.974948    4.363818   0.836372    0.621808
## 107     78.583639    9.528591   7.003463   27.904138
## 108      4.055916    5.382128   1.111602    0.953404
## 109      8.555667    6.603450   1.812852    2.044147
## 110      4.121570    5.439486   2.046744    2.506835
## 111     61.850658    9.585333   7.677304   34.952533
## 112     95.815893    9.725218   8.217834   48.295755
## 113     72.932783    9.951473   7.069254   36.974887
## 114     21.562815    8.094930   4.055272   10.119930
## 115      5.983050    5.997656   2.780129    4.358723
## 116      4.322131    5.518954   1.671890    1.724291
## 117     14.392342    7.457006   2.814207    6.323321
## 118     13.434323    7.429053   2.642699    4.946256
## 119    201.468171   10.479256   8.118338   74.419577
## 120     33.206344    8.728423   4.674279   16.245802
## 121     29.919478    8.583859   4.519801   14.208363
## 122     72.883783    9.902473   7.020254   36.925887
## 123     46.779009    8.967324   6.689309   28.354776
## 124     11.895212    6.814483   2.374376    4.698925
## 125      9.312327    6.658808   2.661363    5.151938
## 126     22.175047    8.134335   3.885906   11.541303
## 127     52.713221    9.296080   7.104002   33.460269
## 128     22.176277    8.135565   3.887136   11.542533
## 129      5.550359    6.185099   2.058509    2.879544
## 130     46.131402    8.043457   5.635051   22.274740
## 131      4.273131    5.469954   1.622890    1.675291
## 132     72.881773    9.900463   7.018244   36.923877
## 133     72.887193    9.905883   7.023664   36.929297
## 134     11.896442    6.815713   2.375606    4.700155
```

```
## 135       72.890093        9.908783        7.026564       36.932197
## 136        1.928048        4.316918        0.789472        0.574908
## 137       78.536739        9.481691        6.956563       27.857238
## 138        4.009016        5.335228        1.064702        0.906504
## 139        8.508767        6.556550        1.765952        1.997247
## 140        4.074670        5.392586        1.999844        2.459935
## 141       61.803758        9.538433        7.630404       34.905633
## 142       95.768993        9.678318        8.170934       48.248855
## 143       72.885883        9.904573        7.022354       36.927987
## 144       21.515915        8.048030        4.008372       10.073030
## 145        4.275231        5.472054        1.624990        1.677391
## 146       14.345442        7.410106        2.767307        6.276421
## 147       13.387423        7.382153        2.595799        4.899356
## 148       49.700764       16.435582       10.485050       29.878308
## 149       31.753852       15.249180        7.065770       16.944682
## 150       44.233624       16.484768        9.299972       26.914648
## 151       63.826192       17.317840       10.744610       36.290122
## 152        8.541080       10.984570        3.251840        4.293446
## 153      106.989572       17.970650       12.665608       60.916076
## 154       29.365464       14.448082        5.939274       11.897824
## 155        8.016768       11.433048        3.756438        4.074634
## 156       34.701872       15.558762        6.865084       16.168650
## 157      112.081120       19.138418       13.096066       62.057120
## 158        8.617392       11.212954        2.899128        2.773094
## 159      186.584188       20.210132       13.592738       77.966888
## 160       30.896216       14.982542        5.357082       10.599272
## 161       11.187918       12.457398        4.204218        5.846288
## 162       17.912266       13.363520        5.262138       10.560796
## 163       87.953770       17.672922        9.119910       33.732694
## 164      192.489278       18.399842       15.305182       86.309780
## 165       70.554410       17.734940        9.797058       36.272590
## 166       16.043734       13.467376        5.098902        8.818458
## 167      141.621668       19.438722       11.952348       52.016094
## 168       24.907076       14.208796        6.547730       13.861088
## 169       96.011772       17.854024       15.088802       73.152272
## 170       59.352558       17.212264       11.024624       36.381360
## 171       41.735150       15.222012        7.538768       25.708582
## 172       14.921840       12.296248        4.477656        9.933040
## 173        8.850838       11.726600        3.654098        4.655778
## 174       64.431706       16.955062        7.492994       20.986002
## 175       12.030100       12.059312        5.624258        8.781446
## 176        2.787326        8.357990        1.935340        1.435442
## 177       93.708818       18.085448       13.529418       56.860352
## 178       24.883676       14.185396        6.524330       13.837688
## 179       30.034390       14.684258        5.389424       12.373088
## 180       59.959900       17.190358        9.592602       30.411114
## 181       55.620258       16.345442        7.346728       21.880208
## 182       92.395664       16.219774       11.402962       44.682340
## 183        6.018108       10.708546        3.024256        3.096280
## 184        8.679122       11.072768        3.378640        3.483442
## 185       67.929982       16.378840       10.762402       38.937764
## 186       27.164084       13.290968        5.979392       18.135296
## 187       43.160490       16.224720        8.145404       20.274720
## 188       38.296938       15.942138        7.603928       18.024052
```

```
## 189          66.506488          17.550646        9.442358       32.585404
## 190          59.932756          17.261518        9.133402       28.510526
## 191         145.861366          19.898746       14.134308       73.945574
## 192          93.651818          18.028448       13.472418       56.803352
## 193          23.884224          13.722766        4.842552        9.491650
## 194          18.718454          13.411416        5.416526       10.397676
## 195          44.443894          16.362470        7.865612       23.176406
## 196         105.520242          18.685960       14.301804       67.014338
## 197          44.446354          16.364930        7.868072       23.178866
##     DENT_cooc.W.PET SAVE_cooc.W.PET SVAR_cooc.W.PET SENT_cooc.W.PET
## 1          3.611785       17.480905       79.024802        5.099087
## 2          4.224171       21.890266      139.053134        5.483416
## 3          2.279633        8.036314       10.420558        3.676978
## 4          3.431589       18.302378       77.440194        5.106053
## 5          2.205393        5.153215        7.293066        3.190894
## 6          2.076037        6.253029        6.581107        3.336839
## 7          4.456824       29.430844      189.231611        5.733514
## 8          3.186602       10.600366       29.125735        4.356031
## 9          2.947920       15.167631       51.828954        4.811722
## 10         3.676796       14.123472       63.894559        4.846701
## 11         2.960255       15.921002       41.780522        4.705923
## 12         2.170856        7.483849        8.679764        3.555906
## 13         4.101893       28.412173      131.225839        5.542893
## 14         3.505941        9.936382       30.959244        4.272464
## 15         4.491911       37.394637      258.030521        5.992386
## 16         2.786345       10.845329       18.076195        4.076399
## 17         3.099107       14.241483       43.295277        4.699036
## 18         3.684801       18.991938      127.060998        5.356801
## 19         3.880013       20.880819       93.249219        5.266570
## 20         3.710404       21.687657      108.350678        5.357253
## 21         3.378536       13.896641       49.559893        4.749958
## 22         3.153711       10.092530       21.449430        4.116360
## 23         3.867584       21.333315       83.782582        5.193600
## 24         3.768395       17.983585       68.493957        5.026771
## 25         2.646220       10.973372       20.782457        4.157903
## 26         2.525049        6.950137       20.302875        3.815004
## 27         3.961722       18.454997      129.985529        5.324959
## 28         3.062656       12.820522       31.300867        4.458847
## 29         2.229792        7.080828        8.204168        3.507053
## 30         4.009820       26.262667      115.630471        5.439291
## 31         2.335333        7.260291       12.767021        3.721058
## 32         3.336941       15.769138       94.008749        5.109739
## 33         3.661171       22.453086       77.791672        5.167216
## 34         3.879662       18.661367      115.605237        5.322611
## 35         4.107116       21.702208      146.185022        5.492858
## 36         2.578142        7.028919        9.808778        3.590166
## 37         2.748967        8.203542       14.370306        3.877586
## 38         3.883296       17.535863       87.472988        5.101812
## 39         3.324281       18.626949       52.883471        4.888526
## 40         4.351541       29.289739      153.694256        5.643016
## 41         4.497489       27.001191      267.636174        5.884666
## 42         3.924110       23.348420      104.301840        5.356592
## 43         2.413334        8.135356       21.751475        4.052323
## 44         2.334303        7.259261       12.765991        3.720028
```

```
## 45          1.532264        3.179214        2.121773         2.148826
## 46          4.530099       36.783141      665.393335         6.477246
## 47          1.734537        5.995960        4.322083         3.059873
## 48          3.782255       24.141606      116.941555         5.448081
## 49          3.811834       18.792990       57.112960         4.926094
## 50          3.341910       16.412535       42.634381         4.678459
## 51          3.696447       17.542346       53.503369         4.896942
## 52          3.893709       23.323448       80.784452         5.203998
## 53          2.386164        6.629358       12.311475         3.665677
## 54          4.162916       26.604087      143.586025         5.493810
## 55          3.117884       11.624046       44.025656         4.611831
## 56          2.451934        8.615279       10.496189         3.666687
## 57          3.310696       14.446704       49.614174         4.791238
## 58          4.195536       33.928463      150.433111         5.655174
## 59          2.172029        7.884943       13.761045         3.818738
## 60          4.268011       36.001892      288.178372         6.085180
## 61          2.988998       14.859011       49.371337         4.802336
## 62          2.657000        8.875968       15.068623         3.957125
## 63          2.978375        9.255759       23.673225         4.172383
## 64          3.713210       20.071011      138.360960         5.440606
## 65          4.407626       26.258106      283.472824         5.874174
## 66          3.807227       28.341271       99.100662         5.332336
## 67          2.914169       10.896142       21.227560         4.206575
## 68          4.076174       28.969697      221.678625         5.877770
## 69          3.229600       10.972906       32.237468         4.428519
## 70          4.361792       22.554957       98.737281         5.296143
## 71          3.920015       18.317902       70.302652         5.078655
## 72          3.468564       12.473647       56.514279         4.703157
## 73          2.802641        8.333193       19.912252         4.020377
## 74          2.493033        8.588515       12.067232         3.804297
## 75          3.441559       19.495799      104.439810         5.314165
## 76          2.965850        8.429659       11.830986         3.759654
## 77          1.725719        5.206800        3.918926         2.958265
## 78          4.212042       22.565213      113.448323         5.407622
## 79          3.217900       10.961206       32.225768         4.416819
## 80          3.006941       12.802402       46.636769         4.680359
## 81          3.740729       19.744462       81.745636         5.155729
## 82          3.411083       16.805025       86.832080         5.112564
## 83          3.963922       18.457197      129.987729         5.327159
## 84          2.231992        7.083028        8.206368         3.509253
## 85          2.337533        7.262491       12.769221         3.723258
## 86          3.885496       17.538063       87.475188         5.104012
## 87          3.174731        9.010314       36.341039         4.280342
## 88          3.504585       16.773311       59.625762         4.935235
## 89          3.411938       16.663937       53.153406         4.861645
## 90          3.729792       23.511711       94.320377         4.167242
## 91          3.669241       20.029000       84.649702         4.250312
## 92          4.282132       34.887455      204.625478         5.042717
## 93          4.183542       22.536713      113.419823         5.379122
## 94          2.862873       10.268005       37.114225         4.074696
## 95          2.983322        9.756021       24.852596         3.179191
## 96          3.485064       16.665883       61.738341         4.458226
## 97          4.275106       23.830749      126.215632         4.471311
## 98          3.486294       16.667113       61.739571         4.459456
```

```
## 99          2.660300    8.879268   15.071923    3.960425
## 100         3.944392   18.437667  129.968199    5.307629
## 101         2.318003    7.242961   12.749691    3.703728
## 102         4.280122   34.885445  204.623468    5.040707
## 103         4.285542   34.890865  204.628888    5.046127
## 104         2.864103   10.269235   37.115455    4.075926
## 105         4.288442   34.893765  204.631788    5.049027
## 106         1.613789    5.352865    6.578467    3.213796
## 107         4.230006   33.401196  237.559405    5.936236
## 108         1.902815    8.055738   14.037687    3.867048
## 109         2.429386   15.686229   28.915932    4.449578
## 110         2.590412    7.041189    9.821048    3.602436
## 111         4.363811   29.302009  153.706526    5.655286
## 112         4.509759   27.013461  267.648444    5.896936
## 113         4.284232   34.889555  204.627578    5.044817
## 114         3.487155   16.755881   59.608332    4.917805
## 115         2.933850    8.397659   11.798986    3.727654
## 116         2.320103    7.245061   12.751791    3.705828
## 117         3.083877   14.226253   43.280047    4.683806
## 118         2.945025   15.905772   41.765292    4.690693
## 119         4.501499   36.754541  665.364735    6.448646
## 120         3.682892   23.464811   94.273477    4.120342
## 121         3.622341   19.982100   84.602802    4.203412
## 122         4.235232   34.840555  204.578578    4.995817
## 123         4.136642   22.489813  113.372923    5.332222
## 124         2.815973   10.221105   37.067325    4.027796
## 125         2.936422    9.709121   24.805696    3.132291
## 126         3.438164   16.618983   61.691441    4.411326
## 127         4.228206   23.783849  126.168732    4.424411
## 128         3.439394   16.620213   61.692671    4.412556
## 129         2.613400    8.832368   15.025023    3.913525
## 130         3.897492   18.390767  129.921299    5.260729
## 131         2.271103    7.196061   12.702791    3.656828
## 132         4.233222   34.838545  204.576568    4.993807
## 133         4.238642   34.843965  204.581988    4.999227
## 134         2.817203   10.222335   37.068555    4.029026
## 135         4.241542   34.846865  204.584888    5.002127
## 136         1.566889    5.305965    6.531567    3.166896
## 137         4.183106   33.354296  237.512505    5.889336
## 138         1.855915    8.008838   13.990787    3.820148
## 139         2.382486   15.639329   28.869032    4.402678
## 140         2.543512    6.994289    9.774148    3.555536
## 141         4.316911   29.255109  153.659626    5.608386
## 142         4.462859   26.966561  267.601544    5.850036
## 143         4.237332   34.842655  204.580678    4.997917
## 144         3.440255   16.708981   59.561432    4.870905
## 145         2.273203    7.198161   12.704891    3.658928
## 146         3.036977   14.179353   43.233147    4.636906
## 147         2.898125   15.858872   41.718392    4.643793
## 148         7.623668   37.585980  114.225920    9.852188
## 149         6.683820   32.825070   85.268762    9.356918
## 150         7.392894   35.084692  107.006738    9.793884
## 151         7.787418   46.646896  161.568904   10.407996
## 152         4.772328   13.258716   24.622950    7.331354
```

```
## 153        8.325832       53.208174      287.172050       10.987620
## 154        6.235768       23.248092       88.051312        9.223662
## 155        4.903868       17.230558       20.992378        7.333374
## 156        6.621392       28.893408       99.228348        9.582476
## 157        8.391072       67.856926      300.866222       11.310348
## 158        4.344058       15.769886       27.522090        7.637476
## 159        8.536022       72.003784      576.356744       12.170360
## 160        5.977996       29.718022       98.742674        9.604672
## 161        5.314000       17.751936       30.137246        7.914250
## 162        5.956750       18.511518       47.346450        8.344766
## 163        7.426420       40.142022      276.721920       10.881212
## 164        8.815252       52.516212      566.945648       11.748348
## 165        7.614454       56.682542      198.201324       10.664672
## 166        5.828338       21.792284       42.455120        8.413150
## 167        8.152348       57.939394      443.357250       11.755540
## 168        6.459200       21.945812       64.474936        8.857038
## 169        8.723584       45.109914      197.474562       10.592286
## 170        7.840030       36.635804      140.605304       10.157310
## 171        6.937128       24.947294      113.028558        9.406314
## 172        5.605282       16.666386       39.824504        8.040754
## 173        4.986066       17.177030       24.134464        7.608594
## 174        6.883118       38.991598      208.879620       10.628330
## 175        5.931700       16.859318       23.661972        7.519308
## 176        3.451438       10.413600        7.837852        5.916530
## 177        8.424084       45.130426      226.896646       10.815244
## 178        6.435800       21.922412       64.451536        8.833638
## 179        6.013882       25.604804       93.273538        9.360718
## 180        7.481458       39.488924      163.491272       10.311458
## 181        6.822166       33.610050      173.664160       10.225128
## 182        7.927844       36.914394      259.975458       10.654318
## 183        4.463984       14.166056       16.412736        7.018506
## 184        4.675066       14.524982       25.538442        7.446516
## 185        7.770992       35.076126      174.950376       10.208024
## 186        6.349462       18.020628       72.682078        8.560684
## 187        7.009170       33.546622      119.251524        9.870470
## 188        6.823876       33.327874      106.306812        9.723290
## 189        7.459584       47.023422      188.640754        8.334484
## 190        7.338482       40.058000      169.299404        8.500624
## 191        8.564264       69.774910      409.250956       10.085434
## 192        8.367084       45.073426      226.839646       10.758244
## 193        5.725746       20.536010       74.228450        8.149392
## 194        5.966644       19.512042       49.705192        6.358382
## 195        6.970128       33.331766      123.476682        8.916452
## 196        8.550212       47.661498      252.431264        8.942622
## 197        6.972588       33.334226      123.479142        8.918912
##     ASM_cooc.W.PET Contrast_cooc.W.PET Dissimilarity_cooc.W.PET
## 1         0.006555           31.867274                 4.361115
## 2         0.005298           77.960077                 6.845926
## 3         0.027061            4.166444                 1.595373
## 4         0.007012           24.943599                 3.728549
## 5         0.061557            3.618055                 1.376959
## 6         0.041094            2.977854                 1.306368
## 7         0.004253          109.168896                 7.947075
## 8         0.013009           17.122458                 3.242386
```

```
## 9          0.009619           12.035649                 2.794918
## 10         0.009286           36.100744                 4.521199
## 11         0.009835           12.012630                 2.657929
## 12         0.030890            3.487539                 1.436801
## 13         0.004338           64.607921                 6.223715
## 14         0.020093           30.107588                 4.263230
## 15         0.003559          112.479575                 8.240357
## 16         0.017175            9.145532                 2.309832
## 17         0.009892           14.329953                 2.829437
## 18         0.006171           36.437040                 4.442771
## 19         0.005298           46.545085                 5.397650
## 20         0.005431           36.875868                 4.764559
## 21         0.008997           22.628791                 3.630001
## 22         0.016889           17.597530                 3.377530
## 23         0.005250           46.140022                 5.421578
## 24         0.005951           39.572482                 4.936420
## 25         0.017105            7.560845                 2.208793
## 26         0.035952            6.221745                 1.771466
## 27         0.007955           54.791940                 5.699281
## 28         0.011259           13.892335                 2.872870
## 29         0.031918            3.818190                 1.509928
## 30         0.004706           56.884589                 5.778868
## 31         0.028709            4.577364                 1.687120
## 32         0.008143           21.333051                 3.478336
## 33         0.005764           34.037805                 4.551389
## 34         0.006587           46.242862                 5.219849
## 35         0.004941           66.463761                 6.177257
## 36         0.032365            6.623363                 2.034474
## 37         0.019780            8.599407                 2.291952
## 38         0.007290           48.373118                 5.379001
## 39         0.007690           20.739127                 3.478979
## 40         0.004094           93.654234                 7.665034
## 41         0.004250          115.573257                 8.205564
## 42         0.005157           50.576731                 5.529356
## 43         0.026540            5.293842                 1.651990
## 44         0.027679            4.576334                 1.686090
## 45         0.253551            1.089273                 0.656137
## 46         0.017146          140.561949                 8.146938
## 47         0.074440            1.649499                 0.981005
## 48         0.018519           41.162500                 4.757912
## 49         0.020086           42.256767                 5.242525
## 50         0.022062           20.841523                 3.532885
## 51         0.019799           34.932077                 4.649986
## 52         0.019129           46.836132                 5.372305
## 53         0.048316            4.738886                 1.625920
## 54         0.018823           70.361318                 6.332804
## 55         0.025367           14.673472                 2.969637
## 56         0.037273            5.505548                 1.878219
## 57         0.021870           19.757769                 3.432542
## 58         0.017722           73.697328                 6.548033
## 59         0.040531            3.441939                 1.449564
## 60         0.017141           84.958206                 6.796369
## 61         0.023038           12.389295                 2.678541
## 62         0.032588            7.275412                 2.102109
```

```
## 63          0.029632         12.119508            2.631069
## 64          0.019119         37.514781            4.559955
## 65          0.018361        101.473934            7.652591
## 66          0.018974         41.976357            4.898529
## 67          0.028097         10.828109            2.549451
## 68          0.017432         61.532912            5.976174
## 69          0.025740         17.544883            3.273865
## 70          0.018626         93.254464            7.544401
## 71          0.022378         48.363865            5.512312
## 72          0.027368         26.917420            3.769384
## 73          0.040431          9.892826            2.238828
## 74          0.040905          5.595845            1.827049
## 75          0.023214         24.385002            3.746497
## 76          0.037879         12.190615            2.812129
## 77          0.087608          1.617126            0.967670
## 78          0.021613         73.930715            6.764709
## 79          0.014040         17.533183            3.262165
## 80          0.013474         13.422550            2.694712
## 81          0.007986         38.164705            4.796301
## 82          0.009736         24.398977            3.673364
## 83          0.010155         54.794140            5.701481
## 84          0.034118          3.820390            1.512128
## 85          0.030909          4.579564            1.689320
## 86          0.009490         48.375318            5.381201
## 87          0.024011         17.977668            2.989696
## 88          0.008945         26.685757            4.072702
## 89          0.009336         23.431010            3.801964
## 90         -0.011848         38.722200            4.721179
## 91         -0.011653         35.245411            4.566701
## 92         -0.013443         87.126853            7.067154
## 93         -0.006887         73.902215            6.736209
## 94         -0.002949         10.686284            2.421276
## 95         -0.002237         12.613913            2.708263
## 96         -0.011615         27.181506            3.932806
## 97         -0.012827         84.854452            7.150902
## 98         -0.010385         27.182736            3.934036
## 99          0.035888          7.278712            2.105409
## 100        -0.009375         54.774610            5.681951
## 101         0.011379          4.560034            1.669790
## 102        -0.015453         87.124843            7.065144
## 103        -0.010033         87.130263            7.070564
## 104        -0.001719         10.687514            2.422506
## 105        -0.007133         87.133163            7.073464
## 106         0.062734          1.321325            0.836372
## 107         0.016611         76.745551            7.003463
## 108         0.044325          2.156378            1.111602
## 109         0.027348          5.277138            1.812852
## 110         0.044635          6.635633            2.046744
## 111         0.016364         93.666504            7.677304
## 112         0.016520        115.585527            8.217834
## 113        -0.011343         87.128953            7.069254
## 114        -0.008485         26.668327            4.055272
## 115         0.005879         12.158615            2.780129
## 116         0.013479          4.562134            1.671890
```

```
## 117      -0.005338         14.314723              2.814207
## 118      -0.005395         11.997400              2.642699
## 119      -0.011454        140.533349              8.118338
## 120      -0.058748         38.675300              4.674279
## 121      -0.058553         35.198511              4.519801
## 122      -0.060343         87.079953              7.020254
## 123      -0.053787         73.855315              6.689309
## 124      -0.049849         10.639384              2.374376
## 125      -0.049137         12.567013              2.661363
## 126      -0.058515         27.134606              3.885906
## 127      -0.059727         84.807552              7.104002
## 128      -0.057285         27.135836              3.887136
## 129      -0.011012          7.231812              2.058509
## 130      -0.056275         54.727710              5.635051
## 131      -0.035521          4.513134              1.622890
## 132      -0.062353         87.077943              7.018244
## 133      -0.056933         87.083363              7.023664
## 134      -0.048619         10.640614              2.375606
## 135      -0.054033         87.086263              7.026564
## 136       0.015834          1.274425              0.789472
## 137      -0.030289         76.698651              6.956563
## 138      -0.002575          2.109478              1.064702
## 139      -0.019552          5.230238              1.765952
## 140      -0.002265          6.588733              1.999844
## 141      -0.030536         93.619604              7.630404
## 142      -0.030380        115.538627              8.170934
## 143      -0.058243         87.082053              7.022354
## 144      -0.055385         26.621427              4.008372
## 145      -0.033421          4.515234              1.624990
## 146      -0.052238         14.267823              2.767307
## 147      -0.052295         11.950500              2.595799
## 148       0.040172         84.513534             10.485050
## 149       0.044124         41.683046              7.065770
## 150       0.039598         69.864154              9.299972
## 151       0.038258         93.672264             10.744610
## 152       0.096632          9.477772              3.251840
## 153       0.037646        140.722636             12.665608
## 154       0.050734         29.346944              5.939274
## 155       0.074546         11.011096              3.756438
## 156       0.043740         39.515538              6.865084
## 157       0.035444        147.394656             13.096066
## 158       0.081062          6.883878              2.899128
## 159       0.034282        169.916412             13.592738
## 160       0.046076         24.778590              5.357082
## 161       0.065176         14.550824              4.204218
## 162       0.059264         24.239016              5.262138
## 163       0.038238         75.029562              9.119910
## 164       0.036722        202.947868             15.305182
## 165       0.037948         83.952714              9.797058
## 166       0.056194         21.656218              5.098902
## 167       0.034864        123.065824             11.952348
## 168       0.051480         35.089766              6.547730
## 169       0.037252        186.508928             15.088802
## 170       0.044756         96.727730             11.024624
```

```
## 171       0.054736          53.834840                   7.538768
## 172       0.080862          19.785652                   4.477656
## 173       0.081810          11.191690                   3.654098
## 174       0.046428          48.770004                   7.492994
## 175       0.075758          24.381230                   5.624258
## 176       0.175216           3.234252                   1.935340
## 177       0.043226         147.861430                  13.529418
## 178       0.028080          35.066366                   6.524330
## 179       0.026948          26.845100                   5.389424
## 180       0.015972          76.329410                   9.592602
## 181       0.019472          48.797954                   7.346728
## 182       0.020310         109.588280                  11.402962
## 183       0.068236           7.640780                   3.024256
## 184       0.061818           9.159128                   3.378640
## 185       0.018980          96.750636                  10.762402
## 186       0.048022          35.955336                   5.979392
## 187       0.017890          53.371514                   8.145404
## 188       0.018672          46.862020                   7.603928
## 189      -0.023696          77.444400                   9.442358
## 190      -0.023306          70.490822                   9.133402
## 191      -0.026886         174.253706                  14.134308
## 192      -0.013774         147.804430                  13.472418
## 193      -0.005898          21.372568                   4.842552
## 194      -0.004474          25.227826                   5.416526
## 195      -0.023230          54.363012                   7.865612
## 196      -0.025654         169.708904                  14.301804
## 197      -0.020770          54.365472                   7.868072
##     Inv_diff_cooc.W.PET Inv_diff_norm_cooc.W.PET IDM_cooc.W.PET
## 1              0.306285                 0.861048       0.213874
## 2              0.244001                 0.837985       0.158456
## 3              0.503481                 0.863798       0.439777
## 4              0.343449                 0.905179       0.254836
## 5              0.558453                 0.882471       0.509374
## 6              0.553594                 0.874095       0.504966
## 7              0.224042                 0.851663       0.139345
## 8              0.360118                 0.840087       0.272821
## 9              0.376766                 0.876313       0.286355
## 10             0.310585                 0.853450       0.220344
## 11             0.400666                 0.897470       0.316510
## 12             0.529842                 0.875693       0.474681
## 13             0.252125                 0.856808       0.162516
## 14             0.332081                 0.795089       0.247627
## 15             0.211867                 0.869278       0.126989
## 16             0.433219                 0.879293       0.354713
## 17             0.410714                 0.892812       0.327349
## 18             0.320325                 0.898382       0.231711
## 19             0.267210                 0.860971       0.174366
## 20             0.285265                 0.874835       0.191884
## 21             0.343224                 0.867112       0.253188
## 22             0.348870                 0.790113       0.261927
## 23             0.266110                 0.827590       0.173768
## 24             0.283560                 0.871185       0.190939
## 25             0.428878                 0.847808       0.345783
## 26             0.512026                 0.910800       0.452582
```

```
## 27              0.269756                 0.848271      0.178981
## 28              0.387678                 0.875242      0.301818
## 29              0.519636                 0.857411      0.457899
## 30              0.263595                 0.862032      0.172593
## 31              0.492967                 0.843303      0.424527
## 32              0.357198                 0.885640      0.269807
## 33              0.297612                 0.868871      0.205012
## 34              0.296633                 0.862717      0.211476
## 35              0.258448                 0.876530      0.169969
## 36              0.458603                 0.818952      0.377482
## 37              0.432329                 0.845006      0.353072
## 38              0.271100                 0.841113      0.180710
## 39              0.352374                 0.871672      0.263588
## 40              0.214531                 0.829865      0.127177
## 41              0.217911                 0.847781      0.133737
## 42              0.264787                 0.851020      0.172524
## 43              0.517379                 0.915695      0.459199
## 44              0.491937                 0.842273      0.423497
## 45              0.754302                 0.918485      0.738093
## 46              0.253955                 0.931948      0.170019
## 47              0.632126                 0.889347      0.599704
## 48              0.320400                 0.910723      0.231365
## 49              0.279143                 0.826153      0.185022
## 50              0.365574                 0.866437      0.278622
## 51              0.310740                 0.850570      0.219432
## 52              0.284742                 0.859050      0.191725
## 53              0.531870                 0.906770      0.470468
## 54              0.278605                 0.866501      0.192659
## 55              0.396401                 0.891130      0.309065
## 56              0.477438                 0.843065      0.402705
## 57              0.368271                 0.899893      0.278818
## 58              0.259255                 0.889080      0.169562
## 59              0.541122                 0.888763      0.484388
## 60              0.261117                 0.915621      0.172954
## 61              0.418257                 0.940757      0.335499
## 62              0.464816                 0.887851      0.388977
## 63              0.425382                 0.955721      0.344236
## 64              0.321882                 0.935851      0.231061
## 65              0.246379                 0.875402      0.161701
## 66              0.309323                 0.923990      0.218853
## 67              0.427281                 0.882646      0.344492
## 68              0.275192                 0.910820      0.185194
## 69              0.376697                 0.861035      0.289095
## 70              0.237915                 0.846678      0.150727
## 71              0.280748                 0.853898      0.188298
## 72              0.366772                 0.907550      0.279704
## 73              0.477441                 0.913839      0.406717
## 74              0.502791                 0.889420      0.435757
## 75              0.357396                 0.928782      0.267694
## 76              0.399141                 0.820820      0.310230
## 77              0.639975                 0.875728      0.609677
## 78              0.256952                 0.855678      0.169122
## 79              0.364997                 0.849335      0.277395
## 80              0.410833                 0.935225      0.329509
```

```
## 81          0.292911          0.852120     0.201020
## 82          0.348001          0.908721     0.258346
## 83          0.271956          0.850471     0.181181
## 84          0.521836          0.859611     0.460099
## 85          0.495167          0.845503     0.426727
## 86          0.273300          0.843313     0.182910
## 87          0.412032          0.882602     0.335618
## 88          0.319785          0.854981     0.227233
## 89          0.330029          0.857463     0.237489
## 90          0.282168          0.862647     0.190984
## 91          0.282017          0.858683     0.189598
## 92          0.217257          0.873691     0.128813
## 93          0.228452          0.827178     0.140622
## 94          0.409501          0.890721     0.331341
## 95          0.386171          0.827935     0.303662
## 96          0.312633          0.869336     0.222985
## 97          0.210219          0.829366     0.121218
## 98          0.313863          0.870566     0.224215
## 99          0.468116          0.891151     0.392277
## 100         0.252426          0.830941     0.161651
## 101         0.475637          0.825973     0.407197
## 102         0.215247          0.871681     0.126803
## 103         0.220667          0.877101     0.132223
## 104         0.410731          0.891951     0.332571
## 105         0.223567          0.880001     0.135123
## 106         0.653258          0.901865     0.629860
## 107         0.237615          0.878778     0.147915
## 108         0.606618          0.929686     0.567384
## 109         0.485495          0.907777     0.415469
## 110         0.470873          0.831222     0.389752
## 111         0.226801          0.842135     0.139447
## 112         0.230181          0.860051     0.146007
## 113         0.219357          0.875791     0.130913
## 114         0.302355          0.837551     0.209803
## 115         0.367141          0.788820     0.278230
## 116         0.477737          0.828073     0.409297
## 117         0.395484          0.877582     0.312119
## 118         0.385436          0.882240     0.301280
## 119         0.225355          0.903348     0.141419
## 120         0.235268          0.815747     0.144084
## 121         0.235117          0.811783     0.142698
## 122         0.170357          0.826791     0.081913
## 123         0.181552          0.780278     0.093722
## 124         0.362601          0.843821     0.284441
## 125         0.339271          0.781035     0.256762
## 126         0.265733          0.822436     0.176085
## 127         0.163319          0.782466     0.074318
## 128         0.266963          0.823666     0.177315
## 129         0.421216          0.844251     0.345377
## 130         0.205526          0.784041     0.114751
## 131         0.428737          0.779073     0.360297
## 132         0.168347          0.824781     0.079903
## 133         0.173767          0.830201     0.085323
## 134         0.363831          0.845051     0.285671
```

```
## 135            0.176667                0.833101      0.088223
## 136            0.606358                0.854965      0.582960
## 137            0.190715                0.831878      0.101015
## 138            0.559718                0.882786      0.520484
## 139            0.438595                0.860877      0.368569
## 140            0.423973                0.784322      0.342852
## 141            0.179901                0.795235      0.092547
## 142            0.183281                0.813151      0.099107
## 143            0.172457                0.828891      0.084013
## 144            0.255455                0.790651      0.162903
## 145            0.430837                0.781173      0.362397
## 146            0.348584                0.830682      0.265219
## 147            0.338536                0.835340      0.254380
## 148            0.558286                1.652306      0.370044
## 149            0.731148                1.732874      0.557244
## 150            0.621480                1.701140      0.438864
## 151            0.569484                1.718100      0.383450
## 152            1.063740                1.813540      0.940936
## 153            0.557210                1.733002      0.385318
## 154            0.792802                1.782260      0.618130
## 155            0.954876                1.686130      0.805410
## 156            0.736542                1.799786      0.557636
## 157            0.518510                1.778160      0.339124
## 158            1.082244                1.777526      0.968776
## 159            0.522234                1.831242      0.345908
## 160            0.836514                1.881514      0.670998
## 161            0.929632                1.775702      0.777954
## 162            0.850764                1.911442      0.688472
## 163            0.643764                1.871702      0.462122
## 164            0.492758                1.750804      0.323402
## 165            0.618646                1.847980      0.437706
## 166            0.854562                1.765292      0.688984
## 167            0.550384                1.821640      0.370388
## 168            0.753394                1.722070      0.578190
## 169            0.475830                1.693356      0.301454
## 170            0.561496                1.707796      0.376596
## 171            0.733544                1.815100      0.559408
## 172            0.954882                1.827678      0.813434
## 173            1.005582                1.778840      0.871514
## 174            0.714792                1.857564      0.535388
## 175            0.798282                1.641640      0.620460
## 176            1.279950                1.751456      1.219354
## 177            0.513904                1.711356      0.338244
## 178            0.729994                1.698670      0.554790
## 179            0.821666                1.870450      0.659018
## 180            0.585822                1.704240      0.402040
## 181            0.696002                1.817442      0.516692
## 182            0.543912                1.700942      0.362362
## 183            1.043672                1.719222      0.920198
## 184            0.990334                1.691006      0.853454
## 185            0.546600                1.686626      0.365820
## 186            0.824064                1.765204      0.671236
## 187            0.639570                1.709962      0.454466
## 188            0.660058                1.714926      0.474978
```

```
## 189           0.564336                1.725294       0.381968
## 190           0.564034                1.717366       0.379196
## 191           0.434514                1.747382       0.257626
## 192           0.456904                1.654356       0.281244
## 193           0.819002                1.781442       0.662682
## 194           0.772342                1.655870       0.607324
## 195           0.625266                1.738672       0.445970
## 196           0.420438                1.658732       0.242436
## 197           0.627726                1.741132       0.448430
##     IDM_norm_cooc.W.PET Inv_var_cooc.W.PET Correlation_cooc.W.PET
## 1             0.955388           0.224294               0.427805
## 2             0.936467           0.164222               0.284054
## 3             0.957440           0.421156               0.431424
## 4             0.980367           0.261941               0.515299
## 5             0.964322           0.439330               0.339500
## 6             0.961979           0.468899               0.379680
## 7             0.946630           0.140153               0.270841
## 8             0.939401           0.287302               0.262099
## 9             0.968617           0.294877               0.625668
## 10            0.947296           0.221383               0.280495
## 11            0.977645           0.318384               0.555959
## 12            0.964265           0.451676               0.429443
## 13            0.952122           0.169457               0.342715
## 14            0.891128           0.229076               0.016477
## 15            0.961497           0.132060               0.395375
## 16            0.966653           0.344058               0.330662
## 17            0.973421           0.274081               0.505224
## 18            0.976032           0.230648               0.556829
## 19            0.957504           0.174848               0.336634
## 20            0.966125           0.207386               0.494708
## 21            0.958793           0.258433               0.375622
## 22            0.892438           0.282655               0.101191
## 23            0.931009           0.177068               0.292272
## 24            0.963588           0.197265               0.270169
## 25            0.948290           0.334338               0.469094
## 26            0.980626           0.399698               0.533501
## 27            0.944674           0.174741               0.409482
## 28            0.964738           0.298063               0.387776
## 29            0.951574           0.414780               0.367502
## 30            0.955668           0.176734               0.343066
## 31            0.941746           0.392653               0.474847
## 32            0.969789           0.272074               0.632647
## 33            0.961562           0.214684               0.393803
## 34            0.955263           0.201600               0.431108
## 35            0.964669           0.177960               0.377435
## 36            0.919806           0.313110               0.196442
## 37            0.942779           0.338920               0.253825
## 38            0.939745           0.202197               0.290365
## 39            0.961792           0.268159               0.439170
## 40            0.932591           0.133575               0.245270
## 41            0.943526           0.142183               0.399349
## 42            0.948781           0.181347               0.349427
## 43            0.983753           0.419735               0.611164
## 44            0.940716           0.391623               0.473817
```

```
## 45            0.980061          0.399184              0.340663
## 46            0.996818          0.175679              0.667117
## 47            0.975469          0.511957              0.465846
## 48            0.989072          0.235094              0.495295
## 49            0.931904          0.194363              0.165452
## 50            0.961789          0.284473              0.359397
## 51            0.950774          0.224342              0.225974
## 52            0.958035          0.191167              0.281976
## 53            0.986722          0.413032              0.460861
## 54            0.959594          0.190502              0.358207
## 55            0.979883          0.297212              0.516216
## 56            0.945275          0.394191              0.328402
## 57            0.985039          0.276678              0.446479
## 58            0.977752          0.176968              0.358320
## 59            0.978080          0.459245              0.616855
## 60            0.991735          0.178701              0.560573
## 61            1.003682          0.331576              0.615005
## 62            0.977791          0.372431              0.365180
## 63            1.008197          0.335982              0.338982
## 64            1.001360          0.234846              0.589398
## 65            0.967223          0.164101              0.488729
## 66            0.996703          0.223826              0.420907
## 67            0.973947          0.329519              0.340641
## 68            0.990560          0.190535              0.581427
## 69            0.958407          0.289774              0.311225
## 70            0.946772          0.150945              0.044462
## 71            0.955388          0.194674              0.204238
## 72            0.987711          0.282790              0.374208
## 73            0.990247          0.378418              0.355901
## 74            0.978697          0.411285              0.386482
## 75            1.000864          0.272059              0.640910
## 76            0.924910          0.309296              0.004305
## 77            0.964877          0.523093              0.438003
## 78            0.955757          0.170441              0.230240
## 79            0.946707          0.278074              0.299525
## 80            0.993839          0.322969              0.557841
## 81            0.949495          0.210579              0.368205
## 82            0.983118          0.260519              0.566070
## 83            0.946874          0.176941              0.411682
## 84            0.953774          0.416980              0.369702
## 85            0.943946          0.394853              0.477047
## 86            0.941945          0.204397              0.292565
## 87            0.964165          0.319275              0.342856
## 88            0.952863          0.227742              0.386413
## 89            0.954543          0.243860              0.392878
## 90            0.949753          0.192580              0.403005
## 91            0.948283          0.194989              0.397161
## 92            0.956374          0.133480              0.387893
## 93            0.927257          0.141941              0.201740
## 94            0.963657          0.320604              0.536479
## 95            0.923843          0.292498              0.311599
## 96            0.953095          0.228958              0.372459
## 97            0.927806          0.124132              0.181132
## 98            0.954325          0.230188              0.373689
```

```
## 99     0.981091    0.375731     0.368480
## 100    0.927344    0.157411     0.392152
## 101    0.924416    0.375323     0.457517
## 102    0.954364    0.131470     0.385883
## 103    0.959784    0.136890     0.391303
## 104    0.964887    0.321834     0.537709
## 105    0.962684    0.139790     0.394203
## 106    0.975127    0.497486     0.665478
## 107    0.974324    0.147867     0.526497
## 108    0.998025    0.493237     0.749826
## 109    0.989906    0.418752     0.706732
## 110    0.932076    0.325380     0.208712
## 111    0.944861    0.145845     0.257540
## 112    0.955796    0.154453     0.411619
## 113    0.958474    0.135580     0.389993
## 114    0.935433    0.210312     0.368983
## 115    0.892910    0.277296    -0.027695
## 116    0.926516    0.377423     0.459617
## 117    0.958191    0.258851     0.489994
## 118    0.962415    0.303154     0.540729
## 119    0.968218    0.147079     0.638517
## 120    0.902853    0.145680     0.356105
## 121    0.901383    0.148089     0.350261
## 122    0.909474    0.086580     0.340993
## 123    0.880357    0.095041     0.154840
## 124    0.916757    0.273704     0.489579
## 125    0.876943    0.245598     0.264699
## 126    0.906195    0.182058     0.325559
## 127    0.880906    0.077232     0.134232
## 128    0.907425    0.183288     0.326789
## 129    0.934191    0.328831     0.321580
## 130    0.880444    0.110511     0.345252
## 131    0.877516    0.328423     0.410617
## 132    0.907464    0.084570     0.338983
## 133    0.912884    0.089990     0.344403
## 134    0.917987    0.274934     0.490809
## 135    0.915784    0.092890     0.347303
## 136    0.928227    0.450586     0.618578
## 137    0.927424    0.100967     0.479597
## 138    0.951125    0.446337     0.702926
## 139    0.943006    0.371852     0.659832
## 140    0.885176    0.278480     0.161812
## 141    0.897961    0.098945     0.210640
## 142    0.908896    0.107553     0.364719
## 143    0.911574    0.088680     0.343093
## 144    0.888533    0.163412     0.322083
## 145    0.879616    0.330523     0.412717
## 146    0.911291    0.211951     0.443094
## 147    0.915515    0.256254     0.493829
## 148    1.863808    0.388726     0.330904
## 149    1.923578    0.568946     0.718794
## 150    1.901548    0.448684     0.451948
## 151    1.916070    0.382334     0.563952
## 152    1.973444    0.826064     0.921722
```

```
## 153              1.919188           0.381004              0.716414
## 154              1.959766           0.594424              1.032432
## 155              1.890550           0.788382              0.656804
## 156              1.970078           0.553356              0.892958
## 157              1.955504           0.353936              0.716640
## 158              1.956160           0.918490              1.233710
## 159              1.983470           0.357402              1.121146
## 160              2.007364           0.663152              1.230010
## 161              1.955582           0.744862              0.730360
## 162              2.016394           0.671964              0.677964
## 163              2.002720           0.469692              1.178796
## 164              1.934446           0.328202              0.977458
## 165              1.993406           0.447652              0.841814
## 166              1.947894           0.659038              0.681282
## 167              1.981120           0.381070              1.162854
## 168              1.916814           0.579548              0.622450
## 169              1.893544           0.301890              0.088924
## 170              1.910776           0.389348              0.408476
## 171              1.975422           0.565580              0.748416
## 172              1.980494           0.756836              0.711802
## 173              1.957394           0.822570              0.772964
## 174              2.001728           0.544118              1.281820
## 175              1.849820           0.618592              0.008610
## 176              1.929754           1.046186              0.876006
## 177              1.911514           0.340882              0.460480
## 178              1.893414           0.556148              0.599050
## 179              1.987678           0.645938              1.115682
## 180              1.898990           0.421158              0.736410
## 181              1.966236           0.521038              1.132140
## 182              1.893748           0.353882              0.823364
## 183              1.907548           0.833960              0.739404
## 184              1.887892           0.789706              0.954094
## 185              1.883890           0.408794              0.585130
## 186              1.928330           0.638550              0.685712
## 187              1.905726           0.455484              0.772826
## 188              1.909086           0.487720              0.785756
## 189              1.899506           0.385160              0.806010
## 190              1.896566           0.389978              0.794322
## 191              1.912748           0.266960              0.775786
## 192              1.854514           0.283882              0.403480
## 193              1.927314           0.641208              1.072958
## 194              1.847686           0.584996              0.623198
## 195              1.906190           0.457916              0.744918
## 196              1.855612           0.248264              0.362264
## 197              1.908650           0.460376              0.747378
##     Autocorrelation_cooc.W.PET Tendency_cooc.W.PET Shade_cooc.W.PET
## 1                    88.165309           79.024802       341.143402
## 2                   135.044039          139.053134       552.913441
## 3                    17.701479           10.420558         2.361775
## 4                    96.847788           77.440194       471.374078
## 5                     7.553672            7.293066        26.823935
## 6                    10.670526            6.581107         7.170907
## 7                   236.524622          189.231611      1437.374414
## 8                    31.081881           29.125735        80.962839
```

```
## 9                     67.445931            51.828954        110.980690
## 10                    56.801231            63.894559        499.091072
## 11                    70.793938            41.780522          3.269935
## 12                    15.293120             8.679764          2.899519
## 13                   218.433965           131.225839         74.277885
## 14                    24.885798            30.959244         97.433918
## 15                   385.932676           258.030521       1746.993598
## 16                    31.626769            18.076195         40.584766
## 17                    57.930807            43.295277        106.166306
## 18                   112.807927           127.060998       1349.042512
## 19                   120.654301            93.249219        391.816001
## 20                   135.432413           108.350678        513.326152
## 21                    54.996883            49.559893        262.175530
## 22                    26.417530            21.449430         29.536138
## 23                   123.163764            83.782582         21.016796
## 24                    88.062480            68.493957        370.285370
## 25                    33.397778            20.782457         16.389352
## 26                    15.590123            20.302875        148.027693
## 27                   103.924311           129.985529        915.576777
## 28                    45.429892            31.300867        117.616306
## 29                    13.624602             8.204168          6.595253
## 30                   187.087699           115.630471        509.013482
## 31                    15.218716            12.767021         21.463528
## 32                    80.317937            94.008749        703.562656
## 33                   136.947861            77.791672        112.631921
## 34                   104.381178           115.605237        600.057440
## 35                   137.651847           146.185022       1764.452903
## 36                    13.141419             9.808778          9.027573
## 37                    18.259403            14.370306         24.624177
## 38                    86.631942            87.472988        623.013781
## 39                    94.755861            52.883471         54.664621
## 40                   229.447687           153.694256        257.731799
## 41                   220.250187           267.636174       3283.951527
## 42                   149.691457           104.301840        289.676248
## 43                    20.652654            21.751475        102.418526
## 44                    15.217686            12.765991         21.462498
## 45                     2.775663             2.121773          4.511152
## 46                   469.181242           665.393335      16137.656660
## 47                     9.624325             4.322083         -0.506155
## 48                   164.473089           116.941555        209.517306
## 49                    91.874724            57.112960         23.486311
## 50                    72.676528            42.634381        -68.723876
## 51                    81.452801            53.503369         38.469745
## 52                   144.313426            80.784452         94.846768
## 53                    12.843503            12.311475         39.585371
## 54                   195.055004           143.586025        967.799462
## 55                    41.041206            44.025656        254.145268
## 56                    19.750890            10.496189         -3.718335
## 57                    59.542026            49.614174        237.600859
## 58                   306.715326           150.433111       -215.517583
## 59                    18.076136            13.761045         23.809939
## 60                   374.568853           288.178372       2770.173887
## 61                    64.340898            49.371337        133.829823
## 62                    21.589405            15.068623         24.175017
```

```
## 63                    24.248079          23.673225       141.129712
## 64                   125.779313         138.360960      1745.974928
## 65                   217.678970         283.472824      3297.962248
## 66                   214.878643          99.100662      -236.156369
## 67                    32.210681          21.227560        43.669617
## 68                   249.632917         221.678625      1657.674856
## 69                    33.703040          32.237468       106.870662
## 70                   128.388877          98.737281       503.675070
## 71                    89.213710          70.302652       218.440244
## 72                    46.196205          56.514279       583.584333
## 73                    19.804359          19.912252        83.844747
## 74                    19.995007          12.067232         5.039304
## 75                   114.866505         104.439810       805.695005
## 76                    17.612925          11.830986         8.767685
## 77                     7.322289           3.918926         2.946886
## 78                   136.978249         113.448323       390.892546
## 79                    33.691340          32.225768       106.858962
## 80                    49.253388          46.636769       310.355235
## 81                   108.314221          81.745636       353.605938
## 82                    86.175484          86.832080       778.463194
## 83                   103.926511         129.987729       915.578977
## 84                    13.626802           8.206368         6.597453
## 85                    15.220916          12.769221        21.465728
## 86                    86.634142          87.475188       623.015981
## 87                    24.870709          36.341039       314.231484
## 88                    78.536062          59.625762        95.080829
## 89                    76.817620          53.153406        78.486583
## 90                   152.258919          94.320377        72.294189
## 91                   112.774749          84.649702       331.026336
## 92                   333.901714         204.625478       976.472249
## 93                   136.949749         113.419823       390.864046
## 94                    33.031300          37.114225       253.702802
## 95                    26.912107          24.852596        65.634081
## 96                    78.194732          61.738341       251.915673
## 97                   152.478045         126.215632       903.223346
## 98                    78.195962          61.739571       251.916903
## 99                    21.592705          15.071923        24.178317
## 100                  103.906981         129.968199       915.559447
## 101                   15.201386          12.749691        21.446198
## 102                  333.899704         204.623468       976.470239
## 103                  333.905124         204.628888       976.475659
## 104                   33.032530          37.115455       253.704032
## 105                  333.908024         204.631788       976.478559
## 106                    8.477575           6.578467        10.842400
## 107                  318.881120         237.559405      1077.736770
## 108                   19.149299          14.037687        21.518786
## 109                   67.322917          28.915932        -6.854976
## 110                   13.153689           9.821048         9.039843
## 111                  229.459957         153.706526       257.744069
## 112                  220.262457         267.648444      3283.963797
## 113                  333.903814         204.627578       976.474349
## 114                   78.518632          59.608332        95.063399
## 115                   17.580925          11.798986         8.735685
## 116                   15.203486          12.751791        21.448298
```

```
## 117                     57.915577           43.280047        106.151076
## 118                     70.778708           41.765292          3.254705
## 119                    469.152642          665.364735      16137.628060
## 120                    152.212019           94.273477         72.247289
## 121                    112.727849           84.602802        330.979436
## 122                    333.854814          204.578578        976.425349
## 123                    136.902849          113.372923        390.817146
## 124                     32.984400           37.067325        253.655902
## 125                     26.865207           24.805696         65.587181
## 126                     78.147832           61.691441        251.868773
## 127                    152.431145          126.168732        903.176446
## 128                     78.149062           61.692671        251.870003
## 129                     21.545805           15.025023         24.131417
## 130                    103.860081          129.921299        915.512547
## 131                     15.154486           12.702791         21.399298
## 132                    333.852804          204.576568        976.423339
## 133                    333.858224          204.581988        976.428759
## 134                     32.985630           37.068555        253.657132
## 135                    333.861124          204.584888        976.431659
## 136                      8.430675            6.531567         10.795500
## 137                    318.834220          237.512505       1077.689870
## 138                     19.102399           13.990787         21.471886
## 139                     67.276017           28.869032         -6.901876
## 140                     13.106789            9.774148          8.992943
## 141                    229.413057          153.659626        257.697169
## 142                    220.215557          267.601544       3283.916897
## 143                    333.856914          204.580678        976.427449
## 144                     78.471732           59.561432         95.016499
## 145                     15.156586           12.704891         21.401398
## 146                     57.868677           43.233147        106.104176
## 147                     70.731808           41.718392          3.207805
## 148                    183.749448          114.225920         46.972622
## 149                    145.353056           85.268762       -137.447752
## 150                    162.905602          107.006738         76.939490
## 151                    288.626852          161.568904        189.693536
## 152                     25.687006           24.622950         79.170742
## 153                    390.110008          287.172050       1935.598924
## 154                     82.082412           88.051312        508.290536
## 155                     39.501780           20.992378         -7.436670
## 156                    119.084052           99.228348        475.201718
## 157                    613.430652          300.866222       -431.035166
## 158                     36.152272           27.522090         47.619878
## 159                    749.137706          576.356744       5540.347774
## 160                    128.681796           98.742674        267.659646
## 161                     43.178810           30.137246         48.350034
## 162                     48.496158           47.346450        282.259424
## 163                    251.558626          276.721920       3491.949856
## 164                    435.357940          566.945648       6595.924496
## 165                    429.757286          198.201324       -472.312738
## 166                     64.421362           42.455120         87.339234
## 167                    499.265834          443.357250       3315.349712
## 168                     67.406080           64.474936        213.741324
## 169                    256.777754          197.474562       1007.350140
## 170                    178.427420          140.605304        436.880488
```

```
## 171              92.392410          113.028558      1167.168666
## 172              39.608718           39.824504       167.689494
## 173              39.990014           24.134464        10.078608
## 174             229.733010          208.879620      1611.390010
## 175              35.225850           23.661972        17.535370
## 176              14.644578            7.837852         5.893772
## 177             273.956498          226.896646       781.785092
## 178              67.382680           64.451536       213.717924
## 179              98.506776           93.273538       620.710470
## 180             216.628442          163.491272       707.211876
## 181             172.350968          173.664160      1556.926388
## 182             207.853022          259.975458      1831.157954
## 183              27.253604           16.412736        13.194906
## 184              30.441832           25.538442        42.931456
## 185             173.268284          174.950376      1246.031962
## 186              49.741418           72.682078       628.462968
## 187             157.072124          119.251524       190.161658
## 188             153.635240          106.306812       156.973166
## 189             304.517838          188.640754       144.588378
## 190             225.549498          169.299404       662.052672
## 191             667.803428          409.250956      1952.944498
## 192             273.899498          226.839646       781.728092
## 193              66.062600           74.228450       507.405604
## 194              53.824214           49.705192       131.268162
## 195             156.389464          123.476682       503.831346
## 196             304.956090          252.431264      1806.446692
## 197             156.391924          123.479142       503.833806
##     Prominence_cooc.W.PET IC1_d.W.PET IC2_d.W.PET Coarseness_vdif.W.PET
## 1            1.581317e+04   -0.042283    0.565302              0.015034
## 2            4.576742e+04   -0.044029    0.591913              0.015811
## 3            2.428423e+02   -0.052987    0.524822              0.017811
## 4            2.131275e+04   -0.056187    0.630354              0.004934
## 5            2.761447e+02   -0.033151    0.398878              0.018221
## 6            1.244042e+02   -0.044775    0.466821              0.017235
## 7            1.043691e+05   -0.040759    0.590452              0.011263
## 8            2.204976e+03   -0.019609    0.382858              0.017137
## 9            6.523708e+03   -0.110090    0.767319              0.041274
## 10           1.609686e+04   -0.055180    0.608771              0.025803
## 11           4.379254e+03   -0.069168    0.654456              0.003859
## 12           1.747917e+02   -0.054320    0.521990              0.017706
## 13           4.294024e+04   -0.026971    0.497503              0.007294
## 14           2.506965e+03   -0.033747    0.458673              0.050710
## 15           1.816632e+05   -0.029584    0.534932              0.004436
## 16           9.851598e+02   -0.034968    0.471591              0.027660
## 17           5.015169e+03   -0.062915    0.632395              0.005994
## 18           5.834179e+04   -0.060511    0.659981              0.004877
## 19           2.531177e+04   -0.028553    0.494847              0.009953
## 20           3.488438e+04   -0.054990    0.638718              0.011589
## 21           8.504345e+03   -0.035177    0.509387              0.011855
## 22           1.028133e+03   -0.020279    0.374105              0.052872
## 23           1.599179e+04   -0.020217    0.427831              0.008854
## 24           1.581453e+04   -0.015488    0.381114              0.005623
## 25           9.823941e+02   -0.067283    0.606766              0.066522
## 26           2.469194e+03   -0.068739    0.590393              0.007741
```

```
## 27           4.364612e+04  -0.074993   0.695255               0.034550
## 28           3.565666e+03  -0.035149   0.494363               0.009508
## 29           1.673333e+02  -0.044550   0.479343               0.036105
## 30           3.869509e+04  -0.030389   0.517636               0.008511
## 31           3.708905e+02  -0.066870   0.575359               0.026720
## 32           2.550794e+04  -0.084648   0.723731               0.009260
## 33           1.630208e+04  -0.032792   0.518898               0.008333
## 34           3.533107e+04  -0.051160   0.616652               0.011380
## 35           9.246753e+04  -0.038738   0.567741               0.008535
## 36           2.323992e+02  -0.018961   0.335947               0.034727
## 37           5.307436e+02  -0.016057   0.333186               0.010851
## 38           2.369800e+04  -0.042829   0.564709               0.032644
## 39           7.531797e+03  -0.043973   0.564829               0.008564
## 40           5.737840e+04  -0.032636   0.541109               0.017598
## 41           2.072138e+05  -0.047126   0.627108               0.009691
## 42           2.897231e+04  -0.041332   0.575125               0.017002
## 43           1.874371e+03  -0.106400   0.709432               0.006948
## 44           3.708895e+02  -0.067900   0.574329               0.025690
## 45           2.111324e+01  -0.041626   0.411979               0.057082
## 46           1.509311e+06  -0.083443   0.832023               0.019208
## 47           4.139519e+01  -0.058089   0.548519               0.033393
## 48           3.544771e+04  -0.038743   0.644381               0.017663
## 49           8.089169e+03  -0.010124   0.456889               0.037941
## 50           3.944359e+03  -0.016063   0.483848               0.024829
## 51           7.194335e+03   0.000194   0.365339               0.022603
## 52           1.723398e+04  -0.017607   0.520994               0.031828
## 53           5.542166e+02  -0.043547   0.549793               0.027294
## 54           5.205890e+04  -0.043871   0.667486               0.029528
## 55           6.837981e+03  -0.042580   0.609396               0.026256
## 56           2.290514e+02  -0.021590   0.458294               0.064126
## 57           8.506699e+03  -0.025586   0.545318               0.021680
## 58           6.332322e+04  -0.016456   0.535148               0.020837
## 59           4.438554e+02  -0.091899   0.702281               0.031184
## 60           2.633809e+05  -0.052097   0.728954               0.018701
## 61           8.031063e+03  -0.071605   0.719772               0.020442
## 62           6.524907e+02  -0.015667   0.440947               0.022720
## 63           3.955297e+03  -0.009817   0.415169               0.018861
## 64           8.948567e+04  -0.048937   0.683926               0.017247
## 65           2.080485e+05  -0.067709   0.758385               0.034955
## 66           2.734205e+04  -0.024367   0.568110               0.020511
## 67           1.273073e+03  -0.018740   0.475091               0.038411
## 68           1.351915e+05  -0.043383   0.684656               0.016744
## 69           2.757905e+03  -0.008718   0.418331               0.029698
## 70           3.101616e+04  -0.028516   0.592858               0.034894
## 71           1.314684e+04   0.004305   0.368115               0.025103
## 72           1.700353e+04  -0.016622   0.511714               0.025936
## 73           1.862326e+03  -0.029545   0.533345               0.042130
## 74           3.414759e+02  -0.021010   0.481577               0.030321
## 75           3.932172e+04  -0.064249   0.741577               0.022200
## 76           3.635575e+02  -0.000863   0.358749               0.104362
## 77           3.543458e+01  -0.051800   0.533204               0.092581
## 78           3.554615e+04  -0.009928   0.503883               0.032625
## 79           2.757894e+03  -0.020418   0.406631               0.017998
## 80           9.709345e+03  -0.071093   0.667397               0.009152
```

```
## 81            1.800162e+04   -0.027698    0.501322                0.012771
## 82            3.033812e+04   -0.068183    0.683718                0.011377
## 83            4.364612e+04   -0.072793    0.697455                0.036750
## 84            1.673355e+02   -0.042350    0.481543                0.038305
## 85            3.708927e+02   -0.064670    0.577559                0.028920
## 86            2.369800e+04   -0.040629    0.566909                0.034844
## 87            7.201264e+03   -0.041728    0.525145                0.017300
## 88            8.161059e+03   -0.026798    0.482980                0.009415
## 89            6.440110e+03   -0.029536    0.497174                0.010427
## 90            2.391369e+04   -0.055699    0.539455               -0.010394
## 91            1.970228e+04   -0.050453    0.504200               -0.011622
## 92            1.254395e+05   -0.050869    0.538822               -0.012316
## 93            3.554612e+04   -0.038428    0.475383                0.004125
## 94            5.703534e+03   -0.085768    0.609762               -0.012858
## 95            1.551311e+03   -0.044417    0.412908               -0.004530
## 96            1.161906e+04   -0.049362    0.476514               -0.014564
## 97            5.105161e+04   -0.035153    0.403573               -0.010710
## 98            1.161906e+04   -0.048132    0.477744               -0.013334
## 99            6.524940e+02   -0.012367    0.444247                0.026020
## 100           4.364610e+04   -0.092323    0.677925                0.017220
## 101           3.708732e+02   -0.084200    0.558029                0.009390
## 102           1.254395e+05   -0.052879    0.536812               -0.014326
## 103           1.254395e+05   -0.047459    0.542232               -0.008906
## 104           5.703535e+03   -0.084538    0.610992               -0.011628
## 105           1.254395e+05   -0.044559    0.545132               -0.006006
## 106           1.109328e+02   -0.165359    0.737987                0.012972
## 107           1.454448e+05   -0.071739    0.774452                0.044332
## 108           5.002134e+02   -0.172171    0.833005                0.020000
## 109           1.939863e+03   -0.123897    0.805629                0.047944
## 110           2.324115e+02   -0.006691    0.348217                0.046997
## 111           5.737841e+04   -0.020366    0.553379                0.029868
## 112           2.072138e+05   -0.034856    0.639378                0.021961
## 113           1.254395e+05   -0.048769    0.540922               -0.010216
## 114           8.161041e+03   -0.044228    0.465550               -0.008015
## 115           3.635255e+02   -0.032863    0.326749                0.072362
## 116           3.708753e+02   -0.082100    0.560129                0.011490
## 117           5.015153e+03   -0.078145    0.617165               -0.009236
## 118           4.379239e+03   -0.084398    0.639226               -0.011371
## 119           1.509311e+06   -0.112043    0.803423               -0.009392
## 120           2.391364e+04   -0.102599    0.492555               -0.057294
## 121           1.970224e+04   -0.097353    0.457300               -0.058522
## 122           1.254395e+05   -0.097769    0.491922               -0.059216
## 123           3.554607e+04   -0.085328    0.428483               -0.042775
## 124           5.703487e+03   -0.132668    0.562862               -0.059758
## 125           1.551264e+03   -0.091317    0.366008               -0.051430
## 126           1.161901e+04   -0.096262    0.429614               -0.061464
## 127           5.105156e+04   -0.082053    0.356673               -0.057610
## 128           1.161901e+04   -0.095032    0.430844               -0.060234
## 129           6.524471e+02   -0.059267    0.397347               -0.020880
## 130           4.364606e+04   -0.139223    0.631025               -0.029680
## 131           3.708263e+02   -0.131100    0.511129               -0.037510
## 132           1.254395e+05   -0.099779    0.489912               -0.061226
## 133           1.254395e+05   -0.094359    0.495332               -0.055806
## 134           5.703488e+03   -0.131438    0.564092               -0.058528
```

```
## 135          1.254395e+05  -0.091459   0.498232             -0.052906
## 136          1.108859e+02  -0.212259   0.691087             -0.033928
## 137          1.454447e+05  -0.118639   0.727552             -0.002568
## 138          5.001665e+02  -0.219071   0.786105             -0.026900
## 139          1.939816e+03  -0.170797   0.758729              0.001044
## 140          2.323646e+02  -0.053591   0.301317              0.000097
## 141          5.737837e+04  -0.067266   0.506479             -0.017032
## 142          2.072138e+05  -0.081756   0.592478             -0.024939
## 143          1.254395e+05  -0.095669   0.494022             -0.057116
## 144          8.160994e+03  -0.091128   0.418650             -0.054915
## 145          3.708284e+02  -0.129000   0.513229             -0.035410
## 146          5.015106e+03  -0.125045   0.570265             -0.056136
## 147          4.379192e+03  -0.131298   0.592326             -0.058271
## 148          1.617834e+04  -0.020248   0.913778              0.075882
## 149          7.888717e+03  -0.032126   0.967696              0.049658
## 150          1.438867e+04   0.000388   0.730678              0.045206
## 151          3.446796e+04  -0.035214   1.041988              0.063656
## 152          1.108433e+03  -0.087094   1.099586              0.054588
## 153          1.041178e+05  -0.087742   1.334972              0.059056
## 154          1.367596e+04  -0.085160   1.218792              0.052512
## 155          4.581028e+02  -0.043180   0.916588              0.128252
## 156          1.701340e+04  -0.051172   1.090636              0.043360
## 157          1.266464e+05  -0.032912   1.070296              0.041674
## 158          8.877107e+02  -0.183798   1.404562              0.062368
## 159          5.267618e+05  -0.104194   1.457908              0.037402
## 160          1.606213e+04  -0.143210   1.439544              0.040884
## 161          1.304981e+03  -0.031334   0.881894              0.045440
## 162          7.910594e+03  -0.019634   0.830338              0.037722
## 163          1.789713e+05  -0.097874   1.367852              0.034494
## 164          4.160970e+05  -0.135418   1.516770              0.069910
## 165          5.468410e+04  -0.048734   1.136220              0.041022
## 166          2.546147e+03  -0.037480   0.950182              0.076822
## 167          2.703831e+05  -0.086766   1.369312              0.033488
## 168          5.515811e+03  -0.017436   0.836662              0.059396
## 169          6.203233e+04  -0.057032   1.185716              0.069788
## 170          2.629368e+04   0.008610   0.736230              0.050206
## 171          3.400706e+04  -0.033244   1.023428              0.051872
## 172          3.724653e+03  -0.059090   1.066690              0.084260
## 173          6.829518e+02  -0.042020   0.963154              0.060642
## 174          7.864344e+04  -0.128498   1.483154              0.044400
## 175          7.271150e+02  -0.001726   0.717498              0.208724
## 176          7.086916e+01  -0.103600   1.066408              0.185162
## 177          7.109229e+04  -0.019856   1.007766              0.065250
## 178          5.515787e+03  -0.040836   0.813262              0.035996
## 179          1.941869e+04  -0.142186   1.334794              0.018304
## 180          3.600324e+04  -0.055396   1.002644              0.025542
## 181          6.067624e+04  -0.136366   1.367436              0.022754
## 182          8.729225e+04  -0.145586   1.394910              0.073500
## 183          3.346710e+02  -0.084700   0.963086              0.076610
## 184          7.417855e+02  -0.129340   1.155118              0.057840
## 185          4.739600e+04  -0.081258   1.133818              0.069688
## 186          1.440253e+04  -0.083456   1.050290              0.034600
## 187          1.632212e+04  -0.053596   0.965960              0.018830
## 188          1.288022e+04  -0.059072   0.994348              0.020854
```

```
## 189          4.782737e+04   -0.111398    1.078910             -0.020788
## 190          3.940456e+04   -0.100906    1.008400             -0.023244
## 191          2.508791e+05   -0.101738    1.077644             -0.024632
## 192          7.109224e+04   -0.076856    0.950766              0.008250
## 193          1.140707e+04   -0.171536    1.219524             -0.025716
## 194          3.102622e+03   -0.088834    0.825816             -0.009060
## 195          2.323811e+04   -0.098724    0.953028             -0.029128
## 196          1.021032e+05   -0.070306    0.807146             -0.021420
## 197          2.323811e+04   -0.096264    0.955488             -0.026668
##     Contrast_vdif.W.PET Busyness_vdif.W.PET Complexity_vdif.W.PET
## 1              0.294464            0.717283            869.486128
## 2              0.599158            0.420854           2313.889853
## 3              0.112568            2.860859             40.088552
## 4              0.133588            1.549091           1346.286208
## 5              0.078944            3.650188             44.972713
## 6              0.079545            4.181398             27.611479
## 7              0.590330            0.307619           4482.809790
## 8              0.260610            1.724954            263.585197
## 9              0.192481            0.334117            228.434391
## 10             0.387578            0.449207            982.448124
## 11             0.122058            5.027469            364.593884
## 12             0.086084            2.866160             36.230285
## 13             0.449024            0.642952           2131.847481
## 14             0.659213            0.523958            338.840840
## 15             0.452249            0.846796           6712.371471
## 16             0.115340            0.598712            175.025851
## 17             0.138897            2.447113            441.234191
## 18             0.221369            1.791608           2063.876629
## 19             0.312883            0.602692           1687.208799
## 20             0.259357            0.505210           1374.636318
## 21             0.218675            1.161934            594.329435
## 22             0.389308            0.810958            144.742793
## 23             0.524580            1.093572            882.537822
## 24             0.246953            1.438721           1761.262479
## 25             0.159064            0.464790             62.908308
## 26             0.060303            4.158416            195.551571
## 27             0.549680            0.181651           1566.085291
## 28             0.150611            1.562070            325.696975
## 29             0.103720            1.888235             27.791929
## 30             0.386525            0.612420           1866.951594
## 31             0.156803            5.558830             32.969700
## 32             0.212016            1.856545            671.524480
## 33             0.271446            0.788961            997.516793
## 34             0.385675            0.743988           1576.012215
## 35             0.323719            0.540683           3703.570770
## 36             0.201187            2.397267             46.425029
## 37             0.166704            5.816306             99.506420
## 38             0.436867            0.259303           1171.967220
## 39             0.237154            1.216862            453.691095
## 40             0.667407            0.254449           2569.228206
## 41             0.618978            0.572872           4654.379730
## 42             0.447028            0.340484           1430.326677
## 43             0.057143            4.436180            155.257840
## 44             0.155773            5.557800             32.968670
```

```
## 45              0.039407            3.641389             5.785998
## 46              0.448371            0.288682         20059.403510
## 47              0.083419            4.555655            10.153114
## 48              0.238519            1.422325          2480.375262
## 49              0.520113            0.449309           635.734749
## 50              0.335646            1.046696           370.213639
## 51              0.385592            1.357321           683.595940
## 52              0.479786            0.306335          1164.930323
## 53              0.103176            2.993348            89.573951
## 54              0.444787            0.328878          2029.465366
## 55              0.173261            1.454502           364.418269
## 56              0.199462            1.353322            31.978364
## 57              0.179052            1.287485           729.216776
## 58              0.443856            0.341982          3709.751699
## 59              0.112810            4.618494            30.857856
## 60              0.340450            0.425036          7911.007795
## 61              0.101902            0.870754           977.899114
## 62              0.115676            3.381003           129.821808
## 63              0.105558            1.424685          2249.853226
## 64              0.147251            1.502332          4429.589883
## 65              0.722368            0.157577          4863.803681
## 66              0.250963            0.304743          3929.875258
## 67              0.162456            0.764785           194.870526
## 68              0.286293            2.254781          4768.762693
## 69              0.260044            1.577668           304.000741
## 70              0.648553            0.217401          3229.248074
## 71              0.452981            1.294988          1228.900374
## 72              0.175310            1.090769          1181.688240
## 73              0.140082            0.725652           284.162198
## 74              0.125357            2.560724            80.545302
## 75              0.156022            1.185355          1581.493331
## 76              0.342907            0.585028            96.223896
## 77              0.106494            2.143457             5.613575
## 78              0.633790            0.340595          2283.814042
## 79              0.248344            1.565968           303.989041
## 80              0.097976            0.927580          1333.077422
## 81              0.380055            1.057895           877.699684
## 82              0.153195            0.672043          1358.194773
## 83              0.551880            0.183851          1566.087491
## 84              0.105920            1.890435            27.794129
## 85              0.159003            5.561030            32.971900
## 86              0.439067            0.261503          1171.969420
## 87              0.134663            1.436605           435.696859
## 88              0.289608            2.159478           574.504682
## 89              0.276240            1.783106           481.386610
## 90              0.263766            0.830972          1437.021524
## 91              0.223326            1.432795          1284.698405
## 92              0.337253            0.559256          5644.497680
## 93              0.605290            0.312095          2283.785542
## 94              0.063898            3.689852           417.105565
## 95              0.183612            4.062055           155.577472
## 96              0.178189            3.986694           984.313775
## 97              0.439010            0.929958          3230.382815
## 98              0.179419            3.987924           984.315005
```

```
## 99              0.118976             3.384303            129.825108
## 100             0.532350             0.164321           1566.067961
## 101             0.139473             5.541500             32.952370
## 102             0.335243             0.557246           5644.495670
## 103             0.340663             0.562666           5644.501090
## 104             0.065128             3.691082            417.106795
## 105             0.343563             0.565566           5644.503990
## 106             0.047865             7.653001             12.517401
## 107             0.517867             0.082058           3352.155710
## 108             0.062048             5.663921             39.596494
## 109             0.118584             0.432380             74.694940
## 110             0.213457             2.409537             46.437299
## 111             0.679677             0.266719           2569.240476
## 112             0.631248             0.585142           4654.392000
## 113             0.339353             0.561356           5644.499780
## 114             0.272178             2.142048            574.487252
## 115             0.310907             0.553028             96.191896
## 116             0.141573             5.543600             32.954470
## 117             0.123667             2.431883            441.218961
## 118             0.106828             5.012239            364.578654
## 119             0.419771             0.260082          20059.374910
## 120             0.216866             0.784072           1436.974624
## 121             0.176426             1.385895           1284.651505
## 122             0.290353             0.512356           5644.450780
## 123             0.558390             0.265195           2283.738642
## 124             0.016998             3.642952            417.058665
## 125             0.136712             4.015155            155.530572
## 126             0.131289             3.939794            984.266875
## 127             0.392110             0.883058           3230.335915
## 128             0.132519             3.941024            984.268105
## 129             0.072076             3.337403            129.778208
## 130             0.485450             0.117421           1566.021061
## 131             0.092573             5.494600             32.905470
## 132             0.288343             0.510346           5644.448770
## 133             0.293763             0.515766           5644.454190
## 134             0.018228             3.644182            417.059895
## 135             0.296663             0.518666           5644.457090
## 136             0.000965             7.606101             12.470501
## 137             0.470967             0.035158           3352.108810
## 138             0.015148             5.617021             39.549594
## 139             0.071684             0.385480             74.648040
## 140             0.166557             2.362637             46.390399
## 141             0.632777             0.219819           2569.193576
## 142             0.584348             0.538242           4654.345100
## 143             0.292453             0.514456           5644.452880
## 144             0.225278             2.095148            574.440352
## 145             0.094673             5.496700             32.907570
## 146             0.076767             2.384983            441.172061
## 147             0.059928             4.965339            364.531754
## 148             1.040226             0.898618           1271.469498
## 149             0.671292             2.093392            740.427278
## 150             0.771184             2.714642           1367.191880
## 151             0.959572             0.612670           2329.860646
## 152             0.206352             5.986696            179.147902
```

```
## 153           0.889574           0.657756          4058.930732
## 154           0.346522           2.909004           728.836538
## 155           0.398924           2.706644            63.956728
## 156           0.358104           2.574970          1458.433552
## 157           0.887712           0.683964          7419.503398
## 158           0.225620           9.236988            61.715712
## 159           0.680900           0.850072         15822.015590
## 160           0.203804           1.741508          1955.798228
## 161           0.231352           6.762006           259.643616
## 162           0.211116           2.849370          4499.706452
## 163           0.294502           3.004664          8859.179766
## 164           1.444736           0.315154          9727.607362
## 165           0.501926           0.609486          7859.750516
## 166           0.324912           1.529570           389.741052
## 167           0.572586           4.509562          9537.525386
## 168           0.520088           3.155336           608.001482
## 169           1.297106           0.434802          6458.496148
## 170           0.905962           2.589976          2457.800748
## 171           0.350620           2.181538          2363.376480
## 172           0.280164           1.451304           568.324396
## 173           0.250714           5.121448           161.090604
## 174           0.312044           2.370710          3162.986662
## 175           0.685814           1.170056           192.447792
## 176           0.212988           4.286914            11.227150
## 177           1.267580           0.681190          4567.628084
## 178           0.496688           3.131936           607.978082
## 179           0.195952           1.855160          2666.154844
## 180           0.760110           2.115790          1755.399368
## 181           0.306390           1.344086          2716.389546
## 182           1.103760           0.367702          3132.174982
## 183           0.211840           3.780870            55.588258
## 184           0.318006          11.122060            65.943800
## 185           0.878134           0.523006          2343.938840
## 186           0.269326           2.873210           871.393718
## 187           0.579216           4.318956          1149.009364
## 188           0.552480           3.566212           962.773220
## 189           0.527532           1.661944          2874.043048
## 190           0.446652           2.865590          2569.396810
## 191           0.674506           1.118512         11288.995360
## 192           1.210580           0.624190          4567.571084
## 193           0.127796           7.379704           834.211130
## 194           0.367224           8.124110           311.154944
## 195           0.356378           7.973388          1968.627550
## 196           0.878020           1.859916          6460.765630
## 197           0.358838           7.975848          1968.630010
##     Strength_vdif.W.PET SRE_align.W.PET LRE_align.W.PET GLNU_align.W.PET
## 1              3.919855        0.961787        1.191350        24.976245
## 2              8.341981        0.977438        1.116168        14.881363
## 3              0.511453        0.889821        1.618702        53.725055
## 4              1.384522        0.943354        1.291573       179.172154
## 5              1.109636        0.876250        1.674603        59.721076
## 6              0.444774        0.863194        1.800706        67.443329
## 7              7.049317        0.976433        1.117669        19.993569
## 8              2.023107        0.954400        1.242464        28.388802
```

```
## 9         4.884609   0.944566   1.282666    15.065050
## 10        9.793924   0.959012   1.190814    11.782913
## 11        0.240211   0.918581   1.422047   433.015276
## 12        0.507748   0.874108   1.695891    60.906487
## 13        1.805715   0.968669   1.151207    48.095580
## 14        9.289053   0.959846   1.182264     6.302059
## 15        2.093707   0.978726   1.105109    89.486356
## 16        2.772245   0.925275   1.369799    25.417834
## 17        0.758573   0.879101   1.798130   137.090010
## 18        2.012880   0.948379   1.261366   137.753141
## 19        3.403947   0.966533   1.159555    36.578926
## 20        4.030741   0.964970   1.168577    35.705883
## 21        2.324394   0.950952   1.247185    39.745743
## 22        3.425556   0.960452   1.177292     7.361028
## 23        1.242298   0.966413   1.159396    37.508606
## 24        1.568860   0.966098   1.166790    93.490859
## 25        2.699633   0.927828   1.341453    11.891057
## 26        1.628346   0.878038   1.694963   138.307626
## 27       23.301559   0.970976   1.139004     8.177250
## 28        1.022637   0.929578   1.371293    70.619359
## 29        0.834209   0.882854   1.619649    27.624582
## 30        2.177880   0.966109   1.170988    43.262002
## 31        0.855204   0.892017   1.559399    30.948923
## 32        2.676362   0.943463   1.278152    61.981702
## 33        1.489735   0.960199   1.194922    57.860626
## 34        5.174736   0.958325   1.204595    30.369580
## 35        6.531535   0.974124   1.127546    38.310266
## 36        1.265925   0.917288   1.391390    17.503359
## 37        0.555543   0.922309   1.410094    65.577398
## 38       12.175240   0.974812   1.116277     9.092420
## 39        0.889272   0.940394   1.302779    70.004482
## 40        6.197580   0.979607   1.096377    12.089110
## 41        7.288286   0.982254   1.089185    24.454947
## 42        4.858458   0.969014   1.145014    17.428383
## 43        1.037861   0.866578   1.813665   189.175875
## 44        0.854174   0.890987   1.558369    30.947893
## 45        0.972876   0.806374   2.424144    49.418897
## 46       19.737474   0.981500   1.171499    59.087994
## 47        0.234363   0.830301   2.202646    70.582067
## 48        1.255269   0.965950   1.248077   165.705597
## 49        3.282070   0.987399   1.139525    12.040417
## 50        1.112237   0.956935   1.300672    41.376908
## 51        1.196576   0.974225   1.196465    42.142673
## 52        3.812938   0.979342   1.172205    16.521086
## 53        1.543123   0.888356   1.709635    71.713815
## 54        7.469089   0.982374   1.157336    16.833405
## 55        2.759276   0.947807   1.368304    48.372795
## 56        1.047242   0.928912   1.401091    15.041333
## 57        2.102701   0.955865   1.301498    74.359409
## 58        2.949549   0.983842   1.156720    47.356437
## 59        0.550910   0.888204   1.781866    67.107266
## 60        4.262311   0.980260   1.172381    78.584896
## 61        3.427686   0.934177   1.433044   128.712372
## 62        0.676959   0.921446   1.540637    93.355168
```

```
## 63      10.847082   0.948103   1.349311   172.419011
## 64       3.123841   0.963376   1.256006   257.932238
## 65      30.859995   0.988936   1.127327    10.185398
## 66       4.838073   0.969538   1.227961    70.632633
## 67       2.501269   0.941880   1.365756    25.201296
## 68       1.066394   0.978495   1.180594   292.623238
## 69       2.165454   0.961420   1.282589    29.896309
## 70      12.108280   0.993056   1.113385     9.567823
## 71       1.681534   0.988547   1.150379    41.558027
## 72       4.478780   0.965858   1.261830    56.274636
## 73       7.081319   0.931036   1.454764    25.274388
## 74       0.686726   0.912680   1.629722    61.118380
## 75       2.227630   0.957274   1.314447   147.361782
## 76       3.823686   0.973629   1.201984     5.376276
## 77       0.565145   0.863463   1.792626    18.979471
## 78       6.251911   0.991342   1.136592    15.460403
## 79       2.153754   0.949720   1.270889    29.884609
## 80       5.889879   0.919747   1.432318   128.204737
## 81       1.883305   0.964678   1.178399    36.189970
## 82       4.726934   0.946921   1.276378    64.990905
## 83      23.303759   0.973176   1.141204     8.179450
## 84       0.836409   0.885054   1.621849    27.626782
## 85       0.857404   0.894217   1.561599    30.951123
## 86      12.177440   0.977012   1.118477     9.094620
## 87       5.392182   0.935468   1.374435    36.520283
## 88       0.932672   0.955357   1.234019    72.989409
## 89       0.928290   0.952105   1.237800    64.389499
## 90       1.626983   0.938238   1.198914    69.221729
## 91       1.153433   0.938721   1.195129   102.065391
## 92       2.329851   0.953977   1.121023    88.545114
## 93       6.223411   0.962842   1.108092    15.431903
## 94       1.317959   0.896161   1.426596   192.800389
## 95       1.049819   0.919003   1.318110    49.213232
## 96       0.483509   0.928226   1.247766   244.001927
## 97       2.603056   0.960095   1.092999    46.272538
## 98       0.484739   0.929456   1.248996   244.003157
## 99       0.680259   0.924746   1.543937    93.358468
## 100     23.284229   0.953646   1.121674     8.159920
## 101      0.837874   0.874687   1.542069    30.931593
## 102      2.327841   0.951967   1.119013    88.543104
## 103      2.333261   0.957387   1.124433    88.548524
## 104      1.319189   0.897391   1.427826   192.801619
## 105      2.336161   0.960287   1.127333    88.551424
## 106      0.336361   0.786448   2.794519   108.863615
## 107     21.291313   0.988632   1.125732     8.127442
## 108      0.325056   0.838126   2.327125   240.703587
## 109      2.077793   0.918903   1.491882    26.436999
## 110      1.278195   0.929558   1.403660    17.515629
## 111      6.209850   0.991877   1.108647    12.101380
## 112      7.300556   0.994524   1.101455    24.467217
## 113      2.331951   0.956077   1.123123    88.547214
## 114      0.915242   0.937927   1.216589    72.971979
## 115      3.791686   0.941629   1.169984     5.344276
## 116      0.839974   0.876787   1.544169    30.933693
```

```
## 117          0.743343     0.863871     1.782900    137.074780
## 118          0.224981     0.903351     1.406817    433.000046
## 119         19.708874     0.952900     1.142899     59.059394
## 120          1.580083     0.891338     1.152014     69.174829
## 121          1.106533     0.891821     1.148229    102.018491
## 122          2.282951     0.907077     1.074123     88.498214
## 123          6.176511     0.915942     1.061192     15.385003
## 124          1.271059     0.849261     1.379696    192.753489
## 125          1.002919     0.872103     1.271210     49.166332
## 126          0.436609     0.881326     1.200866    243.955027
## 127          2.556156     0.913195     1.046099     46.225638
## 128          0.437839     0.882556     1.202096    243.956257
## 129          0.633359     0.877846     1.497037     93.311568
## 130         23.237329     0.906746     1.074774      8.113020
## 131          0.790974     0.827787     1.495169     30.884693
## 132          2.280941     0.905067     1.072113     88.496204
## 133          2.286361     0.910487     1.077533     88.501624
## 134          1.272289     0.850491     1.380926    192.754719
## 135          2.289261     0.913387     1.080433     88.504524
## 136          0.289461     0.739548     2.747619    108.816715
## 137         21.244413     0.941732     1.078832      8.080542
## 138          0.278156     0.791226     2.280225    240.656687
## 139          2.030893     0.872003     1.444982     26.390099
## 140          1.231295     0.882658     1.356760     17.468729
## 141          6.162950     0.944977     1.061747     12.054480
## 142          7.253656     0.947624     1.054555     24.420317
## 143          2.285051     0.909177     1.076223     88.500314
## 144          0.868342     0.891027     1.169689     72.925079
## 145          0.793074     0.829887     1.497269     30.886793
## 146          0.696443     0.816971     1.736000    137.027880
## 147          0.178081     0.856451     1.359917    432.953146
## 148          6.564140     1.974798     2.279050     24.080834
## 149          2.224474     1.913870     2.601344     82.753816
## 150          2.393152     1.948450     2.392930     84.285346
## 151          7.625876     1.958684     2.344410     33.042172
## 152          3.086246     1.776712     3.419270    143.427630
## 153         14.938178     1.964748     2.314672     33.666810
## 154          5.518552     1.895614     2.736608     96.745590
## 155          2.094484     1.857824     2.802182     30.082666
## 156          4.205402     1.911730     2.602996    148.718818
## 157          5.899098     1.967684     2.313440     94.712874
## 158          1.101820     1.776408     3.563732    134.214532
## 159          8.524622     1.960520     2.344762    157.169792
## 160          6.855372     1.868354     2.866088    257.424744
## 161          1.353918     1.842892     3.081274    186.710336
## 162         21.694164     1.896206     2.698622    344.838022
## 163          6.247682     1.926752     2.512012    515.864476
## 164         61.719990     1.977872     2.254654     20.370796
## 165          9.676146     1.939076     2.455922    141.265266
## 166          5.002538     1.883760     2.731512     50.402592
## 167          2.132788     1.956990     2.361188    585.246476
## 168          4.330908     1.922840     2.565178     59.792618
## 169         24.216560     1.986112     2.226770     19.135646
## 170          3.363068     1.977094     2.300758     83.116054
```

```
## 171           8.957560        1.931716        2.523660        112.549272
## 172          14.162638        1.862072        2.909528         50.548776
## 173           1.373452        1.825360        3.259444        122.236760
## 174           4.455260        1.914548        2.628894        294.723564
## 175           7.647372        1.947258        2.403968         10.752552
## 176           1.130290        1.726926        3.585252         37.958942
## 177          12.503822        1.982684        2.273184         30.920806
## 178           4.307508        1.899440        2.541778         59.769218
## 179          11.779758        1.839494        2.864636        256.409474
## 180           3.766610        1.929356        2.356798         72.379940
## 181           9.453868        1.893842        2.552756        129.981810
## 182          46.607518        1.946352        2.282408         16.358900
## 183           1.672818        1.770108        3.243698         55.253564
## 184           1.714808        1.788434        3.123198         61.902246
## 185          24.354880        1.954024        2.236954         18.189240
## 186          10.784364        1.870936        2.748870         73.040566
## 187           1.865344        1.910714        2.468038        145.978818
## 188           1.856580        1.904210        2.475600        128.778998
## 189           3.253966        1.876476        2.397828        138.443458
## 190           2.306866        1.877442        2.390258        204.130782
## 191           4.659702        1.907954        2.242046        177.090228
## 192          12.446822        1.925684        2.216184         30.863806
## 193           2.635918        1.792322        2.853192        385.600778
## 194           2.099638        1.838006        2.636220         98.426464
## 195           0.967018        1.856452        2.495532        488.003854
## 196           5.206112        1.920190        2.185998         92.545076
## 197           0.969478        1.858912        2.497992        488.006314
##     RLNU_align.W.PET RP_align.W.PET LGRE_align.W.PET HGRE_align.W.PET
## 1          347.59953       0.947236         0.150278        85.345885
## 2          250.63727       0.968373         0.127690       139.175484
## 3          265.01963       0.853307         0.272808        15.983362
## 4         2609.27475       0.922696         0.092857       101.288786
## 5          170.24529       0.840992         0.466475         7.937118
## 6          245.94122       0.822440         0.339659        10.636341
## 7          456.94464       0.967482         0.035573       240.485141
## 8          221.58303       0.936514         0.249833        31.632391
## 9          179.01712       0.925950         0.134984        65.937617
## 10         121.27263       0.945906         0.225193        64.021023
## 11        4814.67046       0.891329         0.114673        68.523877
## 12         273.83253       0.837671         0.261048        14.617045
## 13        1131.42253       0.957673         0.065555       218.363965
## 14          34.78030       0.948121         0.373379        28.842994
## 15        2629.33020       0.970749         0.016575       371.107697
## 16         174.92402       0.903117         0.114733        31.264656
## 17        1477.14500       0.871419         0.141278        56.811217
## 18        2168.02173       0.929725         0.118649       116.041349
## 19         623.35144       0.954921         0.120360       119.995854
## 20         629.24235       0.952688         0.112126       127.612749
## 21         439.45184       0.933171         0.168937        56.900975
## 22          47.55502       0.948959         0.252035        26.386843
## 23         664.89923       0.954892         0.111930       126.236625
## 24        1430.55030       0.953761         0.104909        93.870524
## 25          84.92145       0.908589         0.159655        30.246635
## 26         568.86051       0.839697         0.372123        16.743156
```

```
## 27        94.47883      0.960833      0.227739     98.171952
## 28       665.89121      0.904196      0.132914     46.931643
## 29       116.93766      0.852426      0.259788     13.270556
## 30       921.12945      0.953369      0.058915    188.526566
## 31       130.82054      0.863684      0.372677     13.517675
## 32       713.41612      0.924074      0.185991     72.522690
## 33      1014.57873      0.945992      0.070649    134.592302
## 34       420.90895      0.943725      0.167536    102.584908
## 35       707.91691      0.964311      0.121148    142.905705
## 36        71.35772      0.896081      0.407757     12.872293
## 37       373.60692      0.896067      0.302462     18.967800
## 38       113.95800      0.966794      0.115667     86.729511
## 39       959.39692      0.919103      0.093391     92.369375
## 40       296.95331      0.972708      0.071220    233.067386
## 41       531.27134      0.975420      0.110035    217.801618
## 42       325.10163      0.958781      0.105723    144.453300
## 43       927.30189      0.822705      0.313396     20.502459
## 44       130.81951      0.862654      0.371647     13.516645
## 45        56.47896      0.752334      0.761233      2.829918
## 46      1845.78111      0.969376      0.095497    478.631147
## 47       195.52575      0.776729      0.328766      8.601496
## 48      3236.31538      0.948989      0.097946    160.038433
## 49       175.62541      0.978616      0.120375     92.532543
## 50       500.28901      0.936783      0.151624     69.336134
## 51       602.31339      0.961512      0.133585     83.957565
## 52       296.52881      0.967907      0.100148    144.770784
## 53       272.40415      0.853794      0.404608     12.609970
## 54       271.21329      0.972584      0.042295    181.535366
## 55       404.02224      0.923157      0.245438     39.526771
## 56        83.75524      0.908734      0.253148     17.946794
## 57       827.88833      0.935613      0.166105     57.992881
## 58      1208.45441      0.973096      0.069345    300.899028
## 59       318.65737      0.846204      0.289361     16.087181
## 60      2404.74809      0.968420      0.065888    374.966561
## 61      1446.26204      0.906459      0.151937     65.666560
## 62       558.24041      0.889499      0.272351     21.267134
## 63      1154.23742      0.925232      0.279915     26.858522
## 64      4368.36473      0.946058      0.117586    131.410890
## 65       181.68209      0.980866      0.160087    200.194308
## 66      1388.19225      0.953708      0.065309    210.583757
## 67       189.21599      0.920967      0.175432     31.399308
## 68      7378.49339      0.966145      0.088974    241.766511
## 69       243.11823      0.941779      0.240679     34.568266
## 70       166.56193      0.985892      0.144355    141.934643
## 71       664.15110      0.978890      0.144372     98.622422
## 72       548.10617      0.948730      0.211354     52.631515
## 73       131.88440      0.904121      0.351684     20.722220
## 74       326.58716      0.875454      0.287237     18.336075
## 75      2306.90359      0.936496      0.122413    113.903657
## 76        34.47421      0.963015      0.274081     20.491748
## 77        55.06295      0.834374      0.335631      8.270205
## 78       294.48011      0.982592      0.122848    145.372716
## 79       243.10653      0.930079      0.228979     34.556566
## 80      1206.52448      0.892188      0.167830     49.992502
```

```
## 81        583.20449     0.952359      0.104078     107.311226
## 82        874.31897     0.928297      0.125268      87.673165
## 83         94.48103     0.963033      0.229939      98.174152
## 84        116.93986     0.854626      0.261988      13.272756
## 85        130.82274     0.865884      0.374877      13.519875
## 86        113.96020     0.968994      0.117867      86.731711
## 87        213.90634     0.908713      0.326753      27.924274
## 88        972.75436     0.939196      0.141898      75.628005
## 89        843.31026     0.936255      0.135098      74.100723
## 90       1276.46056     0.922622      0.075507     145.234714
## 91       1717.01211     0.923275      0.063748     119.133718
## 92       2525.06038     0.943565      0.029499     339.461793
## 93        294.45161     0.954092      0.094348     145.344216
## 94       1356.50817     0.867886      0.225057      32.267860
## 95        321.17212     0.897024      0.270482      25.373655
## 96       3381.91147     0.909250      0.092610      84.595286
## 97        934.08653     0.951807      0.053625     167.344303
## 98       3381.91270     0.910480      0.093840      84.596516
## 99        558.24371     0.892799      0.275651      21.270434
## 100        94.46150     0.943503      0.210409      98.154622
## 101       130.80321     0.846354      0.355347      13.500345
## 102      2525.05837     0.941555      0.027489     339.459783
## 103      2525.06379     0.946975      0.032909     339.465203
## 104      1356.50940     0.869116      0.226287      32.269090
## 105      2525.06669     0.949875      0.035809     339.468103
## 106       285.03210     0.712580      0.402661       8.368026
## 107       208.19118     0.980168      0.078163     295.957647
## 108      1072.81503     0.773640      0.269994      17.598508
## 109       222.02489     0.889830      0.067931      60.240610
## 110        71.36999     0.908351      0.420027      12.884563
## 111       296.96558     0.984978      0.083490     233.079656
## 112       531.28361     0.987690      0.122305     217.813888
## 113      2525.06248     0.945665      0.031599     339.463893
## 114       972.73693     0.921766      0.124468      75.610575
## 115        34.44221     0.931015      0.242081      20.459748
## 116       130.80531     0.848454      0.357447      13.502445
## 117      1477.12977     0.856189      0.126048      56.795987
## 118      4814.65523     0.876099      0.099443      68.508647
## 119      1845.75251     0.940776      0.066897     478.602547
## 120      1276.41366     0.875722      0.028607     145.187814
## 121      1716.96521     0.876375      0.016848     119.086818
## 122      2525.01348     0.896665     -0.017401     339.414893
## 123       294.40471     0.907192      0.047448     145.297316
## 124      1356.46127     0.820986      0.178157      32.220960
## 125       321.12522     0.850124      0.223582      25.326755
## 126      3381.86457     0.862350      0.045710      84.548386
## 127       934.03963     0.904907      0.006725     167.297403
## 128      3381.86580     0.863580      0.046940      84.549616
## 129       558.19681     0.845899      0.228751      21.223534
## 130        94.41460     0.896603      0.163509      98.107722
## 131       130.75631     0.799454      0.308447      13.453445
## 132      2525.01147     0.894655     -0.019411     339.412883
## 133      2525.01689     0.900075     -0.013991     339.418303
## 134      1356.46250     0.822216      0.179387      32.222190
```

```
## 135      2525.01979      0.902975     -0.011091     339.421203
## 136       284.98520      0.665680      0.355761       8.321126
## 137       208.14428      0.933268      0.031263     295.910747
## 138      1072.76813      0.726740      0.223094      17.551608
## 139       221.97799      0.842930      0.021031      60.193710
## 140        71.32309      0.861451      0.373127      12.837663
## 141       296.91868      0.938078      0.036590     233.032756
## 142       531.23671      0.940790      0.075405     217.766988
## 143      2525.01558      0.898765     -0.015301     339.416993
## 144       972.69003      0.874866      0.077568      75.563675
## 145       130.75841      0.801554      0.310547      13.455545
## 146      1477.08287      0.809289      0.079148      56.749087
## 147      4814.60833      0.829199      0.052543      68.461747
## 148       351.25082      1.957232      0.240750     185.065086
## 149      1000.57801      1.873566      0.303248     138.672268
## 150      1204.62679      1.923024      0.267170     167.915130
## 151       593.05761      1.935814      0.200296     289.541568
## 152       544.80829      1.707588      0.809216      25.219940
## 153       542.42658      1.945168      0.084590     363.070732
## 154       808.04449      1.846314      0.490876      79.053542
## 155       167.51049      1.817468      0.506296      35.893588
## 156      1655.77666      1.871226      0.332210     115.985762
## 157      2416.90882      1.946192      0.138690     601.798056
## 158       637.31475      1.692408      0.578722      32.174362
## 159      4809.49619      1.936840      0.131776     749.933122
## 160      2892.52407      1.812918      0.303874     131.333120
## 161      1116.48083      1.778998      0.544702      42.534268
## 162      2308.47485      1.850464      0.559830      53.717044
## 163      8736.72945      1.892116      0.235172     262.821780
## 164       363.36417      1.961732      0.320174     400.388616
## 165      2776.38451      1.907416      0.130618     421.167514
## 166       378.43199      1.841934      0.350864      62.798616
## 167     14756.98678      1.932290      0.177948     483.533022
## 168       486.23646      1.883558      0.481358      69.136532
## 169       333.12387      1.971784      0.288710     283.869286
## 170      1328.30220      1.957780      0.288744     197.244844
## 171      1096.21234      1.897460      0.422708     105.263030
## 172       263.76879      1.808242      0.703368      41.444440
## 173       653.17432      1.750908      0.574474      36.672150
## 174      4613.80717      1.872992      0.244826     227.807314
## 175        68.94843      1.926030      0.548162      40.983496
## 176       110.12590      1.668748      0.671262      16.540410
## 177       588.96021      1.965184      0.245696     290.745432
## 178       486.21306      1.860158      0.457958      69.113132
## 179      2413.04896      1.784376      0.335660      99.985004
## 180      1166.40898      1.904718      0.208156     214.622452
## 181      1748.63794      1.856594      0.250536     175.346330
## 182       188.96206      1.926066      0.459878     196.348304
## 183       233.87972      1.709252      0.523976      26.545512
## 184       261.64548      1.731768      0.749754      27.039750
## 185       227.92040      1.937988      0.235734     173.463422
## 186       427.81268      1.817426      0.653506      55.848548
## 187      1945.50872      1.878392      0.283796     151.256010
## 188      1686.62053      1.872510      0.270196     148.201446
```

```
## 189       2552.92111       1.845244        0.151014       290.469428
## 190       3434.02421       1.846550        0.127496       238.267436
## 191       5050.12076       1.887130        0.058998       678.923586
## 192        588.90321       1.908184        0.188696       290.688432
## 193       2713.01634       1.735772        0.450114        64.535720
## 194        642.34425       1.794048        0.540964        50.747310
## 195       6763.82293       1.818500        0.185220       169.190572
## 196       1868.17305       1.903614        0.107250       334.688606
## 197       6763.82539       1.820960        0.187680       169.193032
##     LGSRE_align.W.PET HGSRE_align.W.PET LGHRE_align.W.PET HGLRE_align.W.PET
## 1            0.144360         82.365395          0.178628         98.967764
## 2            0.122525        136.722689          0.150485        150.715920
## 3            0.245883         13.790048          0.414898         28.127408
## 4            0.087782         95.978334          0.117784        126.226753
## 5            0.401364          7.231352          0.833918         11.223767
## 6            0.297964          9.120687          0.601806         18.696124
## 7            0.035001        234.137544          0.038075        267.717523
## 8            0.235877         30.479867          0.316817         37.441597
## 9            0.127624         61.767567          0.169990         87.241394
## 10           0.211856         62.179529          0.285319         71.886287
## 11           0.107485         62.334217          0.151356         99.130651
## 12           0.230658         12.726968          0.430505         24.655864
## 13           0.064018        209.669653          0.072406        257.273172
## 14           0.350051         28.167328          0.475688         31.554655
## 15           0.016298        361.473774          0.017753        412.049993
## 16           0.107673         28.946378          0.147999         41.894293
## 17           0.126198         49.816193          0.237732        100.523970
## 18           0.112163        111.033538          0.151493        138.086436
## 19           0.116825        115.788993          0.136901        137.724200
## 20           0.108252        122.662458          0.129139        149.227719
## 21           0.160006         54.392670          0.212180         68.710572
## 22           0.240867         25.462422          0.298323         30.110329
## 23           0.108639        120.657016          0.126730        150.672759
## 24           0.101399         90.616821          0.120061        107.929524
## 25           0.147539         27.547995          0.218176         41.859946
## 26           0.316972         15.510287          0.702483         22.786602
## 27           0.217608         96.796837          0.278520        103.682672
## 28           0.125669         43.696554          0.168800         62.700820
## 29           0.226908         11.782779          0.449266         20.431496
## 30           0.057901        181.511748          0.064708        220.347961
## 31           0.332447         11.911775          0.602435         20.775761
## 32           0.175177         68.457081          0.241482         90.116178
## 33           0.068728        128.541306          0.079466        161.528637
## 34           0.155513         99.434649          0.225629        116.587060
## 35           0.117152        139.834875          0.138814        156.050560
## 36           0.368840         11.860636          0.585109         17.551556
## 37           0.278287         17.653946          0.429591         24.983389
## 38           0.113339         85.298320          0.125157         92.500241
## 39           0.089849         86.159103          0.110695        122.124253
## 40           0.069659        227.832450          0.077492        254.183544
## 41           0.107902        214.145019          0.118742        232.622126
## 42           0.102823        138.859253          0.117403        168.465693
## 43           0.266043         18.349475          0.620669         32.151282
## 44           0.331417         11.910745          0.601405         20.774731
```

```
## 45            0.585682      2.439450      2.013309      5.043005
## 46            0.091664    468.759611      0.113524    520.576115
## 47            0.280322      6.674851      0.617006     21.361913
## 48            0.094765    150.970882      0.113013    201.796131
## 49            0.118358     89.761904      0.128643    104.450229
## 50            0.146006     64.152916      0.177941     95.135706
## 51            0.129016     80.423550      0.153149     99.247033
## 52            0.098545    138.553990      0.106675    170.903267
## 53            0.351120     11.281664      0.729449     18.936600
## 54            0.041378    176.987228      0.046160    200.321200
## 55            0.227836     37.073547      0.345081     50.686544
## 56            0.235966     16.033908      0.332654     26.045534
## 57            0.158303     54.828903      0.203233     72.414846
## 58            0.068392    289.719322      0.073967    350.566237
## 59            0.257790     13.693552      0.490594     29.504046
## 60            0.064897    360.909808      0.070123    436.443635
## 61            0.140410     60.682517      0.214351     90.233929
## 62            0.250498     19.295610      0.398207     31.522489
## 63            0.261282     25.475286      0.374757     33.208685
## 64            0.111708    126.276251      0.144409    154.014121
## 65            0.154655    196.802400      0.181884    214.003287
## 66            0.064355    199.223046      0.069629    262.537967
## 67            0.165998     29.165126      0.219579     41.715856
## 68            0.086309    232.521224      0.100898    282.060640
## 69            0.226735     33.184604      0.313763     41.153762
## 70            0.141841    139.541576      0.154506    152.110828
## 71            0.141088     95.733373      0.158807    111.001808
## 72            0.201051     50.799586      0.259062     60.522162
## 73            0.314694     19.477569      0.550468     26.664516
## 74            0.266824     16.061264      0.399920     31.608478
## 75            0.116331    107.801016      0.153447    141.936777
## 76            0.260440     19.971475      0.328646     22.572840
## 77            0.282457      7.212560      0.600950     13.134693
## 78            0.119449    141.640073      0.137639    160.763326
## 79            0.215035     33.172904      0.302063     41.142062
## 80            0.152887     46.590093      0.243012     66.389435
## 81            0.101400    102.568518      0.116199    127.515483
## 82            0.117842     83.967330      0.159886    104.644453
## 83            0.219808     96.799037      0.280720    103.684872
## 84            0.229108     11.784979      0.451466     20.433696
## 85            0.334647     11.913975      0.604635     20.777961
## 86            0.115539     85.300520      0.127357     92.502441
## 87            0.294779     26.979040      0.513802     32.090557
## 88            0.135960     71.603978      0.169301     93.951686
## 89            0.130066     69.566859      0.157773     94.494469
## 90            0.072622    137.756766      0.088842    179.062065
## 91            0.060250    113.970723      0.079657    141.873477
## 92            0.028655    329.282535      0.033102    383.082584
## 93            0.090949    141.611573      0.109139    160.734826
## 94            0.203100     29.927640      0.337317     43.284904
## 95            0.250634     23.841752      0.376153     32.311090
## 96            0.086766     80.522906      0.122838    102.937750
## 97            0.052328    163.578112      0.059629    183.329548
## 98            0.087996     80.524136      0.124068    102.938980
```

```
## 99       0.253798    19.298910   0.401507    31.525789
## 100      0.200278    96.779507   0.261190   103.665342
## 101      0.315117    11.894445   0.585105    20.758431
## 102      0.026645   329.280525   0.031092   383.080574
## 103      0.032065   329.285945   0.036512   383.085994
## 104      0.204330    29.928870   0.338547    43.286134
## 105      0.034965   329.288845   0.039412   383.088894
## 106      0.318111     6.554704   1.222111    21.003785
## 107      0.075957   287.316386   0.087419   331.165069
## 108      0.232024    14.041811   0.551297    43.444609
## 109      0.064461    53.311193   0.085070    93.532956
## 110      0.381110    11.872906   0.597379    17.563826
## 111      0.081929   227.844720   0.089762   254.195814
## 112      0.120172   214.157289   0.131012   232.634396
## 113      0.030755   329.284635   0.035202   383.084684
## 114      0.118530    71.586548   0.151871    93.934256
## 115      0.228440    19.939475   0.296646    22.540840
## 116      0.317217    11.896545   0.587205    20.760531
## 117      0.110968    49.800963   0.222502   100.508740
## 118      0.092255    62.318987   0.136126    99.115421
## 119      0.063064   468.731011   0.084924   520.547515
## 120      0.025722   137.709866   0.041942   179.015165
## 121      0.013350   113.923823   0.032757   141.826577
## 122     -0.018245   329.235635  -0.013798   383.035684
## 123      0.044049   141.564673   0.062239   160.687926
## 124      0.156200    29.880740   0.290417    43.238004
## 125      0.203734    23.794852   0.329253    32.264190
## 126      0.039866    80.476006   0.075938   102.890850
## 127      0.005428   163.531212   0.012729   183.282648
## 128      0.041096    80.477236   0.077168   102.892080
## 129      0.206898    19.252010   0.354607    31.478889
## 130      0.153378    96.732607   0.214290   103.618442
## 131      0.268217    11.847545   0.538205    20.711531
## 132     -0.020255   329.233625  -0.015808   383.033674
## 133     -0.014835   329.239045  -0.010388   383.039094
## 134      0.157430    29.881970   0.291647    43.239234
## 135     -0.011935   329.241945  -0.007488   383.041994
## 136      0.271211     6.507804   1.175211    20.956885
## 137      0.029057   287.269486   0.040519   331.118169
## 138      0.185124    13.994911   0.504397    43.397709
## 139      0.017561    53.264293   0.038170    93.486056
## 140      0.334210    11.826006   0.550479    17.516926
## 141      0.035029   227.797820   0.042862   254.148914
## 142      0.073272   214.110389   0.084112   232.587496
## 143     -0.016145   329.237735  -0.011698   383.037784
## 144      0.071630    71.539648   0.104971    93.887356
## 145      0.270317    11.849645   0.540305    20.713631
## 146      0.064068    49.754063   0.175602   100.461840
## 147      0.045355    62.272087   0.089226    99.068521
## 148      0.236716   179.523808   0.257286   208.900458
## 149      0.292012   128.305832   0.355882   190.271412
## 150      0.258032   160.847100   0.306298   198.494066
## 151      0.197090   277.107980   0.213350   341.806534
## 152      0.702240    22.563328   1.458898    37.873200
```

```
## 153          0.082756        353.974456          0.092320        400.642400
## 154          0.455672         74.147094          0.690162        101.373088
## 155          0.471932         32.067816          0.665308         52.091068
## 156          0.316606        109.657806          0.406466        144.829692
## 157          0.136784        579.438644          0.147934        701.132474
## 158          0.515580         27.387104          0.981188         59.008092
## 159          0.129794        721.819616          0.140246        872.887270
## 160          0.280820        121.365034          0.428702        180.467858
## 161          0.500996         38.591220          0.796414         63.044978
## 162          0.522564         50.950572          0.749514         66.417370
## 163          0.223416        252.552502          0.288818        308.028242
## 164          0.309310        393.604800          0.363768        428.006574
## 165          0.128710        398.446092          0.139258        525.075934
## 166          0.331996         58.330252          0.439158         83.431712
## 167          0.172618        465.042448          0.201796        564.121280
## 168          0.453470         66.369208          0.627526         82.307524
## 169          0.283682        279.083152          0.309012        304.221656
## 170          0.282176        191.466746          0.317614        222.003616
## 171          0.402102        101.599172          0.518124        121.044324
## 172          0.629388         38.955138          1.100936         53.329032
## 173          0.533648         32.122528          0.799840         63.216956
## 174          0.232662        215.602032          0.306894        283.873554
## 175          0.520880         39.942950          0.657292         45.145680
## 176          0.564914         14.425120          1.201900         26.269386
## 177          0.238898        283.280146          0.275278        321.526652
## 178          0.430070         66.345808          0.604126         82.284124
## 179          0.305774         93.180186          0.486024        132.778870
## 180          0.202800        205.137036          0.232398        255.030966
## 181          0.235684        167.934660          0.319772        209.288906
## 182          0.439616        193.598074          0.561440        207.369744
## 183          0.458216         23.569958          0.902932         40.867392
## 184          0.669294         23.827950          1.209270         41.555922
## 185          0.231078        170.601040          0.254714        185.004882
## 186          0.589558         53.958080          1.027604         64.181114
## 187          0.271920        143.207956          0.338602        187.903372
## 188          0.260132        139.133718          0.315546        188.988938
## 189          0.145244        275.513532          0.177684        358.124130
## 190          0.120500        227.941446          0.159314        283.746954
## 191          0.057310        658.565070          0.066204        766.165168
## 192          0.181898        283.223146          0.218278        321.469652
## 193          0.406200         59.855280          0.674634         86.569808
## 194          0.501268         47.683504          0.752306         64.622180
## 195          0.173532        161.045812          0.245676        205.875500
## 196          0.104656        327.156224          0.119258        366.659096
## 197          0.175992        161.048272          0.248136        205.877960
##     GLNU_norm_align.W.PET RLNU_norm_align.W.PET GLVAR_align.W.PET
## 1                0.067162              0.901536         27.361255
## 2                0.058138              0.938874         51.482886
## 3                0.154351              0.749487          3.691659
## 4                0.061479              0.859819         27.190856
## 5                0.256845              0.724823          2.405984
## 6                0.196000              0.702794          2.523334
## 7                0.043393              0.936168         71.458320
## 8                0.115916              0.885764         10.467656
```

```
## 9                    0.075373                 0.864749          17.346912
## 10                   0.089217                 0.894580          24.670415
## 11                   0.074919                 0.806256          15.063410
## 12                   0.163154                 0.721105           3.167035
## 13                   0.041473                 0.917832          52.357538
## 14                   0.164910                 0.897907          12.325049
## 15                   0.034509                 0.941832          90.991601
## 16                   0.122044                 0.822254           6.685890
## 17                   0.079603                 0.827254          15.015120
## 18                   0.057752                 0.870778          39.615262
## 19                   0.055941                 0.912301          34.832186
## 20                   0.054006                 0.908974          37.255203
## 21                   0.081758                 0.877272          17.845946
## 22                   0.141379                 0.898514           8.534783
## 23                   0.053877                 0.912132          32.985112
## 24                   0.061985                 0.911585          26.154875
## 25                   0.118764                 0.827962           6.500348
## 26                   0.179510                 0.727898           6.271730
## 27                   0.082227                 0.923200          40.371950
## 28                   0.090422                 0.829919          11.564416
## 29                   0.178239                 0.740120           2.836285
## 30                   0.045291                 0.911966          46.108891
## 31                   0.182183                 0.756870           4.024295
## 32                   0.077007                 0.859240          26.971742
## 33                   0.053634                 0.897828          30.230499
## 34                   0.066933                 0.893859          38.178004
## 35                   0.052757                 0.930471          50.298445
## 36                   0.200356                 0.805438           3.867537
## 37                   0.145540                 0.815114           5.612994
## 38                   0.076751                 0.932322          30.560391
## 39                   0.064624                 0.852747          20.696211
## 40                   0.040860                 0.943900          63.466763
## 41                   0.046164                 0.950392          84.749084
## 42                   0.051648                 0.918224          40.701972
## 43                   0.147011                 0.707208           6.858631
## 44                   0.181153                 0.755840           4.023265
## 45                   0.534397                 0.603368           0.679912
## 46                   0.045148                 0.929546         197.895796
## 47                   0.241165                 0.636084           1.510487
## 48                   0.060866                 0.893477          42.268852
## 49                   0.079607                 0.944992          24.694928
## 50                   0.087084                 0.874787          17.140441
## 51                   0.078644                 0.912265          22.492720
## 52                   0.066443                 0.923796          35.113763
## 53                   0.207183                 0.737696           4.018893
## 54                   0.072781                 0.932097          48.754024
## 55                   0.116466                 0.854253          13.684006
## 56                   0.159731                 0.814473           3.932022
## 57                   0.092730                 0.870767          17.201610
## 58                   0.051922                 0.935038          63.923907
## 59                   0.168614                 0.736462           4.093275
## 60                   0.045657                 0.926373          98.955686
## 61                   0.087932                 0.824288          17.539058
## 62                   0.147715                 0.800576           5.691743
```

```
## 63                   0.141366                 0.854431           9.551743
## 64                   0.067361                 0.887158          44.159665
## 65                   0.068066                 0.947357          84.982078
## 66                   0.060963                 0.901403          41.580810
## 67                   0.126283                 0.842098           7.904647
## 68                   0.051852                 0.922164          71.556228
## 69                   0.122760                 0.883966          11.351917
## 70                   0.069996                 0.958245          46.032387
## 71                   0.077018                 0.941576          29.203715
## 72                   0.108574                 0.888566          19.610390
## 73                   0.171894                 0.814577           7.370069
## 74                   0.162063                 0.779070           4.654187
## 75                   0.073641                 0.869549          33.580798
## 76                   0.157684                 0.907614           5.586589
## 77                   0.254374                 0.694381           1.404895
## 78                   0.068022                 0.948134          44.642475
## 79                   0.111060                 0.872266          11.340217
## 80                   0.090141                 0.806958          15.666968
## 81                   0.060641                 0.904991          30.334567
## 82                   0.068753                 0.864805          28.148906
## 83                   0.084427                 0.925400          40.374150
## 84                   0.180439                 0.742320           2.838485
## 85                   0.184383                 0.759070           4.026495
## 86                   0.078951                 0.934522          30.562591
## 87                   0.147850                 0.841555          11.764438
## 88                   0.070804                 0.884039          21.825159
## 89                   0.071318                 0.875940          19.825904
## 90                   0.033191                 0.869408          37.093323
## 91                   0.037846                 0.870341          30.817489
## 92                   0.017510                 0.906225          79.218518
## 93                   0.039522                 0.919634          44.613975
## 94                   0.097273                 0.779883          11.295348
## 95                   0.114558                 0.827573           8.562099
## 96                   0.046404                 0.848477          22.790262
## 97                   0.031603                 0.921241          51.212441
## 98                   0.047634                 0.849707          22.791492
## 99                   0.151015                 0.803876           5.695043
## 100                  0.064897                 0.905870          40.354620
## 101                  0.164853                 0.739540           4.006965
## 102                  0.015500                 0.904215          79.216508
## 103                  0.020920                 0.909635          79.221928
## 104                  0.098503                 0.781113          11.296578
## 105                  0.023820                 0.912535          79.224828
## 106                  0.223143                 0.578220           2.019023
## 107                  0.051175                 0.948072          78.325122
## 108                  0.158636                 0.650215           4.175085
## 109                  0.107704                 0.794344           8.925698
## 110                  0.212626                 0.817708           3.879807
## 111                  0.053130                 0.956170          63.479033
## 112                  0.058434                 0.962662          84.761354
## 113                  0.019610                 0.908325          79.220618
## 114                  0.053374                 0.866609          21.807729
## 115                  0.125684                 0.875614           5.554589
## 116                  0.166953                 0.741640           4.009065
```

```
## 117              0.064373              0.812024         14.999890
## 118              0.059689              0.791026         15.048180
## 119              0.016548              0.900946        197.867196
## 120             -0.013709              0.822508         37.046423
## 121             -0.009054              0.823441         30.770589
## 122             -0.029390              0.859325         79.171618
## 123             -0.007378              0.872734         44.567075
## 124              0.050373              0.732983         11.248448
## 125              0.067658              0.780673          8.515199
## 126             -0.000496              0.801577         22.743362
## 127             -0.015297              0.874341         51.165541
## 128              0.000734              0.802807         22.744592
## 129              0.104115              0.756976          5.648143
## 130              0.017997              0.858970         40.307720
## 131              0.117953              0.692640          3.960065
## 132             -0.031400              0.857315         79.169608
## 133             -0.025980              0.862735         79.175028
## 134              0.051603              0.734213         11.249678
## 135             -0.023080              0.865635         79.177928
## 136              0.176243              0.531320          1.972123
## 137              0.004275              0.901172         78.278222
## 138              0.111736              0.603315          4.128185
## 139              0.060804              0.747444          8.878798
## 140              0.165726              0.770808          3.832907
## 141              0.006230              0.909270         63.432133
## 142              0.011534              0.915762         84.714454
## 143             -0.027290              0.861425         79.173718
## 144              0.006474              0.819709         21.760829
## 145              0.120053              0.694740          3.962165
## 146              0.017473              0.765124         14.952990
## 147              0.012789              0.744126         15.001280
## 148              0.159214              1.889984         49.389856
## 149              0.174168              1.749574         34.280882
## 150              0.157288              1.824530         44.985440
## 151              0.132886              1.847592         70.227526
## 152              0.414366              1.475392          8.037786
## 153              0.145562              1.864194         97.508048
## 154              0.232932              1.708506         27.368012
## 155              0.319462              1.628946          7.864044
## 156              0.185460              1.741534         34.403220
## 157              0.103844              1.870076        127.847814
## 158              0.337228              1.472924          8.186550
## 159              0.091314              1.852746        197.911372
## 160              0.175864              1.648576         35.078116
## 161              0.295430              1.601152         11.383486
## 162              0.282732              1.708862         19.103486
## 163              0.134722              1.774316         88.319330
## 164              0.136132              1.894714        169.964156
## 165              0.121926              1.802806         83.161620
## 166              0.252566              1.684196         15.809294
## 167              0.103704              1.844328        143.112456
## 168              0.245520              1.767932         22.703834
## 169              0.139992              1.916490         92.064774
## 170              0.154036              1.883152         58.407430
```

```
## 171             0.217148             1.777132         39.220780
## 172             0.343788             1.629154         14.740138
## 173             0.324126             1.558140          9.308374
## 174             0.147282             1.739098         67.161596
## 175             0.315368             1.815228         11.173178
## 176             0.508748             1.388762          2.809790
## 177             0.136044             1.896268         89.284950
## 178             0.222120             1.744532         22.680434
## 179             0.180282             1.613916         31.333936
## 180             0.121282             1.809982         60.669134
## 181             0.137506             1.729610         56.297812
## 182             0.168854             1.850800         80.748300
## 183             0.360878             1.484640          5.676970
## 184             0.368766             1.518140          8.052990
## 185             0.157902             1.869044         61.125182
## 186             0.295700             1.683110         23.528876
## 187             0.141608             1.768078         43.650318
## 188             0.142636             1.751880         39.651808
## 189             0.066382             1.738816         74.186646
## 190             0.075692             1.740682         61.634978
## 191             0.035020             1.812450        158.437036
## 192             0.079044             1.839268         89.227950
## 193             0.194546             1.559766         22.590696
## 194             0.229116             1.655146         17.124198
## 195             0.092808             1.696954         45.580524
## 196             0.063206             1.842482        102.424882
## 197             0.095268             1.699414         45.582984
##     RLVAR_align.W.PET Entropy_align.W.PET SZSE.W.PET LZSE.W.PET LGLZE.W.PET
## 1            0.069370            4.413771   0.862196   2.111226    0.136626
## 2            0.043126            4.601911   0.939019   1.436265    0.126898
## 3            0.229632            3.470022   0.737823   5.821460    0.309701
## 4            0.107059            4.683410   0.816094   3.396694    0.091699
## 5            0.239812            2.974484   0.688181   6.186741    0.438075
## 6            0.289495            3.306066   0.662526  12.143891    0.342286
## 7            0.042961            4.987582   0.915124   1.487923    0.036332
## 8            0.091050            3.690174   0.883659   2.030437    0.230345
## 9            0.100916            4.218166   0.785979   3.257432    0.142204
## 10           0.065812            4.097588   0.891281   2.174944    0.187095
## 11           0.152354            4.440374   0.790179   3.124271    0.117468
## 12           0.249024            3.469964   0.696834   5.810530    0.279078
## 13           0.053308            5.011402   0.868594   1.923256    0.071137
## 14           0.060595            3.179770   0.956922   1.489016    0.343191
## 15           0.037669            5.304672   0.923084   1.431324    0.016370
## 16           0.127203            3.709649   0.755976   3.664868    0.116911
## 17           0.221286            4.321414   0.206735  18.345430    0.151814
## 18           0.095585            4.794555   0.847544   2.276092    0.119371
## 19           0.055931            4.641126   0.876371   1.824564    0.119330
## 20           0.059354            4.699289   0.857598   1.833896    0.118201
## 21           0.089207            4.205203   0.848605   2.371205    0.170284
## 22           0.058728            3.302896   0.895387   1.431101    0.234835
## 23           0.055558            4.606178   0.871266   2.030262    0.114633
## 24           0.059932            4.502576   0.879628   1.775025    0.103546
## 25           0.112214            3.585743   0.773256   2.590030    0.137212
## 26           0.254404            3.594571   0.719161  10.945083    0.327038
```

```
## 27                0.048701                4.194575   0.907799   1.600356    0.181892
## 28                0.136773                4.130159   0.802680   3.769699    0.143624
## 29                0.214677                3.298956   0.721582   4.204284    0.257304
## 30                0.062162                4.941970   0.864106   2.136182    0.060876
## 31                0.192140                3.274446   0.650669  10.024035    0.360037
## 32                0.099091                4.425159   0.818159   2.631145    0.190196
## 33                0.069579                4.705845   0.890605   1.638715    0.071667
## 34                0.072723                4.536741   0.869840   1.960346    0.165627
## 35                0.045987                4.756116   0.920493   1.448399    0.120628
## 36                0.128742                3.056097   0.827158   2.805347    0.352605
## 37                0.148866                3.511472   0.756270   4.167126    0.297854
## 38                0.039459                4.193496   0.903288   1.520712    0.119430
## 39                0.110168                4.531124   0.836561   2.656838    0.090669
## 40                0.033269                4.967419   0.887047   1.552890    0.069197
## 41                0.032365                4.949861   0.930790   1.353778    0.108678
## 42                0.050125                4.697191   0.878458   1.822202    0.107850
## 43                0.306956                3.876733   0.659231  14.958086    0.259650
## 44                0.191110                3.273416   0.649639  10.023005    0.359007
## 45                0.532302                2.363536   0.622186  40.475359    0.574601
## 46                0.070774                5.683418   0.916182   1.647043    0.089103
## 47                0.453217                3.223842   0.663977  32.054117    0.359865
## 48                0.097885                4.956973   0.886343   1.948586    0.097301
## 49                0.057241                4.283359   0.882653   1.828400    0.126160
## 50                0.116349                4.262706   0.813458   2.912063    0.151819
## 51                0.076588                4.399919   0.904818   1.657096    0.133903
## 52                0.068514                4.652917   0.924920   1.544328    0.104631
## 53                0.259026                3.397481   0.671876   8.462905    0.373415
## 54                0.062282                4.679707   0.905977   1.616660    0.042655
## 55                0.147821                4.019417   0.812820   3.325292    0.222449
## 56                0.137979                3.328205   0.754017   4.971782    0.256929
## 57                0.117253                4.299402   0.836634   2.958005    0.159484
## 58                0.064525                5.158853   0.913286   1.649546    0.072485
## 59                0.304796                3.605677   0.639149  11.815045    0.270253
## 60                0.069635                5.495516   0.898770   1.895672    0.068395
## 61                0.167966                4.477812   0.810120   4.485319    0.155369
## 62                0.213095                3.682692   0.705471   7.482257    0.258669
## 63                0.135609                3.726787   0.802732   3.642241    0.267250
## 64                0.099318                4.899070   0.873152   2.088466    0.118190
## 65                0.052462                4.754688   0.931023   1.404789    0.147591
## 66                0.090221                4.946944   0.877080   2.342037    0.071684
## 67                0.134531                3.794325   0.799603   4.383998    0.185065
## 68                0.072471                5.245538   0.908268   1.677792    0.087426
## 69                0.112552                3.820356   0.830231   2.886270    0.247837
## 70                0.048544                4.584448   0.928494   1.563070    0.146355
## 71                0.063316                4.497029   0.922140   1.654814    0.139113
## 72                0.103161                4.151223   0.882494   2.078669    0.206399
## 73                0.172200                3.524500   0.867685   2.917110    0.346856
## 74                0.251502                3.581495   0.742799  14.942377    0.341064
## 75                0.124041                4.827907   0.858416   2.396591    0.116122
## 76                0.075143                3.205941   0.862884   2.438655    0.219985
## 77                0.261263                2.944291   0.695207  15.555885    0.317999
## 78                0.058392                4.692718   0.914232   1.517546    0.128205
## 79                0.100852                3.808656   0.818531   2.874570    0.236137
## 80                0.157035                4.312394   0.778840   3.889798    0.167673
```

## 81	0.062998	4.581799	0.871144	1.919585	0.106368
## 82	0.100326	4.581094	0.821398	2.957536	0.120359
## 83	0.050901	4.196775	0.909999	1.602556	0.184092
## 84	0.216877	3.301156	0.723782	4.206484	0.259504
## 85	0.194340	3.276646	0.652869	10.026235	0.362237
## 86	0.041659	4.195696	0.905488	1.522912	0.121630
## 87	0.144952	3.658463	0.854496	6.230536	0.275393
## 88	0.085069	4.392661	0.826259	3.170618	0.147398
## 89	0.083041	4.366605	0.854226	2.410272	0.129801
## 90	0.059549	4.804925	0.854104	1.915600	0.074083
## 91	0.057865	4.704265	0.862834	1.885200	0.064669
## 92	0.031813	5.320266	0.895132	1.471234	0.029935
## 93	0.029892	4.664218	0.885732	1.489046	0.099705
## 94	0.142339	3.976817	0.750145	3.457613	0.215592
## 95	0.107616	3.617121	0.793469	3.025878	0.235941
## 96	0.077760	4.527590	0.836172	2.292413	0.089426
## 97	0.021994	4.815045	0.906949	1.390195	0.053310
## 98	0.078990	4.528820	0.837402	2.293643	0.090656
## 99	0.216395	3.685992	0.708771	7.485557	0.261969
## 100	0.031371	4.177245	0.890469	1.583026	0.164562
## 101	0.174810	3.257116	0.633339	10.006705	0.342707
## 102	0.029803	5.318256	0.893122	1.469224	0.027925
## 103	0.035223	5.323676	0.898542	1.474644	0.033345
## 104	0.143569	3.978047	0.751375	3.458843	0.216822
## 105	0.038123	5.326576	0.901442	1.477544	0.036245
## 106	0.745872	3.477692	0.612114	52.605634	0.417248
## 107	0.052186	5.086443	0.944975	1.512361	0.086362
## 108	0.546740	3.939629	0.657892	15.918603	0.275146
## 109	0.181431	4.111524	0.727000	5.224224	0.074562
## 110	0.141012	3.068367	0.839428	2.817617	0.364875
## 111	0.045539	4.979689	0.899317	1.565160	0.081467
## 112	0.044635	4.962131	0.943060	1.366048	0.120948
## 113	0.033913	5.322366	0.897232	1.473334	0.032035
## 114	0.067639	4.375231	0.808829	3.153188	0.129968
## 115	0.043143	3.173941	0.830884	2.406655	0.187985
## 116	0.176910	3.259216	0.635439	10.008805	0.344807
## 117	0.206056	4.306184	0.191505	18.330200	0.136584
## 118	0.137124	4.425144	0.774949	3.109041	0.102238
## 119	0.042174	5.654818	0.887582	1.618443	0.060503
## 120	0.012649	4.758025	0.807204	1.868700	0.027183
## 121	0.010965	4.657365	0.815934	1.838300	0.017769
## 122	-0.015087	5.273366	0.848232	1.424334	-0.016965
## 123	-0.017008	4.617318	0.838832	1.442146	0.052805
## 124	0.095439	3.929917	0.703245	3.410713	0.168692
## 125	0.060716	3.570221	0.746569	2.978978	0.189041
## 126	0.030860	4.480690	0.789272	2.245513	0.042526
## 127	-0.024906	4.768145	0.860049	1.343295	0.006410
## 128	0.032090	4.481920	0.790502	2.246743	0.043756
## 129	0.169495	3.639092	0.661871	7.438657	0.215069
## 130	-0.015529	4.130345	0.843569	1.536126	0.117662
## 131	0.127910	3.210216	0.586439	9.959805	0.295807
## 132	-0.017097	5.271356	0.846222	1.422324	-0.018975
## 133	-0.011677	5.276776	0.851642	1.427744	-0.013555
## 134	0.096669	3.931147	0.704475	3.411943	0.169922

```
## 135         -0.008777           5.279676  0.854542  1.430644  -0.010655
## 136          0.698972           3.430792  0.565214 52.558734   0.370348
## 137          0.005286           5.039543  0.898075  1.465461   0.039462
## 138          0.499840           3.892729  0.610992 15.871703   0.228246
## 139          0.134531           4.064624  0.680100  5.177324   0.027662
## 140          0.094112           3.021467  0.792528  2.770717   0.317975
## 141         -0.001361           4.932789  0.852417  1.518260   0.034567
## 142         -0.002265           4.915231  0.896160  1.319148   0.074048
## 143         -0.012987           5.275466  0.850332  1.426434  -0.014865
## 144          0.020739           4.328331  0.761929  3.106288   0.083068
## 145          0.130010           3.212316  0.588539  9.961905   0.297907
## 146          0.159156           4.259284  0.144605 18.283300   0.089684
## 147          0.090224           4.378244  0.728049  3.062141   0.055338
## 148          0.114482           8.566718  1.765306  3.656800   0.252320
## 149          0.232698           8.525412  1.626916  5.824126   0.303638
## 150          0.153176           8.799838  1.809636  3.314192   0.267806
## 151          0.137028           9.305834  1.849840  3.088656   0.209262
## 152          0.518052           6.794962  1.343752 16.925810   0.746830
## 153          0.124564           9.359414  1.811954  3.233320   0.085310
## 154          0.295642           8.038834  1.625640  6.650584   0.444898
## 155          0.275958           6.656410  1.508034  9.943564   0.513858
## 156          0.234506           8.598804  1.673268  5.916010   0.318968
## 157          0.129050          10.317706  1.826572  3.299092   0.144970
## 158          0.609592           7.211354  1.278298 23.630090   0.540506
## 159          0.139270          10.991032  1.797540  3.791344   0.136790
## 160          0.335932           8.955624  1.620240  8.970638   0.310738
## 161          0.426190           7.365384  1.410942 14.964514   0.517338
## 162          0.271218           7.453574  1.605464  7.284482   0.534500
## 163          0.198636           9.798140  1.746304  4.176932   0.236380
## 164          0.104924           9.509376  1.862046  2.809578   0.295182
## 165          0.180442           9.893888  1.754160  4.684074   0.143368
## 166          0.269062           7.588650  1.599206  8.767996   0.370130
## 167          0.144942          10.491076  1.816536  3.355584   0.174852
## 168          0.225104           7.640712  1.660462  5.772540   0.495674
## 169          0.097088           9.168896  1.856988  3.126140   0.292710
## 170          0.126632           8.994058  1.844280  3.309628   0.278226
## 171          0.206322           8.302446  1.764988  4.157338   0.412798
## 172          0.344400           7.049000  1.735370  5.834220   0.693712
## 173          0.503004           7.162990  1.485598 29.884754   0.682128
## 174          0.248082           9.655814  1.716832  4.793182   0.232244
## 175          0.150286           6.411882  1.725768  4.877310   0.439970
## 176          0.522526           5.888582  1.390414 31.111770   0.635998
## 177          0.116784           9.385436  1.828464  3.035092   0.256410
## 178          0.201704           7.617312  1.637062  5.749140   0.472274
## 179          0.314070           8.624788  1.557680  7.779596   0.335346
## 180          0.125996           9.163598  1.742288  3.839170   0.212736
## 181          0.200652           9.162188  1.642796  5.915072   0.240718
## 182          0.101802           8.393550  1.819998  3.205112   0.368184
## 183          0.433754           6.602312  1.447564  8.412968   0.519008
## 184          0.388680           6.553292  1.305738 20.052470   0.724474
## 185          0.083318           8.391392  1.810976  3.045824   0.243260
## 186          0.289904           7.316926  1.708992 12.461072   0.550786
## 187          0.170138           8.785322  1.652518  6.341236   0.294796
## 188          0.166082           8.733210  1.708452  4.820544   0.259602
```

```
## 189         0.119098           9.609850   1.708208   3.831200    0.148166
## 190         0.115730           9.408530   1.725668   3.770400    0.129338
## 191         0.063626          10.640532   1.790264   2.942468    0.059870
## 192         0.059784           9.328436   1.771464   2.978092    0.199410
## 193         0.284678           7.953634   1.500290   6.915226    0.431184
## 194         0.215232           7.234242   1.586938   6.051756    0.471882
## 195         0.155520           9.055180   1.672344   4.584826    0.178852
## 196         0.043988           9.630090   1.813898   2.780390    0.106620
## 197         0.157980           9.057640   1.674804   4.587286    0.181312
##     HGLZE.W.PET SZLGE.W.PET SZHGE.W.PET LZLGE.W.PET LZHGE.W.PET GLNU_area.W.PET
## 1     88.918679    0.112325   79.094274    0.392257   161.03980       20.139176
## 2    138.464377    0.116457  128.987889    0.195656   189.79771       13.476426
## 3     14.973723    0.247502   10.310508    1.043890   117.40582       38.335863
## 4    106.496868    0.073436   88.831921    0.286957   297.89713      131.177617
## 5      9.015688    0.284427    6.692377    3.360406    31.91043       35.028846
## 6     10.745985    0.252353    6.482655    5.046844   107.42661       36.939703
## 7    244.501406    0.034139  225.690467    0.047854   346.24298       17.856463
## 8     35.067646    0.197178   33.044673    0.615671    49.63509       23.179274
## 9     58.963314    0.116045   43.114847    0.369149   275.93717       11.956778
## 10    67.485289    0.157212   60.795390    0.800470   103.85598        9.105978
## 11    68.403090    0.096884   53.371339    0.323679   217.88919      332.041099
## 12    14.314530    0.210353    9.715838    1.420023    85.11453       40.490530
## 13   208.260410    0.065243  174.723841    0.097405   477.23271       41.205013
## 14    30.083611    0.317290   29.328544    0.750849    33.40794        5.597125
## 15   373.858561    0.015117  344.472114    0.022478   523.57023       81.565176
## 16    33.625907    0.089846   27.546003    0.352870   105.06746       17.236296
## 17    57.689841    0.035507   11.482889    2.006804  1048.74422       50.522167
## 18   121.847866    0.101705  106.959703    0.263255   223.74685      111.000597
## 19   120.422869    0.104040  105.594101    0.214886   212.69914       31.344903
## 20   127.307758    0.106922  108.052285    0.187160   234.38364       30.432547
## 21    56.402530    0.147595   47.178203    0.390611   132.55916       33.132650
## 22    26.124979    0.194476   23.323959    0.396267    37.32906        6.675999
## 23   117.576755    0.101820   98.682684    0.206247   309.65506       32.473982
## 24    96.006188    0.089702   85.521796    0.182327   156.70114       80.439253
## 25    29.665030    0.086500   21.971197    0.472342    81.67753        9.752530
## 26    19.817424    0.227071   14.945437    5.950925    84.66636       72.249339
## 27   108.589487    0.137951  106.517400    0.540328   117.24166        6.350356
## 28    47.712748    0.118348   38.811348    0.369868   168.54189       51.468192
## 29    13.730600    0.176542   10.139828    1.006237    53.18674       19.335863
## 30   189.044296    0.055460  161.386122    0.115104   387.65766       35.303246
## 31    12.260595    0.247567    6.792381    4.925303   111.07780       16.959519
## 32    71.562652    0.156928   58.672879    0.463814   194.94165       49.355650
## 33   133.997614    0.064955  117.924315    0.103133   220.59643       52.170672
## 34   107.012456    0.138491   96.046431    0.363060   173.00253       25.176227
## 35   146.043841    0.108721  136.978600    0.173910   191.99398       34.791704
## 36    14.199713    0.263132   12.405699    1.455524    29.15746       12.354643
## 37    20.527375    0.215639   16.174846    1.209095    62.00253       43.990108
## 38    90.620712    0.111910   84.983591    0.162961   115.95708        8.002530
## 39    92.918561    0.076258   77.473392    0.241575   234.77243       57.061418
## 40   241.635624    0.059092  220.300891    0.110298   339.62843       10.275911
## 41   219.747252    0.099536  205.796196    0.147685   282.20023       22.154161
## 42   136.776300    0.095763  114.755330    0.173292   293.31073       15.094333
## 43    24.516419    0.157662   17.372569    7.519105   156.66920       91.930308
## 44    12.259565    0.246537    6.791351    4.924273   111.07677       16.958489
```

```
## 45    4.718603   0.320454   3.586443  38.430457   51.31320    12.421305
## 46  506.319047   0.079181 477.933706   0.187776  647.85742    50.918716
## 47    7.512715   0.251225   4.425325   4.901484  425.87577    40.136919
## 48  160.125480   0.087727 138.709745   0.179601  315.65397   142.930114
## 49   93.565900   0.114683  82.391464   0.176268  168.93465     9.740900
## 50   66.950437   0.126613  51.631004   0.368681  229.39288    31.386103
## 51   82.725202   0.123357  71.971727   0.219762  137.77337    37.783342
## 52  143.433960   0.100612 127.646335   0.122421  224.56439    14.788475
## 53   14.794702   0.247992  10.747648   4.148838   71.66567    37.310831
## 54  190.620463   0.040016 177.590573   0.057906  258.31248    14.498790
## 55   40.582198   0.176015  31.426339   1.071254  105.23413    35.325292
## 56   17.515900   0.207235  12.309775   1.291100   89.94237     9.986488
## 57   62.010637   0.130950  53.339917   0.480586  146.06327    56.292216
## 58  294.741775   0.068897 259.643107   0.087978  521.86133    41.763979
## 59   16.015900   0.164827  10.149836   2.861797  215.19966    36.152652
## 60  369.965000   0.063682 324.103091   0.091679  734.46171    67.813618
## 61   66.064830   0.128259  52.215416   0.738869  255.65275    93.766665
## 62   23.076225   0.177426  16.425573   2.074382  123.27112    53.698035
## 63   29.525168   0.205105  25.056571   0.982483   75.70273   122.627607
## 64  137.666649   0.102832 122.888793   0.222217  231.68374   214.334252
## 65  214.882567   0.124288 210.079480   0.247284  236.19368     8.915900
## 66  203.499323   0.068119 170.180445   0.091271  529.91567    56.503949
## 67   32.482158   0.152677  25.969223   0.557340  125.99750    17.531237
## 68  239.896633   0.078556 212.980234   0.141636  409.05804   261.884100
## 69   36.034419   0.202618  30.183318   0.610773   85.48349    22.377011
## 70  146.481309   0.134794 137.723196   0.195547  201.59452     8.311497
## 71   99.039549   0.125984  88.990713   0.239511  155.09407    36.823038
## 72   55.245645   0.180103  49.935545   0.457528   90.01002    46.629690
## 73   20.720030   0.297314  18.049901   1.157475   55.42076    21.515650
## 74   16.420110   0.262881  11.608045   1.612522  386.74400    38.565859
## 75  119.234320   0.097622 103.645342   0.286559  240.29780   118.452469
## 76   23.083816   0.151437  20.874820   0.800126   34.66446     3.987042
## 77    8.629056   0.213623   5.722888   4.812328   93.77540    10.287593
## 78  146.205265   0.119648 132.378267   0.162953  215.76667    13.931581
## 79   36.022719   0.190918  30.171618   0.599073   85.47179    22.365311
## 80   53.442739   0.128138  43.374801   0.608466  161.92509    91.211065
## 81  104.430455   0.095486  87.436664   0.178822  211.19676    31.004730
## 82   93.953710   0.093497  81.702776   0.356935  219.85549    48.683301
## 83  108.591687   0.140151 106.519600   0.542528  117.24386     6.352556
## 84   13.732800   0.178742  10.142028   1.008437   53.18894    19.338063
## 85   12.262795   0.249767   6.794581   4.927503  111.08000    16.961719
## 86   90.622912   0.114110  84.985791   0.165161  115.95928     8.004730
## 87   32.918708   0.226657  29.638696   3.330174   68.89720    23.069246
## 88   75.758235   0.125528  61.461970   0.367686  244.23604    56.670618
## 89   73.843521   0.107051  62.923749   0.298919  201.08911    52.767954
## 90  144.286800   0.062931 124.298757   0.150809  289.04200    60.094000
## 91  120.973366   0.055499 107.182836   0.127808  212.44970    88.099993
## 92  340.608504   0.026381 311.143643   0.045568  498.10092    80.171154
## 93  146.176765   0.091148 132.349767   0.134453  215.73817    13.903081
## 94   34.320713   0.157913  27.688547   0.906218   93.21922   137.429289
## 95   26.849607   0.169077  22.027648   1.006863   60.00554    35.229268
## 96   86.817557   0.073607  74.874624   0.257959  168.06474   202.226274
## 97  169.761530   0.048521 158.245696   0.081813  225.63124    42.509630
## 98   86.818787   0.074837  74.875854   0.259189  168.06597   202.227504
```

```
## 99    23.079525   0.180726  16.428873  2.077682  123.27442    53.701335
## 100  108.572157   0.120621 106.500070  0.522998  117.22433     6.333026
## 101   12.243265   0.230237   6.775051  4.907973  111.06047    16.942189
## 102  340.606494   0.024371 311.141633  0.043558  498.09891    80.169144
## 103  340.611914   0.029791 311.147053  0.048978  498.10433    80.174564
## 104   34.321943   0.159143  27.689777  0.907448   93.22045   137.430519
## 105  340.614814   0.032691 311.149953  0.051878  498.10723    80.177464
## 106    8.000000   0.280648   4.382281 34.657357  233.02817    48.840376
## 107  291.439190   0.085977 266.713174  0.088724  454.84407     7.385532
## 108   17.665807   0.172981  11.657415  3.075131  324.86156   128.914129
## 109   53.297523   0.059508  35.438641  0.191858  390.57501    19.297523
## 110   14.211983   0.275402  12.417969  1.467794   29.16973    12.366913
## 111  241.647894   0.071362 220.313161  0.122568  339.64070    10.288181
## 112  219.759522   0.111806 205.808466  0.159955  282.21250    22.166431
## 113  340.610604   0.028481 311.145743  0.047668  498.10302    80.173254
## 114   75.740805   0.108098  61.444540  0.350256  244.21861    56.653188
## 115   23.051816   0.119437  20.842820  0.768126   34.63246     3.955042
## 116   12.245365   0.232337   6.777151  4.910073  111.06257    16.944289
## 117   57.674611   0.020277  11.467659  1.991574 1048.72899    50.506937
## 118   68.387860   0.081654  53.356109  0.308449  217.87396   332.025869
## 119  506.290447   0.050581 477.905106  0.159176  647.82882    50.890116
## 120  144.239900   0.016031 124.251857  0.103909  288.99510    60.047100
## 121  120.926466   0.008599 107.135936  0.080908  212.40280    88.053093
## 122  340.561604  -0.020519 311.096743 -0.001332  498.05402    80.124254
## 123  146.129865   0.044248 132.302867  0.087553  215.69127    13.856181
## 124   34.273813   0.111013  27.641647  0.859318   93.17232   137.382389
## 125   26.802707   0.122177  21.980748  0.959963   59.95864    35.182368
## 126   86.770657   0.026707  74.827724  0.211059  168.01784   202.179374
## 127  169.714630   0.001621 158.198796  0.034913  225.58434    42.462730
## 128   86.771887   0.027937  74.828954  0.212289  168.01907   202.180604
## 129   23.032625   0.133826  16.381973  2.030782  123.22752    53.654435
## 130  108.525257   0.073721 106.453170  0.476098  117.17743     6.286126
## 131   12.196365   0.183337   6.728151  4.861073  111.01357    16.895289
## 132  340.559594  -0.022529 311.094733 -0.003342  498.05201    80.122244
## 133  340.565014  -0.017109 311.100153  0.002078  498.05743    80.127664
## 134   34.275043   0.112243  27.642877  0.860548   93.17355   137.383619
## 135  340.567914  -0.014209 311.103053  0.004978  498.06033    80.130564
## 136    7.953100   0.233748   4.335381 34.610457  232.98127    48.793476
## 137  291.392290   0.039077 266.666274  0.041824  454.79717     7.338632
## 138   17.618907   0.126081  11.610515  3.028231  324.81466   128.867229
## 139   53.250623   0.012608  35.391741  0.144958  390.52811    19.250623
## 140   14.165083   0.228502  12.371069  1.420894   29.12283    12.320013
## 141  241.600994   0.024462 220.266261  0.075668  339.59380    10.241281
## 142  219.712622   0.064906 205.761566  0.113055  282.16560    22.119531
## 143  340.563704  -0.018419 311.098843  0.000768  498.05612    80.126354
## 144   75.693905   0.061198  61.397640  0.303356  244.17171    56.606288
## 145   12.198465   0.185437   6.730251  4.863173  111.01567    16.897389
## 146   57.627711  -0.026623  11.420759  1.944674 1048.68209    50.460037
## 147   68.340960   0.034754  53.309209  0.261549  217.82706   331.978969
## 148  187.131800   0.229366 164.782928  0.352536  337.86930    19.481800
## 149  133.900874   0.253226 103.262008  0.737362  458.78575    62.772206
## 150  165.450404   0.246714 143.943454  0.439524  275.54675    75.566684
## 151  286.867920   0.201224 255.292670  0.244842  449.12879    29.576950
## 152   29.589404   0.495984  21.495296  8.297676  143.33134    74.621662
```

```
## 153  381.240926    0.080032  355.181146    0.115812  516.62496       28.997580
## 154   81.164396    0.352030   62.852678    2.142508  210.46826       70.650584
## 155   35.031800    0.414470   24.619550    2.582200  179.88474       19.972976
## 156  124.021274    0.261900  106.679834    0.961172  292.12654      112.584432
## 157  589.483550    0.137794  519.286214    0.175956 1043.72266       83.527958
## 158   32.031800    0.329654   20.299672    5.723594  430.39932       72.305304
## 159  739.930000    0.127364  648.206182    0.183358 1468.92342      135.627236
## 160  132.129660    0.256518  104.430832    1.477738  511.30550      187.533330
## 161   46.152450    0.354852   32.851146    4.148764  246.54224      107.396070
## 162   59.050336    0.410210   50.113142    1.964966  151.40546      245.255214
## 163  275.333298    0.205664  245.777586    0.444434  463.36747      428.668504
## 164  429.765134    0.248576  420.158960    0.494568  472.38736       17.831800
## 165  406.998646    0.136238  340.360890    0.182542 1059.83134      113.007898
## 166   64.964316    0.305354   51.938446    1.114680  251.99499       35.062474
## 167  479.793266    0.157112  425.960468    0.283272  818.11609      523.768200
## 168   72.068838    0.405236   60.366636    1.221546  170.96699       44.754022
## 169  292.962618    0.269588  275.446392    0.391094  403.18903       16.622994
## 170  198.079098    0.251968  177.981426    0.479022  310.18813       73.646076
## 171  110.491290    0.360206   99.871090    0.915056  180.02005       93.259380
## 172   41.440060    0.594628   36.099802    2.314950  110.84152       43.031300
## 173   32.840220    0.525762   23.216090    3.225044  773.48799       77.131718
## 174  238.468640    0.195244  207.290684    0.573118  480.59560      236.904938
## 175   46.167632    0.302874   41.749640    1.600252   69.32892        7.974084
## 176   17.258112    0.427246   11.445776    9.624656  187.55080       20.575186
## 177  292.410530    0.239296  264.756534    0.325906  431.53334       27.863162
## 178   72.045438    0.381836   60.343236    1.198146  170.94359       44.730622
## 179  106.885478    0.256276   86.749602    1.216932  323.85018      182.422130
## 180  208.860910    0.190972  174.873328    0.357644  422.39352       62.009460
## 181  187.907420    0.186994  163.405552    0.713870  439.71099       97.366602
## 182  217.183374    0.280302  213.039200    1.085056  234.48772       12.705112
## 183   27.465600    0.357484   20.284056    2.016874  106.37788       38.676126
## 184   24.525590    0.499534   13.589162    9.855006  222.16000       33.923438
## 185  181.245824    0.228220  169.971582    0.330322  231.91855       16.009460
## 186   65.837416    0.453314   59.277392    6.660348  137.79441       46.138492
## 187  151.516470    0.251056  122.923940    0.735372  488.47208      113.341236
## 188  147.687042    0.214102  125.847498    0.597838  402.17823      105.535908
## 189  288.573600    0.125862  248.597514    0.301618  578.08400      120.188000
## 190  241.946732    0.110998  214.365672    0.255616  424.89939      176.199986
## 191  681.217008    0.052762  622.287286    0.091136  996.20184      160.342308
## 192  292.353530    0.182296  264.699534    0.268906  431.47634       27.806162
## 193   68.641426    0.315826   55.377094    1.812436  186.43844      274.858578
## 194   53.699214    0.338154   44.055296    2.013726  120.01108       70.458536
## 195  173.635114    0.147214  149.749248    0.515918  336.12948      404.452548
## 196  339.523060    0.097042  316.491392    0.163626  451.26247       85.019260
## 197  173.637574    0.149674  149.751708    0.518378  336.13194      404.455008
##      ZSNU.W.PET ZSP.W.PET GLNU_norm.W.PET ZSNU_norm.W.PET GLVAR_area.W.PET
## 1     224.38141  0.789816        0.065066        0.699359        27.622423
## 2     211.55675  0.901447        0.056642        0.852145        50.978030
## 3     121.85027  0.586665        0.160280        0.503961         3.807675
## 4    1419.26821  0.697656        0.059662        0.620677        29.116647
## 5      66.31832  0.545387        0.232966        0.438818         2.699725
## 6      77.07583  0.451942        0.195918        0.406055         2.633927
## 7     354.49916  0.880242        0.042651        0.799152        73.920197
## 8     159.21648  0.804769        0.110329        0.743060        11.443525
```

```
## 9      87.22475  0.685566        0.080662        0.572610         15.644548
## 10     87.31288  0.808086        0.081008        0.755205         23.879759
## 11   2673.41925  0.692129        0.074075        0.578573         15.522209
## 12    111.67453  0.553191        0.164482        0.449218          3.345186
## 13    739.74943  0.812275        0.041883        0.709070         52.284883
## 14     33.16469  0.904969        0.153735        0.898805         12.534305
## 15   2089.70370  0.891803        0.034266        0.815643         91.775426
## 16     81.21032  0.655072        0.114438        0.529853          7.576151
## 17    369.25026  0.325930        0.078844        0.560306         15.987901
## 18   1386.16928  0.771675        0.056178        0.672499         41.672244
## 19    425.57880  0.823114        0.055653        0.723846         34.970080
## 20    406.92833  0.814859        0.053845        0.688746         38.700300
## 21    278.64590  0.772474        0.082362        0.673960         17.932645
## 22     37.00253  0.877530        0.138723        0.757632          8.105820
## 23    437.30269  0.801748        0.055501        0.715907         31.205051
## 24    993.97400  0.829511        0.061372        0.729649         27.008069
## 25     44.15253  0.710495        0.124405        0.554405          5.532374
## 26    223.47062  0.506281        0.156247        0.477994          7.086192
## 27     72.06775  0.862343        0.071528        0.785848         40.706216
## 28    356.11811  0.672564        0.088737        0.599039         12.293303
## 29     54.70428  0.618746        0.172121        0.482370          2.909963
## 30    586.74239  0.790124        0.044655        0.702697         47.638709
## 31     36.50791  0.467530        0.184863        0.395061          3.324995
## 32    407.72095  0.730105        0.077649        0.623106         26.609403
## 33    759.99958  0.850030        0.053826        0.749823         30.286321
## 34    286.07449  0.806921        0.064996        0.712386         38.857803
## 35    567.11649  0.887776        0.052087        0.810385         51.466830
## 36     45.34056  0.719702        0.176503        0.641094          4.067596
## 37    169.40005  0.630210        0.139137        0.528609          6.007015
## 38     84.96617  0.868672        0.075257        0.774927         32.028646
## 39    597.10068  0.748058        0.064753        0.653673         20.863086
## 40    205.57807  0.857915        0.039485        0.742010         65.070798
## 41    431.51693  0.907044        0.045048        0.830773         83.785385
## 42    221.21237  0.824632        0.052011        0.727808         39.640735
## 43    289.71364  0.453658        0.130207        0.404907          7.865485
## 44     36.50688  0.466500        0.183833        0.394031          3.323965
## 45     13.28617  0.302722        0.351181        0.374556          1.139348
## 46   1398.73208  0.870952        0.044008        0.788245        205.063700
## 47     61.30889  0.396968        0.271448        0.406301          1.436647
## 48   2286.12924  0.824712        0.060645        0.731652         43.087496
## 49    113.25340  0.832227        0.076681        0.723634         26.120744
## 50    262.04976  0.717960        0.086713        0.607399         16.838100
## 51    450.86308  0.863787        0.078637        0.764816         22.366241
## 52    235.98580  0.887620        0.065307        0.805097         36.217978
## 53     87.53203  0.501359        0.187766        0.419200          4.654733
## 54    197.60906  0.867033        0.070968        0.767205         50.877500
## 55    214.10982  0.698919        0.113440        0.607320         13.582404
## 56     34.42766  0.597097        0.162526        0.521955          3.782336
## 57    477.92643  0.738333        0.089948        0.644730         18.241966
## 58    897.50950  0.868777        0.051552        0.782333         65.287840
## 59     85.60564  0.458244        0.170331        0.381668          3.855479
## 60   1684.91849  0.838050        0.045649        0.755217        100.855300
## 61    768.25290  0.667944        0.087575        0.603237         18.657183
## 62    190.57506  0.547999        0.140453        0.458033          6.077345
```

```
## 63    589.23444  0.694259        0.135521        0.590747         10.685334
## 64   2951.68397  0.808773        0.066068        0.706834         46.462361
## 65    144.06034  0.906989        0.065344        0.816147         88.195036
## 66    908.24952  0.792082        0.059453        0.716157         43.809237
## 67     93.04044  0.662725        0.123356        0.586603          8.634215
## 68   5491.03463  0.863652        0.051965        0.772135         70.986140
## 69    133.83997  0.731132        0.119424        0.635456         11.860807
## 70    126.67628  0.889526        0.068074        0.812506         47.735215
## 71    499.49594  0.875300        0.076627        0.797301         28.892401
## 72    378.72987  0.814285        0.105776        0.721917         20.459723
## 73     93.22368  0.751920        0.176208        0.699624          7.717952
## 74    119.67517  0.513300        0.175359        0.503737          4.882124
## 75   1476.77075  0.776066        0.072243        0.679448         35.467230
## 76     20.76123  0.775398        0.147292        0.688395          5.226376
## 77     17.70223  0.433441        0.269746        0.450591          1.299490
## 78    216.50000  0.885561        0.068115        0.778881         46.555834
## 79    133.82827  0.719432        0.107724        0.623756         11.849107
## 80    614.15767  0.658189        0.087270        0.560525         17.105300
## 81    390.58806  0.812929        0.060889        0.712309         29.664357
## 82    488.21902  0.718106        0.066820        0.627452         30.929553
## 83     72.06995  0.864543        0.073728        0.788048         40.708416
## 84     54.70648  0.620946        0.174321        0.484570          2.912163
## 85     36.51011  0.469730        0.187063        0.397261          3.327195
## 86     84.96837  0.870872        0.077457        0.777127         32.030846
## 87    127.60688  0.664304        0.128733        0.690763         13.388011
## 88    539.35520  0.728926        0.070928        0.634812         22.294121
## 89    538.70750  0.769663        0.071182        0.683197         19.745087
## 90    889.96760  0.797416        0.033287        0.697186         36.807964
## 91   1232.02425  0.802810        0.037339        0.714217         31.475048
## 92   1981.72103  0.861424        0.017198        0.775996         80.428772
## 93    216.47150  0.857061        0.039615        0.750381         46.527334
## 94    691.58979  0.644230        0.092110        0.528113         11.812370
## 95    179.75808  0.692634        0.104671        0.594600          8.403310
## 96   2239.17720  0.760722        0.045610        0.666443         23.279992
## 97    751.03080  0.877642        0.031372        0.800668         52.247456
## 98   2239.17843  0.761952        0.046840        0.667673         23.281222
## 99    190.57836  0.551299        0.143753        0.461333          6.080645
## 100    72.05042  0.845013        0.054198        0.768518         40.688886
## 101    36.49058  0.450200        0.167533        0.377731          3.307665
## 102  1981.71902  0.859414        0.015188        0.773986         80.426762
## 103  1981.72444  0.864834        0.020608        0.779406         80.432182
## 104   691.59102  0.645460        0.093340        0.529343         11.813600
## 105  1981.72734  0.867734        0.023508        0.782306         80.435082
## 106    74.48357  0.311859        0.229298        0.349688          1.947938
## 107   171.47334  0.902246        0.050755        0.851183         82.671933
## 108   342.31681  0.420058        0.158983        0.397688          4.286905
## 109    90.14569  0.602492        0.115757        0.486689          8.175706
## 110    45.35283  0.731972        0.188773        0.653364          4.079866
## 111   205.59034  0.870185        0.051755        0.754280         65.083068
## 112   431.52920  0.919314        0.057318        0.843043         83.797655
## 113  1981.72313  0.863524        0.019298        0.778096         80.430872
## 114   539.33777  0.711496        0.053498        0.617382         22.276691
## 115    20.72923  0.743398        0.115292        0.656395          5.194376
## 116    36.49268  0.452300        0.169633        0.379831          3.309765
```

```
## 117   369.23503  0.310700    0.063614    0.545076    15.972671
## 118  2673.40402  0.676899    0.058845    0.563343    15.506979
## 119  1398.70348  0.842352    0.015408    0.759645   205.035100
## 120   889.92070  0.750516   -0.013613    0.650286    36.761064
## 121  1231.97735  0.755910   -0.009561    0.667317    31.428148
## 122  1981.67413  0.814524   -0.029702    0.729096    80.381872
## 123   216.42460  0.810161   -0.007285    0.703481    46.480434
## 124   691.54289  0.597330    0.045210    0.481213    11.765470
## 125   179.71118  0.645734    0.057771    0.547700     8.356410
## 126  2239.13030  0.713822   -0.001290    0.619543    23.233092
## 127   750.98390  0.830742   -0.015528    0.753768    52.200556
## 128  2239.13153  0.715052   -0.000060    0.620773    23.234322
## 129   190.53146  0.504399    0.096853    0.414433     6.033745
## 130    72.00352  0.798113    0.007298    0.721618    40.641986
## 131    36.44368  0.403300    0.120633    0.330831     3.260765
## 132  1981.67212  0.812514   -0.031712    0.727086    80.379862
## 133  1981.67754  0.817934   -0.026292    0.732506    80.385282
## 134   691.54412  0.598560    0.046440    0.482443    11.766700
## 135  1981.68044  0.820834   -0.023392    0.735406    80.388182
## 136    74.43667  0.264959    0.182398    0.302788     1.901038
## 137   171.42644  0.855346    0.003855    0.804283    82.625033
## 138   342.26991  0.373158    0.112083    0.350788     4.240005
## 139    90.09879  0.555592    0.068857    0.439789     8.128806
## 140    45.30593  0.685072    0.141873    0.606464     4.032966
## 141   205.54344  0.823285    0.004855    0.707380    65.036168
## 142   431.48230  0.872414    0.010418    0.796143    83.750755
## 143  1981.67623  0.816624   -0.027602    0.731196    80.383972
## 144   539.29087  0.664596    0.006598    0.570482    22.229791
## 145    36.44578  0.405400    0.122733    0.332931     3.262865
## 146   369.18813  0.263800    0.016714    0.498176    15.925771
## 147  2673.35712  0.629999    0.011945    0.516443    15.460079
## 148   226.50680  1.664454    0.153362    1.447268    52.241488
## 149   524.09952  1.435920    0.173426    1.214798    33.676200
## 150   901.72615  1.727574    0.157274    1.529632    44.732482
## 151   471.97160  1.775240    0.130614    1.610194    72.435956
## 152   175.06406  1.002718    0.375532    0.838400     9.309466
## 153   395.21811  1.734066    0.141936    1.534410   101.755000
## 154   428.21965  1.397838    0.226880    1.214640    27.164808
## 155    68.85533  1.194194    0.325052    1.043910     7.564672
## 156   955.85285  1.476666    0.179896    1.289460    36.483932
## 157  1795.01899  1.737554    0.103104    1.564666   130.575680
## 158   171.21129  0.916488    0.340662    0.763336     7.710958
## 159  3369.83698  1.676100    0.091298    1.510434   201.710600
## 160  1536.50581  1.335888    0.175150    1.206474    37.314366
## 161   381.15013  1.095998    0.280906    0.916066    12.154690
## 162  1178.46887  1.388518    0.271042    1.181494    21.370668
## 163  5903.36794  1.617546    0.132136    1.413668    92.924722
## 164   288.12069  1.813978    0.130688    1.632294   176.390072
## 165  1816.49903  1.584164    0.118906    1.432314    87.618474
## 166   186.08088  1.325450    0.246712    1.173206    17.268430
## 167 10982.06926  1.727304    0.103930    1.544270   141.972280
## 168   267.67995  1.462264    0.238848    1.270912    23.721614
## 169   253.35255  1.779052    0.136148    1.625012    95.470430
## 170   998.99187  1.750600    0.153254    1.594602    57.784802
```

```
## 171   757.45975  1.628570        0.211552        1.443834         40.919446
## 172   186.44736  1.503840        0.352416        1.399248         15.435904
## 173   239.35034  1.026600        0.350718        1.007474          9.764248
## 174  2953.54151  1.552132        0.144486        1.358896         70.934460
## 175    41.52247  1.550796        0.294584        1.376790         10.452752
## 176    35.40445  0.866882        0.539492        0.901182          2.598980
## 177   433.00000  1.771122        0.136230        1.557762         93.111668
## 178   267.65655  1.438864        0.215448        1.247512         23.698214
## 179  1228.31534  1.316378        0.174540        1.121050         34.210600
## 180   781.17613  1.625858        0.121778        1.424618         59.328714
## 181   976.43803  1.436212        0.133640        1.254904         61.859106
## 182   144.13989  1.729086        0.147456        1.576096         81.416832
## 183   109.41297  1.241892        0.348642        0.969140          5.824326
## 184    73.02021  0.939460        0.374126        0.794522          6.654390
## 185   169.93673  1.741744        0.154914        1.554254         64.061692
## 186   255.21376  1.328608        0.257466        1.381526         26.776022
## 187  1078.71039  1.457852        0.141856        1.269624         44.588242
## 188  1077.41500  1.539326        0.142364        1.366394         39.490174
## 189  1779.93520  1.594832        0.066574        1.394372         73.615928
## 190  2464.04851  1.605620        0.074678        1.428434         62.950096
## 191  3963.44207  1.722848        0.034396        1.551992        160.857544
## 192   432.94300  1.714122        0.079230        1.500762         93.054668
## 193  1383.17958  1.288460        0.184220        1.056226         23.624740
## 194   359.51616  1.385268        0.209342        1.189200         16.806620
## 195  4478.35441  1.521444        0.091220        1.332886         46.559984
## 196  1502.06161  1.755284        0.062744        1.601336        104.494912
## 197  4478.35687  1.523904        0.093680        1.335346         46.562444
##      ZSVAR.W.PET Entropy_area.W.PET Min_hist.ADC Max_hist.ADC Mean_hist.ADC
## 1       0.497852           4.937916    549.00253     2268.003     1238.2321
## 2       0.198720           4.834988      0.00253     2211.003     1158.9455
## 3       2.890741           4.143192    634.00253     2860.003     1252.4765
## 4       1.327156           5.449999      0.00253     2869.003     1195.3029
## 5       2.793389           3.991207      0.00253     2389.003     1022.3901
## 6       7.192684           4.330361      0.00253     2498.003     1344.9787
## 7       0.189860           5.321851      0.00253     2117.003     1249.9575
## 8       0.476646           4.114159    764.00253     2834.003     1923.3831
## 9       1.113983           4.745807    657.00253     2412.003     1841.0282
## 10      0.633921           4.449540    299.00253     2786.003     1096.8053
## 11      1.021427           5.139115      0.00253     2298.003     1189.9593
## 12      2.512674           4.320420      0.00253     2183.003      831.7924
## 13      0.398137           5.517921    521.00253     3079.003     1029.5553
## 14      0.261113           3.230896      0.00253     2492.003     1294.2522
## 15      0.166793           5.641150     18.00253     2586.003      980.7343
## 16      1.316411           4.444532      0.00253     2234.003     1158.7671
## 17      8.784070           5.114715     91.00253     2211.003     1246.8495
## 18      0.585715           5.385531      0.00253     2283.003      886.0616
## 19      0.339471           5.101311    450.00253     2520.003     1076.4630
## 20      0.318464           5.202539      0.00253     2656.003     1066.6531
## 21      0.684336           4.708232      0.00253     2527.003     1175.7266
## 22      0.124979           3.591559    762.00253     2065.003     1221.5187
## 23      0.464702           5.078828    426.00253     1726.003      816.0019
## 24      0.312818           4.990548      0.00253     2430.003     1149.9338
## 25      0.594874           4.100917    631.00253     1921.003     1311.3667
## 26      7.004436           4.631326      0.00253     2283.003      859.4806
```

```
## 27     0.247686           4.559886   618.00253    2308.003     1415.1269
## 28     1.542255           4.836288   451.00253    2032.003     1070.7014
## 29     1.570782           4.009230   451.00253    2117.003     1214.6627
## 30     0.524070           5.497748   382.00253    1875.003      812.2412
## 31     5.399223           4.133797   762.00253    1936.003     1155.7399
## 32     0.742089           5.032553     0.00253    2873.003     1109.5029
## 33     0.246454           5.069790     0.00253    3039.003     1144.4658
## 34     0.414859           5.011622   819.00253    2375.003     1489.8521
## 35     0.172336           5.075601   800.00253    2362.003     1554.1515
## 36     0.861090           3.583025     0.00253    2306.003     1191.0851
## 37     1.628943           4.345944     0.00253    2740.003     1071.4437
## 38     0.187737           4.512421   568.00253    2201.003     1338.1547
## 39     0.857670           5.085571     0.00253    2486.003      890.0896
## 40     0.186177           5.420188   226.00253    2340.003     1016.2862
## 41     0.131501           5.240919     0.00253    2585.003      978.0294
## 42     0.342589           5.088793   545.00253    1794.003      960.3635
## 43    10.044474           5.063299     0.00253    3039.003     1093.6432
## 44     5.398193           4.132767   762.00150    1936.002     1155.7389
## 45    28.319771           3.522122   762.01590    1936.016     1159.6677
## 46     0.279267           6.087383    30.01590    2288.016     1066.4746
## 47    25.167671           3.974571     0.01590    2637.016     1272.4447
## 48     0.419949           5.427193   639.01590    2265.016     1216.5326
## 49     0.327775           4.765641   762.01590    1603.016     1104.8832
## 50     0.883206           4.975391     0.01590    2384.016     1125.9253
## 51     0.266107           4.760890   137.01590    2841.016     1123.5161
## 52     0.228358           4.915333     0.01590    2841.016     1164.5616
## 53     4.219684           4.528984     0.01590    3039.016     1200.6913
## 54     0.236259           5.086655   773.01590    1867.016     1175.7236
## 55     1.181737           4.722826   762.01590    1584.016     1060.6766
## 56     2.011358           4.060231   617.01590    2187.016     1356.8398
## 57     1.041966           4.962424    62.01590    2150.016     1316.5205
## 58     0.274785           5.564506   202.01590    2576.016     1142.4296
## 59     6.704354           4.705384   762.01590    1827.016     1129.1768
## 60     0.416230           5.964420     0.01590    3260.016      916.1213
## 61     2.133270           5.188763     0.01590    2485.016      816.9807
## 62     3.950300           4.750542   240.01590    2522.016     1130.8568
## 63     1.469134           4.531414   315.01590    3283.016     1436.1191
## 64     0.497749           5.434797   451.01590    2235.016     1250.1685
## 65     0.145406           5.051580   764.01590    2114.016     1238.8397
## 66     0.682172           5.499312   477.01590    2031.016     1245.1674
## 67     1.993844           4.480600   504.01590    2245.016     1245.8065
## 68     0.286361           5.648370     0.01590    2505.016     1080.7090
## 69     0.931452           4.454494    30.01590    2199.016      964.9380
## 70     0.252837           4.912394    38.01590    2193.016     1374.8924
## 71     0.290066           4.874115   194.01930    1593.019      838.7224
## 72     0.496395           4.644045     0.01930    3210.019     1422.6859
## 73     1.053985           3.801284   754.01930    2157.019     1315.3428
## 74    10.844621           4.401275   451.01930    2142.019     1260.1946
## 75     0.650460           5.411556     0.01930    1593.019      848.4256
## 76     0.689435           3.631250   720.01930    2217.019     1568.1300
## 77     9.725427           3.494580   917.01930    2031.019     1280.3934
## 78     0.184939           5.079188    86.01930    1625.019      849.1130
## 79     0.919752           4.442794    30.00420    2199.004      964.9263
## 80     1.547929           5.102476     0.00473    2322.005     1285.4658
```

```
## 81    0.388627           5.038530   0.00473    2060.005    1007.4870
## 82    0.992533           5.296643   0.00473    2873.005    1071.3864
## 83    0.249886           4.562086   133.00473  1961.005    1032.0664
## 84    1.572982           4.011430   530.00473  2243.005    1049.4828
## 85    5.401423           4.135997   563.00473  1852.005    1105.8090
## 86    0.189937           4.514621   577.00473  2657.005    1989.5279
## 87    3.931889           4.260707   683.00473  2635.005    1980.0271
## 88    1.263896           5.069992   451.00473  2161.005    1254.8327
## 89    0.701226           4.926345   718.00473  1881.005    1336.3098
## 90    0.399747           5.266529   450.98520  2160.985    1254.8132
## 91    0.389283           5.152072   288.98520  2333.985    1183.5919
## 92    0.168757           5.664593   753.98520  2156.985    1315.3087
## 93    0.156439           5.050688    85.99080  1624.991     849.0845
## 94    1.163735           4.772928   -0.01603   2491.984    1294.2336
## 95    1.027728           4.317946   -0.01480   2504.985    1141.1063
## 96    0.634982           5.065512    17.98397  2585.984     980.7157
## 97    0.134627           5.145029   136.98520  2840.985    1123.4854
## 98    0.636212           5.066742    17.98520  2585.985     980.7170
## 99    3.953600           4.753842   240.01920  2522.019    1130.8601
## 100   0.230356           4.542556   132.98520  1960.985    1032.0469
## 101   5.381893           4.116467   562.98520  1851.985    1105.7895
## 102   0.166747           5.662583   753.98319  2156.983    1315.3067
## 103   0.172167           5.668003   753.98861  2156.989    1315.3121
## 104   1.164965           4.774158   -0.01480   2491.985    1294.2349
## 105   0.175067           5.670903   753.99151  2156.992    1315.3150
## 106  42.323525           4.377239     0.00000  2505.000    1141.1211
## 107   0.242617           5.293365     0.01480  2074.015     770.5425
## 108   9.829743           4.959634   289.01480  2334.015    1183.6215
## 109   2.328881           4.738656     0.01480  1826.015     915.1410
## 110   0.873360           3.595295     0.01480  2491.015    1183.7228
## 111   0.198447           5.432458     0.01480  2507.015     824.1822
## 112   0.143771           5.253189    70.01480  2032.015    1156.5468
## 113   0.170857           5.666693   753.98730  2156.987    1315.3108
## 114   1.246466           5.052562   450.98730  2160.987    1254.8153
## 115   0.657435           3.599250   719.98730  2216.987    1568.0980
## 116   5.383993           4.118567   562.98730  1851.987    1105.7916
## 117   8.768840           5.099485    90.98730  2210.987    1246.8342
## 118   1.006197           5.123885   -0.01270   2297.987    1189.9441
## 119   0.250667           6.058783    29.98730  2287.987    1066.4460
## 120   0.352847           5.219629   450.93830  2160.938    1254.7663
## 121   0.342383           5.105172   288.93830  2333.938    1183.5450
## 122   0.121857           5.617693   753.93830  2156.938    1315.2618
## 123   0.109539           5.003788    85.94390  1624.944     849.0376
## 124   1.116835           4.726028   -0.06293   2491.937    1294.1867
## 125   0.980828           4.271046   -0.06170   2504.938    1141.0594
## 126   0.588082           5.018612    17.93707  2585.937     980.6688
## 127   0.087727           5.098129   136.93830  2840.938    1123.4385
## 128   0.589312           5.019842    17.93830  2585.938     980.6701
## 129   3.906700           4.706942   239.97230  2521.972    1130.8132
## 130   0.183456           4.495656   132.93830  1960.938    1032.0000
## 131   5.334993           4.069567   562.93830  1851.938    1105.7426
## 132   0.119847           5.615683   753.93629  2156.936    1315.2598
## 133   0.125267           5.621103   753.94171  2156.942    1315.2652
## 134   1.118065           4.727258   -0.06170   2491.938    1294.1880
```

```
## 135   0.128167            5.624003    753.94461     2156.945     1315.2681
## 136  42.276625            4.330339     -0.04690     2504.953     1141.0742
## 137   0.195717            5.246465     -0.03210     2073.968      770.4956
## 138   9.782843            4.912734    288.96790     2333.968     1183.5746
## 139   2.281981            4.691756     -0.03210     1825.968      915.0941
## 140   0.826460            3.548395     -0.03210     2490.968     1183.6759
## 141   0.151547            5.385558     -0.03210     2506.968      824.1353
## 142   0.096871            5.206289     69.96790     2031.968     1156.4999
## 143   0.123957            5.619793    753.94040     2156.940     1315.2639
## 144   1.199566            5.005662    450.94040     2160.940     1254.7684
## 145   5.337093            4.071667    562.94040     1851.940     1105.7447
## 146   8.721940            5.052585     90.94040     2210.940     1246.7873
## 147   0.959297            5.076985     -0.05960     2297.940     1189.8972
## 148   0.655550            9.531282   1524.03180     3206.032     2209.7663
## 149   1.766412            9.950782      0.03180     4768.032     2251.8507
## 150   0.532214            9.521780    274.03180     5682.032     2247.0323
## 151   0.456716            9.830666      0.03180     5682.032     2329.1232
## 152   8.439368            9.057968      0.03180     6078.032     2401.3827
## 153   0.472518           10.173310   1546.03180     3734.032     2351.4472
## 154   2.363474            9.445652   1524.03180     3168.032     2121.3532
## 155   4.022716            8.120462   1234.03180     4374.032     2713.6796
## 156   2.083932            9.924848    124.03180     4300.032     2633.0411
## 157   0.549570           11.129012    404.03180     5152.032     2284.8593
## 158  13.408708            9.410768   1524.03180     3654.032     2258.3536
## 159   0.832460           11.928840      0.03180     6520.032     1832.2425
## 160   4.266540           10.377526      0.03180     4970.032     1633.9614
## 161   7.900600            9.501084    480.03180     5044.032     2261.7135
## 162   2.938268            9.062828    630.03180     6566.032     2872.2382
## 163   0.995498           10.869594    902.03180     4470.032     2500.3370
## 164   0.290812           10.103160   1528.03180     4228.032     2477.6794
## 165   1.364344           10.998624    954.03180     4062.032     2490.3347
## 166   3.987688            8.961200   1008.03180     4490.032     2491.6129
## 167   0.572722           11.296740      0.03180     5010.032     2161.4181
## 168   1.862904            8.908988     60.03180     4398.032     1929.8760
## 169   0.505674            9.824788     76.03180     4386.032     2749.7849
## 170   0.580132            9.748230    388.03860     3186.039     1677.4447
## 171   0.992790            9.288090      0.03860     6420.039     2845.3718
## 172   2.107970            7.602568   1508.03860     4314.039     2630.6857
## 173  21.689242            8.802550    902.03860     4284.039     2520.3891
## 174   1.300920           10.823112      0.03860     3186.039     1696.8511
## 175   1.378870            7.262500   1440.03860     4434.039     3136.2599
## 176  19.450854            6.989160   1834.03860     4062.039     2560.7867
## 177   0.369878           10.158376    172.03860     3250.039     1698.2261
## 178   1.839504            8.885588     60.00840     4398.008     1929.8526
## 179   3.095858           10.204952      0.00946     4644.009     2570.9316
## 180   0.777254           10.077060      0.00946     4120.009     2014.9741
## 181   1.985066           10.593286      0.00946     5746.009     2142.7727
## 182   0.499772            9.124172    266.00946     3922.009     2064.1329
## 183   3.145964            8.022860   1060.00946     4486.009     2098.9657
## 184  10.802846            8.271994   1126.00946     3704.009     2211.6181
## 185   0.379874            9.029242   1154.00946     5314.009     3979.0558
## 186   7.863778            8.521414   1366.00946     5270.009     3960.0542
## 187   2.527792           10.139984    902.00946     4322.009     2509.6655
## 188   1.402452            9.852690   1436.00946     3762.009     2672.6196
```

```
## 189    0.799494          10.533058    901.97040     4321.970     2509.6264
## 190    0.778566          10.304144    577.97040     4667.970     2367.1839
## 191    0.337514          11.329186   1507.97040     4313.970     2630.6175
## 192    0.312878          10.101376    171.98160     3249.982     1698.1691
## 193    2.327470           9.545856     -0.03206     4983.968     2588.4673
## 194    2.055456           8.635892     -0.02960     5009.970     2282.2127
## 195    1.269964          10.131024     35.96794     5171.968     1961.4315
## 196    0.269254          10.290058    273.97040     5681.970     2246.9709
## 197    1.272424          10.133484     35.97040     5171.970     1961.4339
##     Variance_hist.ADC Standard_Deviation_hist.ADC Skewness_hist.ADC
## 1           113473.17                    336.8603          1.057520
## 2            83953.26                    289.7494         -0.491050
## 3           193194.07                    439.5410          1.536490
## 4           132561.08                    364.0919          0.240670
## 5           110268.35                    332.0693          0.319160
## 6           276984.10                    526.2953         -0.199960
## 7           124079.29                    352.2514         -0.518280
## 8            96539.26                    310.7102         -0.840700
## 9            77824.97                    278.9738         -0.741210
## 10          222841.17                    472.0631          1.255170
## 11           97348.02                    312.0090         -0.065620
## 12          118381.45                    344.0686          0.546520
## 13           70204.02                    264.9629          1.781160
## 14           97986.19                    313.0300          0.422120
## 15          109499.73                    330.9099          0.903130
## 16           93754.58                    306.1962         -0.466240
## 17           65980.82                    256.8698          0.029390
## 18          102794.24                    320.6179          0.193560
## 19          140936.98                    375.4183          0.864980
## 20          154989.62                    393.6897         -0.144210
## 21          117005.46                    342.0631          0.474820
## 22           82633.61                    287.4631          0.806510
## 23           35594.90                    188.6686          1.560330
## 24          117474.30                    342.7478          0.245900
## 25           54845.31                    234.1933         -0.193100
## 26          115908.68                    340.4562          0.029600
## 27          130312.41                    360.9906          0.254010
## 28           94955.68                    308.1513          0.601690
## 29          108185.01                    328.9174          0.129040
## 30           30587.66                    174.8958          1.379480
## 31           56285.49                    237.2482          0.834820
## 32          125356.12                    354.0592          1.158070
## 33          178263.77                    422.2155          0.109440
## 34          101337.37                    318.3378         -0.032940
## 35           86105.76                    293.4404         -0.018110
## 36          148490.32                    385.3469          0.083090
## 37          208602.42                    456.7327          0.000340
## 38          132729.06                    364.3225          0.254990
## 39          115345.19                    339.6276          0.880930
## 40           47883.60                    218.8257          1.019070
## 41          128326.10                    358.2289         -0.134730
## 42           55859.39                    236.3484          0.661130
## 43          171810.34                    414.5026         -0.060300
## 44           56285.49                    237.2471          0.833790
```

```
## 45         49567.17                     222.6527          0.875050
## 46        121883.61                     349.1342          0.776900
## 47        242344.39                     492.3007          0.189720
## 48         66741.50                     258.3596          0.463260
## 49         36660.45                     191.4851          0.716950
## 50        103392.91                     321.5636          0.320860
## 51         96171.47                     310.1311          0.342080
## 52        123075.34                     350.8368          0.186930
## 53        210267.65                     458.5654          0.057970
## 54         40229.45                     200.5887          0.737290
## 55         26889.22                     163.9952          0.960300
## 56         92535.78                     304.2128          0.128760
## 57        104902.46                     323.9024         -0.338430
## 58        185893.77                     431.1699          0.804910
## 59         50783.92                     225.3688          0.985600
## 60        107140.18                     327.3386          1.453440
## 61        141732.20                     376.4893          0.005800
## 62         85083.51                     291.7067          0.849150
## 63        194236.38                     440.7385          0.358460
## 64         26338.42                     162.3070          1.015820
## 65         62416.33                     249.8485          0.729940
## 66         59500.41                     243.9429          0.663840
## 67         67628.67                     260.0710          0.294320
## 68        216712.60                     465.5399          0.043570
## 69         73587.68                     271.2864          1.005580
## 70        112414.05                     335.2979         -0.232010
## 71         31750.51                     178.2060          0.280335
## 72        205303.91                     453.1240          0.563138
## 73         48892.85                     221.1365          0.543234
## 74         24185.35                     155.5356          0.732912
## 75         33295.44                     182.4896          0.185023
## 76         64440.40                     253.8704         -0.247292
## 77         36617.96                     191.3774          0.821763
## 78         34986.34                     187.0656          0.235165
## 79         73587.67                     271.2747          0.993880
## 80        111297.76                     333.6179         -0.225466
## 81         66721.04                     258.3089         -0.082225
## 82        102495.29                     320.1536          1.200663
## 83         54876.02                     234.2610          0.431886
## 84        106343.52                     326.1083          1.052941
## 85         38188.36                     195.4231          0.565648
## 86         60785.47                     246.5518         -1.382774
## 87         63747.37                     252.4871         -1.430712
## 88         28142.66                     167.7625          0.537502
## 89         53638.64                     231.6049         -0.385105
## 90         28142.64                     167.7429          0.517972
## 91         52763.09                     229.6874          0.579478
## 92         48892.82                     221.1024          0.509134
## 93         34986.31                     187.0371          0.206665
## 94         97986.17                     313.0114          0.403556
## 95        177162.93                     420.8925         -0.254471
## 96        109499.71                     330.8914          0.884572
## 97         96171.44                     310.1004          0.311380
## 98        109499.71                     330.8926          0.885802
```

```
## 99          85083.52          291.7100    0.852450
## 100         54876.00          234.2415    0.412356
## 101         38188.34          195.4036    0.546118
## 102         48892.82          221.1004    0.507124
## 103         48892.82          221.1058    0.512544
## 104         97986.17          313.0127    0.404786
## 105         48892.83          221.1087    0.515444
## 106        177162.94          420.9073   -0.239671
## 107        108342.46          329.1689    0.878161
## 108         52763.12          229.7170    0.609078
## 109         54370.82          233.1903   -0.221140
## 110         88322.53          297.2058    0.184293
## 111         87968.33          296.6093    1.295130
## 112        112655.87          335.6573    0.150078
## 113         48892.82          221.1045    0.511234
## 114         28142.64          167.7450    0.520072
## 115         64440.37          253.8384   -0.279292
## 116         38188.34          195.4057    0.548218
## 117         65980.80          256.8546    0.014160
## 118         97348.01          311.9937   -0.080850
## 119        121883.58          349.1056    0.748300
## 120         28142.59          167.6960    0.471072
## 121         52763.05          229.6405    0.532578
## 122         48892.77          221.0555    0.462234
## 123         34986.27          186.9902    0.159765
## 124         97986.12          312.9645    0.356656
## 125        177162.88          420.8456   -0.301371
## 126        109499.66          330.8445    0.837672
## 127         96171.40          310.0535    0.264480
## 128        109499.66          330.8457    0.838902
## 129         85083.47          291.6631    0.805550
## 130         54875.95          234.1946    0.365456
## 131         38188.29          195.3567    0.499218
## 132         48892.77          221.0535    0.460224
## 133         48892.78          221.0589    0.465644
## 134         97986.12          312.9658    0.357886
## 135         48892.78          221.0618    0.468544
## 136        177162.90          420.8604   -0.286571
## 137        108342.41          329.1220    0.831261
## 138         52763.08          229.6701    0.562178
## 139         54370.78          233.1434   -0.268040
## 140         88322.48          297.1589    0.137393
## 141         87968.28          296.5624    1.248230
## 142        112655.83          335.6104    0.103178
## 143         48892.77          221.0576    0.464334
## 144         28142.59          167.6981    0.473172
## 145         38188.30          195.3588    0.501318
## 146         65980.76          256.8077   -0.032740
## 147         97347.96          311.9468   -0.127750
## 148         73320.90          382.9701    1.433900
## 149        206785.81          643.1271    0.641720
## 150        192342.95          620.2623    0.684160
## 151        246150.68          701.6737    0.373860
## 152        420535.29          917.1308    0.115940
```

```
## 153        80458.90                    401.1773         1.474580
## 154        53778.44                    327.9904         1.920600
## 155       185071.57                    608.4256         0.257520
## 156       209804.92                    647.8047        -0.676860
## 157       371787.54                    862.3398         1.609820
## 158       101567.84                    450.7375         1.971200
## 159       214280.35                    654.6772         2.906880
## 160       283464.40                    752.9785         0.011600
## 161       170167.03                    583.4133         1.698300
## 162       388472.76                    881.4769         0.716920
## 163        52676.84                    324.6140         2.031640
## 164       124832.66                    499.6969         1.459880
## 165       119000.82                    487.8859         1.327680
## 166       135257.34                    520.1420         0.588640
## 167       433425.20                    931.0798         0.087140
## 168       147175.36                    542.5727         2.011160
## 169       224828.10                    670.5958        -0.464020
## 170        63501.02                    356.4120         0.560670
## 171       410607.83                    906.2481         1.126276
## 172        97785.71                    442.2731         1.086468
## 173        48370.70                    311.0713         1.465824
## 174        66590.89                    364.9793         0.370046
## 175       128880.80                    507.7408        -0.494584
## 176        73235.91                    382.7549         1.643526
## 177        69972.68                    374.1312         0.470330
## 178       147175.34                    542.5493         1.987760
## 179       222595.51                    667.2358        -0.450932
## 180       133442.09                    516.6178        -0.164450
## 181       204990.58                    640.3072         2.401326
## 182       109752.04                    468.5221         0.863772
## 183       212687.04                    652.2165         2.105882
## 184        76376.72                    390.8463         1.131296
## 185       121570.93                    493.1036        -2.765548
## 186       127494.75                    504.9743        -2.861424
## 187        56285.32                    335.5249         1.075004
## 188       107277.28                    463.2098        -0.770210
## 189        56285.28                    335.4858         1.035944
## 190       105526.19                    459.3748         1.158956
## 191        97785.64                    442.2049         1.018268
## 192        69972.63                    374.0742         0.413330
## 193       195972.34                    626.0228         0.807112
## 194       354325.86                    841.7850        -0.508942
## 195       218999.41                    661.7828         1.769144
## 196       192342.88                    620.2009         0.622760
## 197       218999.42                    661.7852         1.771604
##     Kurtosis_hist.ADC Energy_hist.ADC Entropy_hist.ADC AUC_hist.ADC Volume.ADC
## 1            0.399780        0.007570         7.726970     0.523070  14702.805
## 2            1.412150        0.005030         8.823920     0.491470  11850.173
## 3            2.154730        0.004260         9.425640     0.567220  26067.887
## 4            0.233590        0.003650        10.029270     0.521480  51577.897
## 5            0.500690        0.004540         9.127870     0.504580  27419.139
## 6           -1.030800        0.004130         9.419890     0.490470  16131.313
## 7            0.327760        0.005320         8.593020     0.502910  27952.739
## 8            0.378850        0.004670         9.071300     0.467350  40648.276
```

```
## 9           1.518140        0.007510         7.754560       0.501330  15604.940
## 10          1.273440        0.004510         9.125670       0.535750  18567.073
## 11          1.022410        0.004380         9.281830       0.503240  25452.838
## 12          0.058870        0.003800         9.836140       0.537440  43338.667
## 13          5.098800        0.004470         9.378790       0.647410  72790.049
## 14          0.793450        0.004210         9.434710       0.527820  34938.645
## 15          0.303860        0.003760         9.977200       0.643340  96518.081
## 16          1.541210        0.004260         9.426860       0.497320  28346.553
## 17          1.222790        0.005200         8.750160       0.500030  13222.634
## 18          0.502990        0.003670        10.030800       0.516570  85328.799
## 19          0.174470        0.003870         9.824290       0.589610  36404.917
## 20          0.346970        0.003440        10.373430       0.483700  25198.206
## 21          0.211060        0.003660        10.032650       0.558120  17807.417
## 22          0.038850        0.011250         6.876080       0.511950   3309.184
## 23          3.469170        0.005150         8.844170       0.565890  26978.360
## 24          0.010260        0.003670        10.010710       0.529430  56269.487
## 25         -0.524380        0.004810         8.983730       0.499270   6959.266
## 26          0.330210        0.003570        10.173950       0.494500  30988.401
## 27         -0.957830        0.004540         9.112980       0.510480  15502.273
## 28         -0.479980        0.004870         8.929060       0.532070  29047.076
## 29         -0.867570        0.004850         8.894370       0.512850  15796.198
## 30          3.538680        0.005100         8.861660       0.556700  34659.143
## 31          0.303810        0.014060         6.490470       0.523610  11841.605
## 32          2.050700        0.003820         9.913910       0.583420  56621.526
## 33          0.409360        0.003370        10.474430       0.502530  40215.838
## 34         -0.676400        0.005630         8.439630       0.495000  16231.832
## 35         -0.390870        0.004660         9.048890       0.498240  25721.280
## 36         -0.545480        0.003700         9.954680       0.518800  31720.815
## 37          0.076970        0.003430        10.377370       0.497820  17764.073
## 38         -0.956030        0.007310         7.805750       0.503320   5265.857
## 39          1.433560        0.003730        10.023900       0.568720  40456.128
## 40          2.664140        0.004850         9.026820       0.554190  11603.559
## 41          0.562270        0.003530        10.280440       0.492680  18476.878
## 42         -0.268110        0.004960         8.895520       0.546380  13410.231
## 43          0.379780        0.003400        10.420920       0.487450  53519.206
## 44          0.302780        0.013030         6.489440       0.522580  11841.604
## 45          0.364650        0.026420         6.655800       0.534100   4064.744
## 46          0.711260        0.018140         9.014660       0.548780  69256.908
## 47          0.198870        0.018430         8.765470       0.513600  28922.180
## 48         -0.041330        0.017580         9.445030       0.543670  81129.989
## 49         -0.275190        0.025530         6.747580       0.526140   7081.150
## 50         -0.311200        0.017010        10.033350       0.554210  23340.469
## 51         -0.238830        0.017030         9.999790       0.550880  24405.235
## 52          0.084920        0.016880        10.210910       0.538500  12025.274
## 53          0.108430        0.016640        10.663400       0.511710  84874.125
## 54          0.281530        0.018570         8.764310       0.546590  11263.541
## 55          0.583080        0.026260         6.673660       0.529890  33070.486
## 56         -0.028530        0.023460         7.151020       0.528480   7558.012
## 57         -0.039700        0.017420         9.577490       0.505330  35403.500
## 58         -0.135070        0.017100         9.999260       0.600380  45858.461
## 59          0.670830        0.028450         6.366890       0.527600  31571.735
## 60          3.977230        0.017180        10.009930       0.628370  28263.516
## 61          0.064170        0.016800        10.405710       0.489490  67540.016
## 62          0.985750        0.017480         9.580090       0.573380  36183.770
```

```
## 63        -0.271870   0.016930  10.170350  0.539400  69011.446
## 64         3.723610   0.018290   9.030260  0.566400  80951.754
## 65         0.029190   0.018330   8.892430  0.541500  10882.915
## 66        -0.002770   0.018080   9.071570  0.547830  55540.655
## 67        -0.102020   0.017380   9.630910  0.538440  47024.446
## 68        -0.136910   0.016690  10.588680  0.512170  87441.821
## 69         1.943830   0.018970   8.555850  0.542590  21847.182
## 70         1.117800   0.023060   7.210630  0.515250   6642.033
## 71         0.981791   0.021839   8.890618  0.525720  24434.709
## 72         0.610157   0.020042  10.704651  0.572795  23049.707
## 73         0.603159   0.022060   8.699234  0.531270   6055.298
## 74         1.991573   0.021660   9.041059  0.569380  16914.066
## 75         1.016099   0.021716   8.972325  0.526669   9387.052
## 76        -0.082745   0.024096   7.793776  0.525612   6044.906
## 77         0.936223   0.024677   7.691359  0.527671   8076.936
## 78         0.956780   0.021622   9.021468  0.532083  40504.279
## 79         1.932130   0.007270   8.544150  0.530890  21847.170
## 80        -0.170924   0.005966   9.882602  0.489383  17331.458
## 81         0.551961   0.005925   9.972742  0.498452  23312.813
## 82         2.739030   0.006145   9.776898  0.575882  26421.333
## 83         1.139040   0.006681   9.052592  0.532211   6575.544
## 84         0.850183   0.007549   8.638483  0.537842  36848.130
## 85         0.575105   0.007135   8.938700  0.526092  12919.348
## 86         2.720283   0.006793   9.268473  0.420865   7661.737
## 87         2.932102   0.006709   8.316457  0.421267  32920.952
## 88         1.881172   0.006934   9.133872  0.537666  40027.895
## 89        -0.326046   0.007591   8.628375  0.490921  34898.903
## 90         1.861642  -0.012596   9.114342  0.518136  50027.876
## 91         0.749590  -0.013363   9.681031  0.549710  69780.923
## 92         0.569059  -0.012040   8.665134  0.497170  94055.264
## 93         0.928280  -0.006878   8.992968  0.503583  40504.251
## 94         0.774888  -0.014351   9.416147  0.509260  62938.627
## 95         0.144575  -0.013693   9.026257  0.475960  13355.934
## 96         0.285297  -0.014797   8.958638  0.624778 141518.062
## 97        -0.269531  -0.013672   9.969092  0.520181  34405.204
## 98         0.286527  -0.013567   8.959868  0.626008 141518.063
## 99         0.989050   0.020780   9.583390  0.576680  36183.773
## 100        1.119510  -0.012849   9.033062  0.512681   6575.524
## 101        0.555575  -0.012395   8.919170  0.506562  12919.329
## 102        0.567049  -0.014050   8.663124  0.495160  94055.262
## 103        0.572469  -0.008630   8.668544  0.500580  94055.267
## 104        0.776118  -0.013121   9.417377  0.510490  62938.628
## 105        0.575369  -0.005730   8.671444  0.503480  94055.270
## 106        0.159375   0.001107  10.041057  0.490760  23355.949
## 107        0.632396   0.016359   9.557698  0.564690  74896.218
## 108        0.779190   0.016237   9.710631  0.579310  41780.952
## 109        0.441522   0.016797   9.203326  0.512156  21271.335
## 110        0.326890   0.015994   7.933932  0.548141 108633.679
## 111        2.010539   0.016290   9.755216  0.645683  70472.874
## 112       -0.730241   0.016788   9.156540  0.535300  19734.589
## 113        0.571159  -0.009940   8.667234  0.499270  94055.266
## 114        1.863742  -0.010496   9.116442  0.520236  40027.878
## 115       -0.114745  -0.007904   7.761776  0.493612   6044.874
## 116        0.557675  -0.010295   8.921270  0.508662  12919.331
```

```
## 117           1.207560       -0.010030          8.734930      0.484800  13222.619
## 118           1.007180       -0.010850          9.266600      0.488010  25452.823
## 119           0.682660       -0.010460          8.986060      0.520180  69256.880
## 120           1.814742       -0.059496          9.067442      0.471236  50027.829
## 121           0.702690       -0.060263          9.634131      0.502810  69780.876
## 122           0.522159       -0.058940          8.618234      0.450270  94055.217
## 123           0.881380       -0.053778          8.946068      0.456683  40504.204
## 124           0.727988       -0.061251          9.369247      0.462360  62938.580
## 125           0.097675       -0.060593          8.979357      0.429060  13355.888
## 126           0.238397       -0.061697          8.911738      0.577878 141518.015
## 127          -0.316431       -0.060572          9.922192      0.473281  34405.157
## 128           0.239627       -0.060467          8.912968      0.579108 141518.016
## 129           0.942150       -0.026120          9.536490      0.529780  36183.726
## 130           1.072610       -0.059749          8.986162      0.465781   6575.477
## 131           0.508675       -0.059295          8.872270      0.459662  12919.282
## 132           0.520149       -0.060950          8.616224      0.448260  94055.215
## 133           0.525569       -0.055530          8.621644      0.453680  94055.220
## 134           0.729218       -0.060021          9.370477      0.463590  62938.581
## 135           0.528469       -0.052630          8.624544      0.456580  94055.223
## 136           0.112475       -0.045793          9.994157      0.443860  23355.902
## 137           0.585496       -0.030541          9.510798      0.517790  74896.171
## 138           0.732290       -0.030663          9.663731      0.532410  41780.905
## 139           0.394622       -0.030103          9.156426      0.465256  21271.288
## 140           0.279990       -0.030906          7.887032      0.501241 108633.632
## 141           1.963639       -0.030610          9.708316      0.598783  70472.827
## 142          -0.777141       -0.030112          9.109640      0.488400  19734.542
## 143           0.524259       -0.056840          8.620334      0.452370  94055.219
## 144           1.816842       -0.057396          9.069542      0.473336  40027.831
## 145           0.510775       -0.057195          8.874370      0.461762  12919.284
## 146           1.160660       -0.056930          8.688030      0.437900  13222.572
## 147           0.960280       -0.057750          9.219700      0.441110  25452.776
## 148          -0.550380        0.051060         13.495160      1.052280  14162.299
## 149          -0.622400        0.034020         20.066700      1.108420  46680.938
## 150          -0.477660        0.034060         19.999580      1.101760  48810.469
## 151           0.169840        0.033760         20.421820      1.077000  24050.547
## 152           0.216860        0.033280         21.326800      1.023420 169748.251
## 153           0.563060        0.037140         17.528620      1.093180  22527.083
## 154           1.166160        0.052520         13.347320      1.059780  66140.972
## 155          -0.057060        0.046920         14.302040      1.056960  15116.023
## 156          -0.079400        0.034840         19.154980      1.010660  70807.001
## 157          -0.270140        0.034200         19.998520      1.200760  91716.922
## 158           1.341660        0.056900         12.733780      1.055200  63143.471
## 159           7.954460        0.034360         20.019860      1.256740  56527.032
## 160           0.128340        0.033600         20.811420      0.978980 135080.032
## 161           1.971500        0.034960         19.160180      1.146760  72367.540
## 162          -0.543740        0.033860         20.340700      1.078800 138022.891
## 163           7.447220        0.036580         18.060520      1.132800 161903.508
## 164           0.058380        0.036660         17.784860      1.083000  21765.831
## 165          -0.005540        0.036160         18.143140      1.095660 111081.309
## 166          -0.204040        0.034760         19.261820      1.076880  94048.891
## 167          -0.273820        0.033380         21.177360      1.024340 174883.641
## 168           3.887660        0.037940         17.111700      1.085180  43694.364
## 169           2.235600        0.046120         14.421260      1.030500  13284.066
## 170           1.963582        0.043678         17.781236      1.051440  48869.418
```

```
## 171          1.220314        0.040084        21.409302     1.145590  46099.414
## 172          1.206318        0.044120        17.398468     1.062540  12110.595
## 173          3.983146        0.043320        18.082118     1.138760  33828.132
## 174          2.032198        0.043432        17.944650     1.053338  18774.105
## 175         -0.165490        0.048192        15.587552     1.051224  12089.812
## 176          1.872446        0.049354        15.382718     1.055342  16153.872
## 177          1.913560        0.043244        18.042936     1.064166  81008.558
## 178          3.864260        0.014540        17.088300     1.061780  43694.340
## 179         -0.341848        0.011932        19.765204     0.978766  34662.916
## 180          1.103922        0.011850        19.945484     0.996904  46625.627
## 181          5.478060        0.012290        19.553796     1.151764  52842.666
## 182          2.278080        0.013362        18.105184     1.064422  13151.088
## 183          1.700366        0.015098        17.276966     1.075684  73696.259
## 184          1.150210        0.014270        17.877400     1.052184  25838.697
## 185          5.440566        0.013586        18.536946     0.841730  15323.474
## 186          5.864204        0.013418        16.632914     0.842534  65841.904
## 187          3.762344        0.013868        18.267744     1.075332  80055.791
## 188         -0.652092        0.015182        17.256750     0.981842  69797.806
## 189          3.723284       -0.025192        18.228684     1.036272 100055.752
## 190          1.499180       -0.026726        19.362062     1.099420 139561.845
## 191          1.138118       -0.024080        17.330268     0.994340 188110.527
## 192          1.856560       -0.013756        17.985936     1.007166  81008.501
## 193          1.549776       -0.028702        18.832294     1.018520 125877.253
## 194          0.289150       -0.027386        18.052514     0.951920  26711.869
## 195          0.570594       -0.029594        17.917276     1.249556 283036.124
## 196         -0.539062       -0.027344        19.938184     1.040362  68810.408
## 197          0.573054       -0.027134        17.919736     1.252016 283036.127
##     X3D_surface.ADC ratio_3ds_vol.ADC ratio_3ds_vol_norm.ADC irregularity.ADC
## 1         2621.9081          0.393700               1.527620         1.939750
## 2         3814.0970          0.277910               1.370060         1.761300
## 3         5638.6451          0.218840               1.328760         1.579300
## 4        11033.1002          0.216440               1.649070         1.636730
## 5         5670.7686          0.225620               1.358920         1.614570
## 6         6099.5284          0.305520               1.706900         1.728590
## 7         3577.8556          0.362010               1.601510         1.980180
## 8         6979.5235          0.285700               1.706590         1.850020
## 9         2127.7323          0.382150               1.396920         1.973680
## 10        4004.6578          0.259780               1.330770         1.778350
## 11        5756.4273          0.270860               1.544270         1.755690
## 12        8903.6285          0.198910               1.450540         1.719570
## 13       13879.6900          0.198600               1.679710         1.729580
## 14        7760.7140          0.313720               1.882580         1.717360
## 15       30433.1256          0.196970               2.169330         1.677350
## 16        6874.4513          0.221840               1.432390         1.859670
## 17        3637.5726          0.277630               1.347720         1.733940
## 18       15467.4332          0.177640               1.615150         1.646430
## 19       14079.8473          0.173390               1.540020         1.740430
## 20       18727.2838          0.162320               1.619530         1.629070
## 21       14100.0484          0.179210               1.575450         1.558880
## 22         979.5783          0.426740               1.161970         1.922530
## 23        7714.3961          0.268740               1.693370         1.885740
## 24       12105.8609          0.210290               1.668050         1.614670
## 25        4074.1348          0.332170               1.578530         1.873140
## 26       18996.7193          0.178440               1.734780         1.606390
```

```
## 27      4261.1837     0.277410      1.419790     1.910220
## 28      4274.8897     0.268930      1.391980     1.885160
## 29      4282.2061     0.312920      1.541900     1.869500
## 30      8391.0328     0.267570      1.736330     1.948980
## 31       836.2840     0.456640      1.153520     2.052530
## 32     13906.3268     0.168830      1.506300     1.820330
## 33     21210.4244     0.165420      1.709750     1.604140
## 34      2783.7403     0.340700      1.414460     1.786480
## 35      4821.6773     0.309230      1.591280     1.806880
## 36     11006.9596     0.219540      1.663620     1.716600
## 37     13456.6422     0.175570      1.529860     1.586360
## 38      2584.7479     0.358270      1.427290     1.878050
## 39     15321.4273     0.149210      1.430960     1.554290
## 40      6900.6143     0.261920      1.603720     1.830290
## 41     21255.3853     0.121620      1.389060     1.553280
## 42      6770.9268     0.249550      1.542650     1.744360
## 43     16553.6275     0.148350      1.462560     1.600460
## 44       836.2829     0.455610      1.152490     2.051500
## 45      1008.8466     0.504500      1.302450     2.103810
## 46      6396.9114     0.279620      1.594460     1.903500
## 47      3668.4729     0.351770      1.556870     1.747960
## 48      7191.9734     0.232980      1.457620     1.735760
## 49      1025.1986     0.508510      1.316420     2.240620
## 50     12188.0872     0.162140      1.336830     1.627780
## 51     12679.7835     0.166130      1.378540     1.722130
## 52     15550.9710     0.158540      1.424930     1.659870
## 53     23797.3030     0.161120      1.659150     1.594660
## 54      4929.2664     0.318990      1.603790     1.861180
## 55      1034.8216     0.515690      1.333130     2.015900
## 56      1355.6671     0.545870      1.514660     2.180080
## 57      5073.8577     0.264580      1.421030     1.761500
## 58     15075.1194     0.181820      1.558310     1.794030
## 59       861.9535     0.564300      1.334380     2.262810
## 60     28684.8577     0.117600      1.395020     1.606040
## 61     22827.9534     0.177180      1.753950     1.608300
## 62      8667.7688     0.221380      1.494980     1.656750
## 63     14876.9329     0.214230      1.745490     1.580550
## 64     10920.4759     0.195070      1.473930     1.718910
## 65      4637.6141     0.307890      1.533610     1.826210
## 66      5608.0740     0.288920      1.562050     1.829190
## 67      9433.1751     0.216500      1.513140     1.736830
## 68     18817.6956     0.176130      1.638460     1.570360
## 69      5328.3343     0.332170      1.692470     1.958620
## 70      1304.7423     0.509740      1.427610     2.244910
## 71      5705.2605     0.262753      1.459923     1.776057
## 72     28876.2908     0.129075      1.473749     1.541065
## 73      3857.4700     0.314771      1.457962     1.817149
## 74     10937.3601     0.190426      1.434106     1.716581
## 75      6033.2688     0.256951      1.463606     1.743149
## 76      1478.5764     0.504887      1.474669     2.069551
## 77      2030.6334     0.419270      1.440788     1.918383
## 78      6762.8093     0.265182      1.554065     1.759527
## 79      5328.3226     0.320470      1.680770     1.946920
## 80      7334.8954     0.224789      1.469176     1.684659
```

```
## 81       12341.8924          0.223897              1.741835          1.419876
## 82       12527.2264          0.164473              1.418616          1.775273
## 83        5877.0394          0.254015              1.482816          1.601599
## 84        4510.6605          0.257454              1.370446          1.789097
## 85        3710.6344          0.271311              1.330753          1.715614
## 86        6912.8812          0.254638              1.567596          1.568239
## 87        7173.4583          0.252767              1.579084          1.562823
## 88       11784.0956          0.175445              1.452820          1.692645
## 89        2691.1602          0.345430              1.407792          1.814499
## 90       11784.0760          0.155915              1.433290          1.673115
## 91       18725.5399          0.114537              1.389553          1.546855
## 92        3857.4359          0.280671              1.423862          1.783049
## 93        6762.7808          0.236682              1.525565          1.731027
## 94        7760.6954          0.295162              1.864018          1.698799
## 95        8629.5213          0.175462              1.388274          1.677212
## 96       30433.1070          0.178408              2.150773          1.658788
## 97       12679.7528          0.135425              1.347839          1.691430
## 98       30433.1083          0.179638              2.152003          1.660018
## 99        8667.7721          0.224680              1.498280          1.660050
## 100       5877.0199          0.234485              1.463286          1.582069
## 101       3710.6148          0.251781              1.311223          1.696084
## 102       3857.4339          0.278661              1.421852          1.781039
## 103       3857.4393          0.284081              1.427272          1.786459
## 104       7760.6966          0.296392              1.865248          1.700029
## 105       3857.4422          0.286981              1.430172          1.789359
## 106       8629.5361          0.190262              1.403074          1.692012
## 107       7075.3615          0.236624              1.469492          1.772746
## 108      18725.5695          0.144137              1.419153          1.576455
## 109       6107.8185          0.247289              1.443956          1.553262
## 110      16124.0050          0.163225              1.479264          1.665743
## 111      15325.8136          0.148682              1.359021          1.573029
## 112       4705.7082          0.280140              1.445644          1.890576
## 113       3857.4380          0.282771              1.425962          1.785149
## 114      11784.0781          0.158015              1.435390          1.675215
## 115       1478.5444          0.472887              1.442669          2.037551
## 116       3710.6169          0.253881              1.313323          1.698184
## 117       3637.5574          0.262400              1.332490          1.718710
## 118       5756.4121          0.255630              1.529040          1.740460
## 119       6396.8828          0.251020              1.565860          1.874900
## 120      11784.0291          0.109015              1.386390          1.626215
## 121      18725.4930          0.067637              1.342653          1.499955
## 122       3857.3890          0.233771              1.376962          1.736149
## 123       6762.7339          0.189782              1.478665          1.684127
## 124       7760.6485          0.248262              1.817118          1.651899
## 125       8629.4744          0.128562              1.341374          1.630312
## 126      30433.0601          0.131508              2.103873          1.611888
## 127      12679.7059          0.088525              1.300939          1.644530
## 128      30433.0613          0.132738              2.105103          1.613118
## 129       8667.7252          0.177780              1.451380          1.613150
## 130       5876.9730          0.187585              1.416386          1.535169
## 131       3710.5679          0.204881              1.264323          1.649184
## 132       3857.3870          0.231761              1.374952          1.734139
## 133       3857.3924          0.237181              1.380372          1.739559
## 134       7760.6497          0.249492              1.818348          1.653129
```

```
## 135      3857.3953          0.240081          1.383272          1.742459
## 136      8629.4892          0.143362          1.356174          1.645112
## 137      7075.3146          0.189724          1.422592          1.725846
## 138     18725.5226          0.097237          1.372253          1.529555
## 139      6107.7716          0.200389          1.397056          1.506362
## 140     16123.9581          0.116325          1.432364          1.618843
## 141     15325.7667          0.101782          1.312121          1.526129
## 142      4705.6613          0.233240          1.398744          1.843676
## 143      3857.3911          0.235871          1.379062          1.738249
## 144     11784.0312          0.111115          1.388490          1.628315
## 145      3710.5700          0.206981          1.266423          1.651284
## 146      3637.5105          0.215500          1.285590          1.671810
## 147      5756.3652          0.208730          1.482140          1.693560
## 148      2050.3973          1.017020          2.632840          4.481240
## 149     24376.1744          0.324280          2.673660          3.255560
## 150     25359.5670          0.332260          2.757080          3.444260
## 151     31101.9420          0.317080          2.849860          3.319740
## 152     47594.6060          0.322240          3.318300          3.189320
## 153      9858.5328          0.637980          3.207580          3.722360
## 154      2069.6431          1.031380          2.666260          4.031800
## 155      2711.3343          1.091740          3.029320          4.360160
## 156     10147.7154          0.529160          2.842060          3.523000
## 157     30150.2388          0.363640          3.116620          3.588060
## 158      1723.9069          1.128600          2.668760          4.525620
## 159     57369.7154          0.235200          2.790040          3.212080
## 160     45655.9068          0.354360          3.507900          3.216600
## 161     17335.5377          0.442760          2.989960          3.313500
## 162     29753.8658          0.428460          3.490980          3.161100
## 163     21840.9517          0.390140          2.947860          3.437820
## 164      9275.2281          0.615780          3.067220          3.652420
## 165     11216.1480          0.577840          3.124100          3.658380
## 166     18866.3502          0.433000          3.026280          3.473660
## 167     37635.3912          0.352260          3.276920          3.140720
## 168     10656.6685          0.664340          3.384940          3.917240
## 169      2609.4847          1.019480          2.855220          4.489820
## 170     11410.5210          0.525506          2.919846          3.552114
## 171     57752.5816          0.258150          2.947498          3.082130
## 172      7714.9400          0.629542          2.915924          3.634298
## 173     21874.7202          0.380852          2.868212          3.433162
## 174     12066.5376          0.513902          2.927212          3.486298
## 175      2957.1529          1.009774          2.949338          4.139102
## 176      4061.2669          0.838540          2.881576          3.836766
## 177     13525.6187          0.530364          3.108130          3.519054
## 178     10656.6451          0.640940          3.361540          3.893840
## 179     14669.7907          0.449578          2.938352          3.369318
## 180     24683.7849          0.447794          3.483670          2.839752
## 181     25054.4528          0.328946          2.837232          3.550546
## 182     11754.0788          0.508030          2.965632          3.203198
## 183      9021.3210          0.514908          2.740892          3.578194
## 184      7421.2687          0.542622          2.661506          3.431228
## 185     13825.7624          0.509276          3.135192          3.136478
## 186     14346.9167          0.505534          3.158168          3.125646
## 187     23568.1911          0.350890          2.905640          3.385290
## 188      5382.3205          0.690860          2.815584          3.628998
```

```
## 189      23568.1520         0.311830            2.866580         3.346230
## 190      37451.0798         0.229074            2.779106         3.093710
## 191       7714.8718         0.561342            2.847724         3.566098
## 192      13525.5617         0.473364            3.051130         3.462054
## 193      15521.3908         0.590324            3.728036         3.397598
## 194      17259.0427         0.350924            2.776548         3.354424
## 195      60866.2140         0.356816            4.301546         3.317576
## 196      25359.5056         0.270850            2.695678         3.382860
## 197      60866.2165         0.359276            4.304006         3.320036
##     Compactness_v1.ADC Compactness_v2.ADC Spherical_disproportion.ADC
## 1             0.030700           0.284440                    1.527620
## 2             0.035700           0.393540                    1.370060
## 3             0.037270           0.431220                    1.328760
## 4             0.027640           0.226550                    1.649070
## 5             0.036110           0.403260                    1.358920
## 6             0.026370           0.204510                    1.706900
## 7             0.028770           0.247140                    1.601510
## 8             0.026380           0.204620                    1.706590
## 9             0.034750           0.371380                    1.396920
## 10            0.037190           0.429280                    1.330770
## 11            0.030240           0.275410                    1.544270
## 12            0.032980           0.331900                    1.450540
## 13            0.026960           0.214490                    1.679710
## 14            0.023110           0.153020                    1.882580
## 15            0.019160           0.100830                    2.169330
## 16            0.033560           0.344600                    1.432390
## 17            0.036530           0.413350                    1.347720
## 18            0.028440           0.240980                    1.615150
## 19            0.030360           0.277680                    1.540020
## 20            0.028330           0.239050                    1.619530
## 21            0.029420           0.259500                    1.575450
## 22            0.045020           0.644120                    1.161970
## 23            0.026660           0.209400                    1.693370
## 24            0.027210           0.218980                    1.668050
## 25            0.029340           0.258000                    1.578530
## 26            0.025800           0.194920                    1.734780
## 27            0.033970           0.353810                    1.419790
## 28            0.034920           0.375330                    1.391980
## 29            0.030310           0.276670                    1.541900
## 30            0.025770           0.194400                    1.736330
## 31            0.045490           0.658350                    1.153520
## 32            0.031300           0.296600                    1.506300
## 33            0.026310           0.203500                    1.709750
## 34            0.034150           0.357800                    1.414460
## 35            0.029020           0.251890                    1.591280
## 36            0.027310           0.220710                    1.663620
## 37            0.030640           0.283200                    1.529860
## 38            0.033730           0.348290                    1.427290
## 39            0.033610           0.345630                    1.430960
## 40            0.028710           0.246130                    1.603720
## 41            0.035020           0.377680                    1.389060
## 42            0.030290           0.276270                    1.542650
## 43            0.032600           0.323830                    1.462560
## 44            0.044460           0.657320                    1.152490
```

```
## 45          0.052260    0.485500         1.302450
## 46          0.042650    0.270120         1.594460
## 47          0.043630    0.289190         1.556870
## 48          0.046550    0.349600         1.457620
## 49          0.051670    0.470520         1.316420
## 50          0.050840    0.449770         1.336830
## 51          0.049250    0.411140         1.378540
## 52          0.047620    0.373370         1.424930
## 53          0.041090    0.241270         1.659150
## 54          0.042410    0.265670         1.603790
## 55          0.050990    0.453440         1.333130
## 56          0.044810    0.312940         1.514660
## 57          0.047750    0.376350         1.421030
## 58          0.043600    0.288420         1.558310
## 59          0.050940    0.452190         1.334380
## 60          0.048660    0.397130         1.395020
## 61          0.039050    0.206360         1.753950
## 62          0.045390    0.324950         1.494980
## 63          0.039220    0.209170         1.745490
## 64          0.046030    0.338530         1.473930
## 65          0.044270    0.301940         1.533610
## 66          0.043490    0.286450         1.562050
## 67          0.044860    0.313840         1.513140
## 68          0.041570    0.250000         1.638460
## 69          0.040340    0.228100         1.692470
## 70          0.047530    0.371340         1.427610
## 71          0.049981    0.353764         1.459923
## 72          0.049545    0.344316         1.473749
## 73          0.050044    0.355133         1.457962
## 74          0.050825    0.372410         1.434106
## 75          0.049864    0.351212         1.463606
## 76          0.049516    0.343700         1.474669
## 77          0.050603    0.367453         1.440788
## 78          0.047202    0.295914         1.554065
## 79          0.028640    0.216400         1.680770
## 80          0.034666    0.323135         1.469176
## 81          0.027902    0.195505         1.741835
## 82          0.036286    0.358529         1.418616
## 83          0.034252    0.314401         1.482816
## 84          0.037970    0.397301         1.370446
## 85          0.039473    0.433621         1.330753
## 86          0.031883    0.266690         1.567596
## 87          0.031586    0.260997         1.579084
## 88          0.035174    0.334046         1.452820
## 89          0.036652    0.366780         1.407792
## 90          0.015644    0.314516         1.433290
## 91          0.017078    0.346253         1.389553
## 92          0.015944    0.321033         1.423862
## 93          0.018702    0.267414         1.525565
## 94          0.004550    0.134455         1.864018
## 95          0.017121    0.347242         1.388274
## 96          0.000603    0.082267         2.150773
## 97          0.018552    0.380437         1.347839
## 98          0.001833    0.083497         2.152003
```

```
## 99              0.048690            0.328250                    1.498280
## 100             0.014722            0.294871                    1.463286
## 101             0.019943            0.414091                    1.311223
## 102             0.013934            0.319023                    1.421852
## 103             0.019354            0.324443                    1.427272
## 104             0.005780            0.135685                    1.865248
## 105             0.022254            0.327343                    1.430172
## 106             0.031921            0.362042                    1.403074
## 107             0.045037            0.339653                    1.469492
## 108             0.046678            0.375853                    1.419153
## 109             0.045851            0.357379                    1.443956
## 110             0.044735            0.333193                    1.479264
## 111             0.048840            0.426507                    1.359021
## 112             0.045796            0.356168                    1.445644
## 113             0.018044            0.323133                    1.425962
## 114             0.017744            0.316616                    1.435390
## 115             0.017516            0.311700                    1.442669
## 116             0.022043            0.416191                    1.313323
## 117             0.021300            0.398120                    1.332490
## 118             0.015010            0.260180                    1.529040
## 119             0.014050            0.241520                    1.565860
## 120            -0.031256            0.267616                    1.386390
## 121            -0.029822            0.299353                    1.342653
## 122            -0.030956            0.274133                    1.376962
## 123            -0.028198            0.220514                    1.478665
## 124            -0.042350            0.087555                    1.817118
## 125            -0.029779            0.300342                    1.341374
## 126            -0.046297            0.035367                    2.103873
## 127            -0.028348            0.333537                    1.300939
## 128            -0.045067            0.036597                    2.105103
## 129             0.001790            0.281350                    1.451380
## 130            -0.032178            0.247971                    1.416386
## 131            -0.026957            0.367191                    1.264323
## 132            -0.032966            0.272123                    1.374952
## 133            -0.027546            0.277543                    1.380372
## 134            -0.041120            0.088785                    1.818348
## 135            -0.024646            0.280443                    1.383272
## 136            -0.014979            0.315142                    1.356174
## 137            -0.001863            0.292753                    1.422592
## 138            -0.000222            0.328953                    1.372253
## 139            -0.001049            0.310479                    1.397056
## 140            -0.002165            0.286293                    1.432364
## 141             0.001940            0.379607                    1.312121
## 142            -0.001104            0.309268                    1.398744
## 143            -0.028856            0.276233                    1.379062
## 144            -0.029156            0.269716                    1.388490
## 145            -0.024857            0.369291                    1.266423
## 146            -0.025600            0.351220                    1.285590
## 147            -0.031890            0.213280                    1.482140
## 148             0.103340            0.941040                    2.632840
## 149             0.101680            0.899540                    2.673660
## 150             0.098500            0.822280                    2.757080
## 151             0.095240            0.746740                    2.849860
## 152             0.082180            0.482540                    3.318300
```

```
## 153          0.084820          0.531340                      3.207580
## 154          0.101980          0.906880                      2.666260
## 155          0.089620          0.625880                      3.029320
## 156          0.095500          0.752700                      2.842060
## 157          0.087200          0.576840                      3.116620
## 158          0.101880          0.904380                      2.668760
## 159          0.097320          0.794260                      2.790040
## 160          0.078100          0.412720                      3.507900
## 161          0.090780          0.649900                      2.989960
## 162          0.078440          0.418340                      3.490980
## 163          0.092060          0.677060                      2.947860
## 164          0.088540          0.603880                      3.067220
## 165          0.086980          0.572900                      3.124100
## 166          0.089720          0.627680                      3.026280
## 167          0.083140          0.500000                      3.276920
## 168          0.080680          0.456200                      3.384940
## 169          0.095060          0.742680                      2.855220
## 170          0.099962          0.707528                      2.919846
## 171          0.099090          0.688632                      2.947498
## 172          0.100088          0.710266                      2.915924
## 173          0.101650          0.744820                      2.868212
## 174          0.099728          0.702424                      2.927212
## 175          0.099032          0.687400                      2.949338
## 176          0.101206          0.734906                      2.881576
## 177          0.094404          0.591828                      3.108130
## 178          0.057280          0.432800                      3.361540
## 179          0.069332          0.646270                      2.938352
## 180          0.055804          0.391010                      3.483670
## 181          0.072572          0.717058                      2.837232
## 182          0.068504          0.628802                      2.965632
## 183          0.075940          0.794602                      2.740892
## 184          0.078946          0.867242                      2.661506
## 185          0.063766          0.533380                      3.135192
## 186          0.063172          0.521994                      3.158168
## 187          0.070348          0.668092                      2.905640
## 188          0.073304          0.733560                      2.815584
## 189          0.031288          0.629032                      2.866580
## 190          0.034156          0.692506                      2.779106
## 191          0.031888          0.642066                      2.847724
## 192          0.037404          0.534828                      3.051130
## 193          0.009100          0.268910                      3.728036
## 194          0.034242          0.694484                      2.776548
## 195          0.001206          0.164534                      4.301546
## 196          0.037104          0.760874                      2.695678
## 197          0.003666          0.166994                      4.304006
##     Sphericity.ADC Asphericity.ADC Center_of_mass.ADC Max_3D_diam.ADC
## 1         0.658230        0.527620           0.974070        46.80855
## 2         0.733780        0.370060           1.001730        57.64178
## 3         0.756550        0.328760           1.487890        64.07496
## 4         0.609870        0.649070           1.327940        85.02235
## 5         0.739780        0.358920           0.579830        59.88998
## 6         0.589260        0.706900           1.605590        66.42410
## 7         0.627930        0.601510           0.448760        54.65613
## 8         0.589370        0.706590           0.430110        80.88006
```

```
## 9          0.719690      0.396920        0.489600      37.21393
## 10         0.755410      0.330770        2.114950      54.60350
## 11         0.651150      0.544270        1.143140      69.80920
## 12         0.693140      0.450540        0.369810      79.01751
## 13         0.598770      0.679710        1.445060     104.89098
## 14         0.534430      0.882580        0.491500      77.13741
## 15         0.464040      1.169330        3.325900     157.19604
## 16         0.701900      0.432390        0.642140      74.42685
## 17         0.745920      0.347720        0.622390      53.23824
## 18         0.622640      0.615150        1.792760     121.10358
## 19         0.652940      0.540020        0.747150     112.19110
## 20         0.620960      0.619530        2.220540     124.32376
## 21         0.638290      0.575450        0.449300     106.13512
## 22         0.865020      0.161970        0.603320      21.68135
## 23         0.593950      0.693370        0.681710      77.17462
## 24         0.602940      0.668050        1.640940      97.44997
## 25         0.637050      0.578530        0.928860      56.79481
## 26         0.579820      0.734780        1.718410     127.83786
## 27         0.708120      0.419790        1.405830      60.87766
## 28         0.722240      0.391980        1.105200      57.08266
## 29         0.652150      0.541900        1.263280      59.93687
## 30         0.579300      0.736330        0.361340      85.76901
## 31         0.871350      0.153520        0.449510      19.45928
## 32         0.667520      0.506310        0.628530     102.92593
## 33         0.588280      0.709750        2.133480     129.08480
## 34         0.710780      0.414460        0.875160      45.34198
## 35         0.631960      0.591280        0.548880      68.69322
## 36         0.604550      0.663620        0.712740      88.57242
## 37         0.657270      0.529860        1.409070     101.31390
## 38         0.704400      0.427290        1.158620      44.38215
## 39         0.702600      0.430960        1.977870     111.99411
## 40         0.627060      0.603720        0.283810      78.95075
## 41         0.723750      0.389060        1.983560     126.69349
## 42         0.651830      0.542650        1.028570      72.45685
## 43         0.687450      0.462560        1.975920     119.96217
## 44         0.870320      0.152490        0.448480      19.45825
## 45         0.793170      0.302450        0.399920      25.19134
## 46         0.649390      0.594460        1.712360      71.47225
## 47         0.664840      0.556870        0.732850      59.47557
## 48         0.709510      0.457620        0.717290      75.20064
## 49         0.784820      0.316420        0.371600      26.08324
## 50         0.772940      0.336830        0.536680      94.52286
## 51         0.749770      0.378540        0.994080      98.86488
## 52         0.725610      0.424930        0.734620     108.54755
## 53         0.624450      0.659150        2.465870     139.44904
## 54         0.645670      0.603790        0.428810      66.10893
## 55         0.775070      0.333130        0.293890      25.05131
## 56         0.683120      0.514660        0.439060      32.69077
## 57         0.727580      0.421030        1.409170      62.95942
## 58         0.664240      0.558310        1.899880     118.86848
## 59         0.774350      0.334380        0.282600      24.15034
## 60         0.741000      0.395030        0.875260     148.46764
## 61         0.591260      0.753950        1.676670     139.93965
## 62         0.692000      0.494980        0.855570      84.20093
```

```
## 63        0.594070     0.745490      2.594970    103.54498
## 64        0.701760     0.473930      0.120380     94.61739
## 65        0.674790     0.533610      0.488500     66.37435
## 66        0.662670     0.562050      0.556360     68.64027
## 67        0.683800     0.513140      0.568660     83.66979
## 68        0.632210     0.638460      2.386490    128.68938
## 69        0.612360     0.692470      0.664000     57.68085
## 70        0.724260     0.427610      0.251410     32.17835
## 71        0.713444     0.459923      0.222962     65.56627
## 72        0.706846     0.473749      1.737939    159.62192
## 73        0.714390     0.457962      0.405579     52.11612
## 74        0.726111     0.434106      0.313183     98.48700
## 75        0.711674     0.463606      0.163850     67.67768
## 76        0.706411     0.474669      0.374093     37.34581
## 77        0.722788     0.440788      0.320162     41.47008
## 78        0.670866     0.554065      0.114463     71.06897
## 79        0.600660     0.680770      0.652300     57.66915
## 80        0.687582     0.469176      1.287432     74.10614
## 81        0.580401     0.741835      0.541464    103.31152
## 82        0.712000     0.418616      0.404274     96.87482
## 83        0.681281     0.482816      0.872813     67.38070
## 84        0.736946     0.370446      1.603252     58.12828
## 85        0.758865     0.330753      0.690020     52.73119
## 86        0.644580     0.567596      0.150704     74.30958
## 87        0.639911     0.579084      0.398473     77.93458
## 88        0.695295     0.452820      0.324542    104.53155
## 89        0.717457     0.407792      0.528135     43.42599
## 90        0.675765     0.433290      0.305012    104.51202
## 91        0.697272     0.389553      0.620975    123.42947
## 92        0.680290     0.423862      0.371479     52.08202
## 93        0.642366     0.525565      0.085963     71.04048
## 94        0.515871     0.864018      0.472942     77.11885
## 95        0.697921     0.388274      1.884808     84.82840
## 96        0.445479     1.150773      3.307340    157.17748
## 97        0.719070     0.347839      0.963377     98.83418
## 98        0.446709     1.152003      3.308570    157.17871
## 99        0.695300     0.498280      0.858870     84.20423
## 100       0.661751     0.463286      0.853283     67.36117
## 101       0.739335     0.311223      0.670490     52.71166
## 102       0.678280     0.421852      0.369469     52.08001
## 103       0.683700     0.427272      0.374889     52.08543
## 104       0.517101     0.865248      0.474172     77.12008
## 105       0.686600     0.430172      0.377789     52.08833
## 106       0.712721     0.403074      1.899608     84.84320
## 107       0.702231     0.469492      1.283876     70.49805
## 108       0.726872     0.419153      0.650575    123.45907
## 109       0.714514     0.443956      0.892861     71.06727
## 110       0.697644     0.479264      0.637819    118.40962
## 111       0.758725     0.359021      2.164734    108.09246
## 112       0.713688     0.445644      1.197563     62.13817
## 113       0.682390     0.425962      0.373579     52.08412
## 114       0.677865     0.435390      0.307112    104.51413
## 115       0.674411     0.442669      0.342093     37.31381
## 116       0.741435     0.313323      0.672590     52.71376
```

```
## 117         0.730690         0.332490              0.607160         53.22301
## 118         0.635920         0.529040              1.127910         69.79397
## 119         0.620790         0.565860              1.683760         71.44365
## 120         0.628865         0.386390              0.258112        104.46513
## 121         0.650372         0.342653              0.574075        123.38258
## 122         0.633390         0.376962              0.324579         52.03512
## 123         0.595466         0.478665              0.039063         70.99358
## 124         0.468971         0.817118              0.426042         77.07195
## 125         0.651021         0.341374              1.837908         84.78150
## 126         0.398579         1.103873              3.260440        157.13058
## 127         0.672170         0.300939              0.916477         98.78728
## 128         0.399809         1.105103              3.261670        157.13181
## 129         0.648400         0.451380              0.811970         84.15733
## 130         0.614851         0.416386              0.806383         67.31427
## 131         0.692435         0.264323              0.623590         52.66476
## 132         0.631380         0.374952              0.322569         52.03311
## 133         0.636800         0.380372              0.327989         52.03853
## 134         0.470201         0.818348              0.427272         77.07318
## 135         0.639700         0.383272              0.330889         52.04143
## 136         0.665821         0.356174              1.852708         84.79630
## 137         0.655331         0.422592              1.236976         70.45115
## 138         0.679972         0.372253              0.603675        123.41218
## 139         0.667614         0.397056              0.845961         71.02037
## 140         0.650744         0.432364              0.590919        118.36272
## 141         0.711825         0.312121              2.117834        108.04556
## 142         0.666788         0.398744              1.150663         62.09127
## 143         0.635490         0.379062              0.326679         52.03722
## 144         0.630965         0.388490              0.260212        104.46722
## 145         0.694535         0.266423              0.625690         52.66686
## 146         0.683790         0.285590              0.560260         53.17611
## 147         0.589020         0.482140              1.081010         69.74707
## 148         1.569640         0.632840              0.743200         52.16648
## 149         1.545880         0.673660              1.073360        189.04572
## 150         1.499540         0.757080              1.988160        197.72976
## 151         1.451220         0.849860              1.469240        217.09510
## 152         1.248900         1.318300              4.931740        278.89808
## 153         1.291340         1.207580              0.857620        132.21786
## 154         1.550140         0.666260              0.587780         50.10262
## 155         1.366240         1.029320              0.878120         65.38154
## 156         1.455160         0.842060              2.818340        125.91884
## 157         1.328480         1.116620              3.799760        237.73696
## 158         1.548700         0.668760              0.565200         48.30068
## 159         1.482000         0.790060              1.750520        296.93528
## 160         1.182520         1.507900              3.353340        279.87930
## 161         1.384000         0.989960              1.711140        168.40186
## 162         1.188140         1.490980              5.189940        207.08996
## 163         1.403520         0.947860              0.240760        189.23478
## 164         1.349580         1.067220              0.977000        132.74870
## 165         1.325340         1.124100              1.112720        137.28054
## 166         1.367600         1.026280              1.137320        167.33958
## 167         1.264420         1.276920              4.772980        257.37876
## 168         1.224720         1.384940              1.328000        115.36170
## 169         1.448520         0.855220              0.502820         64.35670
## 170         1.426888         0.919846              0.445924        131.13255
```

```
## 171       1.413692        0.947498          3.475878        319.24383
## 172       1.428780        0.915924          0.811158        104.23224
## 173       1.452222        0.868212          0.626366        196.97399
## 174       1.423348        0.927212          0.327700        135.35536
## 175       1.412822        0.949338          0.748186         74.69162
## 176       1.445576        0.881576          0.640324         82.94015
## 177       1.341732        1.108130          0.228926        142.13795
## 178       1.201320        1.361540          1.304600        115.33830
## 179       1.375164        0.938352          2.574864        148.21228
## 180       1.160802        1.483670          1.082928        206.62305
## 181       1.424000        0.837232          0.808548        193.74963
## 182       1.362562        0.965632          1.745626        134.76140
## 183       1.473892        0.740892          3.206504        116.25657
## 184       1.517730        0.661506          1.380040        105.46237
## 185       1.289160        1.135192          0.301408        148.61916
## 186       1.279822        1.158168          0.796946        155.86916
## 187       1.390590        0.905640          0.649084        209.06311
## 188       1.434914        0.815584          1.056270         86.85197
## 189       1.351530        0.866580          0.610024        209.02405
## 190       1.394544        0.779106          1.241950        246.85895
## 191       1.360580        0.847724          0.742958        104.16404
## 192       1.284732        1.051130          0.171926        142.08095
## 193       1.031742        1.728036          0.945884        154.23770
## 194       1.395842        0.776548          3.769616        169.65680
## 195       0.890958        2.301546          6.614680        314.35496
## 196       1.438140        0.695678          1.926754        197.66837
## 197       0.893418        2.304006          6.617140        314.35742
##     Major_axis_length.ADC Minor_axis_length.ADC Least_axis_length.ADC
## 1                45.53640              20.24517              13.58989
## 2                35.07877              28.70241              23.63536
## 3                42.14714              36.72698              25.93458
## 4                58.00549              42.98623              35.06326
## 5                39.28351              35.40209              31.13508
## 6                52.01087              34.53146              21.82211
## 7                46.06272              25.32474              17.97463
## 8                58.04271              46.76289              16.68000
## 9                30.27246              24.42580              12.35019
## 10               38.58462              29.49980              21.03569
## 11               39.90416              35.93777              26.86825
## 12               47.55998              41.92052              35.26353
## 13               68.52301              48.85795              37.01055
## 14               59.46108              33.03541              23.91794
## 15               77.84274              69.08020              57.08056
## 16               53.87765              33.34912              27.48410
## 17               36.08076              29.70797              21.45666
## 18               80.87189              55.58257              34.51666
## 19               75.27761              45.40872              39.51561
## 20               85.57489              53.22762              41.46089
## 21               58.26560              53.81141              45.42838
## 22               18.79846              14.92944              12.15012
## 23               53.16335              34.03236              28.54230
## 24               51.89005              51.53129              40.50947
## 25               57.57253              22.17001              18.00303
## 26               86.89526              59.98458              40.27854
```

```
## 27         49.21705        24.64183        19.57355
## 28         45.03005        28.04678        20.11257
## 29         47.88044        30.34041        17.32559
## 30         60.68716        33.37037        28.18834
## 31         18.66416        13.28468        11.09528
## 32         58.83145        50.11646        42.98299
## 33         86.86710        59.75043        41.22332
## 34         34.86384        23.84392        16.99376
## 35         55.59948        32.23494        18.03989
## 36         57.60653        47.14266        35.53117
## 37         64.03135        52.44826        37.17265
## 38         33.30383        28.10573        12.72822
## 39         75.50827        46.94245        45.64269
## 40         45.76647        44.07978        23.27626
## 41         84.67110        63.00601        49.53765
## 42         60.63484        30.34434        25.05432
## 43         88.14726        52.31333        38.02280
## 44         18.66313        13.28365        11.09425
## 45         27.04012        11.83528        10.70026
## 46         44.73200        37.06472        25.98190
## 47         51.34849        23.80695        18.45656
## 48         44.77762        40.15114        31.27240
## 49         22.91362        14.06188        10.88481
## 50         58.07474        47.29937        45.55984
## 51         63.17545        46.86934        42.46677
## 52         64.54423        55.44697        46.51076
## 53         91.58762        65.19135        45.18264
## 54         55.41433        27.08458        19.35262
## 55         26.61412        12.66466        10.42764
## 56         31.09608        16.94968         9.01165
## 57         49.10547        30.44667        22.67552
## 58         78.82034        48.26129        39.60339
## 59         21.77626        12.67499         9.66094
## 60         93.97455        73.13301        61.67332
## 61         92.57803        65.02709        45.07700
## 62         50.68051        45.28687        29.39448
## 63         82.03568        60.52653        26.39175
## 64         59.55708        51.18427        32.41290
## 65         57.53246        26.84577        18.55498
## 66         58.98563        26.33712        23.58785
## 67         53.75486        40.60464        36.50742
## 68         80.88965        58.55380        43.79203
## 69         37.56836        34.30611        24.19699
## 70         25.40603        16.63853        11.13757
## 71         42.24986        39.68303        23.45171
## 72        102.66958        66.91040        63.03554
## 73         43.23136        24.93746        19.87618
## 74         64.93027        50.88501        31.39154
## 75         43.20892        40.63468        24.56056
## 76         30.14921        16.89115        10.62199
## 77         33.79581        19.81633        13.68462
## 78         49.58468        39.96887        25.47099
## 79         37.55666        34.29441        24.18529
## 80         50.98351        40.16271        28.14924
```

```
## 81     70.65903    38.72928    33.85204
## 82     55.40498    49.61679    43.70687
## 83     44.90567    37.31695    22.39907
## 84     48.45056    29.76730    21.18898
## 85     35.81067    27.86705    21.80018
## 86     52.50457    41.24988    21.22450
## 87     54.22381    39.96211    22.38269
## 88     65.08353    52.98105    33.46088
## 89     33.79865    21.51940    20.18632
## 90     65.06400    52.96151    33.44135
## 91     71.79716    65.38311    47.13738
## 92     43.19725    24.90336    19.84208
## 93     49.55618    39.94037    25.44249
## 94     59.44252    33.01685    23.89938
## 95     52.08479    44.95668    31.16797
## 96     77.82418    69.06164    57.06200
## 97     63.14475    46.83864    42.43607
## 98     77.82541    69.06287    57.06323
## 99     50.68381    45.29017    29.39778
## 100    44.88614    37.29742    22.37954
## 101    35.79113    27.84752    21.78065
## 102    43.19524    24.90135    19.84007
## 103    43.20067    24.90677    19.84549
## 104    59.44375    33.01808    23.90061
## 105    43.20356    24.90967    19.84839
## 106    52.09959    44.97148    31.18277
## 107    43.90572    38.58932    29.42252
## 108    71.82676    65.41271    47.16698
## 109    44.99697    40.80681    21.57410
## 110    69.03504    56.14829    48.48739
## 111    59.97092    56.09899    50.48442
## 112    45.25891    31.32748    20.85027
## 113    43.19935    24.90546    19.84418
## 114    65.06610    52.96361    33.44345
## 115    30.11721    16.85915    10.58999
## 116    35.79324    27.84962    21.78275
## 117    36.06553    29.69274    21.44143
## 118    39.88893    35.92254    26.85302
## 119    44.70340    37.03612    25.95330
## 120    65.01710    52.91461    33.39445
## 121    71.75026    65.33621    47.09048
## 122    43.15035    24.85646    19.79518
## 123    49.50928    39.89347    25.39559
## 124    59.39562    32.96995    23.85248
## 125    52.03789    44.90978    31.12107
## 126    77.77728    69.01474    57.01510
## 127    63.09785    46.79174    42.38917
## 128    77.77851    69.01597    57.01633
## 129    50.63691    45.24327    29.35088
## 130    44.83924    37.25052    22.33264
## 131    35.74424    27.80062    21.73375
## 132    43.14834    24.85445    19.79317
## 133    43.15376    24.85987    19.79859
## 134    59.39685    32.97118    23.85371
```

```
## 135             43.15666             24.86277             19.80149
## 136             52.05269             44.92458             31.13587
## 137             43.85882             38.54242             29.37561
## 138             71.77986             65.36581             47.12008
## 139             44.95007             40.75991             21.52720
## 140             68.98814             56.10139             48.44049
## 141             59.92402             56.05209             50.43752
## 142             45.21201             31.28058             20.80337
## 143             43.15246             24.85856             19.79728
## 144             65.01920             52.91672             33.39655
## 145             35.74634             27.80272             21.73585
## 146             36.01863             29.64584             21.39453
## 147             39.84203             35.87564             26.80612
## 148             45.82724             28.12376             21.76962
## 149            116.14948             94.59874             91.11968
## 150            126.35090             93.73868             84.93354
## 151            129.08846            110.89394             93.02152
## 152            183.17524            130.38270             90.36528
## 153            110.82866             54.16916             38.70524
## 154             53.22824             25.32932             20.85528
## 155             62.19216             33.89936             18.02330
## 156             98.21094             60.89334             45.35104
## 157            157.64068             96.52258             79.20678
## 158             43.55252             25.34998             19.32188
## 159            187.94910            146.26602            123.34664
## 160            185.15606            130.05418             90.15400
## 161            101.36102             90.57374             58.78896
## 162            164.07136            121.05306             52.78350
## 163            119.11416            102.36854             64.82580
## 164            115.06492             53.69154             37.10996
## 165            117.97126             52.67424             47.17570
## 166            107.50972             81.20928             73.01484
## 167            161.77930            117.10760             87.58406
## 168             75.13672             68.61222             48.39398
## 169             50.81206             33.27706             22.27514
## 170             84.49971             79.36605             46.90341
## 171            205.33915            133.82080            126.07108
## 172             86.46271             49.87492             39.75236
## 173            129.86053            101.77001             62.78308
## 174             86.41783             81.26937             49.12113
## 175             60.29842             33.78229             21.24398
## 176             67.59162             39.63265             27.36923
## 177             99.16935             79.93774             50.94199
## 178             75.11332             68.58882             48.37058
## 179            101.96701             80.32542             56.29848
## 180            141.31805             77.45855             67.70409
## 181            110.80996             99.23358             87.41375
## 182             89.81133             74.63390             44.79814
## 183             96.90112             59.53461             42.37796
## 184             71.62133             55.73410             43.60035
## 185            105.00914             82.49977             42.44900
## 186            108.44762             79.92422             44.76538
## 187            130.16705            105.96209             66.92176
## 188             67.59730             43.03881             40.37264
```

```
## 189             130.12799             105.92303              66.88270
## 190             143.59432             130.76622              94.27477
## 191              86.39451              49.80672              39.68416
## 192              99.11235              79.88074              50.88499
## 193             118.88503              66.03371              47.79877
## 194             104.16959              89.91336              62.33594
## 195             155.64836             138.12327             114.12399
## 196             126.28950              93.67728              84.87213
## 197             155.65082             138.12573             114.12645
##      Elongation.ADC Flatness.ADC Max_cooc.L.ADC Average_cooc.L.ADC
## 1         0.447090     0.300930       0.013620           24.26969
## 2         0.820740     0.676290       0.007690           34.15443
## 3         0.873920     0.617840       0.009840           17.40595
## 4         0.743590     0.606990       0.008930           26.20041
## 5         0.903720     0.795090       0.008630           27.03123
## 6         0.666440     0.422070       0.005480           33.31549
## 7         0.552290     0.392720       0.006750           38.22769
## 8         0.808190     0.289870       0.012040           36.38714
## 9         0.809380     0.410450       0.007130           42.35290
## 10        0.767060     0.547680       0.009990           19.31191
## 11        0.903130     0.675830       0.007270           33.46332
## 12        0.883950     0.743970       0.007420           23.55637
## 13        0.715540     0.542630       0.031420           11.94151
## 14        0.558090     0.404750       0.008670           32.61414
## 15        0.889960     0.735800       0.020600           22.94476
## 16        0.621490     0.512630       0.007990           33.00182
## 17        0.825890     0.597190       0.007340           35.31320
## 18        0.689810     0.429320       0.006470           24.84447
## 19        0.605730     0.527450       0.011720           17.65107
## 20        0.624520     0.487010       0.007160           24.88536
## 21        0.926080     0.782200       0.011090           28.87595
## 22        0.796690     0.648820       0.008690           21.76485
## 23        0.642660     0.539390       0.009670           18.13768
## 24        0.995620     0.783200       0.007890           29.72997
## 25        0.387580     0.315200       0.005550           34.25201
## 26        0.692830     0.466040       0.005990           24.42433
## 27        0.503180     0.400200       0.005220           31.44929
## 28        0.625360     0.449150       0.008280           23.94762
## 29        0.636180     0.364350       0.006340           28.84132
## 30        0.552390     0.466990       0.010470           17.74125
## 31        0.714270     0.596950       0.010460           20.69474
## 32        0.854390     0.733130       0.013040           23.89608
## 33        0.690360     0.477070       0.007920           23.40859
## 34        0.686420     0.489930       0.008420           27.48137
## 35        0.582280     0.326960       0.004870           31.93540
## 36        0.820880     0.619300       0.008180           32.31484
## 37        0.821630     0.583050       0.005940           25.15107
## 38        0.846440     0.384670       0.008400           30.82681
## 39        0.624200     0.606990       0.008480           22.98908
## 40        0.965670     0.511090       0.014260           23.16977
## 41        0.746650     0.587580       0.008450           23.90796
## 42        0.502950     0.415710       0.007610           19.28102
## 43        0.596000     0.433870       0.008470           22.28109
## 44        0.713240     0.595920       0.009430           20.69371
```

```
## 45        0.453260   0.411260    0.024850        21.51351
## 46        0.844430   0.596590    0.026870        27.56633
## 47        0.479370   0.375140    0.020580        30.64438
## 48        0.912540   0.714190    0.018530        22.17117
## 49        0.629320   0.490570    0.021230        25.21969
## 50        0.830310   0.800350    0.020640        29.40361
## 51        0.757730   0.688020    0.021900        22.78014
## 52        0.874920   0.736430    0.021530        25.79779
## 53        0.727640   0.509140    0.020350        24.71242
## 54        0.504520   0.364950    0.018860        22.66363
## 55        0.491450   0.407350    0.023170        22.76681
## 56        0.560740   0.305340    0.020230        31.29315
## 57        0.635800   0.477500    0.021140        38.78801
## 58        0.628120   0.518250    0.025630        23.49169
## 59        0.597650   0.459140    0.026910        20.65535
## 60        0.794080   0.672120    0.034000        17.92545
## 61        0.718250   0.502720    0.019920        21.61768
## 62        0.909440   0.595760    0.024420        24.20999
## 63        0.753660   0.337480    0.024260        23.33136
## 64        0.875280   0.560010    0.034980        28.42025
## 65        0.482370   0.338230    0.019740        21.67794
## 66        0.462250   0.415630    0.020480        31.10650
## 67        0.771200   0.694950    0.019000        26.60953
## 68        0.739720   0.557190    0.018590        27.67565
## 69        0.929030   0.659830    0.026290        26.11471
## 70        0.670590   0.453930    0.021250        40.36335
## 71        0.958519   0.574168    0.024084        29.39237
## 72        0.670941   0.633193    0.024897        28.45337
## 73        0.595948   0.478822    0.022312        25.51169
## 74        0.802923   0.502612    0.035097        30.30152
## 75        0.959697   0.587521    0.024968        33.82248
## 76        0.579270   0.371199    0.023639        37.47514
## 77        0.605418   0.423880    0.026313        20.50878
## 78        0.825297   0.532797    0.024071        31.55844
## 79        0.917330   0.648130    0.014590        26.10301
## 80        0.792469   0.556813    0.008935        35.56138
## 81        0.552815   0.483785    0.009760        30.96188
## 82        0.900251   0.793574    0.015869        23.32813
## 83        0.835720   0.503480    0.009835        31.42598
## 84        0.619077   0.442007    0.012117        18.82639
## 85        0.782878   0.613440    0.008074        26.29691
## 86        0.790354   0.408917    0.023343        43.84691
## 87        0.741692   0.417462    0.021679        42.98871
## 88        0.818763   0.518817    0.019481        29.79869
## 89        0.641373   0.601926    0.008325        34.71060
## 90        0.799233   0.499287   -0.000049        29.77916
## 91        0.895883   0.641806   -0.009023        27.53986
## 92        0.561848   0.444722   -0.011788        25.47759
## 93        0.796797   0.504297   -0.004429        31.52994
## 94        0.539532   0.386190   -0.009891        32.59558
## 95        0.848383   0.583722   -0.011461        28.82779
## 96        0.871399   0.717242    0.002042        22.92620
## 97        0.727027   0.657321   -0.008802        22.74943
## 98        0.872629   0.718472    0.003272        22.92743
```

```
## 99      0.912740   0.599060   0.027720   24.21329
## 100     0.816190   0.483950  -0.009695   31.40645
## 101     0.763348   0.593910  -0.011456   26.27738
## 102     0.559838   0.442712  -0.013798   25.47558
## 103     0.565258   0.448132  -0.008378   25.48100
## 104     0.540762   0.387420  -0.008661   32.59681
## 105     0.568158   0.451032  -0.005478   25.48390
## 106     0.863183   0.598522   0.003339   28.84259
## 107     0.893672   0.684818   0.020908   22.46258
## 108     0.925483   0.671406   0.020577   27.56946
## 109     0.921648   0.494085   0.018531   31.96880
## 110     0.828090   0.717095   0.023573   30.00386
## 111     0.950221   0.856576   0.028583   20.42117
## 112     0.706883   0.475312   0.020521   34.69348
## 113     0.563948   0.446822  -0.009688   25.47969
## 114     0.801333   0.501387   0.002051   29.78126
## 115     0.547270   0.339199  -0.008361   37.44315
## 116     0.765448   0.596010  -0.009356   26.27948
## 117     0.810660   0.581960  -0.007890   35.29797
## 118     0.887900   0.660600  -0.007960   33.44809
## 119     0.815830   0.567990  -0.001730   27.53773
## 120     0.752333   0.452387  -0.046949   29.73226
## 121     0.848983   0.594906  -0.055923   27.49296
## 122     0.514948   0.397822  -0.058688   25.43069
## 123     0.749897   0.457397  -0.051329   31.48304
## 124     0.492632   0.339290  -0.056791   32.54868
## 125     0.801483   0.536822  -0.058361   28.78089
## 126     0.824499   0.670342  -0.044858   22.87930
## 127     0.680127   0.610421  -0.055702   22.70254
## 128     0.825729   0.671572  -0.043628   22.88053
## 129     0.865840   0.552160  -0.019180   24.16639
## 130     0.769290   0.437050  -0.056595   31.35955
## 131     0.716448   0.547010  -0.058356   26.23048
## 132     0.512938   0.395812  -0.060698   25.42868
## 133     0.518358   0.401232  -0.055278   25.43410
## 134     0.493862   0.340520  -0.055561   32.54991
## 135     0.521258   0.404132  -0.052378   25.43700
## 136     0.816283   0.551622  -0.043561   28.79569
## 137     0.846772   0.637918  -0.025992   22.41568
## 138     0.878583   0.624506  -0.026323   27.52256
## 139     0.874748   0.447185  -0.028369   31.92190
## 140     0.781190   0.670195  -0.023327   29.95696
## 141     0.903321   0.809676  -0.018317   20.37427
## 142     0.659983   0.428412  -0.026379   34.64658
## 143     0.517048   0.399922  -0.056588   25.43279
## 144     0.754433   0.454487  -0.044849   29.73436
## 145     0.718548   0.549110  -0.056256   26.23258
## 146     0.763760   0.535060  -0.054790   35.25107
## 147     0.841000   0.613700  -0.054860   33.40119
## 148     1.258640   0.981140   0.042460   50.43938
## 149     1.660620   1.600700   0.041280   58.80722
## 150     1.515460   1.376040   0.043800   45.56028
## 151     1.749840   1.472860   0.043060   51.59558
## 152     1.455280   1.018280   0.040700   49.42484
```

```
## 153       1.009040     0.729900       0.037720           45.32726
## 154       0.982900     0.814700       0.046340           45.53362
## 155       1.121480     0.610680       0.040460           62.58630
## 156       1.271600     0.955000       0.042280           77.57602
## 157       1.256240     1.036500       0.051260           46.98338
## 158       1.195300     0.918280       0.053820           41.31070
## 159       1.588160     1.344240       0.068000           35.85090
## 160       1.436500     1.005440       0.039840           43.23536
## 161       1.818880     1.191520       0.048840           48.41998
## 162       1.507320     0.674960       0.048520           46.66272
## 163       1.750560     1.120020       0.069960           56.84050
## 164       0.964740     0.676460       0.039480           43.35588
## 165       0.924500     0.831260       0.040960           62.21300
## 166       1.542400     1.389900       0.038000           53.21906
## 167       1.479440     1.114380       0.037180           55.35130
## 168       1.858060     1.319660       0.052580           52.22942
## 169       1.341180     0.907860       0.042500           80.72670
## 170       1.917038     1.148336       0.048168           58.78475
## 171       1.341882     1.266386       0.049794           56.90674
## 172       1.191896     0.957644       0.044624           51.02337
## 173       1.605846     1.005224       0.070194           60.60303
## 174       1.919394     1.175042       0.049936           67.64497
## 175       1.158540     0.742398       0.047278           74.95029
## 176       1.210836     0.847760       0.052626           41.01756
## 177       1.650594     1.065594       0.048142           63.11689
## 178       1.834660     1.296260       0.029180           52.20602
## 179       1.584938     1.113626       0.017870           71.12277
## 180       1.105630     0.967570       0.019520           61.92377
## 181       1.800502     1.587148       0.031738           46.65627
## 182       1.671440     1.006960       0.019670           62.85197
## 183       1.238154     0.884014       0.024234           37.65278
## 184       1.565756     1.226880       0.016148           52.59383
## 185       1.580708     0.817834       0.046686           87.69383
## 186       1.483384     0.834924       0.043358           85.97742
## 187       1.637526     1.037634       0.038962           59.59738
## 188       1.282746     1.203852       0.016650           69.42119
## 189       1.598466     0.998574      -0.000098           59.55832
## 190       1.791766     1.283612      -0.018046           55.07972
## 191       1.123696     0.889444      -0.023576           50.95517
## 192       1.593594     1.008594      -0.008858           63.05989
## 193       1.079064     0.772380      -0.019782           65.19116
## 194       1.696766     1.167444      -0.022922           57.65558
## 195       1.742798     1.434484       0.004084           45.85240
## 196       1.454054     1.314642      -0.017604           45.49887
## 197       1.745258     1.436944       0.006544           45.85486
##     Variance_cooc.L.ADC Entropy_cooc.L.ADC DAVE_cooc.L.ADC DVAR_cooc.L.ADC
## 1             135.95808           9.351720        9.338330        95.10941
## 2              60.59539           9.525690        6.583410        31.97649
## 3             159.14565           9.931570        8.056070        81.58702
## 4              57.02199           9.509740        5.461980        23.67951
## 5              65.76514           9.764940        6.968370        33.58727
## 6             176.68232          10.648610        9.133710        70.36682
## 7             109.32503          10.212570        9.731040        65.29470
## 8              79.29058           9.603790        6.829300        47.03673
```

```
## 9          96.64589     9.772150    9.389270    68.98648
## 10        126.90219     9.869960    7.970910    76.22621
## 11         65.22561     9.729240    6.761170    32.47953
## 12         94.02478    10.214450    7.930960    49.86063
## 13         33.98222     7.953080    3.796630    19.49434
## 14         55.95334     9.386430    5.565610    24.08027
## 15         57.79825     8.850950    4.463630    19.95887
## 16         64.22321     9.705750    6.816310    38.89684
## 17         52.45501     9.463280    6.866380    34.05656
## 18         72.24847    10.063190    7.570090    42.20239
## 19        113.76623     9.990140    8.130020    72.41819
## 20         83.27070     9.979390    6.468680    33.44054
## 21         65.88438     9.627740    6.040860    30.79627
## 22        176.75661     9.574360    9.683230    67.10283
## 23         69.70690     9.459270    6.667550    46.35921
## 24         72.49044     9.889900    6.329400    30.36951
## 25        124.74310    10.527510    8.546100    46.89971
## 26         81.79446    10.238450    8.046810    48.21392
## 27        180.87711    10.702460    9.222690    62.66024
## 28        138.20571    10.328470    8.785430    60.92049
## 29        148.09441    10.556860    9.301620    60.05799
## 30         47.37854     9.057370    5.627590    32.24489
## 31        148.41902     9.265480    9.727760    68.57432
## 32         52.34511     9.218590    5.676710    30.61564
## 33         71.05881     9.792090    5.877390    28.98764
## 34        162.28543    10.369860    8.716370    51.73259
## 35        139.82486    10.783850   10.173970    64.79233
## 36        102.94832    10.223480    7.542010    46.36313
## 37        103.05130    10.342800    7.649370    51.82552
## 38        209.95550    10.198780   11.422010   118.97732
## 39         69.37956     9.673760    6.474230    35.33666
## 40         32.11325     8.606530    4.866620    21.21636
## 41         72.22305     9.657960    5.296380    21.62830
## 42        121.34314    10.310950    9.629400    70.93862
## 43         69.92767     9.689910    5.704150    26.51483
## 44        148.41799     9.264450    9.726730    68.57329
## 45        133.79334     9.244680    9.242630    59.97643
## 46         75.91838     9.627330    6.808620    41.39197
## 47        136.58681    10.414600   10.011890    91.73507
## 48         98.55263    10.308640    7.813170    40.32979
## 49        182.26228     9.771760   12.008790    96.32154
## 50         66.60039     9.673430    5.694850    24.53842
## 51         49.02801     9.237810    4.858260    18.03515
## 52         56.35876     9.475970    5.231400    22.55085
## 53         85.36810    10.037680    6.224150    31.16144
## 54        119.26700    10.427710    8.819090    55.91869
## 55        145.28294     9.518290   11.486200    93.97168
## 56        137.11594     9.842560   11.720920    86.08546
## 57         89.76623    10.114340    6.825140    34.66532
## 58        111.74274     9.934800    7.660540    61.94961
## 59        153.53086     9.072940   10.718650    87.64497
## 60         37.85382     8.564480    4.586450    22.98065
## 61         83.55805    10.201370    7.799670    44.44630
## 62         57.13828     9.400710    6.060960    31.63315
```

```
## 63             79.78207         9.669190        5.241980        27.62340
## 64             26.78953         8.387480        3.895100        15.20215
## 65            127.98216        10.333220        8.072540        48.22811
## 66             93.72834        10.008100        6.918690        35.83222
## 67             85.84885        10.224960        7.686980        38.24909
## 68            129.48584        10.718910        8.531290        60.86569
## 69             52.81848         9.112000        6.397580        39.55173
## 70             91.94822         9.394340        9.054550        60.13694
## 71             58.72643         9.761888        7.670274        39.71442
## 72             80.03272         9.929367        6.020759        32.96723
## 73             93.06426        10.207416        9.458892        54.68366
## 74             28.18360         8.536328        4.143524        15.63795
## 75             46.57365         9.460292        6.759673        30.85717
## 76            101.19282         9.974923        9.927416        61.68008
## 77            108.35942         9.819614        9.098309        63.88823
## 78             52.94342         9.624767        7.263698        36.82259
## 79             52.80678         9.100300        6.385880        39.54003
## 80             79.25121         9.956355        6.323666        33.10530
## 81             58.22744         9.744291        6.192861        32.89643
## 82             45.56369         9.046043        5.451191        28.10193
## 83             62.79923         9.648057        6.156979        27.07903
## 84            126.29363         9.918862        7.724032        59.27110
## 85             83.71565        10.086607        7.681007        37.79094
## 86             45.84275         8.755593        5.365461        38.91531
## 87             56.37427         9.020980        5.654048        42.37439
## 88             31.85679         8.683842        4.288892        17.19833
## 89            150.57129        10.607591        9.570482        59.80651
## 90             31.83726         8.664312        4.269362        17.17880
## 91             45.53320         9.328833        5.522067        22.52969
## 92             93.03015        10.173316        9.424792        54.64956
## 93             52.91492         9.596267        7.235198        36.79409
## 94             55.93478         9.367866        5.547055        24.06171
## 95            112.42017        10.426667        7.744084        47.91680
## 96             57.77969         8.832388        4.445065        19.94031
## 97             48.99730         9.207111        4.827559        18.00445
## 98             57.78092         8.833618        4.446295        19.94154
## 99             57.14158         9.404010        6.064260        31.63645
## 100            62.77970         9.628527        6.137449        27.05949
## 101            83.69612        10.067077        7.661477        37.77141
## 102            93.02814        10.171306        9.422782        54.64755
## 103            93.03356        10.176726        9.428202        54.65297
## 104            55.93601         9.369096        5.548285        24.06294
## 105            93.03647        10.179626        9.431102        54.65587
## 106           112.43497        10.441467        7.758884        47.93160
## 107            90.02022         9.969534        7.538477        47.95302
## 108            45.56280         9.358433        5.551667        22.55929
## 109            62.44933         9.871550        7.703694        37.41956
## 110            52.53330         9.397375        5.456228        24.10374
## 111            46.22888         8.871412        4.959623        24.83624
## 112           112.50454        10.214716        8.148685        52.37200
## 113            93.03226        10.175416        9.426892        54.65166
## 114            31.83936         8.666412        4.271462        17.18089
## 115           101.16082         9.942923        9.895416        61.64808
## 116            83.69822        10.069177        7.663577        37.77351
```

```
## 117              52.43978            9.448050          6.851150          34.04133
## 118              65.21038            9.714010          6.745940          32.46430
## 119              75.88978            9.598730          6.780020          41.36337
## 120              31.79036            8.617412          4.222462          17.13190
## 121              45.48630            9.281933          5.475167          22.48279
## 122              92.98325           10.126416          9.377892          54.60266
## 123              52.86802            9.549367          7.188298          36.74719
## 124              55.88788            9.320966          5.500155          24.01481
## 125             112.37327           10.379767          7.697184          47.86990
## 126              57.73279            8.785488          4.398165          19.89341
## 127              48.95041            9.160211          4.780659          17.95755
## 128              57.73402            8.786718          4.399395          19.89464
## 129              57.09468            9.357110          6.017360          31.58955
## 130              62.73280            9.581627          6.090549          27.01260
## 131              83.64922           10.020177          7.614577          37.72451
## 132              92.98125           10.124406          9.375882          54.60065
## 133              92.98667           10.129826          9.381302          54.60607
## 134              55.88911            9.322196          5.501385          24.01604
## 135              92.98956           10.132726          9.384202          54.60897
## 136             112.38807           10.394567          7.711984          47.88470
## 137              89.97332            9.922634          7.491577          47.90612
## 138              45.51590            9.311533          5.504767          22.51239
## 139              62.40243            9.824650          7.656794          37.37266
## 140              52.48640            9.350475          5.409328          24.05684
## 141              46.18198            8.824512          4.912723          24.78934
## 142             112.45764           10.167816          8.101785          52.32510
## 143              92.98535           10.128516          9.379992          54.60476
## 144              31.79246            8.619512          4.224562          17.13399
## 145              83.65132           10.022277          7.616677          37.72661
## 146              52.39288            9.401150          6.804250          33.99443
## 147              65.16348            9.667110          6.699040          32.41740
## 148             364.52456           19.543520         24.017580         192.64308
## 149             133.20078           19.346860         11.389700          49.07684
## 150              98.05602           18.475620          9.716520          36.07030
## 151             112.71752           18.951940         10.462800          45.10170
## 152             170.73620           20.075360         12.448300          62.32288
## 153             238.53400           20.855420         17.638180         111.83738
## 154             290.56588           19.036580         22.972400         187.94336
## 155             274.23188           19.685120         23.441840         172.17092
## 156             179.53246           20.228680         13.650280          69.33064
## 157             223.48548           19.869600         15.321080         123.89922
## 158             307.06172           18.145880         21.437300         175.28994
## 159              75.70764           17.128960          9.172900          45.96130
## 160             167.11610           20.402740         15.599340          88.89260
## 161             114.27656           18.801420         12.121920          63.26630
## 162             159.56414           19.338380         10.483960          55.24680
## 163              53.57906           16.774960          7.790200          30.40430
## 164             255.96432           20.666440         16.145080          96.45622
## 165             187.45668           20.016200         13.837380          71.66444
## 166             171.69770           20.449920         15.373960          76.49818
## 167             258.97168           21.437820         17.062580         121.73138
## 168             105.63696           18.224000         12.795160          79.10346
## 169             183.89644           18.788680         18.109100         120.27388
## 170             117.45287           19.523776         15.340548          79.42883
```

```
## 171           160.06545          19.858734       12.041518        65.93446
## 172           186.12851          20.414832       18.917784       109.36731
## 173            56.36720          17.072656        8.287048        31.27589
## 174            93.14731          18.920584       13.519346        61.71435
## 175           202.38564          19.949846       19.854832       123.36015
## 176           216.71884          19.639228       18.196618       127.77647
## 177           105.88684          19.249534       14.527396        73.64518
## 178           105.61356          18.200600       12.771760        79.08006
## 179           158.50241          19.912710       12.647332        66.21059
## 180           116.45488          19.488582       12.385722        65.79285
## 181            91.12737          18.092086       10.902382        56.20386
## 182           125.59847          19.296114       12.313958        54.15805
## 183           252.58726          19.837724       15.448064       118.54221
## 184           167.43131          20.173214       15.362014        75.58188
## 185            91.68550          17.511186       10.730922        77.83062
## 186           112.74855          18.041960       11.308096        84.74879
## 187            63.71358          17.367684        8.577784        34.39665
## 188           301.14258          21.215182       19.140964       119.61302
## 189            63.67452          17.328624        8.538724        34.35759
## 190            91.06640          18.657666       11.044134        45.05939
## 191           186.06031          20.346632       18.849584       109.29911
## 192           105.82984          19.192534       14.470396        73.58818
## 193           111.86955          18.735732       11.094110        48.12342
## 194           224.84033          20.853334       15.488168        95.83360
## 195           115.55937          17.664776        8.890130        39.88062
## 196            97.99461          18.414222        9.655118        36.00890
## 197           115.56183          17.667236        8.892590        39.88308
##     DENT_cooc.L.ADC SAVE_cooc.L.ADC SVAR_cooc.L.ADC SENT_cooc.L.ADC
## 1          4.687450        48.53685       361.56075        4.496160
## 2          4.185510        68.30632       167.09203        2.324330
## 3          4.483430        34.80936       490.13100        5.167080
## 4          3.950390        52.39829       174.59783        4.559380
## 5          4.262930        54.05993       180.94527        4.485000
## 6          4.657580        66.62846       552.97892        3.082330
## 7          4.721630        76.45285       277.35637        1.734900
## 8          4.271270        72.77176       223.51568        1.818850
## 9          4.654400        84.70327       229.48111        0.723140
## 10         4.477840        38.62130       367.88238        5.132320
## 11         4.223020        66.92412       182.73863        2.648030
## 12         4.467190        47.11021       263.37337        4.916820
## 13         3.476700        23.88049       102.03429        4.865800
## 14         3.967340        65.22575       168.78009        3.004320
## 15         3.704160        45.88699       191.32769        4.648050
## 16         4.252680        66.00112       171.56326        2.735130
## 17         4.231690        70.62387       128.64593        1.879890
## 18         4.385830        49.68641       189.51842        4.848730
## 19         4.516680        35.29962       316.58553        5.397090
## 20         4.191720        49.76819       257.82608        4.829690
## 21         4.100530        57.74936       196.27480        3.940260
## 22         4.698310        43.52717       546.20264        4.782270
## 23         4.223430        36.27282       188.04086        5.235100
## 24         4.148720        59.45741       219.55796        3.764230
## 25         4.533820        68.50148       379.07498        2.732490
## 26         4.475120        48.84612       214.24837        4.960330
```

```
## 27           4.663420         62.89606       575.83168          3.393650
## 28           4.608070         47.89271       414.75786          4.685130
## 29           4.667600         57.68011       445.84151          3.848730
## 30           3.986730         35.47997       125.62290          5.203170
## 31           4.688670         41.38694       430.51658          4.968720
## 32           4.013160         47.78962       146.56337          4.726140
## 33           4.060800         46.81466       220.72850          5.112540
## 34           4.572870         54.96021       521.47299          4.034510
## 35           4.773700         63.86827       391.04385          3.277090
## 36           4.405530         64.62715       308.58134          3.123230
## 37           4.424570         50.29960       301.90039          4.804360
## 38           4.956610         61.65109       590.43506          3.779660
## 39           4.184500         45.97564       200.29366          4.833380
## 40           3.792870         46.33700        83.57217          4.773370
## 41           3.901190         47.81339       239.23402          5.124630
## 42           4.732080         38.55951       321.75217          5.319040
## 43           4.020610         44.55966       220.68231          5.295920
## 44           4.687640         41.38591       430.51555          4.967690
## 45           4.630340         43.01113       390.03258          4.916540
## 46           4.280370         55.11677       216.10876          4.340600
## 47           4.797090         61.27287       354.66059          3.659800
## 48           4.424520         44.32645       293.05143          5.166430
## 49           4.999850         50.42348       488.86636          4.515040
## 50           4.010850         58.79131       209.58079          3.759200
## 51           3.793850         45.54437       154.59663          5.145810
## 52           3.902970         51.57968       175.65094          4.661700
## 53           4.148310         49.40894       271.73677          4.864820
## 54           4.606910         45.31137       343.62128          5.070280
## 55           4.926600         45.51772       355.56044          4.889970
## 56           4.965220         62.57040       325.33905          3.462870
## 57           4.256300         77.56012       278.00200          1.669440
## 58           4.443560         46.96748       326.54900          4.751390
## 59           4.822550         41.29480       411.89775          5.024130
## 60           3.749760         35.83501       107.51287          4.981940
## 61           4.445290         43.21946       229.16697          5.392630
## 62           4.117090         48.40409       160.34545          4.803830
## 63           3.919540         46.64682       264.16114          5.110730
## 64           3.525730         56.82460        76.87597          4.092880
## 65           4.485640         43.33999       398.75937          5.060610
## 66           4.276340         62.19709       291.40088          3.565830
## 67           4.400120         53.20316       246.26908          4.474110
## 68           4.584340         55.33540       384.53402          4.315300
## 69           4.194670         52.21353       130.96455          4.590550
## 70           4.630020         80.71080       225.92693          1.017800
## 71           4.396281         58.76545       136.61532          3.938759
## 72           4.114930         56.88744       251.10756          4.203437
## 73           4.676755         51.00407       228.42887          4.779225
## 74           3.606333         60.58373        80.04864          3.573517
## 75           4.227703         67.62567       109.96622          2.368369
## 76           4.736158         74.93099       244.88184          1.828092
## 77           4.644932         40.99826       287.08244          5.365233
## 78           4.328970         63.09759       122.43120          3.247081
## 79           4.182970         52.20183       130.95285          4.578850
## 80           4.154126         71.11804       243.96112          2.254463
```

```
## 81          4.136465          61.91904          161.71091          3.432365
## 82          3.957765          46.65154          124.47942          4.784929
## 83          4.097647          62.84724          186.25828          3.398917
## 84          4.445531          37.64805          386.30633          5.331492
## 85          4.383038          52.58910          238.13699          4.547852
## 86          3.934961          87.68910          115.70880          0.424371
## 87          4.017111          85.97269          151.19845          0.630774
## 88          3.645819          59.59265           91.86533          3.746307
## 89          4.697612          69.41646          450.96558          2.635587
## 90          3.626289          59.57312           91.84580          3.726777
## 91          3.936729          55.09452          128.97582          4.325298
## 92          4.642655          50.96997          228.39477          4.745125
## 93          4.300470          63.06909          122.40270          3.218581
## 94          3.948781          65.20719          168.76153          2.985761
## 95          4.419840          57.67038          341.59319          3.989179
## 96          3.685602          45.86843          191.30913          4.629492
## 97          3.763146          45.51367          154.56593          5.115108
## 98          3.686832          45.86966          191.31036          4.630722
## 99          4.120390          48.40739          160.34875          4.807130
## 100         4.078117          62.82771          186.23875          3.379387
## 101         4.363508          52.56956          238.11746          4.528322
## 102         4.640645          50.96796          228.39276          4.743115
## 103         4.646065          50.97338          228.39818          4.748535
## 104         3.950011          65.20842          168.76276          2.986991
## 105         4.648965          50.97628          228.40108          4.751435
## 106         4.434640          57.68518          341.60799          4.003979
## 107         4.410366          44.91036          255.49255          4.978507
## 108         3.966329          55.12412          129.00542          4.354898
## 109         4.394260          63.92279          153.22909          3.086408
## 110         3.960218          59.99292          156.39071          3.592422
## 111         3.845077          40.82754          135.59843          4.917250
## 112         4.512101          69.37215          331.45648          2.751318
## 113         4.644755          50.97207          228.39687          4.747225
## 114         3.628389          59.57522           91.84790          3.728877
## 115         4.704158          74.89899          244.84984          1.796092
## 116         4.365608          52.57167          238.11956          4.530422
## 117         4.216460          70.60864          128.63070          1.864660
## 118         4.207790          66.90889          182.72340          2.632800
## 119         4.251770          55.08817          216.08016          4.312000
## 120         3.579389          59.52622           91.79890          3.679877
## 121         3.889829          55.04762          128.92892          4.278398
## 122         4.595755          50.92307          228.34787          4.698225
## 123         4.253570          63.02219          122.35580          3.171681
## 124         3.901881          65.16029          168.71463          2.938861
## 125         4.372940          57.62348          341.54629          3.942279
## 126         3.638702          45.82153          191.26223          4.582592
## 127         3.716246          45.46677          154.51904          5.068208
## 128         3.639932          45.82276          191.26346          4.583822
## 129         4.073490          48.36049          160.30185          4.760230
## 130         4.031217          62.78081          186.19185          3.332487
## 131         4.316608          52.52267          238.07056          4.481422
## 132         4.593745          50.92106          228.34586          4.696215
## 133         4.599165          50.92648          228.35128          4.701635
## 134         3.903111          65.16152          168.71586          2.940091
```

```
## 135        4.602065       50.92938       228.35418        4.704535
## 136        4.387740       57.63828       341.56109        3.957079
## 137        4.363466       44.86346       255.44565        4.931607
## 138        3.919429       55.07722       128.95852        4.307998
## 139        4.347360       63.87589       153.18219        3.039508
## 140        3.913318       59.94602       156.34381        3.545522
## 141        3.798177       40.78064       135.55153        4.870350
## 142        4.465201       69.32525       331.40958        2.704418
## 143        4.597855       50.92517       228.34997        4.700325
## 144        3.581489       59.52832        91.80100        3.681977
## 145        4.318708       52.52477       238.07266        4.483522
## 146        4.169560       70.56174       128.58380        1.817760
## 147        4.160890       66.86199       182.67650        2.585900
## 148        9.999700      100.84696       977.73272        9.030080
## 149        8.021700      117.58262       419.16158        7.518400
## 150        7.587700       91.08874       309.19326       10.291620
## 151        7.805940      103.15936       351.30188        9.323400
## 152        8.296620       98.81788       543.47354        9.729640
## 153        9.213820       90.62274       687.24256       10.140560
## 154        9.853200       91.03544       711.12088        9.779940
## 155        9.930440      125.14080       650.67810        6.925740
## 156        8.512600      155.12024       556.00400        3.338880
## 157        8.887120       93.93496       653.09800        9.502780
## 158        9.645100       82.58960       823.79550       10.048260
## 159        7.499520       71.67002       215.02574        9.963880
## 160        8.890580       86.43892       458.33394       10.785260
## 161        8.234180       96.80818       320.69090        9.607660
## 162        7.839080       93.29364       528.32228       10.221460
## 163        7.051460      113.64920       153.75194        8.185760
## 164        8.971280       86.67998       797.51874       10.121220
## 165        8.552680      124.39418       582.80176        7.131660
## 166        8.800240      106.40632       492.53816        8.948220
## 167        9.168680      110.67080       769.06804        8.630600
## 168        8.389340      104.42706       261.92910        9.181100
## 169        9.260040      161.42160       451.85386        2.035600
## 170        8.792562      117.53089       273.23063        7.877518
## 171        8.229860      113.77489       502.21512        8.406874
## 172        9.353510      102.00814       456.85775        9.558450
## 173        7.212666      121.16747       160.09727        7.147034
## 174        8.455406      135.25133       219.93243        4.736738
## 175        9.472316      149.86198       489.76369        3.656184
## 176        9.289864       81.99652       574.16488       10.730466
## 177        8.657940      126.19517       244.86240        6.494162
## 178        8.365940      104.40366       261.90570        9.157700
## 179        8.308252      142.23608       487.92224        4.508926
## 180        8.272930      123.83807       323.42181        6.864730
## 181        7.915530       93.30307       248.95884        9.569858
## 182        8.195294      125.69448       372.51656        6.797834
## 183        8.891062       75.29611       772.61266       10.662984
## 184        8.766076      105.17819       476.27399        9.095704
## 185        7.869922      175.37819       231.41760        0.848742
## 186        8.034222      171.94538       302.39691        1.261548
## 187        7.291638      119.18529       183.73066        7.492614
## 188        9.395224      138.83292       901.93115        5.271174
```

```
## 189        7.252578       119.14623       183.69160        7.453554
## 190        7.873458       110.18903       257.95164        8.650596
## 191        9.285310       101.93994       456.78955        9.490250
## 192        8.600940       126.13817       244.80540        6.437162
## 193        7.897562       130.41438       337.52307        5.971522
## 194        8.839680       115.34075       683.18639        7.978358
## 195        7.371204        91.73687       382.61826        9.258984
## 196        7.526292        91.02734       309.13187       10.230216
## 197        7.373664        91.73933       382.62072        9.261444
##     ASM_cooc.L.ADC Contrast_cooc.L.ADC Dissimilarity_cooc.L.ADC
## 1         0.005350           182.26652                 9.338330
## 2         0.004480            75.28447                 6.583410
## 3         0.004580           146.44656                 8.056070
## 4         0.004540            53.48506                 5.461980
## 5         0.004140            82.11021                 6.968370
## 6         0.003380           153.74529                 9.133710
## 7         0.003650           159.93869                 9.731040
## 8         0.004950            93.64157                 6.829300
## 9         0.004030           157.09737                 9.389270
## 10        0.004410           139.72130                 7.970910
## 11        0.004250            78.15876                 6.761170
## 12        0.003810           112.72068                 7.930960
## 13        0.011690            33.88952                 3.796630
## 14        0.004790            55.02819                 5.565610
## 15        0.007320            39.86024                 4.463630
## 16        0.004520            85.32451                 6.816310
## 17        0.004560            81.16907                 6.866380
## 18        0.003960            99.47038                 7.570090
## 19        0.004610           138.47433                 8.130020
## 20        0.004050            75.25165                 6.468680
## 21        0.004680            67.25767                 6.040860
## 22        0.004260           160.81875                 9.683230
## 23        0.004910            90.78168                 6.667550
## 24        0.004080            70.39875                 6.329400
## 25        0.003400           119.89237                 8.546100
## 26        0.003780           112.92442                 8.046810
## 27        0.003300           147.67169                 9.222690
## 28        0.003740           138.05991                 8.785430
## 29        0.003380           146.53107                 9.301620
## 30        0.005590            63.88622                 5.627590
## 31        0.004610           163.15445                 9.727760
## 32        0.005810            62.81201                 5.676710
## 33        0.004280            63.50167                 5.877390
## 34        0.003540           127.66369                 8.716370
## 35        0.003270           168.25053                10.173970
## 36        0.003790           103.20686                 7.542010
## 37        0.003710           110.29975                 7.649370
## 38        0.003700           249.38187                11.422010
## 39        0.004820            77.21953                 6.474230
## 40        0.006870            44.87576                 4.866620
## 41        0.004510            49.65312                 5.296380
## 42        0.003770           163.61533                 9.629400
## 43        0.004390            59.02330                 5.704150
## 44        0.003580           163.15342                 9.726730
```

```
## 45         0.018110            145.10898                    9.242630
## 46         0.018120             87.53296                    6.808620
## 47         0.016960            191.65486                   10.011890
## 48         0.016930            101.12729                    7.813170
## 49         0.017310            240.15097                   12.008790
## 50         0.017640             56.78895                    5.694850
## 51         0.018210             41.48359                    4.858260
## 52         0.017940             49.75232                    5.231400
## 53         0.017340             69.70385                    6.224150
## 54         0.016920            133.41492                    8.819090
## 55         0.017640            225.53954                   11.486200
## 56         0.017280            223.09289                   11.720920
## 57         0.017200             81.03111                    6.825140
## 58         0.018170            120.39018                    7.660540
## 59         0.018370            202.19388                   10.718650
## 60         0.021500             43.87060                    4.586450
## 61         0.017140            105.03342                    7.799670
## 62         0.018460             68.17586                    6.060960
## 63         0.017830             54.93532                    5.241980
## 64         0.021550             30.25033                    3.895100
## 65         0.017030            113.13748                    8.072540
## 66         0.017310             83.48068                    6.918690
## 67         0.017000             97.09453                    7.686980
## 68         0.016800            133.37755                    8.531290
## 69         0.018910             80.27756                    6.397580
## 70         0.017840            141.83416                    9.054550
## 71         0.021003             98.25181                    7.670274
## 72         0.021065             68.98473                    6.020759
## 73         0.020434            143.78955                    9.458892
## 74         0.024169             32.64717                    4.143524
## 75         0.021423             76.28980                    6.759673
## 76         0.020571            159.85085                    9.927416
## 77         0.020781            146.31663                    9.098309
## 78         0.021208             89.30389                    7.263698
## 79         0.007210             80.26586                    6.385880
## 80         0.006157             73.03425                    6.323666
## 81         0.006542             71.18939                    6.192861
## 82         0.008370             57.76586                    5.451191
## 83         0.006603             64.92919                    6.156979
## 84         0.006481            118.85872                    7.724032
## 85         0.005962             96.71616                    7.681007
## 86         0.009996             67.65274                    5.365461
## 87         0.009117             74.28919                    5.654048
## 88         0.009225             35.55237                    4.288892
## 89         0.005565            151.31012                    9.570482
## 90        -0.010305             35.53284                    4.269362
## 91        -0.012501             53.18659                    5.522067
## 92        -0.013666            143.75545                    9.424792
## 93        -0.007292             89.27539                    7.235198
## 94        -0.013768             55.00963                    5.547055
## 95        -0.013748            108.11707                    7.744084
## 96        -0.011237             39.84168                    4.445065
## 97        -0.012494             41.45289                    4.827559
## 98        -0.010007             39.84291                    4.446295
```

```
## 99      0.021760     68.17916      6.064260
## 100    -0.012927     64.90966      6.137449
## 101    -0.013568     96.69663      7.661477
## 102    -0.015676    143.75344      9.422782
## 103    -0.010256    143.75886      9.428202
## 104    -0.012538     55.01086      5.548285
## 105    -0.007356    143.76176      9.431102
## 106     0.001052    108.13187      7.758884
## 107     0.016491    104.55874      7.538477
## 108     0.017099     53.21619      5.551667
## 109     0.016263     96.53866      7.703694
## 110     0.017074     53.71288      5.456228
## 111     0.019265     49.28751      4.959623
## 112     0.015985    118.53208      8.148685
## 113    -0.011566    143.75755      9.426892
## 114    -0.008205     35.53494      4.271462
## 115    -0.011429    159.81885      9.895416
## 116    -0.011468     96.69873      7.663577
## 117    -0.010670     81.15384      6.851150
## 118    -0.010980     78.14353      6.745940
## 119    -0.010480     87.50436      6.780020
## 120    -0.057205     35.48594      4.222462
## 121    -0.059401     53.13969      5.475167
## 122    -0.060566    143.70855      9.377892
## 123    -0.054192     89.22849      7.188298
## 124    -0.060668     54.96273      5.500155
## 125    -0.060648    108.07017      7.697184
## 126    -0.058137     39.79478      4.398165
## 127    -0.059394     41.40599      4.780659
## 128    -0.056907     39.79601      4.399395
## 129    -0.025140     68.13226      6.017360
## 130    -0.059827     64.86276      6.090549
## 131    -0.060468     96.64973      7.614577
## 132    -0.062576    143.70654      9.375882
## 133    -0.057156    143.71196      9.381302
## 134    -0.059438     54.96396      5.501385
## 135    -0.054256    143.71486      9.384202
## 136    -0.045848    108.08497      7.711984
## 137    -0.030409    104.51184      7.491577
## 138    -0.029801     53.16929      5.504767
## 139    -0.030637     96.49175      7.656794
## 140    -0.029826     53.66598      5.409328
## 141    -0.027635     49.24061      4.912723
## 142    -0.030915    118.48518      8.101785
## 143    -0.058466    143.71065      9.379992
## 144    -0.055105     35.48804      4.224562
## 145    -0.058368     96.65183      7.616677
## 146    -0.057570     81.10694      6.804250
## 147    -0.057880     78.09663      6.699040
## 148     0.034620    480.30194     24.017580
## 149     0.035280    113.57790     11.389700
## 150     0.036420     82.96718      9.716520
## 151     0.035880     99.50464     10.462800
## 152     0.034680    139.40770     12.448300
```

```
## 153      0.033840         266.82984              17.638180
## 154      0.035280         451.07908              22.972400
## 155      0.034560         446.18578              23.441840
## 156      0.034400         162.06222              13.650280
## 157      0.036340         240.78036              15.321080
## 158      0.036740         404.38776              21.437300
## 159      0.043000          87.74120               9.172900
## 160      0.034280         210.06684              15.599340
## 161      0.036920         136.35172              12.121920
## 162      0.035660         109.87064              10.483960
## 163      0.043100          60.50066               7.790200
## 164      0.034060         226.27496              16.145080
## 165      0.034620         166.96136              13.837380
## 166      0.034000         194.18906              15.373960
## 167      0.033600         266.75510              17.062580
## 168      0.037820         160.55512              12.795160
## 169      0.035680         283.66832              18.109100
## 170      0.042006         196.50363              15.340548
## 171      0.042130         137.96947              12.041518
## 172      0.040868         287.57910              18.917784
## 173      0.048338          65.29433               8.287048
## 174      0.042846         152.57959              13.519346
## 175      0.041142         319.70169              19.854832
## 176      0.041562         292.63327              18.196618
## 177      0.042416         178.60778              14.527396
## 178      0.014420         160.53172              12.771760
## 179      0.012314         146.06849              12.647332
## 180      0.013084         142.37878              12.385722
## 181      0.016740         115.53172              10.902382
## 182      0.013206         129.85838              12.313958
## 183      0.012962         237.71744              15.448064
## 184      0.011924         193.43232              15.362014
## 185      0.019992         135.30548              10.730922
## 186      0.018234         148.57837              11.308096
## 187      0.018450          71.10474               8.577784
## 188      0.011130         302.62025              19.140964
## 189     -0.020610          71.06568               8.538724
## 190     -0.025002         106.37317              11.044134
## 191     -0.027332         287.51090              18.849584
## 192     -0.014584         178.55078              14.470396
## 193     -0.027536         110.01926              11.094110
## 194     -0.027496         216.23415              15.488168
## 195     -0.022474          79.68336               8.890130
## 196     -0.024988          82.90577               9.655118
## 197     -0.020014          79.68582               8.892590
##     Inv_diff_cooc.L.ADC Inv_diff_norm_cooc.L.ADC IDM_cooc.L.ADC
## 1              0.235690                 0.888440       0.156190
## 2              0.241030                 0.914560       0.150440
## 3              0.249210                 0.902250       0.164960
## 4              0.278470                 0.928050       0.188340
## 5              0.234500                 0.909930       0.145670
## 6              0.209800                 0.887870       0.126040
## 7              0.190250                 0.880010       0.108110
## 8              0.263400                 0.913590       0.177940
```

```
## 9                 0.193030                   0.884220        0.108720
## 10                0.245020                   0.902530        0.159650
## 11                0.237540                   0.912370        0.147890
## 12                0.223840                   0.899970        0.138120
## 13                0.370170                   0.949980        0.289140
## 14                0.271420                   0.926730        0.179520
## 15                0.332090                   0.940980        0.247400
## 16                0.243150                   0.912520        0.153780
## 17                0.230590                   0.911190        0.139750
## 18                0.222380                   0.903390        0.134530
## 19                0.249310                   0.900450        0.167370
## 20                0.256010                   0.916310        0.167640
## 21                0.270040                   0.921530        0.181990
## 22                0.195330                   0.880810        0.114010
## 23                0.253920                   0.915260        0.164030
## 24                0.253570                   0.917650        0.164080
## 25                0.202430                   0.891960        0.117490
## 26                0.215420                   0.898240        0.128880
## 27                0.202160                   0.885830        0.119660
## 28                0.211960                   0.890880        0.128280
## 29                0.197000                   0.884540        0.113850
## 30                0.276840                   0.926930        0.185470
## 31                0.193740                   0.880370        0.111260
## 32                0.278590                   0.926190        0.188720
## 33                0.270850                   0.923330        0.181620
## 34                0.205530                   0.890530        0.121300
## 35                0.180940                   0.874750        0.100670
## 36                0.236090                   0.904420        0.150410
## 37                0.232560                   0.903650        0.145750
## 38                0.199120                   0.866580        0.122690
## 39                0.251140                   0.916440        0.161170
## 40                0.299080                   0.935590        0.208240
## 41                0.279480                   0.929940        0.187960
## 42                0.200290                   0.881990        0.118250
## 43                0.276070                   0.925290        0.186850
## 44                0.192710                   0.879340        0.110230
## 45                0.210310                   0.898630        0.126560
## 46                0.271960                   0.926620        0.186970
## 47                0.216240                   0.893310        0.134040
## 48                0.228080                   0.913690        0.140780
## 49                0.179470                   0.870720        0.104390
## 50                0.282100                   0.938640        0.191270
## 51                0.308520                   0.948820        0.217150
## 52                0.299330                   0.944490        0.208600
## 53                0.274710                   0.932680        0.185850
## 54                0.217110                   0.903290        0.133680
## 55                0.185820                   0.876320        0.108530
## 56                0.185080                   0.872980        0.110450
## 57                0.253100                   0.925400        0.163860
## 58                0.271570                   0.918610        0.189840
## 59                0.197180                   0.884470        0.120170
## 60                0.342720                   0.953270        0.257310
## 61                0.235010                   0.914410        0.148280
## 62                0.283430                   0.934900        0.195350
```

```
## 63              0.312440                  0.945120     0.223730
## 64              0.366440                  0.961570     0.282570
## 65              0.229000                  0.911480     0.142460
## 66              0.251690                  0.924370     0.162570
## 67              0.230160                  0.914990     0.142720
## 68              0.228440                  0.907380     0.143390
## 69              0.283580                  0.931620     0.198100
## 70              0.216330                  0.900950     0.133280
## 71              0.231540                  0.918789     0.143404
## 72              0.291478                  0.939073     0.203714
## 73              0.204089                  0.898880     0.121296
## 74              0.354199                  0.961661     0.268161
## 75              0.251866                  0.929133     0.161405
## 76              0.197085                  0.894165     0.115195
## 77              0.216207                  0.904196     0.132183
## 78              0.241297                  0.923518     0.151982
## 79              0.271880                  0.919920     0.186400
## 80              0.257564                  0.920312     0.167760
## 81              0.267064                  0.922037     0.178503
## 82              0.286385                  0.931027     0.196157
## 83              0.254829                  0.921648     0.164363
## 84              0.246392                  0.905959     0.162314
## 85              0.217166                  0.903674     0.129406
## 86              0.329030                  0.933864     0.248088
## 87              0.316472                  0.930436     0.234345
## 88              0.335491                  0.945155     0.249966
## 89              0.194024                  0.883492     0.112608
## 90              0.315961                  0.925625     0.230436
## 91              0.251849                  0.909513     0.159938
## 92              0.169989                  0.864780     0.087196
## 93              0.212797                  0.895018     0.123482
## 94              0.252860                  0.908168     0.160955
## 95              0.209045                  0.884470     0.122446
## 96              0.313529                  0.922415     0.228835
## 97              0.277824                  0.918119     0.186447
## 98              0.314759                  0.923645     0.230065
## 99              0.286730                  0.938200     0.198650
## 100             0.235299                  0.902118     0.144833
## 101             0.197636                  0.884144     0.109876
## 102             0.167979                  0.862770     0.085186
## 103             0.173399                  0.868190     0.090606
## 104             0.254090                  0.909398     0.162185
## 105             0.176299                  0.871090     0.093506
## 106             0.223845                  0.899270     0.137246
## 107             0.245953                  0.917027     0.159177
## 108             0.281449                  0.939113     0.189538
## 109             0.227128                  0.913533     0.139452
## 110             0.291554                  0.940611     0.200918
## 111             0.319997                  0.947375     0.231982
## 112             0.233366                  0.909977     0.147626
## 113             0.172089                  0.866880     0.089296
## 114             0.318061                  0.927725     0.232536
## 115             0.165085                  0.862165     0.083195
## 116             0.199736                  0.886244     0.111976
```

```
## 117          0.215360          0.895960     0.124520
## 118          0.222310          0.897140     0.132660
## 119          0.243360          0.898020     0.158370
## 120          0.269061          0.878725     0.183536
## 121          0.204949          0.862613     0.113038
## 122          0.123089          0.817880     0.040296
## 123          0.165897          0.848118     0.076582
## 124          0.205960          0.861268     0.114055
## 125          0.162145          0.837570     0.075546
## 126          0.266629          0.875515     0.181935
## 127          0.230924          0.871219     0.139547
## 128          0.267859          0.876745     0.183165
## 129          0.239830          0.891300     0.151750
## 130          0.188399          0.855218     0.097933
## 131          0.150736          0.837244     0.062976
## 132          0.121079          0.815870     0.038286
## 133          0.126499          0.821290     0.043706
## 134          0.207190          0.862498     0.115285
## 135          0.129399          0.824190     0.046606
## 136          0.176945          0.852370     0.090346
## 137          0.199053          0.870127     0.112277
## 138          0.234549          0.892213     0.142638
## 139          0.180228          0.866633     0.092552
## 140          0.244654          0.893711     0.154018
## 141          0.273097          0.900475     0.185082
## 142          0.186466          0.863077     0.100726
## 143          0.125189          0.819980     0.042396
## 144          0.271161          0.880825     0.185636
## 145          0.152836          0.839344     0.065076
## 146          0.168460          0.849060     0.077620
## 147          0.175410          0.850240     0.085760
## 148          0.358940          1.741440     0.208780
## 149          0.564200          1.877280     0.382540
## 150          0.617040          1.897640     0.434300
## 151          0.598660          1.888980     0.417200
## 152          0.549420          1.865360     0.371700
## 153          0.434220          1.806580     0.267360
## 154          0.371640          1.752640     0.217060
## 155          0.370160          1.745960     0.220900
## 156          0.506200          1.850800     0.327720
## 157          0.543140          1.837220     0.379680
## 158          0.394360          1.768940     0.240340
## 159          0.685440          1.906540     0.514620
## 160          0.470020          1.828820     0.296560
## 161          0.566860          1.869800     0.390700
## 162          0.624880          1.890240     0.447460
## 163          0.732880          1.923140     0.565140
## 164          0.458000          1.822960     0.284920
## 165          0.503380          1.848740     0.325140
## 166          0.460320          1.829980     0.285440
## 167          0.456880          1.814760     0.286780
## 168          0.567160          1.863240     0.396200
## 169          0.432660          1.801900     0.266560
## 170          0.463080          1.837578     0.286808
```

```
## 171            0.582956                 1.878146       0.407428
## 172            0.408178                 1.797760       0.242592
## 173            0.708398                 1.923322       0.536322
## 174            0.503732                 1.858266       0.322810
## 175            0.394170                 1.788330       0.230390
## 176            0.432414                 1.808392       0.264366
## 177            0.482594                 1.847036       0.303964
## 178            0.543760                 1.839840       0.372800
## 179            0.515128                 1.840624       0.335520
## 180            0.534128                 1.844074       0.357006
## 181            0.572770                 1.862054       0.392314
## 182            0.509658                 1.843296       0.328726
## 183            0.492784                 1.811918       0.324628
## 184            0.434332                 1.807348       0.258812
## 185            0.658060                 1.867728       0.496176
## 186            0.632944                 1.860872       0.468690
## 187            0.670982                 1.890310       0.499932
## 188            0.388048                 1.766984       0.225216
## 189            0.631922                 1.851250       0.460872
## 190            0.503698                 1.819026       0.319876
## 191            0.339978                 1.729560       0.174392
## 192            0.425594                 1.790036       0.246964
## 193            0.505720                 1.816336       0.321910
## 194            0.418090                 1.768940       0.244892
## 195            0.627058                 1.844830       0.457670
## 196            0.555648                 1.836238       0.372894
## 197            0.629518                 1.847290       0.460130
##     IDM_norm_cooc.L.ADC Inv_var_cooc.L.ADC Correlation_cooc.L.ADC
## 1              0.965280           0.156330               0.332220
## 2              0.985420           0.158870               0.381320
## 3              0.972760           0.171440               0.542430
## 4              0.990190           0.193680               0.533550
## 5              0.983760           0.152830               0.378260
## 6              0.969630           0.130180               0.567440
## 7              0.967960           0.111380               0.271040
## 8              0.981850           0.183750               0.412030
## 9              0.969570           0.109830               0.189770
## 10             0.974100           0.158230               0.452020
## 11             0.984720           0.155930               0.403390
## 12             0.977670           0.144740               0.403110
## 13             0.994890           0.288630               0.503890
## 14             0.989820           0.183560               0.510800
## 15             0.993260           0.249280               0.657720
## 16             0.983480           0.161430               0.338240
## 17             0.984180           0.153160               0.228820
## 18             0.980380           0.140200               0.314130
## 19             0.973360           0.171870               0.393940
## 20             0.985440           0.167220               0.550680
## 21             0.987150           0.186500               0.492110
## 22             0.967880           0.113370               0.547620
## 23             0.983060           0.166920               0.351360
## 24             0.986460           0.167580               0.516960
## 25             0.975810           0.119900               0.521970
## 26             0.977630           0.133660               0.312230
```

```
## 27          0.970440          0.125260              0.594320
## 28          0.972590          0.131230              0.503060
## 29          0.970520          0.116260              0.507810
## 30          0.988440          0.192240              0.328310
## 31          0.967690          0.105380              0.452890
## 32          0.988370          0.195830              0.402550
## 33          0.988070          0.183700              0.555710
## 34          0.974320          0.115730              0.609200
## 35          0.965940          0.106190              0.400880
## 36          0.979610          0.153640              0.501270
## 37          0.978580          0.148410              0.467360
## 38          0.952770          0.117820              0.408640
## 39          0.985180          0.169080              0.446030
## 40          0.992240          0.214520              0.303800
## 41          0.991000          0.195490              0.658790
## 42          0.967430          0.118800              0.328340
## 43          0.988960          0.186920              0.580500
## 44          0.966660          0.104350              0.451860
## 45          0.984530          0.125370              0.473610
## 46          0.996320          0.194150              0.439390
## 47          0.976560          0.133840              0.314290
## 48          0.993130          0.146880              0.502840
## 49          0.966350          0.112710              0.357080
## 50          1.002790          0.198000              0.589580
## 51          1.006200          0.223130              0.592870
## 52          1.004410          0.215730              0.574530
## 53          1.000040          0.187460              0.607660
## 54          0.986790          0.141440              0.456580
## 55          0.969450          0.111520              0.239660
## 56          0.968760          0.109320              0.202340
## 57          0.997530          0.169820              0.564560
## 58          0.989930          0.195690              0.477200
## 59          0.973980          0.137560              0.357400
## 60          1.005860          0.258500              0.436390
## 61          0.992490          0.151020              0.387370
## 62          1.000400          0.199810              0.419290
## 63          1.003390          0.225140              0.671650
## 64          1.008820          0.287280              0.451270
## 65          0.990910          0.145670              0.573900
## 66          0.997010          0.167070              0.570580
## 67          0.993930          0.147770              0.450390
## 68          0.987300          0.146810              0.500870
## 69          0.998020          0.206470              0.255880
## 70          0.985210          0.135150              0.244580
## 71          0.997246          0.154989              0.182668
## 72          1.003657          0.208491              0.588338
## 73          0.987628          0.123122              0.246715
## 74          1.011638          0.272857              0.440058
## 75          1.001859          0.166623              0.200145
## 76          0.984513          0.122715              0.229412
## 77          0.988147          0.138021              0.344124
## 78          0.999167          0.160162              0.175785
## 79          0.986320          0.194770              0.244180
## 80          0.988228          0.173896              0.543955
```

```
## 81              0.988584           0.183613               0.393416
## 82              0.991660           0.202839               0.370814
## 83              0.989770           0.173925               0.487770
## 84              0.979286           0.166680               0.534166
## 85              0.982851           0.133809               0.427079
## 86              0.989734           0.246046               0.266827
## 87              0.988507           0.232207               0.345824
## 88              0.996402           0.255112               0.446718
## 89              0.971648           0.114500               0.502276
## 90              0.976872           0.235582               0.427188
## 91              0.972866           0.167366               0.401186
## 92              0.953528           0.089022               0.212615
## 93              0.970667           0.131662               0.147285
## 94              0.971263           0.164999               0.492238
## 95              0.961340           0.124966               0.504336
## 96              0.974701           0.230719               0.639155
## 97              0.975497           0.192428               0.562165
## 98              0.975931           0.231949               0.640385
## 99              1.003700           0.203110               0.422590
## 100             0.970240           0.154395               0.468240
## 101             0.963321           0.114279               0.407549
## 102             0.951518           0.087012               0.210605
## 103             0.956938           0.092432               0.216025
## 104             0.972493           0.166229               0.493468
## 105             0.959838           0.095332               0.218925
## 106             0.976140           0.139766               0.519136
## 107             0.991773           0.163952               0.434035
## 108             1.002466           0.196966               0.430786
## 109             0.992945           0.141928               0.241799
## 110             1.002436           0.205085               0.503570
## 111             1.003540           0.239144               0.481708
## 112             0.988857           0.146757               0.488008
## 113             0.955628           0.091122               0.214715
## 114             0.978972           0.237682               0.429288
## 115             0.952513           0.090715               0.197412
## 116             0.965421           0.116379               0.409649
## 117             0.968950           0.137930               0.213590
## 118             0.969490           0.140700               0.388160
## 119             0.967720           0.165550               0.410790
## 120             0.929972           0.188682               0.380288
## 121             0.925966           0.120466               0.354286
## 122             0.906628           0.042122               0.165715
## 123             0.923767           0.084762               0.100385
## 124             0.924363           0.118099               0.445338
## 125             0.914440           0.078066               0.457436
## 126             0.927801           0.183819               0.592255
## 127             0.928597           0.145528               0.515265
## 128             0.929031           0.185049               0.593485
## 129             0.956800           0.156210               0.375690
## 130             0.923340           0.107495               0.421340
## 131             0.916421           0.067379               0.360649
## 132             0.904618           0.040112               0.163705
## 133             0.910038           0.045532               0.169125
## 134             0.925593           0.119329               0.446568
```

```
## 135              0.912938          0.048432              0.172025
## 136              0.929240          0.092866              0.472236
## 137              0.944873          0.117052              0.387135
## 138              0.955566          0.150066              0.383886
## 139              0.946045          0.095028              0.194899
## 140              0.955536          0.158185              0.456670
## 141              0.956640          0.192244              0.434808
## 142              0.941957          0.099857              0.441108
## 143              0.908728          0.044222              0.167815
## 144              0.932072          0.190782              0.382388
## 145              0.918521          0.069479              0.362749
## 146              0.922050          0.091030              0.166690
## 147              0.922590          0.093800              0.341260
## 148              1.932700          0.225420              0.714160
## 149              2.005580          0.396000              1.179160
## 150              2.012400          0.446260              1.185740
## 151              2.008820          0.431460              1.149060
## 152              2.000080          0.374920              1.215320
## 153              1.973580          0.282880              0.913160
## 154              1.938900          0.223040              0.479320
## 155              1.937520          0.218640              0.404680
## 156              1.995060          0.339640              1.129120
## 157              1.979860          0.391380              0.954400
## 158              1.947960          0.275120              0.714800
## 159              2.011720          0.517000              0.872780
## 160              1.984980          0.302040              0.774740
## 161              2.000800          0.399620              0.838580
## 162              2.006780          0.450280              1.343300
## 163              2.017640          0.574560              0.902540
## 164              1.981820          0.291340              1.147800
## 165              1.994020          0.334140              1.141160
## 166              1.987860          0.295540              0.900780
## 167              1.974600          0.293620              1.001740
## 168              1.996040          0.412940              0.511760
## 169              1.970420          0.270300              0.489160
## 170              1.994492          0.309978              0.365336
## 171              2.007314          0.416982              1.176676
## 172              1.975256          0.246244              0.493430
## 173              2.023276          0.545714              0.880116
## 174              2.003718          0.333246              0.400290
## 175              1.969026          0.245430              0.458824
## 176              1.976294          0.276042              0.688248
## 177              1.998334          0.320324              0.351570
## 178              1.972640          0.389540              0.488360
## 179              1.976456          0.347792              1.087910
## 180              1.977168          0.367226              0.786832
## 181              1.983320          0.405678              0.741628
## 182              1.979540          0.347850              0.975540
## 183              1.958572          0.333360              1.068332
## 184              1.965702          0.267618              0.854158
## 185              1.979468          0.492092              0.533654
## 186              1.977014          0.464414              0.691648
## 187              1.992804          0.510224              0.893436
## 188              1.943296          0.229000              1.004552
```

```
## 189            1.953744          0.471164                0.854376
## 190            1.945732          0.334732                0.802372
## 191            1.907056          0.178044                0.425230
## 192            1.941334          0.263324                0.294570
## 193            1.942526          0.329998                0.984476
## 194            1.922680          0.249932                1.008672
## 195            1.949402          0.461438                1.278310
## 196            1.950994          0.384856                1.124330
## 197            1.951862          0.463898                1.280770
##     Autocorrelation_.L.ADC Tendency_cooc.L.ADC Shade_.L.ADC
## 1                633.7211           361.56075   7639.89393
## 2               1189.3065           167.09203  -1156.81087
## 3                388.8025           490.13100  17093.44929
## 4                716.6097           174.59783    616.32832
## 5                755.2618           180.94527    592.09474
## 6               1209.5645           552.97892  -1837.18966
## 7               1490.5199           277.35637  -1331.92052
## 8               1356.3113           223.51568  -3207.92715
## 9               1811.6522           229.48111  -2279.88999
## 10               429.8951           367.88238   9541.64006
## 11              1145.7722           182.73863   -319.92752
## 12               592.4491           263.37337   2418.06630
## 13               159.5779           102.03429   2133.58995
## 14              1091.9576           168.78009   1241.62356
## 15               564.2154           191.32769   2696.28781
## 16              1110.5156           171.56326   -681.86706
## 17              1258.7150           128.64593    -39.64459
## 18               639.6365           189.51842   1076.60640
## 19               356.0014           316.58553   4848.13382
## 20               664.8013           257.82608   -567.11662
## 21               865.9309           196.27480   1691.04072
## 22               569.9471           546.20264   9839.42715
## 23               353.2009           188.04086   3575.18244
## 24               921.0130           219.55796    992.58985
## 25              1237.8249           379.07498  -1704.12160
## 26               621.7577           214.24837    674.28166
## 27              1095.9415           575.83168    450.76904
## 28               642.5444           414.75786   5773.53373
## 29               906.5061           445.84151   1506.22587
## 30               330.0988           125.62290   1727.12089
## 31               495.0105           430.51658   7853.31724
## 32               591.8419           146.56337   2357.68044
## 33               587.1531           220.72850    339.25600
## 34               853.5415           521.47299  -2034.69383
## 35              1075.4090           391.04385  -1437.40143
## 36              1095.4316           308.58134    884.67897
## 37               680.3515           301.90039    -21.84723
## 38              1035.4019           590.43506   3654.13878
## 39               559.1527           200.29366   3362.06404
## 40               546.3975            83.57217    732.97491
## 41               618.8674           239.23402  -1430.10387
## 42               411.1969           321.75217   4400.38776
## 43               536.7517           220.68231   -134.95128
## 44               495.0094           430.51555   7853.31621
```

```
## 45                    523.3942            390.03258   6531.80612
## 46                    791.1862            216.10876   2864.66766
## 47                    978.8713            354.66059    292.62096
## 48                    538.8531            293.05143   1931.51629
## 49                    697.4258            488.86636   8597.84904
## 50                    901.8511            209.58079   1097.72450
## 51                    546.5046            154.59663    615.18280
## 52                    696.1965            175.65094    576.14978
## 53                    660.4423            271.73677    368.55649
## 54                    565.4873            343.62128   4640.52330
## 55                    550.1250            355.56044   6389.90611
## 56                   1003.8438            325.33905    945.07255
## 57                   1552.5349            278.00200  -1763.62085
## 58                    602.6684            326.54900   5310.72211
## 59                    478.4287            411.89775   8961.91692
## 60                    336.6786            107.51287   1747.11891
## 61                    497.6863            229.16697     69.75812
## 62                    608.4125            160.34545   1782.32144
## 63                    595.9329            264.16114   1263.15584
## 64                    818.4794             76.87597    608.25988
## 65                    540.6655            398.75937   5957.93979
## 66                   1018.6212            291.40088   3335.70576
## 67                    744.5308            246.26908    866.10192
## 68                    827.8667            384.53402    628.51173
## 69                    693.8357            130.96455   1417.42328
## 70                   1648.9559            225.92693    201.59033
## 71                    872.3876            136.61532    390.21945
## 72                    854.0464            251.10756   2560.95130
## 73                    671.0409            228.42887   1621.36315
## 74                    928.8824             80.04864    573.60586
## 75                   1151.0936            109.96622    234.39261
## 76                   1424.2174            244.88184  -1154.68820
## 77                    455.0296            287.08244   3491.47070
## 78                   1003.0186            122.43120    329.66251
## 79                    693.8240            130.95285   1417.41158
## 80                   1307.0121            243.96112   -881.37268
## 81                    980.9805            161.71091   -118.57978
## 82                    560.6642            124.47942   2019.47996
## 83                   1017.6322            186.25828   1306.52144
## 84                    421.1216            386.30633   7750.18691
## 85                    726.6388            238.13699   1909.76057
## 86                   1934.1558            115.70880  -1715.03169
## 87                   1866.8547            151.19845  -2906.26765
## 88                    901.7629             91.86533    406.82314
## 89                   1279.4157            450.96558  -4677.76921
## 90                    901.7434             91.84580    406.80361
## 91                    778.1917            128.97582    864.93458
## 92                    671.0068            228.39477   1621.32905
## 93                   1002.9901            122.40270    329.63401
## 94                   1091.9390            168.76153   1241.60500
## 95                    890.2491            341.59319  -1800.17645
## 96                    564.1969            191.30913   2696.26926
## 97                    546.4739            154.56593    615.15210
## 98                    564.1981            191.31036   2696.27049
```

```
## 99                608.4158           160.34875   1782.32474
## 100              1017.6127           186.23875   1306.50191
## 101               726.6193           238.11746   1909.74104
## 102               671.0048           228.39276   1621.32704
## 103               671.0102           228.39818   1621.33246
## 104              1091.9403           168.76276   1241.60623
## 105               671.0131           228.40108   1621.33536
## 106               890.2639           341.60799  -1800.16165
## 107               541.6510           255.49255   4111.55602
## 108               778.2213           129.00542    864.96418
## 109              1035.2453           153.22909   -244.35046
## 110               925.0279           156.39071    542.30939
## 111               438.0124           135.59843   2082.45235
## 112              1255.8564           331.45648   1416.90973
## 113               671.0089           228.39687   1621.33115
## 114               901.7455            91.84790    406.80571
## 115              1424.1854           244.84984  -1154.72020
## 116               726.6214           238.11956   1909.74314
## 117              1258.6998           128.63070    -39.65982
## 118              1145.7570           182.72340   -319.94275
## 119               791.1576           216.08016   2864.63906
## 120               901.6965            91.79890    406.75671
## 121               778.1448           128.92892    864.88768
## 122               670.9599           228.34787   1621.28215
## 123              1002.9432           122.35580    329.58711
## 124              1091.8921           168.71463   1241.55810
## 125               890.2022           341.54629  -1800.22335
## 126               564.1500           191.26223   2696.22235
## 127               546.4270           154.51904    615.10520
## 128               564.1512           191.26346   2696.22359
## 129               608.3689           160.30185   1782.27784
## 130              1017.5658           186.19185   1306.45501
## 131               726.5724           238.07056   1909.69414
## 132               670.9579           228.34586   1621.28014
## 133               670.9633           228.35128   1621.28556
## 134              1091.8934           168.71586   1241.55933
## 135               670.9662           228.35418   1621.28846
## 136               890.2170           341.56109  -1800.20855
## 137               541.6041           255.44565   4111.50912
## 138               778.1744           128.95852    864.91728
## 139              1035.1984           153.18219   -244.39736
## 140               924.9810           156.34381    542.26249
## 141               437.9655           135.55153   2082.40544
## 142              1255.8095           331.40958   1416.86283
## 143               670.9620           228.34997   1621.28425
## 144               901.6986            91.80100    406.75881
## 145               726.5745           238.07266   1909.69624
## 146              1258.6529           128.58380    -39.70672
## 147              1145.7101           182.67650   -319.98965
## 148              1394.8517           977.73272  17195.69808
## 149              1803.7023           419.16158   2195.44900
## 150              1093.0091           309.19326   1230.36560
## 151              1392.3930           351.30188   1152.29956
## 152              1320.8846           543.47354    737.11298
```

```
## 153              1130.9746          687.24256   9281.04660
## 154              1100.2500          711.12088  12779.81222
## 155              2007.6875          650.67810   1890.14510
## 156              3105.0699          556.00400  -3527.24170
## 157              1205.3369          653.09800  10621.44422
## 158               956.8575          823.79550  17923.83384
## 159               673.3571          215.02574   3494.23782
## 160               995.3726          458.33394    139.51624
## 161              1216.8249          320.69090   3564.64288
## 162              1191.8659          528.32228   2526.31168
## 163              1636.9588          153.75194   1216.51976
## 164              1081.3310          797.51874  11915.87958
## 165              2037.2423          582.80176   6671.41152
## 166              1489.0616          492.53816   1732.20384
## 167              1655.7335          769.06804   1257.02346
## 168              1387.6713          261.92910   2834.84656
## 169              3297.9117          451.85386    403.18066
## 170              1744.7753          273.23063    780.43890
## 171              1708.0929          502.21512   5121.90259
## 172              1342.0818          456.85775   3242.72630
## 173              1857.7647          160.09727   1147.21173
## 174              2302.1872          219.93243    468.78521
## 175              2848.4347          489.76369  -2309.37640
## 176               910.0592          574.16488   6982.94140
## 177              2006.0373          244.86240    659.32501
## 178              1387.6479          261.90570   2834.82316
## 179              2614.0242          487.92224  -1762.74536
## 180              1961.9609          323.42181   -237.15957
## 181              1121.3285          248.95884   4038.95993
## 182              2035.2644          372.51656   2613.04287
## 183               842.2432          772.61266  15500.37382
## 184              1453.2776          476.27399   3819.52113
## 185              3868.3115          231.41760  -3430.06338
## 186              3733.7093          302.39691  -5812.53529
## 187              1803.5259          183.73066    813.64628
## 188              2558.8314          901.93115  -9355.53842
## 189              1803.4868          183.69160    813.60722
## 190              1556.3834          257.95164   1729.86915
## 191              1342.0136          456.78955   3242.65810
## 192              2005.9803          244.80540    659.26801
## 193              2183.8781          337.52307   2483.21000
## 194              1780.4982          683.18639  -3600.35290
## 195              1128.3937          382.61826   5392.53851
## 196              1092.9477          309.13187   1230.30420
## 197              1128.3962          382.62072   5392.54097
##     Prominence_cooc.L.ADC IC1_.L.ADC IC2_.L.ADC Coarseness_vdif_.L.ADC
## 1               517154.08  -0.118420   0.839120               0.021350
## 2               112937.29  -0.050610   0.639240               0.012580
## 3              1296059.93  -0.072740   0.737400               0.007840
## 4                88605.95  -0.062000   0.687740               0.005560
## 5               113320.37  -0.048120   0.633290               0.010850
## 6               590287.94  -0.092250   0.810780               0.010420
## 7               228617.68  -0.059320   0.694490               0.015390
## 8               196922.13  -0.057550   0.672070               0.010420
```

```
## 9                247825.39  -0.077780   0.749800              0.023640
## 10               667391.77  -0.074750   0.742520              0.010930
## 11               128028.44  -0.046280   0.623280              0.009280
## 12               204882.08  -0.037710   0.587780              0.005700
## 13               106844.60  -0.055770   0.618660              0.004540
## 14               102093.24  -0.063490   0.690340              0.008060
## 15               126494.16  -0.086800   0.752750              0.003630
## 16               130203.96  -0.037920   0.577050              0.007110
## 17                64096.21  -0.036250   0.561200              0.012550
## 18               131466.64  -0.023750   0.487360              0.004100
## 19               335633.76  -0.046120   0.628840              0.005040
## 20               208807.62  -0.058500   0.685450              0.003800
## 21               127529.55  -0.049570   0.636890              0.004480
## 22               860731.43  -0.171600   0.918440              0.055100
## 23               218724.92  -0.040640   0.586590              0.007390
## 24               134617.74  -0.054410   0.665690              0.005080
## 25               351012.21  -0.066770   0.730710              0.010970
## 26               163564.87  -0.022230   0.478280              0.003830
## 27               646381.28  -0.088410   0.802030              0.012120
## 28               479755.14  -0.072310   0.745460              0.011990
## 29               429913.96  -0.074540   0.758100              0.013460
## 30                95791.98  -0.036210   0.550920              0.006990
## 31               605904.23  -0.160280   0.900500              0.062700
## 32               131419.61  -0.034360   0.543580              0.004570
## 33               156592.30  -0.063520   0.700810              0.003740
## 34               593453.96  -0.124650   0.871660              0.021380
## 35               422829.71  -0.057900   0.701970              0.011260
## 36               215670.96  -0.059970   0.697410              0.005870
## 37               293731.70  -0.051020   0.661230              0.004620
## 38               748506.35  -0.137500   0.888310              0.022840
## 39               206155.57  -0.038250   0.578230              0.003870
## 40                37791.04  -0.030410   0.502870              0.007860
## 41               195161.48  -0.086860   0.773780              0.003550
## 42               323849.80  -0.043460   0.622580              0.009370
## 43               155181.26  -0.068170   0.715510              0.003930
## 44               605904.23  -0.161310   0.899470              0.061670
## 45               481632.64  -0.129940   0.891030              0.068100
## 46               197803.47  -0.051810   0.715980              0.025150
## 47               427768.03  -0.069750   0.794120              0.028100
## 48               226298.25  -0.036650   0.668730              0.020410
## 49               738900.24  -0.149280   0.925490              0.063800
## 50               109225.80  -0.052850   0.721030              0.018020
## 51                56968.88  -0.055290   0.718580              0.018010
## 52                85864.37  -0.055110   0.724200              0.017520
## 53               215434.52  -0.055480   0.739600              0.016890
## 54               405629.10  -0.047050   0.717120              0.024980
## 55               488513.60  -0.134050   0.902300              0.060070
## 56               320121.26  -0.123660   0.894000              0.050760
## 57               221506.20  -0.055870   0.742830              0.021600
## 58               365213.78  -0.038460   0.668210              0.018300
## 59               671206.00  -0.177890   0.941530              0.079530
## 60                93661.20  -0.023440   0.554750              0.016370
## 61               176659.26  -0.013010   0.524100              0.016890
## 62               104429.94  -0.027280   0.598240              0.019240
```

```
## 63              185989.92  -0.095780   0.840990              0.019670
## 64               36761.65  -0.039950   0.633800              0.018130
## 65              497751.73  -0.066150   0.781640              0.025510
## 66              249318.18  -0.056670   0.743070              0.023360
## 67              159995.60  -0.025440   0.607610              0.018930
## 68              431887.50  -0.035130   0.670950              0.017280
## 69               80667.62  -0.036220   0.636720              0.028070
## 70              179036.38  -0.091030   0.824200              0.050780
## 71               70066.77  -0.002265   0.456734              0.024712
## 72              227942.94  -0.046613   0.720069              0.019748
## 73              193878.56  -0.024585   0.625026              0.028243
## 74               31891.15  -0.029521   0.608389              0.021370
## 75               45268.31  -0.001649   0.444934              0.024437
## 76              180907.50  -0.065358   0.784316              0.043012
## 77              303374.46  -0.076750   0.811751              0.041878
## 78               56722.77  -0.000042   0.432886              0.024016
## 79               80667.61  -0.047920   0.625020              0.016370
## 80              155128.11  -0.064547   0.719149              0.008259
## 81               98715.81  -0.033276   0.565364              0.005158
## 82              114114.45  -0.026778   0.506041              0.006819
## 83              140817.35  -0.050074   0.652201              0.009678
## 84              594891.75  -0.096161   0.811727              0.017557
## 85              187215.91  -0.043747   0.632427              0.010948
## 86               81558.34  -0.039385   0.575826              0.007520
## 87              155558.59  -0.046801   0.620604              0.007531
## 88               43712.30  -0.050232   0.627371              0.006734
## 89              559233.04  -0.079816   0.784350              0.016495
## 90               43712.28  -0.069762   0.607841             -0.012796
## 91               63043.20  -0.050158   0.519622             -0.013778
## 92              193878.53  -0.058685   0.590926             -0.005857
## 93               56722.74  -0.028542   0.404386             -0.004484
## 94              102093.22  -0.082053   0.671778             -0.010500
## 95              361872.50  -0.075176   0.676558             -0.011277
## 96              126494.14  -0.105363   0.734185             -0.014927
## 97               56968.85  -0.085990   0.687878             -0.012692
## 98              126494.14  -0.104133   0.735415             -0.013697
## 99              104429.94  -0.023980   0.601540              0.022540
## 100             140817.33  -0.069604   0.632671             -0.009852
## 101             187215.89  -0.063277   0.612897             -0.008582
## 102             193878.53  -0.060695   0.588916             -0.007867
## 103             193878.53  -0.055275   0.594336             -0.002447
## 104             102093.22  -0.080823   0.673008             -0.009270
## 105             193878.54  -0.052375   0.597236              0.000453
## 106             361872.52  -0.060376   0.691358              0.003523
## 107             261849.21  -0.031289   0.626980              0.019265
## 108              63043.23  -0.020558   0.549222              0.015822
## 109              73648.94  -0.008471   0.469896              0.019400
## 110              69036.80  -0.040843   0.659400              0.016620
## 111              92987.50  -0.032969   0.607852              0.016121
## 112             245626.65  -0.057198   0.744987              0.023544
## 113             193878.53  -0.056585   0.593026             -0.003757
## 114              43712.29  -0.067662   0.609941             -0.010696
## 115             180907.47  -0.097358   0.752316              0.011012
## 116             187215.89  -0.061177   0.614997             -0.006482
```

## 117	64096.20	-0.051480	0.545970	-0.002680
## 118	128028.43	-0.061510	0.608050	-0.005950
## 119	197803.44	-0.080410	0.687380	-0.003450
## 120	43712.24	-0.116662	0.560941	-0.059696
## 121	63043.15	-0.097058	0.472722	-0.060678
## 122	193878.48	-0.105585	0.544026	-0.052757
## 123	56722.69	-0.075442	0.357486	-0.051384
## 124	102093.17	-0.128953	0.624878	-0.057400
## 125	361872.46	-0.122076	0.629658	-0.058177
## 126	126494.09	-0.152263	0.687285	-0.061827
## 127	56968.80	-0.132890	0.640978	-0.059592
## 128	126494.09	-0.151033	0.688515	-0.060597
## 129	104429.89	-0.070880	0.554640	-0.024360
## 130	140817.28	-0.116504	0.585771	-0.056752
## 131	187215.84	-0.110177	0.565997	-0.055482
## 132	193878.48	-0.107595	0.542016	-0.054767
## 133	193878.49	-0.102175	0.547436	-0.049347
## 134	102093.18	-0.127723	0.626108	-0.056170
## 135	193878.49	-0.099275	0.550336	-0.046447
## 136	361872.47	-0.107276	0.644458	-0.043377
## 137	261849.16	-0.078189	0.580080	-0.027635
## 138	63043.18	-0.067458	0.502322	-0.031078
## 139	73648.89	-0.055371	0.422996	-0.027500
## 140	69036.75	-0.087743	0.612500	-0.030280
## 141	92987.45	-0.079869	0.560952	-0.030779
## 142	245626.61	-0.104098	0.698087	-0.023356
## 143	193878.49	-0.103485	0.546126	-0.050657
## 144	43712.24	-0.114562	0.563041	-0.057596
## 145	187215.84	-0.108077	0.568097	-0.053382
## 146	64096.15	-0.098380	0.499070	-0.049580
## 147	128028.38	-0.108410	0.561150	-0.052850
## 148	1477800.48	-0.298560	1.850980	0.127600
## 149	218451.61	-0.105700	1.442060	0.036040
## 150	113937.76	-0.110580	1.437160	0.036020
## 151	171728.74	-0.110220	1.448400	0.035040
## 152	430869.04	-0.110960	1.479200	0.033780
## 153	811258.20	-0.094100	1.434240	0.049960
## 154	977027.21	-0.268100	1.804600	0.120140
## 155	640242.52	-0.247320	1.788000	0.101520
## 156	443012.41	-0.111740	1.485660	0.043200
## 157	730427.56	-0.076920	1.336420	0.036600
## 158	1342412.00	-0.355780	1.883060	0.159060
## 159	187322.41	-0.046880	1.109500	0.032740
## 160	353318.52	-0.026020	1.048200	0.033780
## 161	208859.87	-0.054560	1.196480	0.038480
## 162	371979.83	-0.191560	1.681980	0.039340
## 163	73523.30	-0.079900	1.267600	0.036260
## 164	995503.46	-0.132300	1.563280	0.051020
## 165	498636.37	-0.113340	1.486140	0.046720
## 166	319991.21	-0.050880	1.215220	0.037860
## 167	863774.99	-0.070260	1.341900	0.034560
## 168	161335.25	-0.072440	1.273440	0.056140
## 169	358072.75	-0.182060	1.648400	0.101560
## 170	140133.54	-0.004530	0.913468	0.049424

```
## 171            455885.89  -0.093226   1.440138                0.039496
## 172            387757.13  -0.049170   1.250052                0.056486
## 173             63782.29  -0.059042   1.216778                0.042740
## 174             90536.61  -0.003298   0.889868                0.048874
## 175            361815.00  -0.130716   1.568632                0.086024
## 176            606748.92  -0.153500   1.623502                0.083756
## 177            113445.54  -0.000084   0.865772                0.048032
## 178            161335.22  -0.095840   1.250040                0.032740
## 179            310256.21  -0.129094   1.438298                0.016518
## 180            197431.63  -0.066552   1.130728                0.010316
## 181            228228.89  -0.053556   1.012082                0.013638
## 182            281634.70  -0.100148   1.304402                0.019356
## 183           1189783.51  -0.192322   1.623454                0.035114
## 184            374431.82  -0.087494   1.264854                0.021896
## 185            163116.69  -0.078770   1.151652                0.015040
## 186            311117.18  -0.093602   1.241208                0.015062
## 187             87424.61  -0.100464   1.254742                0.013468
## 188           1118466.09  -0.159632   1.568700                0.032990
## 189             87424.57  -0.139524   1.215682               -0.025592
## 190            126086.40  -0.100316   1.039244               -0.027556
## 191            387757.06  -0.117370   1.181852               -0.011714
## 192            113445.48  -0.057084   0.808772               -0.008968
## 193            204186.44  -0.164106   1.343556               -0.021000
## 194            723745.01  -0.150352   1.353116               -0.022554
## 195            252988.28  -0.210726   1.468370               -0.029854
## 196            113937.70  -0.171980   1.375756               -0.025384
## 197            252988.28  -0.208266   1.470830               -0.027394
##     Contrast_vdif_.L.ADC Busyness_vdif_.L.ADC Complexity_vdif_.L.ADC
## 1               0.713070             0.048110               8748.919
## 2               0.238080             0.052430               5213.433
## 3               0.403940             0.216020               9811.189
## 4               0.155120             0.201810               4912.319
## 5               0.279670             0.085150               5705.778
## 6               0.601610             0.069460               8974.106
## 7               0.512140             0.041560               7717.187
## 8               0.339000             0.061300               5419.993
## 9               0.619680             0.028950               6131.187
## 10              0.464770             0.125910               9424.366
## 11              0.225170             0.074520               6040.802
## 12              0.317560             0.232230               8265.967
## 13              0.101340             0.636940               3835.178
## 14              0.186010             0.101460               4405.169
## 15              0.132120             0.581800               5034.583
## 16              0.202230             0.089360               7321.696
## 17              0.256570             0.058360               4652.011
## 18              0.246760             0.382950               8421.029
## 19              0.433850             0.410610              10271.983
## 20              0.231230             0.491910               6167.005
## 21              0.162510             0.242560               7305.402
## 22              1.039680             0.030760               6196.721
## 23              0.223080             0.163100               8085.484
## 24              0.187350             0.198500               6618.740
## 25              0.439580             0.067050               7622.602
## 26              0.290250             0.483690               8918.396
```

```
## 27              0.619800            0.079510             8941.160
## 28              0.519700            0.098180             8534.933
## 29              0.606790            0.073940             7751.421
## 30              0.158810            0.192970             5521.226
## 31              1.162880            0.031890             5048.157
## 32              0.129910            0.259330             6765.066
## 33              0.163300            0.482210             6744.616
## 34              0.561300            0.038800             7406.492
## 35              0.509120            0.068670             9703.298
## 36              0.295480            0.148120             8225.912
## 37              0.341750            0.330970             7502.985
## 38              1.015080            0.038960             9234.389
## 39              0.202280            0.482770             7436.570
## 40              0.135570            0.132530             3896.566
## 41              0.159300            0.558610             5606.845
## 42              0.642890            0.179160             9060.625
## 43              0.169100            0.471490             5696.363
## 44              1.161850            0.030860             5048.156
## 45              0.998000            0.047100             4414.036
## 46              0.331960            0.083830             6902.814
## 47              0.597920            0.063150            10001.561
## 48              0.362870            0.213410             6750.665
## 49              1.444450            0.041460             8424.777
## 50              0.190620            0.280690             5365.692
## 51              0.173400            0.442630             3159.902
## 52              0.157600            0.385520             4811.616
## 53              0.215740            0.614370             6907.555
## 54              0.495780            0.118240             8222.959
## 55              1.287550            0.051690             7091.366
## 56              0.970030            0.038070             8399.679
## 57              0.294650            0.094030             6017.239
## 58              0.442460            0.363140             8586.766
## 59              1.439710            0.041580             5781.961
## 60              0.089870            1.417240             5953.275
## 61              0.328070            0.794830             8226.709
## 62              0.193700            0.203000             6228.735
## 63              0.212470            0.213760             4427.088
## 64              0.085480            0.231900             3880.907
## 65              0.474820            0.122460             7284.261
## 66              0.406850            0.132040             4739.473
## 67              0.305420            0.225560             7401.378
## 68              0.416930            0.453410             9573.147
## 69              0.291190            0.078440             4376.577
## 70              0.754550            0.037010             4474.701
## 71              0.269192            0.122869             6673.054
## 72              0.180369            1.103999             7083.693
## 73              0.453965            0.101588             8534.980
## 74              0.107726            0.269871             3380.875
## 75              0.244915            0.127906             4680.495
## 76              0.689682            0.047182             6349.258
## 77              0.684634            0.073438             6159.944
## 78              0.261776            0.138609             5595.424
## 79              0.279490            0.066740             4376.565
## 80              0.220114            0.131022             6086.498
```

```
## 81                 0.148324            0.976022               7096.433
## 82                 0.115661            0.267328               6061.720
## 83                 0.162667            0.096768               6089.826
## 84                 0.460359            0.093121               8528.623
## 85                 0.310468            0.109051               7929.106
## 86                 0.171085            0.116050               5391.100
## 87                 0.185987            0.109842               6687.530
## 88                 0.100805            0.259254               3664.625
## 89                 0.609658            0.049101               9226.920
## 90                 0.081275            0.239724               3664.605
## 91                 0.100507            0.462213               6095.061
## 92                 0.419865            0.067488               8534.946
## 93                 0.233276            0.110109               5595.396
## 94                 0.167447            0.082896               4405.151
## 95                 0.319271            0.145181               7410.875
## 96                 0.113560            0.563236               5034.565
## 97                 0.142702            0.411925               3159.871
## 98                 0.114790            0.564466               5034.566
## 99                 0.197000            0.206300               6228.739
## 100                0.143137            0.077238               6089.807
## 101                0.290938            0.089521               7929.086
## 102                0.417855            0.065478               8534.944
## 103                0.423275            0.070898               8534.949
## 104                0.168677            0.084126               4405.152
## 105                0.426175            0.073798               8534.952
## 106                0.334071            0.159981               7410.889
## 107                0.332086            0.188848               7910.724
## 108                0.130107            0.491813               6095.090
## 109                0.301028            0.138055               5990.088
## 110                0.140014            0.271215               5698.529
## 111                0.144364            0.549067               5028.855
## 112                0.473073            0.094538               6089.930
## 113                0.421965            0.069588               8534.948
## 114                0.083375            0.241824               3664.607
## 115                0.657682            0.015182               6349.226
## 116                0.293038            0.091621               7929.088
## 117                0.241340            0.043130               4651.996
## 118                0.209940            0.059290               6040.787
## 119                0.303360            0.055230               6902.786
## 120                0.034375            0.192824               3664.558
## 121                0.053607            0.415313               6095.014
## 122                0.372965            0.020588               8534.899
## 123                0.186376            0.063209               5595.349
## 124                0.120547            0.035996               4405.104
## 125                0.272371            0.098281               7410.828
## 126                0.066660            0.516336               5034.518
## 127                0.095802            0.365025               3159.824
## 128                0.067890            0.517566               5034.519
## 129                0.150100            0.159400               6228.692
## 130                0.096237            0.030338               6089.760
## 131                0.244038            0.042621               7929.039
## 132                0.370955            0.018578               8534.897
## 133                0.376375            0.023998               8534.903
## 134                0.121777            0.037226               4405.105
```

```
## 135            0.379275          0.026898            8534.905
## 136            0.287171          0.113081            7410.843
## 137            0.285186          0.141948            7910.678
## 138            0.083207          0.444913            6095.043
## 139            0.254128          0.091155            5990.041
## 140            0.093114          0.224315            5698.482
## 141            0.097464          0.502167            5028.809
## 142            0.426173          0.047638            6089.883
## 143            0.375065          0.022688            8534.901
## 144            0.036475          0.194924            3664.560
## 145            0.246138          0.044721            7929.042
## 146            0.194440         -0.003770            4651.949
## 147            0.163040          0.012390            6040.740
## 148            2.888900          0.082920           16849.554
## 149            0.381240          0.561380           10731.385
## 150            0.346800          0.885260            6319.804
## 151            0.315200          0.771040            9623.231
## 152            0.431480          1.228740           13815.110
## 153            0.991560          0.236480           16445.918
## 154            2.575100          0.103380           14182.731
## 155            1.940060          0.076140           16799.357
## 156            0.589300          0.188060           12034.479
## 157            0.884920          0.726280           17173.532
## 158            2.879420          0.083160           11563.921
## 159            0.179740          2.834480           11906.549
## 160            0.656140          1.589660           16453.419
## 161            0.387400          0.406000           12457.471
## 162            0.424940          0.427520            8854.177
## 163            0.170960          0.463800            7761.814
## 164            0.949640          0.244920           14568.522
## 165            0.813700          0.264080            9478.945
## 166            0.610840          0.451120           14802.756
## 167            0.833860          0.906820           19146.294
## 168            0.582380          0.156880            8753.154
## 169            1.509100          0.074020            8949.402
## 170            0.538384          0.245738           13346.108
## 171            0.360738          2.207998           14167.386
## 172            0.907930          0.203176           17069.960
## 173            0.215452          0.539742            6761.750
## 174            0.489830          0.255812            9360.991
## 175            1.379364          0.094364           12698.517
## 176            1.369268          0.146876           12319.889
## 177            0.523552          0.277218           11190.849
## 178            0.558980          0.133480            8753.130
## 179            0.440228          0.262044           12172.995
## 180            0.296648          1.952044           14192.867
## 181            0.231322          0.534656           12123.440
## 182            0.325334          0.193536           12179.653
## 183            0.920718          0.186242           17057.245
## 184            0.620936          0.218102           15858.212
## 185            0.342170          0.232100           10782.200
## 186            0.371974          0.219684           13375.061
## 187            0.201610          0.518508            7329.249
## 188            1.219316          0.098202           18453.840
```

```
## 189            0.162550            0.479448            7329.210
## 190            0.201014            0.924426           12190.121
## 191            0.839730            0.134976           17069.892
## 192            0.466552            0.220218           11190.792
## 193            0.334894            0.165792            8810.302
## 194            0.638542            0.290362           14821.749
## 195            0.227120            1.126472           10069.129
## 196            0.285404            0.823850            6319.742
## 197            0.229580            1.128932           10069.132
##     Strength_vdif_.L.ADC SRE_align.L.ADC LRE_align.L.ADC GLNU_align.L.ADC
## 1              30.443660        0.976770        1.115870         9.408560
## 2              10.853760        0.975640        1.118030        26.436160
## 3              12.838050        0.969190        1.148340        43.709250
## 4               3.527280        0.961260        1.185920       102.312430
## 5               8.313910        0.977030        1.117150        28.402210
## 6              10.092400        0.982110        1.089860        21.254710
## 7              13.577510        0.985280        1.076630        14.082810
## 8               7.981370        0.968620        1.159440        31.352520
## 9              18.182640        0.984620        1.075520         8.645230
## 10             15.013920        0.968790        1.151310        24.117070
## 11              7.739420        0.976280        1.117750        38.272820
## 12              4.076210        0.974120        1.126790        66.418870
## 13              4.474310        0.931160        1.356990       213.367840
## 14              5.779110        0.969710        1.145670        54.176640
## 15              1.862870        0.944780        1.282740       315.734650
## 16              6.083290        0.971570        1.135730        58.655660
## 17              8.280870        0.979100        1.101950        26.596970
## 18              1.997160        0.974500        1.123530       145.734410
## 19              4.547830        0.965930        1.169860        75.451520
## 20              1.549070        0.962490        1.183280       207.084480
## 21              2.990090        0.962620        1.183420       136.286620
## 22             62.789800        0.983120        1.083150         3.576070
## 23              9.647190        0.968630        1.148020        57.965630
## 24              3.318840        0.966660        1.157840       104.820140
## 25              9.650860        0.980280        1.097590        22.493800
## 26              1.629710        0.975720        1.117950       167.554290
## 27             12.337610        0.979850        1.096790        17.332680
## 28             12.762650        0.976940        1.110400        19.847400
## 29             12.265560        0.981830        1.089580        15.551800
## 30              6.770440        0.964910        1.168510        72.485000
## 31             56.905980        0.983120        1.080190         3.269980
## 32              3.593620        0.959840        1.194890       163.654740
## 33              1.866540        0.959510        1.196470       239.121820
## 34             22.485480        0.979910        1.098810         9.958260
## 35             10.264420        0.985610        1.072790        19.196850
## 36              4.460400        0.971290        1.137030        64.439940
## 37              2.430910        0.971140        1.141390       108.443570
## 38             24.193220        0.982100        1.094970         6.785510
## 39              2.059160        0.967690        1.155190       200.492470
## 40              5.607660        0.959820        1.194270        68.400370
## 41              1.527840        0.958330        1.199560       305.440240
## 42              8.240890        0.979660        1.097970        24.485570
## 43              1.939560        0.956520        1.213030       214.889720
## 44             56.904950        0.982090        1.079160         3.268950
```

```
## 45            50.174350      0.997800      1.088320      4.121360
## 46            10.971150      0.983110      1.165110     25.735600
## 47            13.746330      0.994520      1.106150     14.098660
## 48             5.081760      0.990920      1.121040     46.802400
## 49            53.757900      1.003330      1.066180      3.019470
## 50             2.539760      0.975560      1.194970    134.015920
## 51             1.864120      0.968150      1.233190    156.624000
## 52             1.911640      0.970890      1.220560    190.896830
## 53             1.414380      0.974490      1.201940    273.605380
## 54            10.898610      0.994220      1.105140     21.769680
## 55            42.747170      1.002450      1.076050      3.524220
## 56            32.587970      1.001150      1.081540      4.461900
## 57             6.404390      0.985390      1.151690     42.788790
## 58             3.645360      0.977200      1.196840     82.921980
## 59            62.255410      1.004820      1.064330      2.928370
## 60             1.295610      0.951360      1.329190    775.846500
## 61             1.296400      0.986640      1.144870    214.541860
## 62             4.769340      0.976770      1.190590     82.092740
## 63             4.443380      0.970710      1.223950     81.741360
## 64             3.473150      0.950800      1.347510    184.348890
## 65            12.050430      0.990930      1.121450     21.481770
## 66             6.718310      0.986450      1.139150     31.458960
## 67             3.532260      0.989740      1.126670     69.652740
## 68             1.820220      0.988010      1.136350    143.353540
## 69            10.907440      0.983280      1.160030     23.170970
## 70            23.425890      0.997270      1.094850      5.817190
## 71             5.457040      0.996828      1.112893     44.607648
## 72             0.727109      0.972829      1.233604    623.942091
## 73             9.575641      1.000928      1.096199     20.249566
## 74             2.357078      0.958119      1.322822    184.212140
## 75             4.209521      0.990426      1.140556     52.725818
## 76            19.181886      1.005728      1.074983      7.284764
## 77            22.148182      1.001788      1.094022      8.241755
## 78             4.166538      0.993989      1.125743     54.318663
## 79            10.895740      0.971580      1.148330     23.159270
## 80             4.228074      0.969476      1.160849     73.675387
## 81             0.621456      0.966828      1.180084    622.842926
## 82             3.528108      0.960091      1.206632    168.063632
## 83             6.778551      0.975132      1.135048     58.466887
## 84            21.659395      0.973478      1.137936     16.415220
## 85             8.187352      0.979397      1.111367     33.445555
## 86             3.896907      0.949168      1.277582    115.459424
## 87             4.469123      0.952186      1.257677    110.386463
## 88             2.302276      0.944507      1.300747    188.854594
## 89            14.045827      0.984236      1.090972     13.792447
## 90             2.282746      0.924977      1.281217    188.835064
## 91             1.468259      0.944595      1.165591    291.926117
## 92             9.541541      0.966828      1.062099     20.215466
## 93             4.138038      0.965489      1.097243     54.290163
## 94             5.760545      0.951149      1.127107     54.158084
## 95             4.060358      0.955234      1.117626     61.961404
## 96             1.844306      0.926221      1.264178    315.716091
## 97             1.833420      0.937453      1.202490    156.593300
## 98             1.845536      0.927451      1.265408    315.717321
```

```
## 99           4.772640     0.980070     1.193890    82.096040
## 100          6.759021     0.955602     1.115518    58.447357
## 101          8.167822     0.959867     1.091837    33.426025
## 102          9.539531     0.964818     1.060089    20.213456
## 103          9.544951     0.970238     1.065509    20.218876
## 104          5.761775     0.952379     1.128337    54.159314
## 105          9.547851     0.973138     1.068409    20.221776
## 106          4.075158     0.970034     1.132426    61.976204
## 107          6.413933     0.984674     1.147438    50.566240
## 108          1.497859     0.974195     1.195191   291.955717
## 109          4.080013     0.990517     1.116793    47.390444
## 110          2.448237     0.971246     1.213449   164.524763
## 111          2.135560     0.962056     1.258526   270.835276
## 112          8.578671     0.987064     1.134119    22.688780
## 113          9.543641     0.968928     1.064199    20.217566
## 114          2.284846     0.927077     1.283317   188.837164
## 115         19.149886     0.973728     1.042983     7.252764
## 116          8.169922     0.961967     1.093937    33.428125
## 117          8.265640     0.963870     1.086720    26.581740
## 118          7.724190     0.961050     1.102520    38.257590
## 119         10.942550     0.954510     1.136510    25.707000
## 120          2.235846     0.878077     1.234317   188.788164
## 121          1.421359     0.897695     1.118691   291.879217
## 122          9.494641     0.919928     1.015199    20.168566
## 123          4.091138     0.918589     1.050343    54.243263
## 124          5.713645     0.904249     1.080207    54.111184
## 125          4.013458     0.908334     1.070726    61.914504
## 126          1.797406     0.879321     1.217278   315.669191
## 127          1.786520     0.890553     1.155590   156.546400
## 128          1.798636     0.880551     1.218508   315.670421
## 129          4.725740     0.933170     1.146990    82.049140
## 130          6.712121     0.908702     1.068618    58.400457
## 131          8.120922     0.912967     1.044937    33.379125
## 132          9.492631     0.917918     1.013189    20.166556
## 133          9.498051     0.923338     1.018609    20.171976
## 134          5.714875     0.905479     1.081437    54.112414
## 135          9.500951     0.926238     1.021509    20.174876
## 136          4.028258     0.923134     1.085526    61.929304
## 137          6.367033     0.937774     1.100538    50.519340
## 138          1.450959     0.927295     1.148291   291.908817
## 139          4.033113     0.943617     1.069893    47.343544
## 140          2.401337     0.924346     1.166549   164.477863
## 141          2.088660     0.915156     1.211626   270.788376
## 142          8.531771     0.940164     1.087219    22.641880
## 143          9.496741     0.922028     1.017299    20.170666
## 144          2.237946     0.880177     1.236417   188.790264
## 145          8.123022     0.915067     1.047037    33.381225
## 146          8.218740     0.916970     1.039820    26.534840
## 147          7.677290     0.914150     1.055620    38.210690
## 148        107.515800     2.006660     2.132360     6.038940
## 149          5.079520     1.951120     2.389940   268.031840
## 150          3.728240     1.936300     2.466380   313.248000
## 151          3.823280     1.941780     2.441120   381.793660
## 152          2.828760     1.948980     2.403880   547.210760
```

```
## 153          21.797220        1.988440        2.210280         43.539360
## 154          85.494340        2.004900        2.152100          7.048440
## 155          65.175940        2.002300        2.163080          8.923800
## 156          12.808780        1.970780        2.303380         85.577580
## 157           7.290720        1.954400        2.393680        165.843960
## 158         124.510820        2.009640        2.128660          5.856740
## 159           2.591220        1.902720        2.658380       1551.693000
## 160           2.592800        1.973280        2.289740        429.083720
## 161           9.538680        1.953540        2.381180        164.185480
## 162           8.886760        1.941420        2.447900        163.482720
## 163           6.946300        1.901600        2.695020        368.697780
## 164          24.100860        1.981860        2.242900         42.963540
## 165          13.436620        1.972900        2.278300         62.917920
## 166           7.064520        1.979480        2.253340        139.305480
## 167           3.640440        1.976020        2.272700        286.707080
## 168          21.814880        1.966560        2.320060         46.341940
## 169          46.851780        1.994540        2.189700         11.634380
## 170          10.914080        1.993656        2.225786         89.215296
## 171           1.454218        1.945658        2.467208       1247.884182
## 172          19.151282        2.001856        2.192398         40.499132
## 173           4.714156        1.916238        2.645644        368.424280
## 174           8.419042        1.980852        2.281112        105.451636
## 175          38.363772        2.011456        2.149966         14.569528
## 176          44.296364        2.003576        2.188044         16.483510
## 177           8.333076        1.987978        2.251486        108.637326
## 178          21.791480        1.943160        2.296660         46.318540
## 179           8.456148        1.938952        2.321698        147.350774
## 180           1.242912        1.933656        2.360168       1245.685852
## 181           7.056216        1.920182        2.413264        336.127264
## 182          13.557102        1.950264        2.270096        116.933774
## 183          43.318790        1.946956        2.275872         32.830440
## 184          16.374704        1.958794        2.222734         66.891110
## 185           7.793814        1.898336        2.555164        230.918848
## 186           8.938246        1.904372        2.515354        220.772926
## 187           4.604552        1.889014        2.601494        377.709188
## 188          28.091654        1.968472        2.181944         27.584894
## 189           4.565492        1.849954        2.562434        377.670128
## 190           2.936518        1.889190        2.331182        583.852234
## 191          19.083082        1.933656        2.124198         40.430932
## 192           8.276076        1.930978        2.194486        108.580326
## 193          11.521090        1.902298        2.254214        108.316168
## 194           8.120716        1.910468        2.235252        123.922808
## 195           3.688612        1.852442        2.528356        631.432182
## 196           3.666840        1.874906        2.404980        313.186600
## 197           3.691072        1.854902        2.530816        631.434642
##     RLNU_align.L.ADC RP_align.L.ADC LGRE_align.L.ADC HGRE_align.L.ADC
## 1          232.76018       0.968710         0.009080         831.5410
## 2          645.95933       0.966690         0.006050        1191.1595
## 3         1177.56986       0.958230         0.013610         487.9258
## 4         2562.10463       0.947950         0.008100         786.0107
## 5          788.25615       0.967950         0.007210         833.8975
## 6          890.88916       0.975510         0.005910        1362.5846
## 7          455.78834       0.979360         0.006160        1531.6539
## 8          800.76255       0.956230         0.004920        1363.1292
```

```
## 9         254.76586    0.979430    0.007180    1946.3161
## 10        704.41269    0.957290    0.009400     584.8546
## 11       1000.63974    0.967220    0.007000    1172.0092
## 12       2077.20891    0.964350    0.008360     707.2241
## 13       2782.92467    0.906230    0.012980     222.4884
## 14       1291.35764    0.959050    0.005050    1171.5351
## 15       6355.40706    0.924300    0.004970     665.2522
## 16       1426.42834    0.961450    0.007570    1177.0140
## 17        624.86722    0.971360    0.005030    1272.6327
## 18       4043.23169    0.965090    0.013500     703.1668
## 19       2252.41647    0.953030    0.010850     527.2854
## 20       5829.42942    0.949050    0.022380     759.7511
## 21       3482.92546    0.948910    0.005430     972.9646
## 22        114.90920    0.977100    0.017480     719.4262
## 23       1307.55560    0.957850    0.009550     468.1827
## 24       2954.95830    0.955360    0.006290    1004.3389
## 25        842.18292    0.972930    0.006450    1269.8211
## 26       4968.73988    0.966730    0.021050     676.3213
## 27        735.51342    0.972870    0.007560    1097.4180
## 28        702.06299    0.968770    0.008860     796.3910
## 29        618.23698    0.975130    0.006610    1023.9820
## 30       1409.83409    0.952420    0.008170     409.1884
## 31         91.82017    0.977670    0.019540     641.7613
## 32       3235.32363    0.945340    0.005080     686.1357
## 33       6394.61258    0.945370    0.016950     670.0123
## 34        394.92088    0.972440    0.015250     936.3912
## 35        765.64740    0.980080    0.008050    1095.6653
## 36       2149.08335    0.961180    0.006190    1212.2307
## 37       3514.03893    0.960450    0.028960     745.8418
## 38        255.03978    0.974940    0.008980    1107.2082
## 39       4646.04821    0.956060    0.010630     610.7459
## 40       1160.26977    0.945690    0.005580     627.4864
## 41       7633.81454    0.943900    0.013630     673.6711
## 42        860.22497    0.972400    0.014720     611.2591
## 43       5515.40680    0.941310    0.023320     617.3385
## 44         91.81914    0.976640    0.018510     641.7602
## 45        104.34640    0.992550    0.030530     628.7612
## 46        711.51715    0.971510    0.019140     974.9329
## 47        490.92961    0.987670    0.025820    1095.6343
## 48       1543.87542    0.982920    0.021970     628.4153
## 49        107.57270    0.999560    0.028930     896.0589
## 50       3629.91254    0.962260    0.017860     996.9699
## 51       3565.93824    0.952230    0.018690     610.2714
## 52       4653.01240    0.955690    0.020080     760.1087
## 53       8098.79101    0.960790    0.031950     741.4809
## 54        775.45929    0.987500    0.023570     701.6786
## 55        106.18642    0.997360    0.029290     711.7298
## 56        149.93511    0.995580    0.028070    1062.7416
## 57       1333.62491    0.974830    0.018180    1565.8209
## 58       2458.29010    0.963190    0.018920     797.4475
## 59         83.31612    1.000870    0.034050     678.9295
## 60      11096.78060    0.929110    0.023590     380.6763
## 61       6440.59856    0.976500    0.052060     542.9563
## 62       1856.37112    0.963810    0.018900     703.9508
```

```
## 63         2314.78122        0.955990         0.020020         685.2735
## 64         2746.21285        0.926740         0.017570         865.8316
## 65          745.12216        0.982810         0.024690         657.1962
## 66          946.27732        0.977480         0.018190        1108.1690
## 67         2177.41926        0.981290         0.018930         841.1158
## 68         5373.80726        0.978750         0.037680         907.0208
## 69          496.72322        0.972470         0.019360         836.0466
## 70          150.59595        0.991210         0.023010        1655.3347
## 71         1105.83658        0.989714         0.022556         939.3727
## 72        16002.08045        0.957183         0.024033         893.1081
## 73          632.27219        0.994979         0.024215         763.9990
## 74         2925.19803        0.936037         0.020773         981.6778
## 75         1165.51341        0.981398         0.021114        1214.8054
## 76          239.75364        1.001361         0.024438        1422.2088
## 77          251.91393        0.995938         0.034748         564.2316
## 78         1283.17915        0.985907         0.021323        1067.9475
## 79          496.71152        0.960770         0.007660         836.0349
## 80         2132.41590        0.957723         0.006390        1334.1576
## 81        15369.95912        0.954159         0.007258        1042.9729
## 82         3006.07747        0.944968         0.007402         632.9006
## 83         1398.46828        0.965290         0.006746        1059.0011
## 84          504.31766        0.963507         0.017004         537.8477
## 85         1007.14833        0.971309         0.007875         825.9909
## 86         1922.54955        0.929864         0.005835        1918.3136
## 87         2034.31281        0.934110         0.006794        1849.0685
## 88         3171.32792        0.923041         0.006266         954.5770
## 89          544.47804        0.977742         0.012508        1314.4724
## 90         3171.30839        0.903511        -0.013264         954.5575
## 91         6283.61574        0.931176        -0.013084         843.6321
## 92          632.23809        0.960879        -0.009885         763.9649
## 93         1283.15065        0.957407        -0.007177        1067.9190
## 94         1291.33908        0.940485        -0.013510        1171.5165
## 95         2065.24390        0.944921         0.000265         967.8784
## 96         6355.38850        0.905741        -0.013595         665.2336
## 97         3565.90754        0.921525        -0.012011         610.2407
## 98         6355.38973        0.906971        -0.012365         665.2348
## 99         1856.37442        0.967110         0.022200         703.9541
## 100        1398.44875        0.945760        -0.012784        1058.9816
## 101        1007.12880        0.951779        -0.011655         825.9714
## 102         632.23608        0.958869        -0.011895         763.9629
## 103         632.24150        0.964289        -0.006475         763.9683
## 104        1291.34031        0.941715        -0.012280        1171.5177
## 105         632.24440        0.967189        -0.003575         763.9712
## 106        2065.25870        0.959721         0.015065         967.8932
## 107        1454.71879        0.974299         0.019599         681.6129
## 108        6283.64534        0.960776         0.016516         843.6617
## 109        1230.27357        0.982725         0.017653        1093.6083
## 110        3798.76649        0.956190         0.017292         990.4389
## 111        4733.40383        0.944366         0.019260         516.6241
## 112         769.36293        0.977906         0.017174        1378.8500
## 113         632.24019        0.962979        -0.007785         763.9670
## 114        3171.31049        0.905611        -0.011164         954.5596
## 115         239.72164        0.969361        -0.007562        1422.1768
## 116        1007.13090        0.953879        -0.009555         825.9735
```

```
## 117       624.85199     0.956130    -0.010200    1272.6175
## 118      1000.62451     0.951990    -0.008230    1171.9940
## 119       711.48855     0.942910    -0.009460     974.9043
## 120      3171.26149     0.856611    -0.060164     954.5106
## 121      6283.56884     0.884276    -0.059984     843.5852
## 122       632.19119     0.913979    -0.056785     763.9180
## 123      1283.10375     0.910507    -0.054077    1067.8721
## 124      1291.29218     0.893585    -0.060410    1171.4696
## 125      2065.19700     0.898021    -0.046635     967.8315
## 126      6355.34160     0.858841    -0.060495     665.1867
## 127      3565.86064     0.874625    -0.058911     610.1938
## 128      6355.34283     0.860071    -0.059265     665.1879
## 129      1856.32752     0.920210    -0.024700     703.9072
## 130      1398.40185     0.898860    -0.059684    1058.9347
## 131      1007.08190     0.904879    -0.058555     825.9245
## 132       632.18918     0.911969    -0.058795     763.9160
## 133       632.19460     0.917389    -0.053375     763.9214
## 134      1291.29341     0.894815    -0.059180    1171.4708
## 135       632.19750     0.920289    -0.050475     763.9243
## 136      2065.21180     0.912821    -0.031835     967.8463
## 137      1454.67189     0.927399    -0.027301     681.5660
## 138      6283.59844     0.913876    -0.030384     843.6148
## 139      1230.22667     0.935825    -0.029247    1093.5614
## 140      3798.71959     0.909290    -0.029608     990.3920
## 141      4733.35693     0.897466    -0.027640     516.5772
## 142       769.31603     0.931006    -0.029726    1378.8031
## 143       632.19329     0.916079    -0.054685     763.9201
## 144      3171.26359     0.858711    -0.058064     954.5127
## 145      1007.08400     0.906979    -0.056455     825.9266
## 146       624.80509     0.909230    -0.057100    1272.5706
## 147      1000.57761     0.905090    -0.055130    1171.9471
## 148       215.14540     1.999120     0.057860    1792.1178
## 149      7259.82508     1.924520     0.035720    1993.9397
## 150      7131.87648     1.904460     0.037380    1220.5427
## 151      9306.02480     1.911380     0.040160    1520.2175
## 152     16197.58202     1.921580     0.063900    1482.9618
## 153      1550.91858     1.975000     0.047140    1403.3572
## 154       212.37284     1.994720     0.058580    1423.4597
## 155       299.87022     1.991160     0.056140    2125.4833
## 156      2667.24982     1.949660     0.036360    3131.6419
## 157      4916.58020     1.926380     0.037840    1594.8950
## 158       166.63224     2.001740     0.068100    1357.8590
## 159     22193.56120     1.858220     0.047180     761.3526
## 160     12881.19712     1.953000     0.104120    1085.9126
## 161      3712.74224     1.927620     0.037800    1407.9017
## 162      4629.56244     1.911980     0.040040    1370.5469
## 163      5492.42570     1.853480     0.035140    1731.6633
## 164      1490.24432     1.965620     0.049380    1314.3924
## 165      1892.55464     1.954960     0.036380    2216.3380
## 166      4354.83852     1.962580     0.037860    1682.2317
## 167     10747.61452     1.957500     0.075360    1814.0416
## 168       993.44644     1.944940     0.038720    1672.0932
## 169       301.19190     1.982420     0.046020    3310.6693
## 170      2211.67315     1.979428     0.045112    1878.7454
```

```
## 171      32004.16090       1.914366         0.048066         1786.2162
## 172       1264.54437       1.989958         0.048430         1527.9980
## 173       5850.39607       1.872074         0.041546         1963.3556
## 174       2331.02683       1.962796         0.042228         2429.6107
## 175        479.50728       2.002722         0.048876         2844.4176
## 176        503.82785       1.991876         0.069496         1128.4631
## 177       2566.35830       1.971814         0.042646         2135.8950
## 178        993.42304       1.921540         0.015320         1672.0698
## 179       4264.83179       1.915446         0.012780         2668.3153
## 180      30739.91824       1.908318         0.014516         2085.9457
## 181       6012.15494       1.889936         0.014804         1265.8012
## 182       2796.93655       1.930580         0.013492         2118.0022
## 183       1008.63532       1.927014         0.034008         1075.6953
## 184       2014.29665       1.942618         0.015750         1651.9818
## 185       3845.09909       1.859728         0.011670         3836.6271
## 186       4068.62561       1.868220         0.013588         3698.1371
## 187       6342.65585       1.846082         0.012532         1909.1541
## 188       1088.95607       1.955484         0.025016         2628.9449
## 189       6342.61679       1.807022        -0.026528         1909.1150
## 190      12567.23148       1.862352        -0.026168         1687.2643
## 191       1264.47617       1.921758        -0.019770         1527.9298
## 192       2566.30130       1.914814        -0.014354         2135.8380
## 193       2582.67817       1.880970        -0.027020         2343.0330
## 194       4130.48780       1.889842         0.000530         1935.7569
## 195      12710.77700       1.811482        -0.027190         1330.4672
## 196       7131.81508       1.843050        -0.024022         1220.4813
## 197      12710.77946       1.813942        -0.024730         1330.4697
##     LGSRE_align.L.ADC HGSRE_align.L.ADC LGHRE_align.L.ADC HGLRE_align.L.ADC
## 1            0.009000          820.9252          0.009460          876.2823
## 2            0.006020         1157.5280          0.006150         1335.5219
## 3            0.013210          478.4817          0.015310          528.1310
## 4            0.007840          757.7992          0.009540          909.4492
## 5            0.007160          815.1979          0.007410          917.7657
## 6            0.005870         1335.9421          0.006070         1478.8704
## 7            0.006140         1505.3217          0.006220         1643.0429
## 8            0.004890         1311.5962          0.005050         1603.8269
## 9            0.007170         1910.0639          0.007220         2092.9546
## 10           0.009160          573.9495          0.010480          632.0524
## 11           0.006920         1141.6521          0.007330         1305.1717
## 12           0.008240          692.7073          0.008890          769.0126
## 13           0.012120          213.8684          0.017270          263.4517
## 14           0.005010         1137.1665          0.005210         1321.0164
## 15           0.004800          639.0200          0.005790          787.4752
## 16           0.007530         1141.7250          0.007720         1328.4967
## 17           0.005010         1243.2344          0.005120         1397.9491
## 18           0.013310          684.7705          0.014420          782.3487
## 19           0.010450          518.2456          0.012690          566.7898
## 20           0.020200          734.1406          0.035020          871.9815
## 21           0.005340          942.1479          0.005840         1109.2949
## 22           0.017280          711.7970          0.018260          750.3712
## 23           0.009340          458.5541          0.010470          509.0926
## 24           0.006240          972.4499          0.006510         1141.7711
## 25           0.006420         1242.2072          0.006580         1387.6424
## 26           0.020610          659.1348          0.023220          750.2305
```

```
## 27           0.007500         1074.5860          0.007790          1193.7960
## 28           0.008670          783.6020          0.009630           848.8662
## 29           0.006550         1007.2880          0.006850          1093.9622
## 30           0.007990          398.5552          0.008940           456.1472
## 31           0.019380          636.3909          0.020200           663.2428
## 32           0.004990          663.7039          0.005520           785.9151
## 33           0.015830          645.5136          0.022900           778.3134
## 34           0.015130          918.2641          0.015730          1015.4827
## 35           0.008020         1077.0407          0.008160          1172.7778
## 36           0.006140         1181.0911          0.006390          1344.0090
## 37           0.027070          724.7823          0.038920           837.5167
## 38           0.008910         1082.9442          0.009290          1220.7963
## 39           0.010380          592.8505          0.012050           688.0696
## 40           0.005490          605.5185          0.006000           726.4681
## 41           0.012910          647.5547          0.017380           788.9184
## 42           0.014470          603.5140          0.016160           642.6072
## 43           0.020970          593.1780          0.037070           724.8274
## 44           0.018350          636.3898          0.019170           663.2417
## 45           0.030440          621.5780          0.030910           657.4939
## 46           0.019080          953.4860          0.019410          1071.4564
## 47           0.025560         1073.6796          0.026880          1187.9835
## 48           0.021850          616.0819          0.022490           679.6562
## 49           0.028880          889.7351          0.029140           921.3542
## 50           0.017780          963.1485          0.018200          1144.8375
## 51           0.018560          585.5448          0.019290           721.2862
## 52           0.019900          730.3701          0.020870           893.0691
## 53           0.030570          715.1201          0.038960           857.5989
## 54           0.023480          690.9931          0.023960           745.2197
## 55           0.029230          706.1105          0.029560           736.5035
## 56           0.028050         1049.0351          0.028170          1124.3639
## 57           0.018110         1517.5165          0.018450          1781.3820
## 58           0.018780          779.6948          0.019600           876.9552
## 59           0.033990          675.0864          0.034340           695.2288
## 60           0.022950          362.5838          0.026990           466.0501
## 61           0.049790          528.0432          0.064670           607.2657
## 62           0.018810          682.7985          0.019310           796.5551
## 63           0.019880          659.6749          0.020700           802.3608
## 64           0.017480          815.2622          0.018030          1121.0434
## 65           0.024550          646.4037          0.025310           702.7502
## 66           0.018150         1081.8810          0.018380          1218.9413
## 67           0.018870          823.0202          0.019190           917.5610
## 68           0.036570          884.1482          0.043370          1005.1899
## 69           0.019300          816.2219          0.019630           924.8128
## 70           0.023000         1622.2272          0.023070          1794.4296
## 71           0.022527          919.8713          0.022680          1020.5327
## 72           0.023795          856.0267          0.025362          1061.4478
## 73           0.024158          752.8482          0.024449           811.0843
## 74           0.020698          927.6763          0.021143          1246.8786
## 75           0.021087         1181.5943          0.021228          1354.2685
## 76           0.024427         1401.5160          0.024483          1507.8057
## 77           0.034642          557.4489          0.035178           594.0957
## 78           0.021295         1042.2755          0.021442          1175.5258
## 79           0.007600          816.2102          0.007930           924.8011
## 80           0.006355         1287.4737          0.006541          1541.2745
```

```
## 81         0.007147      1003.5990      0.007885      1225.8701
## 82         0.007300       610.3348      0.007864       734.1257
## 83         0.006711      1029.3311      0.006898      1189.8960
## 84         0.016710       528.1751      0.018259       577.9745
## 85         0.007824       807.9594      0.008090       901.3103
## 86         0.005807      1803.3442      0.005972      2483.6306
## 87         0.006739      1743.5143      0.007037      2357.9092
## 88         0.006188       903.0635      0.006650      1205.4701
## 89         0.012162      1287.7028      0.013898      1426.5274
## 90        -0.013342       903.0439     -0.012880      1205.4505
## 91        -0.013149       813.4630     -0.012795       976.7362
## 92        -0.009942       752.8141     -0.009651       811.0502
## 93        -0.007205      1042.2470     -0.007058      1175.4973
## 94        -0.013546      1137.1479     -0.013351      1320.9979
## 95        -0.000818       940.9997      0.006027      1086.2544
## 96        -0.013761       639.0015     -0.012769       787.4566
## 97        -0.012142       585.5141     -0.011408       721.2555
## 98        -0.012531       639.0027     -0.011539       787.4579
## 99         0.022110       682.8018      0.022610       796.5584
## 100       -0.012819      1029.3116     -0.012632      1189.8765
## 101       -0.011706       807.9399     -0.011440       901.2908
## 102       -0.011952       752.8121     -0.011661       811.0482
## 103       -0.006532       752.8175     -0.006241       811.0536
## 104       -0.012316      1137.1492     -0.012121      1320.9991
## 105       -0.003632       752.8204     -0.003341       811.0565
## 106        0.013982       941.0145      0.020827      1086.2692
## 107        0.019423       667.9616      0.020354       740.1218
## 108        0.016451       813.4926      0.016805       976.7658
## 109        0.017626      1067.9549      0.017766      1201.6899
## 110        0.017191       952.5855      0.017734      1161.0178
## 111        0.019059       497.2763      0.020249       603.8510
## 112        0.017139      1347.5135      0.017322      1511.5485
## 113       -0.007842       752.8162     -0.007551       811.0523
## 114       -0.011242       903.0460     -0.010780      1205.4526
## 115       -0.007573      1401.4840     -0.007517      1507.7737
## 116       -0.009606       807.9420     -0.009340       901.2929
## 117       -0.010220      1243.2192     -0.010110      1397.9338
## 118       -0.008310      1141.6369     -0.007900      1305.1565
## 119       -0.009520       953.4574     -0.009190      1071.4278
## 120       -0.060242       902.9970     -0.059780      1205.4036
## 121       -0.060049       813.4161     -0.059695       976.6893
## 122       -0.056842       752.7672     -0.056551       811.0033
## 123       -0.054105      1042.2001     -0.053958      1175.4504
## 124       -0.060446      1137.1010     -0.060251      1320.9510
## 125       -0.047718       940.9528     -0.040873      1086.2075
## 126       -0.060661       638.9546     -0.059669       787.4097
## 127       -0.059042       585.4672     -0.058308       721.2086
## 128       -0.059431       638.9558     -0.058439       787.4110
## 129       -0.024790       682.7549     -0.024290       796.5115
## 130       -0.059719      1029.2647     -0.059532      1189.8296
## 131       -0.058606       807.8930     -0.058340       901.2439
## 132       -0.058852       752.7652     -0.058561       811.0013
## 133       -0.053432       752.7706     -0.053141       811.0067
## 134       -0.059216      1137.1023     -0.059021      1320.9522
```

```
## 135         -0.050532          752.7735         -0.050241          811.0096
## 136         -0.032918          940.9676         -0.026073         1086.2223
## 137         -0.027477          667.9147         -0.026546          740.0749
## 138         -0.030449          813.4457         -0.030095          976.7189
## 139         -0.029274         1067.9080         -0.029134         1201.6430
## 140         -0.029709          952.5386         -0.029166         1160.9709
## 141         -0.027841          497.2294         -0.026651          603.8041
## 142         -0.029761         1347.4666         -0.029578         1511.5016
## 143         -0.054742          752.7693         -0.054451          811.0054
## 144         -0.058142          902.9991         -0.057680         1205.4057
## 145         -0.056506          807.8951         -0.056240          901.2460
## 146         -0.057120         1243.1723         -0.057010         1397.8869
## 147         -0.055210         1141.5900         -0.054800         1305.1096
## 148          0.057760         1779.4702          0.058280         1842.7083
## 149          0.035560         1926.2970          0.036400         2289.6750
## 150          0.037120         1171.0896          0.038580         1442.5725
## 151          0.039800         1460.7402          0.041740         1786.1381
## 152          0.061140         1430.2403          0.077920         1715.1978
## 153          0.046960         1381.9862          0.047920         1490.4394
## 154          0.058460         1412.2210          0.059120         1473.0070
## 155          0.056100         2098.0701          0.056340         2248.7277
## 156          0.036220         3035.0331          0.036900         3562.7639
## 157          0.037560         1559.3896          0.039200         1753.9104
## 158          0.067980         1350.1727          0.068680         1390.4577
## 159          0.045900          725.1677          0.053980          932.1001
## 160          0.099580         1056.0863          0.129340         1214.5314
## 161          0.037620         1365.5970          0.038620         1593.1103
## 162          0.039760         1319.3498          0.041400         1604.7216
## 163          0.034960         1630.5244          0.036060         2242.0868
## 164          0.049100         1292.8073          0.050620         1405.5004
## 165          0.036300         2163.7619          0.036760         2437.8825
## 166          0.037740         1646.0404          0.038380         1835.1220
## 167          0.073140         1768.2965          0.086740         2010.3798
## 168          0.038600         1632.4438          0.039260         1849.6256
## 169          0.046000         3244.4544          0.046140         3588.8592
## 170          0.045054         1839.7426          0.045360         2041.0654
## 171          0.047590         1712.0535          0.050724         2122.8956
## 172          0.048316         1505.6964          0.048898         1622.1686
## 173          0.041396         1855.3525          0.042286         2493.7572
## 174          0.042174         2363.1887          0.042456         2708.5370
## 175          0.048854         2803.0320          0.048966         3015.6113
## 176          0.069284         1114.8979          0.070356         1188.1914
## 177          0.042590         2084.5510          0.042884         2351.0516
## 178          0.015200         1632.4204          0.015860         1849.6022
## 179          0.012710         2574.9475          0.013082         3082.5489
## 180          0.014294         2007.1979          0.015770         2451.7401
## 181          0.014600         1220.6696          0.015728         1468.2514
## 182          0.013422         2058.6622          0.013796         2379.7920
## 183          0.033420         1056.3501          0.036518         1155.9489
## 184          0.015648         1615.9189          0.016180         1802.6206
## 185          0.011614         3606.6883          0.011944         4967.2612
## 186          0.013478         3487.0286          0.014074         4715.8183
## 187          0.012376         1806.1269          0.013300         2410.9401
## 188          0.024324         2575.4056          0.027796         2853.0549
```

```
## 189         -0.026684         1806.0879         -0.025760         2410.9011
## 190         -0.026298         1626.9259         -0.025590         1953.4723
## 191         -0.019884         1505.6282         -0.019302         1622.1004
## 192         -0.014410         2084.4940         -0.014116         2350.9946
## 193         -0.027092         2274.2959         -0.026702         2641.9957
## 194         -0.001636         1881.9995          0.012054         2172.5088
## 195         -0.027522         1278.0030         -0.025538         1574.9133
## 196         -0.024284         1171.0282         -0.022816         1442.5111
## 197         -0.025062         1278.0054         -0.023078         1574.9157
##     GLNU_norm_align.L.ADC RLNU_norm_align.L.ADC GLVAR_align.L.ADC
## 1                0.040380              0.938260         154.93296
## 2                0.040660              0.934110          69.45486
## 3                0.036560              0.918770         156.30297
## 4                0.038410              0.900220          64.98946
## 5                0.036260              0.938190          78.05347
## 6                0.025160              0.950610         175.82591
## 7                0.032070              0.958300         110.97200
## 8                0.038370              0.917650          91.54136
## 9                0.034940              0.956930         100.58771
## 10               0.033870              0.917660         144.85079
## 11               0.038240              0.935830          74.43270
## 12               0.032200              0.930430          99.84619
## 13               0.066220              0.832680          44.88530
## 14               0.041060              0.920220          63.58795
## 15               0.045300              0.862750          67.15971
## 16               0.040430              0.924020          76.49223
## 17               0.042540              0.942540          59.51956
## 18               0.036010              0.931270          79.59658
## 19               0.032990              0.911260         132.17922
## 20               0.034530              0.902890          87.06090
## 21               0.037790              0.903210          73.92811
## 22               0.032090              0.952820         193.80170
## 23               0.043090              0.917100          85.78537
## 24               0.034840              0.912660          80.25287
## 25               0.027720              0.945560         131.40671
## 26               0.033950              0.934230          89.31792
## 27               0.024740              0.944730         180.92174
## 28               0.028960              0.937310         152.73779
## 29               0.026360              0.949490         155.20794
## 30               0.049110              0.908330          55.98999
## 31               0.036370              0.952900         164.03809
## 32               0.047740              0.896280          62.31365
## 33               0.035970              0.895980          77.42422
## 34               0.026290              0.944720         166.85880
## 35               0.026500              0.958730         141.10359
## 36               0.030160              0.923580         111.50135
## 37               0.030950              0.923240         110.48020
## 38               0.027800              0.951460         196.10709
## 39               0.041910              0.914810          75.58817
## 40               0.055270              0.896620          44.01105
## 41               0.038170              0.892890          76.90588
## 42               0.029330              0.943870         143.36229
## 43               0.037110              0.889160          73.90787
## 44               0.035340              0.951870         164.03706
```

```
## 45                0.053430              0.969260          145.11477
## 46                0.049080              0.933500           97.67318
## 47                0.043040              0.961370          139.28483
## 48                0.044280              0.952050          100.75872
## 49                0.042920              0.983250          207.27002
## 50                0.049120              0.915420           72.88205
## 51                0.054670              0.898240           52.79525
## 52                0.052370              0.904540           61.33172
## 53                0.046230              0.912990           90.94265
## 54                0.042400              0.960170          135.02636
## 55                0.047810              0.981430          158.69601
## 56                0.044440              0.978090          150.16526
## 57                0.045520              0.938940           96.88837
## 58                0.046400              0.919770          132.20997
## 59                0.049880              0.987530          180.02287
## 60                0.075020              0.860880           41.74278
## 61                0.046750              0.941760           91.05733
## 62                0.055840              0.918520           66.25232
## 63                0.047370              0.905500           88.44321
## 64                0.072660              0.860460           34.75351
## 65                0.042870              0.952050          137.59013
## 66                0.046660              0.941200           99.26789
## 67                0.045760              0.949200           89.23757
## 68                0.040690              0.944950          137.78615
## 69                0.058740              0.934150           63.61641
## 70                0.052620              0.968350           96.02644
## 71                0.057304              0.961612           65.59662
## 72                0.053868              0.905007           80.23900
## 73                0.049791              0.971982           99.59344
## 74                0.073060              0.872136           35.15611
## 75                0.061214              0.945890           53.33977
## 76                0.048541              0.984019          115.02611
## 77                0.050480              0.974228          118.29087
## 78                0.058887              0.954589           59.81833
## 79                0.047040              0.922450           63.60471
## 80                0.036243              0.916377           82.71156
## 81                0.041562              0.911612           63.39839
## 82                0.054448              0.893932           51.23722
## 83                0.043445              0.930157           66.40247
## 84                0.034705              0.925623          146.28504
## 85                0.035786              0.939896           92.35679
## 86                0.056859              0.871010           58.84217
## 87                0.052175              0.877640           69.37076
## 88                0.055693              0.859643           40.03734
## 89                0.028748              0.952518          157.45572
## 90                0.036163              0.840113           40.01781
## 91                0.026979              0.884025           51.17221
## 92                0.015691              0.937882           99.55934
## 93                0.030387              0.926089           59.78983
## 94                0.022499              0.901655           63.56939
## 95                0.012939              0.909330          112.22575
## 96                0.026741              0.844189           67.14115
## 97                0.023971              0.867538           52.76455
## 98                0.027971              0.845419           67.14238
```

```
## 99           0.059140         0.921820    66.25562
## 100          0.023915         0.910627    66.38294
## 101          0.016256         0.920366    92.33726
## 102          0.013681         0.935872    99.55733
## 103          0.019101         0.941292    99.56275
## 104          0.023729         0.902885    63.57062
## 105          0.022001         0.944192    99.56565
## 106          0.027739         0.924130   112.24055
## 107          0.046906         0.938516   101.56855
## 108          0.056579         0.913625    51.20181
## 109          0.050922         0.952632    65.82628
## 110          0.053427         0.906621    57.47959
## 111          0.064650         0.885705    57.66950
## 112          0.042207         0.944404   116.35555
## 113          0.017791         0.939982    99.56144
## 114          0.038263         0.842213    40.01991
## 115          0.016541         0.952019   114.99411
## 116          0.018356         0.922466    92.33936
## 117          0.027310         0.927310    59.50433
## 118          0.023010         0.920600    74.41747
## 119          0.020480         0.904900    97.64458
## 120         -0.010737         0.793213    39.97091
## 121         -0.019921         0.837125    51.12531
## 122         -0.031209         0.890982    99.51244
## 123         -0.016513         0.879189    59.74293
## 124         -0.024401         0.854755    63.52249
## 125         -0.033961         0.862430   112.17885
## 126         -0.020159         0.797289    67.09425
## 127         -0.022929         0.820638    52.71765
## 128         -0.018929         0.798519    67.09548
## 129          0.012240         0.874920    66.20872
## 130         -0.022985         0.863727    66.33604
## 131         -0.030644         0.873466    92.29036
## 132         -0.033219         0.888972    99.51043
## 133         -0.027799         0.894392    99.51585
## 134         -0.023171         0.855985    63.52372
## 135         -0.024899         0.897292    99.51875
## 136         -0.019161         0.877230   112.19365
## 137          0.000006         0.891616   101.52165
## 138          0.009679         0.866725    51.15491
## 139          0.004022         0.905732    65.77938
## 140          0.006527         0.859721    57.43269
## 141          0.017750         0.838805    57.62260
## 142         -0.004693         0.897504   116.30865
## 143         -0.029109         0.893082    99.51454
## 144         -0.008637         0.795313    39.97301
## 145         -0.028544         0.875566    92.29246
## 146         -0.019590         0.880410    59.45743
## 147         -0.023890         0.873700    74.37057
## 148          0.085840         1.966500   414.54004
## 149          0.098240         1.830840   145.76410
## 150          0.109340         1.796480   105.59050
## 151          0.104740         1.809080   122.66344
## 152          0.092460         1.825980   181.88530
```

```
## 153              0.084800              1.920340         270.05272
## 154              0.095620              1.962860         317.39202
## 155              0.088880              1.956180         300.33052
## 156              0.091040              1.877880         193.77674
## 157              0.092800              1.839540         264.41994
## 158              0.099760              1.975060         360.04574
## 159              0.150040              1.721760          83.48556
## 160              0.093500              1.883520         182.11466
## 161              0.111680              1.837040         132.50464
## 162              0.094740              1.811000         176.88642
## 163              0.145320              1.720920          69.50702
## 164              0.085740              1.904100         275.18026
## 165              0.093320              1.882400         198.53578
## 166              0.091520              1.898400         178.47514
## 167              0.081380              1.889900         275.57230
## 168              0.117480              1.868300         127.23282
## 169              0.105240              1.936700         192.05288
## 170              0.114608              1.923224         131.19324
## 171              0.107736              1.810014         160.47800
## 172              0.099582              1.943964         199.18689
## 173              0.146120              1.744272          70.31223
## 174              0.122428              1.891780         106.67953
## 175              0.097082              1.968038         230.05222
## 176              0.100960              1.948456         236.58175
## 177              0.117774              1.909178         119.63666
## 178              0.094080              1.844900         127.20942
## 179              0.072486              1.832754         165.42313
## 180              0.083124              1.823224         126.79678
## 181              0.108896              1.787864         102.47444
## 182              0.086890              1.860314         132.80493
## 183              0.069410              1.851246         292.57008
## 184              0.071572              1.879792         184.71358
## 185              0.113718              1.742020         117.68434
## 186              0.104350              1.755280         138.74152
## 187              0.111386              1.719286          80.07468
## 188              0.057496              1.905036         314.91144
## 189              0.072326              1.680226          80.03562
## 190              0.053958              1.768050         102.34441
## 191              0.031382              1.875764         199.11869
## 192              0.060774              1.852178         119.57966
## 193              0.044998              1.803310         127.13878
## 194              0.025878              1.818660         224.45151
## 195              0.053482              1.688378         134.28230
## 196              0.047942              1.735076         105.52910
## 197              0.055942              1.690838         134.28476
##     RLVAR_align.L.ADC Entropy_align.L.ADC SZSE.L.ADC LZSE.L.ADC LGLZE.L.ADC
## 1            0.041410            5.293710   0.937030   1.331590    0.009270
## 2            0.041880            5.177510   0.924480   1.394440    0.006240
## 3            0.052400            5.474520   0.877060   1.821700    0.013380
## 4            0.065340            5.310120   0.902170   1.598200    0.007670
## 5            0.042950            5.304410   0.912790   1.556030    0.007570
## 6            0.032190            5.742390   0.936340   1.292450    0.006060
## 7            0.027960            5.408320   0.946010   1.338850    0.006350
## 8            0.058750            5.345700   0.900930   1.777850    0.005110
```

```
## 9              0.026180              5.254920  0.948830  1.234810    0.007370
## 10             0.053860              5.519010  0.919010  1.481400    0.009390
## 11             0.042570              5.272680  0.934990  1.392750    0.007320
## 12             0.045470              5.503160  0.936630  1.321870    0.008570
## 13             0.131020              4.855100  0.842570  3.959840    0.012670
## 14             0.051300              5.198690  0.921620  1.463650    0.005160
## 15             0.103930              5.234500  0.867720  2.717460    0.004900
## 16             0.047910              5.299310  0.908090  1.585860    0.008010
## 17             0.036230              5.076980  0.919900  1.495910    0.005190
## 18             0.043920              5.391040  0.934980  1.350500    0.013290
## 19             0.061720              5.573540  0.909190  1.898320    0.010450
## 20             0.065830              5.499290  0.905780  1.624550    0.020270
## 21             0.065930              5.363050  0.895210  1.871630    0.005660
## 22             0.029250              5.372730  0.923640  1.543810    0.018190
## 23             0.051640              5.231220  0.918670  1.471820    0.009810
## 24             0.055040              5.435850  0.909690  1.525970    0.006510
## 25             0.035070              5.640740  0.931440  1.436310    0.006670
## 26             0.041990              5.458320  0.931020  1.394480    0.020590
## 27             0.033730              5.763690  0.929610  1.393110    0.007750
## 28             0.038710              5.637370  0.920210  1.478440    0.009240
## 29             0.031800              5.666250  0.936700  1.305960    0.006720
## 30             0.059630              5.029680  0.874200  1.948270    0.008330
## 31             0.027340              5.183700  0.979090  1.096280    0.019580
## 32             0.069640              5.159770  0.884630  2.033630    0.005130
## 33             0.069940              5.455490  0.855870  2.603740    0.013860
## 34             0.035180              5.702180  0.943340  1.324050    0.015490
## 35             0.026120              5.689280  0.960120  1.218390    0.008200
## 36             0.048230              5.586750  0.923790  1.475110    0.006380
## 37             0.050960              5.607460  0.924110  1.435900    0.025530
## 38             0.034820              5.610790  0.911900  1.599170    0.009340
## 39             0.055010              5.298390  0.922680  1.425810    0.010440
## 40             0.068840              4.899870  0.878700  1.850930    0.005710
## 41             0.070330              5.441690  0.889290  1.723590    0.012310
## 42             0.034490              5.593850  0.931020  1.457940    0.013160
## 43             0.076370              5.418210  0.878410  2.050990    0.019750
## 44             0.026310              5.182670  0.978060  1.095250    0.018550
## 45             0.039220              5.106600  0.973450  1.185710    0.030840
## 46             0.069050              5.424760  0.931770  1.631500    0.019290
## 47             0.046200              5.606860  0.963370  1.261870    0.026530
## 48             0.051270              5.515440  0.946430  1.376290    0.022050
## 49             0.032230              5.453110  0.964580  1.263520    0.029510
## 50             0.077500              5.396880  0.928390  1.498930    0.017910
## 51             0.091540              5.210470  0.912280  1.632490    0.018680
## 52             0.087440              5.323910  0.912200  1.636380    0.020230
## 53             0.080600              5.579290  0.913040  1.664900    0.030930
## 54             0.045400              5.621830  0.961690  1.255390    0.023740
## 55             0.037290              5.271570  0.948360  1.329620    0.030110
## 56             0.039190              5.441020  0.958110  1.324120    0.028790
## 57             0.063350              5.525700  0.930170  1.501920    0.018380
## 58             0.081030              5.592270  0.926240  1.723030    0.018830
## 59             0.032770              5.196320  0.989110  1.123040    0.034240
## 60             0.128320              4.941570  0.872620  2.613130    0.023860
## 61             0.060760              5.472300  0.941410  1.441950    0.047260
## 62             0.076320              5.232530  0.920180  1.570270    0.018960
```

```
## 63          0.088170          5.532520  0.867880  2.136580   0.020190
## 64          0.139050          4.943470  0.862300  2.847050   0.017640
## 65          0.051480          5.618320  0.958320  1.338180   0.024880
## 66          0.056810          5.450970  0.929910  1.498770   0.018280
## 67          0.053230          5.467980  0.941490  1.442220   0.019010
## 68          0.057270          5.775070  0.946480  1.388730   0.035480
## 69          0.065580          5.072110  0.902190  1.910520   0.019610
## 70          0.042530          5.107400  0.959970  1.269230   0.023370
## 71          0.050573          5.188555  0.964758  1.253286   0.022646
## 72          0.094640          5.504438  0.916319  1.656827   0.023717
## 73          0.045238          5.402706  0.957191  1.339751   0.024428
## 74          0.130136          4.970423  0.867552  2.765360   0.020837
## 75          0.059714          5.093152  0.948147  1.362495   0.021167
## 76          0.037856          5.375291  0.984491  1.176976   0.024557
## 77          0.045016          5.330596  0.951799  1.418477   0.035305
## 78          0.055029          5.153265  0.957590  1.315995   0.021369
## 79          0.053880          5.060410  0.890490  1.898820   0.007910
## 80          0.058617          5.452329  0.892617  1.715614   0.006479
## 81          0.066416          5.318226  0.900913  1.607800   0.007198
## 82          0.075192          5.042326  0.890576  1.911636   0.007460
## 83          0.049806          5.220668  0.883055  1.841023   0.006889
## 84          0.049543          5.539965  0.928314  1.429091   0.017318
## 85          0.040700          5.416483  0.938487  1.333457   0.007924
## 86          0.103756          5.087226  0.860866  2.135397   0.005942
## 87          0.095095          5.184251  0.882560  1.909864   0.007043
## 88          0.112480          5.049457  0.861523  2.483789   0.006332
## 89          0.033575          5.694318  0.933690  1.376910   0.011602
## 90          0.092950          5.029927  0.841993  2.464259  -0.013198
## 91          0.047321          5.129480  0.882934  1.580683  -0.013069
## 92          0.011138          5.368606  0.923091  1.305651  -0.009672
## 93          0.026529          5.124765  0.929090  1.287495  -0.007131
## 94          0.032736          5.180130  0.903064  1.445094  -0.013396
## 95          0.031437          5.602289  0.908744  1.383184  -0.002851
## 96          0.085366          5.215936  0.849156  2.698904  -0.013658
## 97          0.060843          5.179767  0.881584  1.601794  -0.012016
## 98          0.086596          5.217166  0.850386  2.700134  -0.012428
## 99          0.079620          5.235830  0.923480  1.573570   0.022260
## 100         0.030276          5.201138  0.863525  1.821493  -0.012641
## 101         0.021170          5.396953  0.918957  1.313927  -0.011606
## 102         0.009128          5.366596  0.921081  1.303641  -0.011682
## 103         0.014548          5.372016  0.926501  1.309061  -0.006262
## 104         0.033966          5.181360  0.904294  1.446324  -0.012166
## 105         0.017448          5.374916  0.929401  1.311961  -0.003362
## 106         0.046237          5.617089  0.923544  1.397984   0.011949
## 107         0.060904          5.460310  0.933282  1.490629   0.019884
## 108         0.076921          5.159080  0.912534  1.610283   0.016531
## 109         0.049071          5.223208  0.942554  1.444197   0.017801
## 110         0.084734          5.248377  0.911169  1.860425   0.017465
## 111         0.100296          5.099656  0.898592  1.848963   0.019459
## 112         0.055382          5.533910  0.943023  1.409093   0.017269
## 113         0.013238          5.370706  0.925191  1.307751  -0.007572
## 114         0.095050          5.032027  0.844093  2.466359  -0.011098
## 115         0.005856          5.343291  0.952491  1.144976  -0.007443
## 116         0.023270          5.399053  0.921057  1.316027  -0.009506
```

## 117	0.021000	5.061750	0.904670	1.480680	-0.010040
## 118	0.027340	5.257450	0.919760	1.377520	-0.007910
## 119	0.040450	5.396160	0.903170	1.602900	-0.009310
## 120	0.046050	4.983027	0.795093	2.417359	-0.060098
## 121	0.000421	5.082580	0.836034	1.533783	-0.059969
## 122	-0.035762	5.321706	0.876191	1.258751	-0.056572
## 123	-0.020371	5.077865	0.882190	1.240595	-0.054031
## 124	-0.014164	5.133230	0.856164	1.398194	-0.060296
## 125	-0.015463	5.555389	0.861844	1.336284	-0.049751
## 126	0.038466	5.169036	0.802256	2.652004	-0.060558
## 127	0.013943	5.132867	0.834684	1.554894	-0.058916
## 128	0.039696	5.170266	0.803486	2.653234	-0.059328
## 129	0.032720	5.188930	0.876580	1.526670	-0.024640
## 130	-0.016624	5.154238	0.816625	1.774593	-0.059541
## 131	-0.025730	5.350053	0.872057	1.267027	-0.058506
## 132	-0.037772	5.319696	0.874181	1.256741	-0.058582
## 133	-0.032352	5.325116	0.879601	1.262161	-0.053162
## 134	-0.012934	5.134460	0.857394	1.399424	-0.059066
## 135	-0.029452	5.328016	0.882501	1.265061	-0.050262
## 136	-0.000663	5.570189	0.876644	1.351084	-0.034951
## 137	0.014004	5.413410	0.886382	1.443729	-0.027016
## 138	0.030021	5.112180	0.865634	1.563383	-0.030369
## 139	0.002171	5.176308	0.895654	1.397297	-0.029099
## 140	0.037834	5.201477	0.864269	1.813525	-0.029435
## 141	0.053396	5.052756	0.851692	1.802063	-0.027441
## 142	0.008482	5.487010	0.896123	1.362193	-0.029631
## 143	-0.033662	5.323806	0.878291	1.260851	-0.054472
## 144	0.048150	4.985127	0.797193	2.419459	-0.057998
## 145	-0.023630	5.352153	0.874157	1.269127	-0.056406
## 146	-0.025900	5.014850	0.857770	1.433780	-0.056940
## 147	-0.019560	5.210550	0.872860	1.330620	-0.054810
## 148	0.064460	10.906220	1.929160	2.527040	0.059020
## 149	0.155000	10.793760	1.856780	2.997860	0.035820
## 150	0.183080	10.420940	1.824560	3.264980	0.037360
## 151	0.174880	10.647820	1.824400	3.272760	0.040460
## 152	0.161200	11.158580	1.826080	3.329800	0.061860
## 153	0.090800	11.243660	1.923380	2.510780	0.047480
## 154	0.074580	10.543140	1.896720	2.659240	0.060220
## 155	0.078380	10.882040	1.916220	2.648240	0.057580
## 156	0.126700	11.051400	1.860340	3.003840	0.036760
## 157	0.162060	11.184540	1.852480	3.446060	0.037660
## 158	0.065540	10.392640	1.978220	2.246080	0.068480
## 159	0.256640	9.883140	1.745240	5.226260	0.047720
## 160	0.121520	10.944600	1.882820	2.883900	0.094520
## 161	0.152640	10.465060	1.840360	3.140540	0.037920
## 162	0.176340	11.065040	1.735760	4.273160	0.040380
## 163	0.278100	9.886940	1.724600	5.694100	0.035280
## 164	0.102960	11.236640	1.916640	2.676360	0.049760
## 165	0.113620	10.901940	1.859820	2.997540	0.036560
## 166	0.106460	10.935960	1.882980	2.884440	0.038020
## 167	0.114540	11.550140	1.892960	2.777460	0.070960
## 168	0.131160	10.144220	1.804380	3.821040	0.039220
## 169	0.085060	10.214800	1.919940	2.538460	0.046740
## 170	0.101146	10.377110	1.929516	2.506572	0.045292

```
## 171          0.189280           11.008876   1.832638   3.313654    0.047434
## 172          0.090476           10.805412   1.914382   2.679502    0.048856
## 173          0.260272            9.940846   1.735104   5.530720    0.041674
## 174          0.119428           10.186304   1.896294   2.724990    0.042334
## 175          0.075712           10.750582   1.968982   2.353952    0.049114
## 176          0.090032           10.661192   1.903598   2.836954    0.070610
## 177          0.110058           10.306530   1.915180   2.631990    0.042738
## 178          0.107760           10.120820   1.780980   3.797640    0.015820
## 179          0.117234           10.904658   1.785234   3.431228    0.012958
## 180          0.132832           10.636452   1.801826   3.215600    0.014396
## 181          0.150384           10.084652   1.781152   3.823272    0.014920
## 182          0.099612           10.441336   1.766110   3.682046    0.013778
## 183          0.099086           11.079930   1.856628   2.858182    0.034636
## 184          0.081400           10.832966   1.876974   2.666914    0.015848
## 185          0.207512           10.174452   1.721732   4.270794    0.011884
## 186          0.190190           10.368502   1.765120   3.819728    0.014086
## 187          0.224960           10.098914   1.723046   4.967578    0.012664
## 188          0.067150           11.388636   1.867380   2.753820    0.023204
## 189          0.185900           10.059854   1.683986   4.928518   -0.026396
## 190          0.094642           10.258960   1.765868   3.161366   -0.026138
## 191          0.022276           10.737212   1.846182   2.611302   -0.019344
## 192          0.053058           10.249530   1.858180   2.574990   -0.014262
## 193          0.065472           10.360260   1.806128   2.890188   -0.026792
## 194          0.062874           11.204578   1.817488   2.766368   -0.005702
## 195          0.170732           10.431872   1.698312   5.397808   -0.027316
## 196          0.121686           10.359534   1.763168   3.203588   -0.024032
## 197          0.173192           10.434332   1.700772   5.400268   -0.024856
##     HGLZE.L.ADC SZLGE.L.ADC SZHGE.L.ADC LZLGE.L.ADC LZHGE.L.ADC GLNU_area.L.ADC
## 1      858.5837    0.009050    831.8537    0.010420    981.8102        8.258940
## 2     1184.8610    0.006170   1086.4222    0.006620   1681.2171       24.109840
## 3      514.4899    0.011890    468.7768    0.023760    734.9103       34.980830
## 4      792.5723    0.006860    720.2240    0.013000   1204.1618       90.930630
## 5      833.3315    0.007430    760.6074    0.008400   1283.7978       24.730400
## 6     1348.0807    0.005980   1247.0381    0.006440   1779.7534       19.657120
## 7     1537.4622    0.006300   1453.4852    0.006640   2023.2380       12.876970
## 8     1340.7947    0.005010   1188.4817    0.005770   2538.6947       25.768760
## 9     1937.9947    0.007330   1826.1177    0.007540   2420.9356        8.191510
## 10     601.4321    0.008840    568.4071    0.012890    762.0476       21.777180
## 11    1167.9496    0.007260   1085.6161    0.007700   1630.5494       35.176180
## 12     715.8945    0.008370    679.8482    0.009560    881.0558       61.953470
## 13     247.2460    0.010880    221.9180    0.047870    572.2587      138.173300
## 14    1182.0772    0.005070   1096.1009    0.005680   1657.4075       48.907070
## 15     699.7870    0.004560    626.9019    0.010180   1387.3898      238.861940
## 16    1184.7741    0.007910   1079.1059    0.008620   1835.7784       50.087300
## 17    1280.4644    0.005110   1180.3273    0.005640   1880.3039       23.542270
## 18     705.2207    0.012420    659.9446    0.016930    934.0150      135.323170
## 19     566.5263    0.009460    539.5127    0.021030    736.1442       61.278580
## 20     771.0785    0.016450    707.3276    0.058090   1158.8221      184.106140
## 21    1000.1830    0.005500    911.6898    0.007090   1634.0264      114.513140
## 22     771.9842    0.017570    746.7570    0.023240    893.7456        3.057580
## 23     479.8501    0.009390    453.6306    0.012080    625.1072       51.833460
## 24    1011.5702    0.006390    924.6985    0.007250   1478.3648       93.764760
## 25    1278.6720    0.006580   1193.5007    0.007240   1785.5262       20.492200
## 26     678.4949    0.018850    632.0525    0.028670    928.4088      152.910380
```

```
## 27    1107.4180    0.007570   1031.9821    0.008800   1475.7865        15.814160
## 28     827.9120    0.008950    786.1874    0.011050   1041.7806        17.095960
## 29    1033.8068    0.006550    980.2316    0.007450   1302.4218        14.519660
## 30     429.1141    0.007730    390.4680    0.012780    694.6815        57.867640
## 31     648.4713    0.019380    645.5885    0.020390    660.0025         3.210860
## 32     709.9035    0.004870    644.3647    0.007470   1239.2347       130.364500
## 33     687.5243    0.011650    596.4100    0.124210   1520.4831       187.823560
## 34     959.1696    0.015070    920.9121    0.017920   1172.0380         9.367090
## 35    1099.3185    0.008120   1055.4877    0.008570   1324.9583        18.360140
## 36    1229.8143    0.006270   1148.3935    0.007060   1687.4444        58.461640
## 37     750.8820    0.021280    697.1984    0.060400   1039.1945        99.212580
## 38    1099.9479    0.009090    996.6993    0.011810   1786.8471         5.817660
## 39     616.8358    0.009820    574.4529    0.015030    832.5835       181.995160
## 40     643.6462    0.005450    579.1181    0.007540   1082.3013        55.312810
## 41     684.0579    0.010260    615.8334    0.028070   1099.1971       266.749520
## 42     626.7445    0.011710    594.7290    0.025260    794.6292        21.834870
## 43     628.9973    0.015930    558.9902    0.106440   1137.1116       180.227130
## 44     648.4702    0.018350    645.5874    0.019360    660.0015         3.209830
## 45     640.5819    0.030620    627.0890    0.031700    694.5536         3.846090
## 46     999.3251    0.019140    935.9473    0.020420   1403.0613        22.533630
## 47    1087.3990    0.026440   1027.9709    0.026890   1383.7941        13.451380
## 48     636.4334    0.021710    600.8233    0.023810    817.3120        43.515900
## 49     918.1588    0.029340    889.8995    0.030380   1039.4921         2.825420
## 50    1006.2014    0.017780    929.1548    0.018680   1412.2009       123.611460
## 51     620.0739    0.018410    565.3090    0.020490    922.4562       141.660150
## 52     767.8744    0.019870    696.5054    0.022140   1171.6099       171.607150
## 53     750.0324    0.027930    681.4791    0.050360   1160.2098       241.877790
## 54     701.1165    0.023510    666.3848    0.024750    847.6133        20.812080
## 55     724.2022    0.029890    687.9753    0.031100    884.8394         3.153150
## 56    1074.4269    0.028700   1025.3725    0.029210   1365.0365         3.961100
## 57    1560.9108    0.018320   1423.6764    0.018740   2342.7347        37.886650
## 58     836.9638    0.018500    792.3443    0.021650   1109.8077        69.779240
## 59     692.5159    0.034030    688.5338    0.035050    708.4445         2.849230
## 60     401.2009    0.022610    358.3243    0.034830    810.3491       579.261360
## 61     546.6137    0.041760    508.2991    0.098120    751.1629       196.477220
## 62     721.2382    0.018740    668.8534    0.020290   1004.3821        72.297350
## 63     699.4355    0.019700    607.2477    0.023860   1346.7603        66.361820
## 64     876.9531    0.017430    751.0120    0.020160   2286.9076       141.881790
## 65     665.7679    0.024590    636.8181    0.026820    809.4072        20.111390
## 66    1119.3906    0.018170   1035.2000    0.018940   1575.3896        28.000910
## 67     848.9765    0.018850    793.7684    0.019950   1148.7189        63.710060
## 68     913.6691    0.032580    856.5872    0.056300   1213.3083       132.554470
## 69     867.7793    0.019380    796.4296    0.021250   1442.3449        18.835260
## 70    1621.6159    0.023330   1504.1026    0.023500   2159.9359         5.589230
## 71     938.8449    0.022578    888.7068    0.022940   1152.6003        41.976595
## 72     901.2297    0.023112    816.6653    0.028973   1402.0019       556.466757
## 73     765.0563    0.024287    721.9020    0.025090    995.5813        18.587738
## 74     997.4903    0.020656    856.9533    0.022961   2523.6404       139.509988
## 75    1217.4842    0.021099   1134.1666    0.021495   1614.7699        48.662580
## 76    1431.2268    0.024519   1385.7632    0.024730   1630.8035         6.911416
## 77     584.9823    0.034673    562.7021    0.038233    722.4596         7.332057
## 78    1074.5558    0.021298   1014.0649    0.021712   1360.7357        50.535057
## 79     867.7676    0.007680    796.4179    0.009550   1442.3332        18.823560
## 80    1343.2282    0.006368   1199.4726    0.007189   2253.8371        63.507160
```

## 81	1040.0626	0.006824	930.1351	0.008899	1678.2202	555.732062
## 82	648.9909	0.007198	589.6101	0.009512	1111.0037	137.942442
## 83	1062.0626	0.006747	936.2809	0.007838	1928.3908	48.317471
## 84	554.0480	0.016653	527.4987	0.020936	678.7434	14.800408
## 85	834.8813	0.007781	787.2245	0.008674	1056.8280	31.340367
## 86	1889.3146	0.005868	1594.0091	0.006503	4254.0602	88.541797
## 87	1825.4791	0.006977	1580.7925	0.007516	3660.9358	90.080525
## 88	960.4596	0.006155	828.7386	0.008154	2259.5621	148.095581
## 89	1312.2585	0.010101	1215.9304	0.017700	1801.7115	12.628790
## 90	960.4401	-0.013375	828.7191	-0.011376	2259.5425	148.076051
## 91	852.1311	-0.013229	773.4748	-0.012121	1292.8339	258.743532
## 92	765.0222	-0.009813	721.8679	-0.009010	995.5472	18.553638
## 93	1074.5273	-0.007202	1014.0364	-0.006788	1360.7072	50.506557
## 94	1182.0586	-0.013487	1096.0824	-0.012877	1657.3889	48.888512
## 95	976.3064	-0.005500	909.4166	0.022921	1319.5243	57.128263
## 96	699.7684	-0.014005	626.8833	-0.008381	1387.3712	238.843380
## 97	620.0432	-0.012294	565.2783	-0.010206	922.4255	141.629452
## 98	699.7696	-0.012775	626.8846	-0.007151	1387.3725	238.844610
## 99	721.2415	0.022040	668.8568	0.023590	1004.3854	72.300650
## 100	1062.0431	-0.012783	936.2614	-0.011692	1928.3713	48.297941
## 101	834.8618	-0.011749	787.2050	-0.010856	1056.8085	31.320837
## 102	765.0202	-0.011823	721.8659	-0.011020	995.5452	18.551628
## 103	765.0256	-0.006403	721.8713	-0.005600	995.5506	18.557048
## 104	1182.0599	-0.012257	1096.0836	-0.011647	1657.3901	48.889742
## 105	765.0285	-0.003503	721.8742	-0.002700	995.5535	18.559948
## 106	976.3212	0.009300	909.4314	0.037721	1319.5391	57.143063
## 107	693.0410	0.019646	648.4868	0.021339	927.1011	44.971982
## 108	852.1607	0.016371	773.5044	0.017479	1292.8635	258.773132
## 109	1095.0115	0.017722	1017.3163	0.018265	1554.1007	42.862859
## 110	1004.7436	0.017302	910.4571	0.018753	1704.8736	140.844565
## 111	533.3114	0.019086	486.5395	0.022291	830.4588	223.710903
## 112	1383.8190	0.017189	1294.0836	0.017715	1871.7269	21.084839
## 113	765.0243	-0.007713	721.8700	-0.006910	995.5493	18.555738
## 114	960.4422	-0.011275	828.7212	-0.009276	2259.5446	148.078151
## 115	1431.1948	-0.007481	1385.7312	-0.007270	1630.7715	6.879416
## 116	834.8639	-0.009649	787.2071	-0.008756	1056.8106	31.322937
## 117	1280.4492	-0.010120	1180.3121	-0.009590	1880.2886	23.527040
## 118	1167.9344	-0.007970	1085.6009	-0.007530	1630.5342	35.160950
## 119	999.2965	-0.009460	935.9187	-0.008180	1403.0327	22.505030
## 120	960.3932	-0.060275	828.6722	-0.058276	2259.4956	148.029151
## 121	852.0842	-0.060129	773.4279	-0.059021	1292.7870	258.696632
## 122	764.9753	-0.056713	721.8210	-0.055910	995.5003	18.506738
## 123	1074.4804	-0.054102	1013.9895	-0.053688	1360.6603	50.459657
## 124	1182.0117	-0.060387	1096.0355	-0.059777	1657.3420	48.841612
## 125	976.2595	-0.052400	909.3697	-0.023979	1319.4774	57.081363
## 126	699.7215	-0.060905	626.8364	-0.055281	1387.3243	238.796480
## 127	619.9963	-0.059194	565.2314	-0.057106	922.3786	141.582552
## 128	699.7227	-0.059675	626.8377	-0.054051	1387.3256	238.797710
## 129	721.1946	-0.024860	668.8098	-0.023310	1004.3385	72.253750
## 130	1061.9962	-0.059683	936.2145	-0.058592	1928.3244	48.251041
## 131	834.8149	-0.058649	787.1581	-0.057756	1056.7616	31.273937
## 132	764.9733	-0.058723	721.8190	-0.057920	995.4983	18.504728
## 133	764.9787	-0.053303	721.8244	-0.052500	995.5037	18.510148
## 134	1182.0130	-0.059157	1096.0367	-0.058547	1657.3432	48.842842

```
## 135    764.9816   -0.050403    721.8273   -0.049600    995.5066      18.513048
## 136    976.2743   -0.037600    909.3845   -0.009179   1319.4922      57.096163
## 137    692.9941   -0.027254    648.4399   -0.025561    927.0542      44.925082
## 138    852.1138   -0.030529    773.4575   -0.029421   1292.8166     258.726232
## 139   1094.9646   -0.029178   1017.2694   -0.028635   1554.0538      42.815959
## 140   1004.6967   -0.029598    910.4102   -0.028147   1704.8267     140.797665
## 141    533.2645   -0.027814    486.4926   -0.024609    830.4119     223.664003
## 142   1383.7721   -0.029711   1294.0367   -0.029185   1871.6800      21.037939
## 143    764.9774   -0.054613    721.8231   -0.053810    995.5024      18.508838
## 144    960.3953   -0.058175    828.6743   -0.056176   2259.4977     148.031251
## 145    834.8170   -0.056549    787.1602   -0.055656   1056.7637      31.276037
## 146   1280.4023   -0.057020   1180.2652   -0.056490   1880.2417      23.480140
## 147   1167.8875   -0.054870   1085.5540   -0.054430   1630.4873      35.114050
## 148   1836.3175    0.058680   1779.7990    0.060760   2078.9842       5.650840
## 149   2012.4028    0.035560   1858.3096    0.037360   2824.4018     247.222920
## 150   1240.1479    0.036820   1130.6181    0.040980   1844.9125     283.320300
## 151   1535.7488    0.039740   1393.0108    0.044280   2343.2198     343.214300
## 152   1500.0648    0.055860   1362.9582    0.100720   2320.4197     483.755580
## 153   1402.2331    0.047020   1332.7695    0.049500   1695.2267      41.624160
## 154   1448.4043    0.059780   1375.9506    0.062200   1769.6789       6.306300
## 155   2148.8537    0.057400   2050.7450    0.058420   2730.0729       7.922200
## 156   3121.8217    0.036640   2847.3528    0.037480   4685.4694      75.773300
## 157   1673.9275    0.037000   1584.6887    0.043300   2219.6155     139.558480
## 158   1385.0318    0.068060   1377.0675    0.070100   1416.8889       5.698460
## 159    802.4017    0.045220    716.6486    0.069660   1620.6983    1158.522720
## 160   1093.2273    0.083520   1016.5982    0.196240   1502.3257     392.954440
## 161   1442.4764    0.037480   1337.7069    0.040580   2008.7642     144.594700
## 162   1398.8710    0.039400   1214.4954    0.047720   2693.5205     132.723640
## 163   1753.9063    0.034860   1502.0241    0.040320   4573.8151     283.763580
## 164   1331.5358    0.049180   1273.6362    0.053640   1618.8143      40.222780
## 165   2238.7813    0.036340   2070.4001    0.037880   3150.7791      56.001820
## 166   1697.9530    0.037700   1587.5368    0.039900   2297.4377     127.420120
## 167   1827.3382    0.065160   1713.1743    0.112600   2426.6165     265.108940
## 168   1735.5587    0.038760   1592.8592    0.042500   2884.6899      37.670520
## 169   3243.2318    0.046660   3008.2051    0.047000   4319.8718      11.178460
## 170   1877.6898    0.045156   1777.4136    0.045880   2305.2005      83.953190
## 171   1802.4593    0.046224   1633.3305    0.057946   2804.0038    1112.933514
## 172   1530.1127    0.048574   1443.8041    0.050180   1991.1626      37.175476
## 173   1994.9806    0.041312   1713.9067    0.045922   5047.2807     279.019976
## 174   2434.9684    0.042198   2268.3332    0.042990   3229.5399      97.325160
## 175   2862.4535    0.049038   2771.5264    0.049460   3261.6071      13.822832
## 176   1169.9645    0.069346   1125.4042    0.076466   1444.9193      14.664114
## 177   2149.1116    0.042596   2028.1298    0.043424   2721.4713     101.070114
## 178   1735.5353    0.015360   1592.8358    0.019100   2884.6665      37.647120
## 179   2686.4565    0.012736   2398.9451    0.014378   4507.6742     127.014320
## 180   2080.1252    0.013648   1860.2702    0.017798   3356.4404    1111.464124
## 181   1297.9817    0.014396   1179.2203    0.019024   2222.0074     275.884884
## 182   2124.1253    0.013494   1872.5618    0.015676   3856.7817      96.634942
## 183   1108.0959    0.033306   1054.9974    0.041872   1357.4869      29.600816
## 184   1669.7627    0.015562   1574.4491    0.017348   2113.6561      62.680734
## 185   3778.6292    0.011736   3188.0181    0.013006   8508.1204     177.083594
## 186   3650.9581    0.013954   3161.5851    0.015032   7321.8716     180.161050
## 187   1920.9193    0.012310   1657.4773    0.016308   4519.1241     296.191162
## 188   2624.5170    0.020202   2431.8609    0.035400   3603.4230      25.257580
```

```
## 189   1920.8802   -0.026750   1657.4382   -0.022752   4519.0851      296.152102
## 190   1704.2623   -0.026458   1546.9497   -0.024242   2585.6678      517.487064
## 191   1530.0445   -0.019626   1443.7359   -0.018020   1991.0944       37.107276
## 192   2149.0546   -0.014404   2028.0728   -0.013576   2721.4143      101.013114
## 193   2364.1173   -0.026974   2192.1647   -0.025754   3314.7778       97.777024
## 194   1952.6127   -0.011000   1818.8333    0.045842   2639.0487      114.256526
## 195   1399.5368   -0.028010   1253.7667   -0.016762   2774.7425      477.686760
## 196   1240.0865   -0.024588   1130.5567   -0.020412   1844.8511      283.258904
## 197   1399.5392   -0.025550   1253.7692   -0.014302   2774.7449      477.689220
##       ZSNU.L.ADC ZSP.L.ADC GLNU_norm.L.ADC ZSNU_norm.L.ADC GLVAR_area.L.ADC
## 1      197.10509  0.913040        0.037810        0.844850        158.37071
## 2      524.40533  0.896830        0.040020        0.818090         71.19097
## 3      798.78192  0.825450        0.034160        0.724750        157.77185
## 4     1994.02147  0.860290        0.037680        0.773310         66.76247
## 5      600.50319  0.870650        0.035200        0.795790         82.41219
## 6      741.61635  0.917560        0.024790        0.842410        176.08461
## 7      385.67966  0.916460        0.031400        0.867280        114.34576
## 8      593.22591  0.842230        0.035990        0.772950         94.61305
## 9      220.41985  0.932930        0.034770        0.870320         99.81343
## 10     571.56309  0.883420        0.033200        0.807550        146.78160
## 11     840.75902  0.904420        0.037630        0.841610         76.77490
## 12    1783.87706  0.913570        0.031750        0.843980        101.90689
## 13    1727.10868  0.703910        0.055670        0.666800         49.63809
## 14    1053.50137  0.886200        0.040180        0.813540         65.67369
## 15    4365.18523  0.773510        0.041220        0.709560         69.03194
## 16    1090.25253  0.864980        0.038510        0.785760         81.78982
## 17     487.38001  0.883000        0.041500        0.809450         62.75490
## 18    3436.00302  0.908770        0.035550        0.840990         81.00131
## 19    1724.21277  0.842130        0.030540        0.790560        134.76804
## 20    4567.15522  0.860930        0.033900        0.780850         88.57627
## 21    2573.37753  0.833090        0.036290        0.761190         77.07662
## 22      88.87409  0.881560        0.030560        0.817870        197.74430
## 23    1060.64772  0.884210        0.041830        0.806660         90.36391
## 24    2328.47774  0.873310        0.034150        0.787850         83.05779
## 25     684.47276  0.897100        0.027430        0.834210        134.12832
## 26    4125.91963  0.901260        0.033300        0.832690         91.46146
## 27     597.02192  0.900540        0.024430        0.829430        179.78531
## 28     553.40253  0.884130        0.027480        0.810410        159.93479
## 29     515.51803  0.916090        0.026210        0.843500        157.91716
## 30     952.42378  0.812660        0.046140        0.720260         60.68817
## 31      90.19003  0.972230        0.035950        0.941980        164.01284
## 32    2302.96213  0.814980        0.044330        0.740900         67.14522
## 33    3974.63563  0.767200        0.034910        0.687810         79.85075
## 34     338.80506  0.916880        0.026240        0.860260        166.78275
## 35     688.88289  0.941480        0.026400        0.898340        142.58686
## 36    1755.34082  0.887040        0.029700        0.818210        113.06826
## 37    2888.58130  0.891810        0.030540        0.818050        111.32901
## 38     188.70001  0.864850        0.026960        0.795380        187.04485
## 39    3857.94633  0.892230        0.040840        0.814560         77.62070
## 40     818.87132  0.822890        0.051560        0.728480         47.55912
## 41    5692.17330  0.841280        0.037460        0.747970         77.83176
## 42     698.75520  0.895310        0.028490        0.833390        145.98283
## 43    3893.76562  0.812950        0.036120        0.728300         75.54209
## 44      90.18900  0.971200        0.034920        0.940950        164.01181
```

```
## 45     94.69514  0.962330         0.052030         0.909100         147.40679
## 46    567.65703  0.885200         0.047840         0.821070         101.11147
## 47    432.19332  0.944740         0.042990         0.887230         140.09978
## 48   1285.11330  0.919130         0.044150         0.850380         101.95308
## 49     91.83495  0.945100         0.042660         0.890370         212.62397
## 50   2979.72052  0.893660         0.048940         0.812400          73.31616
## 51   2817.33152  0.870790         0.054310         0.779810          53.35511
## 52   3633.17654  0.869910         0.051980         0.779810          62.35546
## 53   6228.46517  0.867490         0.045650         0.781910          92.99382
## 54    680.47577  0.944890         0.042390         0.882730         134.37331
## 55     85.44727  0.926610         0.046660         0.853460         164.55502
## 56    125.53645  0.934140         0.042920         0.875630         157.91344
## 57   1059.15951  0.894390         0.044530         0.816460         100.78139
## 58   1950.74217  0.871600         0.044320         0.810490         133.29900
## 59     78.23019  0.981420         0.049630         0.947020         180.89458
## 60   7582.80347  0.778580         0.068760         0.707820          45.78599
## 61   5327.06571  0.908720         0.046290         0.840010          91.20328
## 62   1462.90716  0.881210         0.054430         0.795690          68.78429
## 63   1479.54469  0.801930         0.046460         0.697400          90.70321
## 64   1801.78841  0.766810         0.068890         0.688960          37.85867
## 65    649.15914  0.932060         0.042550         0.876830         138.53564
## 66    746.99877  0.894550         0.045860         0.815670         101.68500
## 67   1778.84908  0.909110         0.045420         0.840200          90.68621
## 68   4522.13513  0.918000         0.040360         0.850550         138.89245
## 69    347.18364  0.838910         0.056370         0.762500          67.07191
## 70    129.49590  0.941830         0.053060         0.879100          95.41146
## 71    973.14563  0.948994         0.056629         0.885071          66.80931
## 72  12565.65823  0.872293         0.053199         0.784797          81.67641
## 73    528.06922  0.932535         0.049201         0.869622         101.72428
## 74   1890.49853  0.766423         0.069261         0.696406          38.51000
## 75    981.59411  0.924426         0.060419         0.849034          54.63386
## 76    219.94046  0.971869         0.047898         0.931836         115.73494
## 77    204.05634  0.919300         0.049394         0.858959         122.46679
## 78   1106.47510  0.936143         0.058128         0.869766          61.44752
## 79    347.17194  0.827210         0.044670         0.750800          67.06021
## 80   1539.66751  0.843703         0.035586         0.752865          85.28866
## 81  11636.08359  0.860445         0.041190         0.768152          64.30568
## 82   2203.57142  0.826427         0.051425         0.750690          55.06062
## 83    944.78079  0.828521         0.042037         0.734287          69.78832
## 84    417.30728  0.896149         0.033798         0.824578         149.00267
## 85    852.02546  0.914066         0.035664         0.845817          93.19284
## 86   1293.93380  0.788265         0.051950         0.694826          64.86297
## 87   1491.70791  0.822076         0.048777         0.734169          74.31235
## 88   2146.54339  0.773999         0.052440         0.696270          43.44699
## 89    441.90323  0.906425         0.028459         0.835366         159.19647
## 90   2146.52386  0.754469         0.032910         0.676740          43.42746
## 91   4853.71842  0.842246         0.026072         0.751861          53.00407
## 92    528.03512  0.898435         0.015101         0.835522         101.69018
## 93   1106.44660  0.907643         0.029628         0.841266          61.41902
## 94   1053.48282  0.867643         0.021618         0.794978          65.65513
## 95   1706.22956  0.879959         0.012633         0.804328         112.20605
## 96   4365.16667  0.754949         0.022658         0.690997          69.01338
## 97   2817.30082  0.840091         0.023607         0.749114          53.32441
## 98   4365.16790  0.756179         0.023888         0.692227          69.01461
```

```
## 99   1462.91046  0.884510        0.057730        0.798990          68.78759
## 100   944.76126  0.808991        0.022507        0.714757          69.76879
## 101   852.00593  0.894536        0.016134        0.826287          93.17331
## 102   528.03311  0.896425        0.013091        0.833512         101.68818
## 103   528.03853  0.901845        0.018511        0.838932         101.69360
## 104  1053.48404  0.868873        0.022848        0.796208          65.65636
## 105   528.04143  0.904745        0.021411        0.841832         101.69649
## 106  1706.24436  0.894759        0.027433        0.819128         112.22085
## 107  1172.07695  0.897189        0.045848        0.824235         104.44251
## 108  4853.74802  0.871846        0.055672        0.781461          53.03367
## 109  1004.25675  0.908527        0.050182        0.844067          68.31443
## 110  2897.91673  0.851007        0.052027        0.780833          59.86782
## 111  3575.30004  0.840262        0.061171        0.755945          60.45632
## 112   639.93568  0.912355        0.042128        0.844788         117.25302
## 113   528.03722  0.900535        0.017201        0.837622         101.69228
## 114  2146.52596  0.756569        0.035010        0.678840          43.42956
## 115   219.90846  0.939869        0.015898        0.899836         115.70294
## 116   852.00803  0.896636        0.018234        0.828387          93.17541
## 117   487.36478  0.867770        0.026270        0.794220          62.73967
## 118   840.74379  0.889190        0.022400        0.826380          76.75967
## 119   567.62843  0.856600        0.019240        0.792470         101.08287
## 120  2146.47696  0.707569       -0.013990        0.629840          43.38056
## 121  4853.67152  0.795346       -0.020828        0.704961          52.95717
## 122   527.98822  0.851535       -0.031799        0.788622         101.64329
## 123  1106.39970  0.860743       -0.017272        0.794366          61.37212
## 124  1053.43592  0.820743       -0.025282        0.748078          65.60823
## 125  1706.18266  0.833059       -0.034267        0.757428         112.15915
## 126  4365.11977  0.708049       -0.024242        0.644097          68.96648
## 127  2817.25392  0.793191       -0.023293        0.702214          53.27751
## 128  4365.12100  0.709279       -0.023012        0.645327          68.96771
## 129  1462.86356  0.837610        0.010830        0.752090          68.74069
## 130   944.71436  0.762091       -0.024393        0.667857          69.72189
## 131   851.95903  0.847636       -0.030766        0.779387          93.12641
## 132   527.98621  0.849525       -0.033809        0.786612         101.64127
## 133   527.99163  0.854945       -0.028389        0.792032         101.64669
## 134  1053.43715  0.821973       -0.024052        0.749308          65.60946
## 135   527.99453  0.857845       -0.025489        0.794932         101.64960
## 136  1706.19746  0.847859       -0.019467        0.772228         112.17395
## 137  1172.03005  0.850289       -0.001052        0.777335         104.39561
## 138  4853.70112  0.824946        0.008772        0.734561          52.98677
## 139  1004.20985  0.861627        0.003282        0.797167          68.26753
## 140  2897.86983  0.804107        0.005127        0.733933          59.82092
## 141  3575.25314  0.793362        0.014271        0.709045          60.40942
## 142   639.88878  0.865455       -0.004772        0.797888         117.20611
## 143   527.99032  0.853635       -0.029699        0.790722         101.64539
## 144  2146.47906  0.709669       -0.011890        0.631940          43.38266
## 145   851.96113  0.849736       -0.028666        0.781487          93.12851
## 146   487.31788  0.820870       -0.020630        0.747320          62.69277
## 147   840.69689  0.842290       -0.024500        0.779480          76.71277
## 148   183.66990  1.890200        0.085320        1.780740         425.24794
## 149  5959.44104  1.787320        0.097880        1.624800         146.63232
## 150  5634.66304  1.741580        0.108620        1.559620         106.71022
## 151  7266.35308  1.739820        0.103960        1.559620         124.71092
## 152 12456.93034  1.734980        0.091300        1.563820         185.98764
```

```
## 153  1360.95154  1.889780        0.084780        1.765460        268.74662
## 154   170.89454  1.853220        0.093320        1.706920        329.11004
## 155   251.07290  1.868280        0.085840        1.751260        315.82688
## 156  2118.31902  1.788780        0.089060        1.632920        201.56278
## 157  3901.48434  1.743200        0.088640        1.620980        266.59800
## 158   156.46038  1.962840        0.099260        1.894040        361.78916
## 159 15165.60694  1.557160        0.137520        1.415640         91.57198
## 160 10654.13142  1.817440        0.092580        1.680020        182.40656
## 161  2925.81432  1.762420        0.108860        1.591380        137.56858
## 162  2959.08938  1.603860        0.092920        1.394800        181.40642
## 163  3603.57682  1.533620        0.137780        1.377920         75.71734
## 164  1298.31828  1.864120        0.085100        1.753660        277.07128
## 165  1493.99754  1.789100        0.091720        1.631340        203.37000
## 166  3557.69816  1.818220        0.090840        1.680400        181.37242
## 167  9044.27026  1.836000        0.080720        1.701100        277.78490
## 168   694.36728  1.677820        0.112740        1.525000        134.14382
## 169   258.99180  1.883660        0.106120        1.758200        190.82292
## 170  1946.29127  1.897988        0.113258        1.770142        133.61862
## 171 25131.31646  1.744586        0.106398        1.569594        163.35282
## 172  1056.13844  1.865070        0.098402        1.739244        203.44857
## 173  3780.99705  1.532846        0.138522        1.392812         77.02000
## 174  1963.18822  1.848852        0.120838        1.698068        109.26773
## 175   439.88092  1.943738        0.095796        1.863672        231.46988
## 176   408.11267  1.838600        0.098788        1.717918        244.93359
## 177  2212.95021  1.872286        0.116256        1.739532        122.89505
## 178   694.34388  1.654420        0.089340        1.501600        134.12042
## 179  3079.33502  1.687406        0.071172        1.505730        170.57731
## 180 23272.16718  1.720890        0.082380        1.536304        128.61136
## 181  4407.14284  1.652854        0.102850        1.501380        110.12124
## 182  1889.56158  1.657042        0.084074        1.468574        139.57664
## 183   834.61457  1.792298        0.067596        1.649156        298.00535
## 184  1704.05092  1.828132        0.071328        1.691634        186.38567
## 185  2587.86759  1.576530        0.103900        1.389652        129.72594
## 186  2983.41582  1.644152        0.097554        1.468338        148.62471
## 187  4293.08678  1.547998        0.104880        1.392540         86.89398
## 188   883.80645  1.812850        0.056918        1.670732        318.39294
## 189  4293.04772  1.508938        0.065820        1.353480         86.85492
## 190  9707.43684  1.684492        0.052144        1.503722        106.00813
## 191  1056.07024  1.796870        0.030202        1.671044        203.38037
## 192  2212.89321  1.815286        0.059256        1.682532        122.83805
## 193  2106.96563  1.735286        0.043236        1.589956        131.31025
## 194  3412.45912  1.759918        0.025266        1.608656        224.41211
## 195  8730.33334  1.509898        0.045316        1.381994        138.02676
## 196  5634.60164  1.680182        0.047214        1.498228        106.64881
## 197  8730.33580  1.512358        0.047776        1.384454        138.02922
##     ZSVAR.L.ADC Entropy_area.L.ADC Max_cooc.H.ADC Average_cooc.H.ADC
## 1      0.125350           5.539260       0.004640           29.95976
## 2      0.144080           5.462240       0.004200           33.61846
## 3      0.345010           6.004310       0.006220           30.58315
## 4      0.239040           5.672420       0.004610           30.75681
## 5      0.229120           5.696710       0.003930           31.26939
## 6      0.098100           6.011500       0.004960           30.52540
## 7      0.141640           5.635710       0.004020           32.96887
## 8      0.359590           5.761740       0.003960           33.04373
```

```
## 9      0.079610            5.427740        0.004370            31.12937
## 10     0.192700            5.804640        0.004590            29.80581
## 11     0.163350            5.523580        0.004310            33.06480
## 12     0.117050            5.736640        0.004060            30.15838
## 13     1.927020            5.560950        0.005680            29.01543
## 14     0.183050            5.518740        0.004180            30.69127
## 15     1.035120            5.786500        0.004680            29.33314
## 16     0.241460            5.720540        0.003700            31.35550
## 17     0.205950            5.420980        0.003770            33.50424
## 18     0.132870            5.653330        0.004270            31.73869
## 19     0.479740            5.981160        0.003980            28.98239
## 20     0.267410            5.857330        0.011560            30.23077
## 21     0.422000            5.815060        0.005520            29.91236
## 22     0.249650            5.591780        0.004580            31.17450
## 23     0.185430            5.555990        0.004320            29.48481
## 24     0.207150            5.788030        0.003820            30.82944
## 25     0.186700            5.943770        0.003690            32.84758
## 26     0.156430            5.759350        0.004240            32.27531
## 27     0.153070            6.058260        0.004240            33.70215
## 28     0.191790            5.978540        0.003930            30.36783
## 29     0.107770            5.913530        0.004180            31.28218
## 30     0.424620            5.578110        0.003970            29.64306
## 31     0.032800            5.194550        0.005170            31.14916
## 32     0.518660            5.675390        0.004800            29.92988
## 33     0.893500            6.096760        0.005370            30.31260
## 34     0.127930            5.884740        0.004210            31.85371
## 35     0.084130            5.847650        0.003910            33.61297
## 36     0.196910            5.880530        0.004500            30.78189
## 37     0.171390            5.905290        0.008010            32.08561
## 38     0.254350            5.903340        0.004980            32.86058
## 39     0.162490            5.589470        0.005230            31.87354
## 40     0.365040            5.394610        0.003900            29.64582
## 41     0.302140            5.854170        0.005600            31.18059
## 42     0.203330            5.895920        0.003570            28.80109
## 43     0.528430            5.908160        0.011420            30.12474
## 44     0.031770            5.193520        0.004140            31.14813
## 45     0.069300            5.264720        0.018290            32.06662
## 46     0.308190            5.740430        0.019290            28.58739
## 47     0.102770            5.769100        0.018130            31.65686
## 48     0.150520            5.792270        0.017300            30.73561
## 49     0.105330            5.560920        0.017680            31.42763
## 50     0.201000            5.680450        0.017830            30.15678
## 51     0.264200            5.536820        0.017320            30.23716
## 52     0.265270            5.671830        0.018710            30.70922
## 53     0.285990            5.963830        0.018550            30.66398
## 54     0.096680            5.803180        0.017190            30.58957
## 55     0.123940            5.481520        0.018320            31.70196
## 56     0.138110            5.646290        0.018500            33.85630
## 57     0.206140            5.875290        0.018330            32.77778
## 58     0.357320            5.949210        0.017770            28.95072
## 59     0.050340            5.237930        0.018650            30.39205
## 60     0.893990            5.528310        0.020970            31.10898
## 61     0.187440            5.767250        0.020020            32.70161
## 62     0.234740            5.588010        0.017740            29.98049
```

```
## 63     0.518030            6.113050       0.019650            30.18652
## 64     1.073590            5.517090       0.018610            31.27662
## 65     0.146780            5.813120       0.017690            30.57650
## 66     0.203460            5.787310       0.017240            31.07998
## 67     0.188820            5.772130       0.017120            30.63903
## 68     0.159900            6.048460       0.017630            31.97554
## 69     0.434170            5.515800       0.017600            28.17292
## 70     0.102830            5.258650       0.017960            33.93407
## 71     0.096321            5.384947       0.020147            31.83869
## 72     0.282440            5.858680       0.024579            31.96019
## 73     0.140708            5.675939       0.021643            31.85539
## 74     0.973866            5.579245       0.021207            31.01443
## 75     0.141872            5.354625       0.019999            31.50012
## 76     0.074912            5.494643       0.020831            34.40496
## 77     0.183909            5.591239       0.020936            31.23529
## 78     0.126370            5.386643       0.020095            31.74219
## 79     0.422470            5.504100       0.005900            28.16122
## 80     0.294908            5.905922       0.006774            32.36715
## 81     0.242144            5.721246       0.008199            31.26148
## 82     0.430562            5.517810       0.007695            30.26226
## 83     0.367471            5.753744       0.007972            31.84693
## 84     0.170640            5.781964       0.006649            31.25080
## 85     0.124108            5.652729       0.006176            30.77088
## 86     0.506540            5.678922       0.006165            33.22071
## 87     0.412981            5.652389       0.007169            33.30299
## 88     0.793957            5.602370       0.009344            31.13332
## 89     0.146979            5.946758       0.006055            33.10681
## 90     0.774427            5.582840      -0.010186            31.11379
## 91     0.219264            5.512794      -0.012208            30.81844
## 92     0.106608            5.641839      -0.012457            31.82129
## 93     0.097870            5.358143      -0.008405            31.71369
## 94     0.164485            5.500180      -0.014377            30.67272
## 95     0.134112            5.881213      -0.012038            31.52259
## 96     1.016559            5.767939      -0.013877            29.31458
## 97     0.233503            5.506125      -0.013385            30.20645
## 98     1.017789            5.769169      -0.012647            29.31581
## 99     0.238040            5.591310       0.021040            29.98379
## 100    0.347941            5.734214      -0.011558            31.82740
## 101    0.104578            5.633199      -0.013354            30.75136
## 102    0.104598            5.639829      -0.014467            31.81928
## 103    0.110018            5.645249      -0.009047            31.82470
## 104    0.165715            5.501410      -0.013147            30.67394
## 105    0.112918            5.648149      -0.006147            31.82760
## 106    0.148912            5.896013       0.002762            31.53739
## 107    0.206289            5.791315       0.016070            29.26772
## 108    0.248864            5.542394       0.017392            30.84804
## 109    0.192238            5.536284       0.015832            31.71620
## 110    0.430305            5.654443       0.016887            30.87817
## 111    0.381369            5.532222       0.016513            30.35002
## 112    0.167791            5.802790       0.016382            30.84866
## 113    0.108708            5.643939      -0.010357            31.82339
## 114    0.776527            5.584940      -0.008086            31.11589
## 115    0.042912            5.462643      -0.011169            34.37296
## 116    0.106678            5.635299      -0.011254            30.75345
```

```
## 117    0.190720           5.405750      -0.011460            33.48901
## 118    0.148120           5.508350      -0.010920            33.04957
## 119    0.279590           5.711830      -0.009310            28.55879
## 120    0.727527           5.535940      -0.057086            31.06689
## 121    0.172364           5.465894      -0.059108            30.77154
## 122    0.059708           5.594939      -0.059357            31.77439
## 123    0.050970           5.311243      -0.055305            31.66679
## 124    0.117585           5.453280      -0.061277            30.62581
## 125    0.087212           5.834313      -0.058938            31.47569
## 126    0.969659           5.721039      -0.060777            29.26768
## 127    0.186603           5.459225      -0.060285            30.15956
## 128    0.970889           5.722269      -0.059547            29.26891
## 129    0.191140           5.544410      -0.025860            29.93689
## 130    0.301041           5.687314      -0.058458            31.78050
## 131    0.057678           5.586299      -0.060254            30.70445
## 132    0.057698           5.592929      -0.061367            31.77238
## 133    0.063118           5.598349      -0.055947            31.77780
## 134    0.118815           5.454510      -0.060047            30.62704
## 135    0.066018           5.601249      -0.053047            31.78070
## 136    0.102012           5.849113      -0.044138            31.49049
## 137    0.159389           5.744415      -0.030830            29.22082
## 138    0.201964           5.495494      -0.029508            30.80114
## 139    0.145338           5.489384      -0.031068            31.66930
## 140    0.383405           5.607543      -0.030013            30.83127
## 141    0.334469           5.485322      -0.030387            30.30312
## 142    0.120891           5.755890      -0.030518            30.80176
## 143    0.061808           5.597039      -0.057257            31.77649
## 144    0.729627           5.538040      -0.054986            31.06899
## 145    0.059778           5.588399      -0.058154            30.70656
## 146    0.143820           5.358850      -0.058360            33.44211
## 147    0.101220           5.461450      -0.057820            33.00267
## 148    0.210660          11.121840       0.035360            62.85526
## 149    0.402000          11.360900       0.035660            60.31356
## 150    0.528400          11.073640       0.034640            60.47432
## 151    0.530540          11.343660       0.037420            61.41844
## 152    0.571980          11.927660       0.037100            61.32796
## 153    0.193360          11.606360       0.034380            61.17914
## 154    0.247880          10.963040       0.036640            63.40392
## 155    0.276220          11.292580       0.037000            67.71260
## 156    0.412280          11.750580       0.036660            65.55556
## 157    0.714640          11.898420       0.035540            57.90144
## 158    0.100680          10.475860       0.037300            60.78410
## 159    1.787980          11.056620       0.041940            62.21796
## 160    0.374880          11.534500       0.040040            65.40322
## 161    0.469480          11.176020       0.035480            59.96098
## 162    1.036060          12.226100       0.039300            60.37304
## 163    2.147180          11.034180       0.037220            62.55324
## 164    0.293560          11.626240       0.035380            61.15300
## 165    0.406920          11.574620       0.034480            62.15996
## 166    0.377640          11.544260       0.034240            61.27806
## 167    0.319800          12.096920       0.035260            63.95108
## 168    0.868340          11.031600       0.035200            56.34584
## 169    0.205660          10.517300       0.035920            67.86814
## 170    0.192642          10.769894       0.040294            63.67738
```

```
## 171    0.564880          11.717360      0.049158           63.92037
## 172    0.281416          11.351878      0.043286           63.71079
## 173    1.947732          11.158490      0.042414           62.02887
## 174    0.283744          10.709250      0.039998           63.00025
## 175    0.149824          10.989286      0.041662           68.80991
## 176    0.367818          11.182478      0.041872           62.47058
## 177    0.252740          10.773286      0.040190           63.48439
## 178    0.844940          11.008200      0.011800           56.32244
## 179    0.589816          11.811844      0.013548           64.73431
## 180    0.484288          11.442492      0.016398           62.52296
## 181    0.861124          11.035620      0.015390           60.52453
## 182    0.734942          11.507488      0.015944           63.69386
## 183    0.341280          11.563928      0.013298           62.50159
## 184    0.248216          11.305458      0.012352           61.54177
## 185    1.013080          11.357844      0.012330           66.44142
## 186    0.825962          11.304778      0.014338           66.60599
## 187    1.587914          11.204740      0.018688           62.26664
## 188    0.293958          11.893516      0.012110           66.21362
## 189    1.548854          11.165680     -0.020372           62.22758
## 190    0.438528          11.025588     -0.024416           61.63688
## 191    0.213216          11.283678     -0.024914           63.64259
## 192    0.195740          10.716286     -0.016810           63.42739
## 193    0.328970          11.000360     -0.028754           61.34543
## 194    0.268224          11.762426     -0.024076           63.04518
## 195    2.033118          11.535878     -0.027754           58.62917
## 196    0.467006          11.012250     -0.026770           60.41291
## 197    2.035578          11.538338     -0.025294           58.63163
##     Variance_cooc.H.ADC Entropy_cooc.H.ADC DAVE_cooc.H.ADC DVAR_cooc.H.ADC
## 1              310.9790           11.72265        15.71847       162.70220
## 2              312.8265           11.35537        15.39980       148.16368
## 3              335.7248           11.53210        13.82367       148.17509
## 4              310.6464           11.60919        12.67796       118.49619
## 5              305.7453           11.56749        15.22805       152.98354
## 6              330.9954           11.34674        12.68957       134.21140
## 7              334.2074           11.45368        17.21540       183.00665
## 8              301.0860           11.54482        14.16244       156.03819
## 9              308.7192           11.03103        17.79213       184.67511
## 10             313.7176           11.44378        14.06538       148.64061
## 11             308.8596           11.62198        14.96688       145.85974
## 12             324.2835           11.71717        14.82452       153.44837
## 13             300.4597           11.64299        13.84006       133.53869
## 14             314.3187           11.55622        13.38270       122.79763
## 15             318.0377           11.49816        11.36247        97.54452
## 16             309.9507           11.72444        15.78968       169.47591
## 17             310.6062           11.62315        17.18923       175.67895
## 18             316.5322           11.81212        16.31200       174.45515
## 19             311.9263           11.64930        14.14362       155.81521
## 20             318.8397           11.54737        12.58350       123.40764
## 21             316.6167           11.66003        13.54862       140.78675
## 22             316.4724           10.41558        13.40602       110.66827
## 23             316.5373           11.66742        15.64736       159.17373
## 24             316.4028           11.64137        13.11856       124.61813
## 25             323.3232           11.50032        13.59386       125.40570
## 26             316.6330           11.81909        16.24605       177.03159
```

```
## 27              329.8946          11.35265       12.21206      109.22842
## 28              314.7340          11.47213       13.59911      126.65412
## 29              318.9838          11.43486       13.60203      128.60226
## 30              315.9683          11.69105       15.69222      162.57742
## 31              314.0867          10.23306       14.97743      134.89094
## 32              310.4221          11.75096       15.44209      161.46533
## 33              314.7402          11.60041       12.23913      117.26156
## 34              325.3671          11.08507       12.37361      107.11820
## 35              329.7867          11.24830       15.63927      160.15369
## 36              317.6517          11.30651       13.18570      129.95986
## 37              317.6099          11.60317       13.58044      154.49752
## 38              348.0959          10.89027       15.02651      197.36123
## 39              314.9943          11.44420       15.65415      169.12244
## 40              297.5518          11.20344       16.12527      159.00818
## 41              320.0873          11.49435       11.84353      111.22907
## 42              307.7436          11.60782       15.93275      160.64506
## 43              316.1246          11.50469       11.99521      112.76043
## 44              314.0857          10.23203       14.97640      134.88991
## 45              316.6858          10.30391       15.26292      132.96324
## 46              297.5703          11.46429       14.11311      150.67095
## 47              325.6628          11.38179       15.80061      195.55591
## 48              335.6458          11.14897       14.27932      135.15321
## 49              307.7107          10.36845       16.50050      154.64481
## 50              318.1401          11.39956       12.26619      108.52255
## 51              322.3649          10.59628       12.24552      109.26650
## 52              320.7850          11.60434       12.30358      116.75614
## 53              319.1509          11.58648       11.77497      110.48174
## 54              315.0531          11.56310       14.71760      143.93825
## 55              318.6470          10.28921       18.14439      181.90485
## 56              310.7893          10.57515       17.97351      181.86618
## 57              319.1303          11.54662       12.76313      121.34932
## 58              308.4089          11.63281       13.45555      143.10237
## 59              302.4542           9.89036       16.18838      146.10358
## 60              320.3009          11.29187       15.31419      168.21293
## 61              312.1462          11.75752       15.38805      164.76397
## 62              315.3662          11.71119       14.79333      151.01792
## 63              316.0524          11.34947       10.34239      104.15695
## 64              306.2490          11.17607       14.04741      160.92442
## 65              323.6781          11.44680       13.12201      120.48661
## 66              324.3811          11.49988       12.96794      117.11927
## 67              331.2161          11.72381       14.94147      145.43379
## 68              318.0804          11.68623       13.27047      142.61169
## 69              311.9369          11.43925       16.31085      190.70816
## 70              322.3270          10.62330       17.51343      186.03234
## 71              316.2092          11.30251       18.51549      189.02864
## 72              331.4817          11.63532       12.51559      135.24323
## 73              326.0375          11.30956       18.15735      189.75007
## 74              306.1518          11.40948       14.28707      159.56085
## 75              314.2562          11.20864       18.20579      186.35937
## 76              314.2067          11.08210       17.69311      180.70872
## 77              318.1737          11.01556       15.85474      160.73743
## 78              311.9942          11.31534       18.29247      189.57277
## 79              311.9252          11.42755       16.29915      190.69646
## 80              324.8695          11.58169       12.62071      127.56749
```

```
## 81                317.5727           11.36500         14.86049        172.29568
## 82                315.6349           11.78128         16.27883        174.93371
## 83                329.0219           11.02615         14.50176        147.47147
## 84                304.0162           11.29257         12.57207        119.61013
## 85                321.4672           11.34344         15.18928        140.49015
## 86                300.6052           11.69463         15.70349        200.44980
## 87                305.8562           11.07062         15.21044        196.68486
## 88                305.8399           11.67599         14.05317        160.65106
## 89                326.4088           11.57276         14.22857        136.43731
## 90                305.8204           11.65646         14.03364        160.63153
## 91                318.0122           11.75438         15.06506        155.84676
## 92                326.0034           11.57546         18.12325        189.71597
## 93                311.9657           11.28684         18.26397        189.54427
## 94                314.3001           11.53766         13.36413        122.77907
## 95                327.6454           11.19646         13.21168        139.62176
## 96                318.0191           11.47960         11.34390         97.52596
## 97                322.3342           11.56558         12.21482        109.23580
## 98                318.0204           11.48083         11.34514         97.52719
## 99                315.3695           11.71449         14.79663        151.02122
## 100               329.0023           11.00662         14.48223        147.45194
## 101               321.4477           11.32391         15.16975        140.47062
## 102               326.0014           11.57345         18.12124        189.71396
## 103               326.0068           11.57888         18.12666        189.71938
## 104               314.3013           11.53889         13.36537        122.78030
## 105               326.0097           11.58178         18.12956        189.72228
## 106               327.6602           11.61126         13.22648        139.63656
## 107               315.9159           11.68000         14.87782        150.15370
## 108               318.0418           11.78398         15.09466        155.87636
## 109               325.4592           11.29578         17.83166        181.53933
## 110               321.6409           11.18160         13.42924        128.51888
## 111               310.2127           11.72347         14.35165        142.36073
## 112               322.2177           11.48771         13.73291        133.86474
## 113               326.0055           11.57756         18.12535        189.71807
## 114               305.8225           11.65856         14.03574        160.63363
## 115               314.1747           11.05010         17.66111        180.67672
## 116               321.4498           11.32601         15.17185        140.47272
## 117               310.5910           11.60792         17.17400        175.66372
## 118               308.8443           11.60675         14.95165        145.84451
## 119               297.5417           11.43569         14.08451        150.64235
## 120               305.7735           11.60956         13.98674        160.58463
## 121               317.9653           11.70748         15.01816        155.79986
## 122               325.9565           11.52857         18.07635        189.66907
## 123               311.9188           11.23994         18.21707        189.49737
## 124               314.2532           11.49076         13.31724        122.73217
## 125               327.5985           11.14956         13.16478        139.57486
## 126               317.9722           11.43270         11.29701         97.47906
## 127               322.2873           11.51868         12.16792        109.18890
## 128               317.9735           11.43393         11.29824         97.48029
## 129               315.3226           11.66759         14.74973        150.97432
## 130               328.9554           10.95972         14.43533        147.40504
## 131               321.4008           11.27701         15.12285        140.42372
## 132               325.9545           11.52656         18.07434        189.66706
## 133               325.9599           11.53197         18.07976        189.67248
## 134               314.2544           11.49199         13.31846        122.73340
```

```
## 135             325.9628            11.53487        18.08266        189.67538
## 136             327.6133            11.56436        13.17958        139.58966
## 137             315.8690            11.63311        14.83092        150.10680
## 138             317.9949            11.73708        15.04776        155.82946
## 139             325.4123            11.24888        17.78476        181.49243
## 140             321.5940            11.13471        13.38234        128.47198
## 141             310.1658            11.67657        14.30475        142.31383
## 142             322.1708            11.44081        13.68601        133.81785
## 143             325.9586            11.53067        18.07845        189.67117
## 144             305.7756            11.61166        13.98884        160.58673
## 145             321.4029            11.27911        15.12495        140.42582
## 146             310.5441            11.56102        17.12710        175.61682
## 147             308.7974            11.55985        14.90475        145.79761
## 148             615.4214            20.73690        33.00100        309.28962
## 149             636.2802            22.79912        24.53238        217.04510
## 150             644.7298            21.19256        24.49104        218.53300
## 151             641.5700            23.20868        24.60716        233.51228
## 152             638.3019            23.17296        23.54994        220.96348
## 153             630.1062            23.12620        29.43520        287.87650
## 154             637.2941            20.57842        36.28878        363.80970
## 155             621.5786            21.15030        35.94702        363.73236
## 156             638.2605            23.09324        25.52626        242.69864
## 157             616.8178            23.26562        26.91110        286.20474
## 158             604.9085            19.78072        32.37676        292.20716
## 159             640.6018            22.58374        30.62838        336.42586
## 160             624.2924            23.51504        30.77610        329.52794
## 161             630.7325            23.42238        29.58666        302.03584
## 162             632.1049            22.69894        20.68478        208.31390
## 163             612.4980            22.35214        28.09482        321.84884
## 164             647.3562            22.89360        26.24402        240.97322
## 165             648.7623            22.99976        25.93588        234.23854
## 166             662.4322            23.44762        29.88294        290.86758
## 167             636.1608            23.37246        26.54094        285.22338
## 168             623.8737            22.87850        32.62170        381.41632
## 169             644.6541            21.24660        35.02686        372.06468
## 170             632.4184            22.60501        37.03098        378.05728
## 171             662.9634            23.27063        25.03117        270.48646
## 172             652.0751            22.61913        36.31470        379.50015
## 173             612.3035            22.81896        28.57413        319.12169
## 174             628.5124            22.41727        36.41158        372.71873
## 175             628.4134            22.16420        35.38623        361.41743
## 176             636.3474            22.03112        31.70947        321.47485
## 177             623.9885            22.63069        36.58494        379.14554
## 178             623.8503            22.85510        32.59830        381.39292
## 179             649.7390            23.16339        25.24142        255.13497
## 180             635.1454            22.72999        29.72098        344.59136
## 181             631.2698            23.56257        32.55765        349.86741
## 182             658.0438            22.05229        29.00353        294.94294
## 183             608.0325            22.58514        25.14415        239.22027
## 184             642.9344            22.68688        30.37855        280.98030
## 185             601.2105            23.38925        31.40698        400.89959
## 186             611.7123            22.14124        30.42087        393.36973
## 187             611.6799            23.35197        28.10633        321.30211
## 188             652.8176            23.14551        28.45714        272.87462
```

```
## 189          611.6408          23.31291        28.06727       321.26305
## 190          636.0244          23.50877        30.13012       311.69352
## 191          652.0069          23.15093        36.24650       379.43195
## 192          623.9315          22.57369        36.52794       379.08854
## 193          628.6002          23.07531        26.72827       245.55815
## 194          655.2908          22.39292        26.42336       279.24352
## 195          636.0382          22.95919        22.68781       195.05191
## 196          644.6684          23.13116        24.42964       218.47161
## 197          636.0407          22.96165        22.69027       195.05437
##     DENT_cooc.H.ADC SAVE_cooc.H.ADC SVAR_cooc.H.ADC SENT_cooc.H.ADC
## 1          5.374360        59.91700        834.2180        3.872720
## 2          5.346970        67.23440        866.0614        3.218410
## 3          5.240520        61.16377       1003.6953        3.817620
## 4          5.120610        61.51110        963.4178        3.734360
## 5          5.349690        62.53624        838.1762        3.618920
## 6          5.123730        61.04826       1028.8043        3.588420
## 7          5.492100        65.93522        857.5353        3.396370
## 8          5.268940        66.08492        847.7978        3.329790
## 9          5.517330        62.25621        733.7269        3.700640
## 10         5.260110        59.60909        908.4610        3.961540
## 11         5.320810        66.12706        865.6417        3.310990
## 12         5.326320        60.31422        923.9890        3.843470
## 13         5.234310        58.02832        876.8181        4.126180
## 14         5.180980        61.38002        955.4432        3.786040
## 15         4.970500        58.66376       1045.5530        3.981630
## 16         5.404290        62.70848        821.0877        3.689190
## 17         5.488310        67.00594        771.3584        3.200870
## 18         5.449490        63.47485        825.6694        3.681760
## 19         5.273480        57.96224        891.9144        3.935640
## 20         5.121360        60.45900        993.6654        3.852960
## 21         5.215280        59.82220        942.1783        3.912610
## 22         5.123210        62.34647        975.5629        3.691300
## 23         5.390240        58.96709        862.2099        3.950090
## 24         5.164460        61.65635        968.9578        3.768360
## 25         5.198110        65.69263        983.1578        3.349440
## 26         5.446690        64.54808        825.6434        3.576170
## 27         5.059630        67.40177       1061.2722        3.222670
## 28         5.199780        60.73314        947.4099        3.824420
## 29         5.199830        62.56184        962.3813        3.611440
## 30         5.396290        59.28359        855.1244        3.920120
## 31         5.229330        62.29579        897.2032        3.766770
## 32         5.379950        59.85723        841.8379        3.989650
## 33         5.082210        60.62268        991.9597        3.825630
## 34         5.064350        63.70488       1041.3018        3.393590
## 35         5.374570        67.22341        914.4806        3.197940
## 36         5.175890        61.56125        966.8457        3.664130
## 37         5.225560        64.16869        931.5774        3.608100
## 38         5.330110        65.71863        969.2974        3.541190
## 39         5.401080        63.74454        845.8765        3.731520
## 40         5.415810        59.28911        771.2513        3.946860
## 41         5.033430        62.35866       1028.9058        3.625980
## 42         5.405300        57.59965        816.5522        4.047140
## 43         5.056460        60.24695       1007.9085        3.853260
## 44         5.228300        62.29476        897.2022        3.765740
```

```
## 45           5.260120          64.11733         901.2765          3.617240
## 46           5.271020          57.15887         840.8471          4.150190
## 47           5.426110          63.29783         857.9063          3.525640
## 48           5.276960          61.45532        1003.9531          3.753250
## 49           5.398920          62.83936         804.4243          3.741660
## 50           5.083390          60.29765        1013.9363          3.821160
## 51           5.082440          60.45841        1030.5977          3.799360
## 52           5.098190          61.40254        1015.3649          3.720430
## 53           5.041640          61.31206        1027.8145          3.780720
## 54           5.314420          61.16325         900.1024          3.830640
## 55           5.508800          63.38802         764.0095          3.549690
## 56           5.516130          67.69670         738.7834          3.129960
## 57           5.139980          65.53966         992.6480          3.371860
## 58           5.219820          57.88553         909.8774          3.943360
## 59           5.344380          60.76819         802.1325          3.862470
## 60           5.392670          62.20205         878.9212          3.783510
## 61           5.392670          65.38732         847.4862          3.465760
## 62           5.333340          59.94509         892.0426          3.906730
## 63           4.857210          60.35714        1053.3846          3.747230
## 64           5.278620          62.53734         867.1566          3.795730
## 65           5.162500          61.13710        1002.4239          3.854150
## 66           5.147680          62.14406        1012.6182          3.743190
## 67           5.338100          61.26216         956.6262          3.724830
## 68           5.204450          63.93517         953.9946          3.660750
## 69           5.454100          56.32994         791.4819          4.105670
## 70           5.494070          67.85225         797.0804          3.159620
## 71           5.593694          63.65808         733.6605          3.580681
## 72           5.135670          63.90107        1034.4879          3.608921
## 73           5.575191          63.69149         785.3725          3.580224
## 74           5.303199          62.00957         861.4385          3.816621
## 75           5.575303          62.98095         739.8784          3.646672
## 76           5.525008          68.79061         763.7159          3.119779
## 77           5.386290          62.45128         861.1576          3.659916
## 78           5.585796          63.46509         724.4569          3.612237
## 79           5.442400          56.31824         791.4702          4.093970
## 80           5.122285          64.72958        1012.7381          3.435380
## 81           5.344255          62.51823         877.2921          3.681066
## 82           5.449699          60.51980         822.7502          3.910155
## 83           5.294512          63.68913         958.4426          3.587709
## 84           5.106126          62.49686         938.5072          3.625006
## 85           5.331612          61.53704         914.7988          3.738659
## 86           5.405449          66.43669         755.5106          3.300017
## 87           5.369794          66.60126         795.5168          3.262671
## 88           5.271179          62.26191         865.3407          3.781276
## 89           5.257367          66.20889         966.8707          3.285683
## 90           5.251649          62.24238         865.3212          3.761746
## 91           5.333023          61.65168         888.8293          3.758646
## 92           5.541091          63.65739         785.3384          3.546124
## 93           5.557296          63.43659         724.4284          3.583737
## 94           5.162423          61.36146         955.4246          3.767484
## 95           5.169542          63.05998         996.0497          3.580770
## 96           4.951940          58.64520        1045.5345          3.963075
## 97           5.051739          60.42771        1030.5670          3.768662
## 98           4.953170          58.64643        1045.5357          3.964305
```

```
## 99          5.336640     59.94839     892.0459     3.910030
## 100         5.274982     63.66960     958.4231     3.568179
## 101         5.312082     61.51751     914.7793     3.719129
## 102         5.539081     63.65538     785.3364     3.544114
## 103         5.544501     63.66080     785.3418     3.549534
## 104         5.163653     61.36269     955.4259     3.768714
## 105         5.547401     63.66370     785.3447     3.552434
## 106         5.184342     63.07478     996.0645     3.595570
## 107         5.335643     58.52064     892.5711     4.050444
## 108         5.362623     61.68128     888.8589     3.788246
## 109         5.547371     63.41759     802.8274     3.594389
## 110         5.208049     61.74153     978.0678     3.724322
## 111         5.295112     60.68525     892.9153     3.926448
## 112         5.230903     61.68252     966.7900     3.712459
## 113         5.543191     63.65949     785.3405     3.548224
## 114         5.253749     62.24448     865.3233     3.763846
## 115         5.493008     68.75861     763.6839     3.087779
## 116         5.314182     61.51961     914.7814     3.721229
## 117         5.473080     66.99071     771.3432     3.185640
## 118         5.305580     66.11183     865.6264     3.295760
## 119         5.242420     57.13027     840.8185     4.121590
## 120         5.204749     62.19548     865.2743     3.714846
## 121         5.286123     61.60478     888.7824     3.711746
## 122         5.494191     63.61049     785.2915     3.499224
## 123         5.510396     63.38969     724.3815     3.536837
## 124         5.115523     61.31456     955.3777     3.720584
## 125         5.122642     63.01308     996.0028     3.533870
## 126         4.905040     58.59830    1045.4876     3.916175
## 127         5.004839     60.38081    1030.5201     3.721762
## 128         4.906270     58.59953    1045.4888     3.917405
## 129         5.289740     59.90149     891.9990     3.863130
## 130         5.228082     63.62270     958.3762     3.521279
## 131         5.265182     61.47061     914.7324     3.672229
## 132         5.492181     63.60848     785.2895     3.497214
## 133         5.497601     63.61390     785.2949     3.502634
## 134         5.116753     61.31579     955.3790     3.721814
## 135         5.500501     63.61680     785.2978     3.505534
## 136         5.137442     63.02788     996.0176     3.548670
## 137         5.288743     58.47374     892.5242     4.003544
## 138         5.315723     61.63438     888.8120     3.741346
## 139         5.500471     63.37069     802.7805     3.547489
## 140         5.161149     61.69463     978.0209     3.677422
## 141         5.248212     60.63835     892.8684     3.879548
## 142         5.184003     61.63562     966.7431     3.665559
## 143         5.496291     63.61259     785.2936     3.501324
## 144         5.206849     62.19758     865.2764     3.716946
## 145         5.267282     61.47271     914.7345     3.674329
## 146         5.426180     66.94381     771.2963     3.138740
## 147         5.258680     66.06493     865.5795     3.248860
## 148        10.797840    125.67872    1608.8486     7.483320
## 149        10.166780    120.59530    2027.8727     7.642320
## 150        10.164880    120.91682    2061.1954     7.598720
## 151        10.196380    122.80508    2030.7297     7.440860
## 152        10.083280    122.62412    2055.6289     7.561440
```

```
## 153        10.628840       122.32650       1800.2048         7.661280
## 154        11.017600       126.77604       1528.0191         7.099380
## 155        11.032260       135.39340       1477.5668         6.259920
## 156        10.279960       131.07932       1985.2961         6.743720
## 157        10.439640       115.77106       1819.7547         7.886720
## 158        10.688760       121.53638       1604.2650         7.724940
## 159        10.785340       124.40410       1757.8423         7.567020
## 160        10.785340       130.77464       1694.9724         6.931520
## 161        10.666680       119.89018       1784.0853         7.813460
## 162         9.714420       120.71428       2106.7693         7.494460
## 163        10.557240       125.07468       1734.3132         7.591460
## 164        10.325000       122.27420       2004.8477         7.708300
## 165        10.295360       124.28812       2025.2364         7.486380
## 166        10.676200       122.52432       1913.2524         7.449660
## 167        10.408900       127.87034       1907.9892         7.321500
## 168        10.908200       112.65988       1582.9639         8.211340
## 169        10.988140       135.70450       1594.1608         6.319240
## 170        11.187388       127.31616       1467.3211         7.161362
## 171        10.271340       127.80214       2068.9758         7.217842
## 172        11.150382       127.38298       1570.7450         7.160448
## 173        10.606398       124.01914       1722.8770         7.633242
## 174        11.150606       125.96189       1479.7568         7.293344
## 175        11.050016       137.58122       1527.4317         6.239558
## 176        10.772580       124.90256       1722.3152         7.319832
## 177        11.171592       126.93017       1448.9138         7.224474
## 178        10.884800       112.63648       1582.9405         8.187940
## 179        10.244570       129.45915       2025.4763         6.870760
## 180        10.688510       125.03647       1754.5842         7.362132
## 181        10.899398       121.03959       1645.5005         7.820310
## 182        10.589024       127.37825       1916.8852         7.175418
## 183        10.212252       124.99373       1877.0143         7.250012
## 184        10.663224       123.07408       1829.5977         7.477318
## 185        10.810898       132.87339       1511.0213         6.600034
## 186        10.739588       133.20251       1591.0337         6.525342
## 187        10.542358       124.52382       1730.6814         7.562552
## 188        10.514734       132.41779       1933.7414         6.571366
## 189        10.503298       124.48476       1730.6423         7.523492
## 190        10.666046       123.30336       1777.6587         7.517292
## 191        11.082182       127.31478       1570.6768         7.092248
## 192        11.114592       126.87317       1448.8568         7.167474
## 193        10.324846       122.72292       1910.8493         7.534968
## 194        10.339084       126.11996       1992.0994         7.161540
## 195         9.903880       117.29039       2091.0689         7.926150
## 196        10.103478       120.85542       2061.1340         7.537324
## 197         9.906340       117.29285       2091.0714         7.928610
##     ASM_cooc.H.ADC Contrast_cooc.H.ADC Dissimilarity_cooc.H.ADC
## 1         0.003120            409.6931                 15.71847
## 2         0.002920            385.2396                 15.39980
## 3         0.002960            339.1990                 13.82367
## 4         0.002900            279.1628                 12.67796
## 5         0.002910            384.8001                 15.22805
## 6         0.003000            295.1723                 12.68957
## 7         0.002950            479.2894                 17.21540
## 8         0.002920            356.5412                 14.16244
```

```
## 9         0.003080          501.1448          17.79213
## 10        0.002960          346.4045          14.06538
## 11        0.002900          369.7915          14.96688
## 12        0.002870          373.1398          14.82452
## 13        0.002890          325.0158          13.84006
## 14        0.002920          301.8265          13.38270
## 15        0.002940          226.5926          11.36247
## 16        0.002860          418.7099          15.78968
## 17        0.002890          471.0614          17.18923
## 18        0.002840          440.4541          16.31200
## 19        0.002900          355.7858          14.14362
## 20        0.003020          281.6884          12.58350
## 21        0.002900          324.2833          13.54862
## 22        0.003330          290.3218          13.40602
## 23        0.002890          403.9344          15.64736
## 24        0.002890          296.6485          13.11856
## 25        0.002930          310.1300          13.59386
## 26        0.002840          440.8837          16.24605
## 27        0.003000          258.3011          12.21206
## 28        0.002950          311.5210          13.59911
## 29        0.002950          313.5488          13.60203
## 30        0.002880          408.7437          15.69222
## 31        0.003430          359.1386          14.97743
## 32        0.002860          399.8454          15.44209
## 33        0.002920          266.9961          12.23913
## 34        0.003080          260.1617          12.37361
## 35        0.002920          404.6613          15.63927
## 36        0.002910          303.7559          13.18570
## 37        0.002940          338.8571          13.58044
## 38        0.003150          423.0813          15.02651
## 39        0.002870          414.0958          15.65415
## 40        0.002870          418.9508          16.12527
## 41        0.003000          251.4384          11.84353
## 42        0.002900          414.4169          15.93275
## 43        0.003030          256.5848          11.99521
## 44        0.002400          359.1376          14.97640
## 45        0.016760          365.4348          15.26292
## 46        0.016340          349.4023          14.11311
## 47        0.016360          444.7130          15.80061
## 48        0.016270          338.5983          14.27932
## 49        0.016720          426.3868          16.50050
## 50        0.016280          258.5923          12.26619
## 51        0.016280          258.8301          12.24552
## 52        0.016290          267.7432          12.30358
## 53        0.016300          248.7574          11.77497
## 54        0.016290          360.0782          14.71760
## 55        0.016780          510.5468          18.14439
## 56        0.016650          504.3420          17.97351
## 57        0.016300          283.8412          12.76313
## 58        0.016280          323.7265          13.45555
## 59        0.017030          407.6526          16.18838
## 60        0.016250          402.2506          15.31419
## 61        0.016240          401.0669          15.38805
## 62        0.016250          369.3905          14.79333
```

```
## 63      0.016400    210.7933    10.34239
## 64      0.016270    357.8077    14.04741
## 65      0.016330    292.2568    13.12201
## 66      0.016310    284.8746    12.96794
## 67      0.016240    368.2063    14.94147
## 68      0.016260    318.2953    13.27047
## 69      0.016340    456.2337    16.31085
## 70      0.016610    492.1960    17.51343
## 71      0.019610    531.1377    18.51549
## 72      0.019716    291.4004    12.51559
## 73      0.019674    518.7390    18.15735
## 74      0.019649    363.1300    14.28707
## 75      0.019607    517.1078    18.20579
## 76      0.019830    493.0724    17.69311
## 77      0.019866    411.4985    15.85474
## 78      0.019607    523.4814    18.29247
## 79      0.004640    456.2220    16.29915
## 80      0.005119    286.7304    12.62071
## 81      0.005069    392.9893    14.86049
## 82      0.005054    439.7799    16.27883
## 83      0.005111    357.6355    14.50176
## 84      0.005208    277.5483    12.57207
## 85      0.005088    371.0606    15.18928
## 86      0.005077    446.9009    15.70349
## 87      0.005087    427.8983    15.21044
## 88      0.005100    358.0096    14.05317
## 89      0.005175    338.7550    14.22857
## 90     -0.014430    357.9901    14.03364
## 91     -0.014478    383.2490    15.06506
## 92     -0.014426    518.7049    18.12325
## 93     -0.008893    523.4529    18.26397
## 94     -0.015643    301.8079    13.36413
## 95     -0.014409    314.5616    13.21168
## 96     -0.015619    226.5741    11.34390
## 97     -0.014416    258.7994    12.21482
## 98     -0.014389    226.5753    11.34514
## 99      0.019550    369.3938    14.79663
## 100    -0.014419    357.6159    14.48223
## 101    -0.014442    371.0411    15.16975
## 102    -0.016436    518.7029    18.12124
## 103    -0.011016    518.7083    18.12666
## 104    -0.014413    301.8091    13.36537
## 105    -0.008116    518.7112    18.12956
## 106     0.000391    314.5764    13.22648
## 107     0.015155    371.0630    14.87782
## 108     0.015122    383.2786    15.09466
## 109     0.015112    498.9799    17.83166
## 110     0.015154    308.4661    13.42924
## 111     0.015134    347.9061    14.35165
## 112     0.015216    322.0513    13.73291
## 113    -0.012326    518.7070    18.12535
## 114    -0.012330    357.9922    14.03574
## 115    -0.012170    493.0404    17.66111
## 116    -0.012342    371.0432    15.17185
```

```
## 117      -0.012340           471.0462                  17.17400
## 118      -0.012330           369.7763                  14.95165
## 119      -0.012260           349.3737                  14.08451
## 120      -0.061330           357.9432                  13.98674
## 121      -0.061378           383.2021                  15.01816
## 122      -0.061326           518.6580                  18.07635
## 123      -0.055793           523.4060                  18.21707
## 124      -0.062543           301.7610                  13.31724
## 125      -0.061309           314.5147                  13.16478
## 126      -0.062519           226.5272                  11.29701
## 127      -0.061316           258.7525                  12.16792
## 128      -0.061289           226.5284                  11.29824
## 129      -0.027350           369.3469                  14.74973
## 130      -0.061319           357.5690                  14.43533
## 131      -0.061342           370.9942                  15.12285
## 132      -0.063336           518.6560                  18.07434
## 133      -0.057916           518.6614                  18.07976
## 134      -0.061313           301.7622                  13.31846
## 135      -0.055016           518.6643                  18.08266
## 136      -0.046509           314.5295                  13.17958
## 137      -0.031745           371.0161                  14.83092
## 138      -0.031778           383.2317                  15.04776
## 139      -0.031788           498.9330                  17.78476
## 140      -0.031746           308.4192                  13.38234
## 141      -0.031766           347.8592                  14.30475
## 142      -0.031684           322.0044                  13.68601
## 143      -0.059226           518.6601                  18.07845
## 144      -0.059230           357.9453                  13.98884
## 145      -0.059242           370.9963                  15.12495
## 146      -0.059240           470.9993                  17.12710
## 147      -0.059230           369.7294                  14.90475
## 148       0.033440           852.7735                  33.00100
## 149       0.032560           517.1846                  24.53238
## 150       0.032560           517.6602                  24.49104
## 151       0.032580           535.4865                  24.60716
## 152       0.032600           497.5149                  23.54994
## 153       0.032580           720.1565                  29.43520
## 154       0.033560          1021.0936                  36.28878
## 155       0.033300          1008.6840                  35.94702
## 156       0.032600           567.6824                  25.52626
## 157       0.032560           647.4530                  26.91110
## 158       0.034060           815.3052                  32.37676
## 159       0.032500           804.5012                  30.62838
## 160       0.032480           802.1337                  30.77610
## 161       0.032500           738.7810                  29.58666
## 162       0.032800           421.5865                  20.68478
## 163       0.032540           715.6154                  28.09482
## 164       0.032660           584.5135                  26.24402
## 165       0.032620           569.7492                  25.93588
## 166       0.032480           736.4127                  29.88294
## 167       0.032520           636.5905                  26.54094
## 168       0.032680           912.4673                  32.62170
## 169       0.033220           984.3920                  35.02686
## 170       0.039220          1062.2753                  37.03098
```

```
## 171       0.039432          582.8008                  25.03117
## 172       0.039348         1037.4780                  36.31470
## 173       0.039298          726.2600                  28.57413
## 174       0.039214         1034.2156                  36.41158
## 175       0.039660          986.1448                  35.38623
## 176       0.039732          822.9970                  31.70947
## 177       0.039214         1046.9628                  36.58494
## 178       0.009280          912.4439                  32.59830
## 179       0.010238          573.4609                  25.24142
## 180       0.010138          785.9786                  29.72098
## 181       0.010108          879.5598                  32.55765
## 182       0.010222          715.2709                  29.00353
## 183       0.010416          555.0966                  25.14415
## 184       0.010176          742.1212                  30.37855
## 185       0.010154          893.8018                  31.40698
## 186       0.010174          855.7966                  30.42087
## 187       0.010200          716.0192                  28.10633
## 188       0.010350          677.5099                  28.45714
## 189      -0.028860          715.9802                  28.06727
## 190      -0.028956          766.4980                  30.13012
## 191      -0.028852         1037.4098                  36.24650
## 192      -0.017786         1046.9058                  36.52794
## 193      -0.031286          603.6158                  26.72827
## 194      -0.028818          629.1232                  26.42336
## 195      -0.031238          453.1481                  22.68781
## 196      -0.028832          517.5988                  24.42964
## 197      -0.028778          453.1506                  22.69027
##     Inv_diff_cooc.H.ADC Inv_diff_norm_cooc.H.ADC IDM_cooc.H.ADC
## 1              0.144490                 0.824080       0.078070
## 2              0.138710                 0.825940       0.069930
## 3              0.167110                 0.842760       0.096080
## 4              0.169410                 0.852150       0.095880
## 5              0.147980                 0.828340       0.079910
## 6              0.174610                 0.853650       0.099950
## 7              0.135430                 0.810970       0.071280
## 8              0.158860                 0.839730       0.087490
## 9              0.126000                 0.805050       0.063280
## 10             0.163790                 0.840150       0.093630
## 11             0.145850                 0.830280       0.076880
## 12             0.150260                 0.832440       0.080780
## 13             0.158780                 0.841040       0.087890
## 14             0.159790                 0.844840       0.087960
## 15             0.180560                 0.864670       0.103660
## 16             0.145310                 0.824060       0.077820
## 17             0.125800                 0.810200       0.060730
## 18             0.140930                 0.819060       0.074720
## 19             0.160240                 0.839870       0.088880
## 20             0.179540                 0.853850       0.106870
## 21             0.165250                 0.844890       0.093470
## 22             0.145900                 0.843200       0.073100
## 23             0.143360                 0.824380       0.076550
## 24             0.164750                 0.847960       0.092000
## 25             0.157540                 0.842890       0.085910
## 26             0.142390                 0.820000       0.075910
```

```
## 27                0.170070                   0.856340        0.094980
## 28                0.156920                   0.842850        0.085320
## 29                0.156020                   0.843050        0.083780
## 30                0.143750                   0.824240        0.076690
## 31                0.130500                   0.828810        0.061230
## 32                0.147990                   0.826850        0.080100
## 33                0.179080                   0.856940        0.105230
## 34                0.167820                   0.854360        0.093440
## 35                0.145330                   0.824860        0.077690
## 36                0.166340                   0.847770        0.093620
## 37                0.170720                   0.845860        0.098480
## 38                0.160910                   0.834420        0.090890
## 39                0.151240                   0.825480        0.084310
## 40                0.138210                   0.819590        0.071760
## 41                0.188290                   0.860990        0.114260
## 42                0.137400                   0.821540        0.070460
## 43                0.184840                   0.859290        0.111070
## 44                0.129470                   0.827780        0.060200
## 45                0.139390                   0.839110        0.069800
## 46                0.173500                   0.853450        0.101610
## 47                0.170740                   0.839960        0.103150
## 48                0.165270                   0.850020        0.094740
## 49                0.141260                   0.828680        0.077110
## 50                0.183900                   0.869190        0.108920
## 51                0.184510                   0.869500        0.109450
## 52                0.188780                   0.869660        0.114110
## 53                0.197210                   0.874960        0.122210
## 54                0.162200                   0.846240        0.092840
## 55                0.129470                   0.814790        0.065830
## 56                0.137320                   0.816680        0.074600
## 57                0.182250                   0.865010        0.108480
## 58                0.180540                   0.859630        0.108060
## 59                0.138070                   0.831010        0.072280
## 60                0.169690                   0.842380        0.102250
## 61                0.164820                   0.841250        0.096890
## 62                0.164630                   0.846120        0.095220
## 63                0.219040                   0.890650        0.140330
## 64                0.180610                   0.855120        0.108960
## 65                0.174120                   0.861020        0.101080
## 66                0.175110                   0.862350        0.101770
## 67                0.160560                   0.844030        0.091420
## 68                0.182540                   0.861550        0.109490
## 69                0.155580                   0.834170        0.086830
## 70                0.141410                   0.821550        0.078100
## 71                0.137519                   0.815401        0.075624
## 72                0.203998                   0.872798        0.131183
## 73                0.143137                   0.818933        0.081070
## 74                0.179807                   0.855839        0.108901
## 75                0.139697                   0.818180        0.077142
## 76                0.139076                   0.822608        0.074668
## 77                0.150468                   0.839181        0.082252
## 78                0.138997                   0.817553        0.076644
## 79                0.143880                   0.822470        0.075130
## 80                0.175272                   0.855883        0.101437
```

```
## 81              0.167613                 0.836416     0.099062
## 82              0.146734                 0.821779     0.080929
## 83              0.159121                 0.837734     0.089292
## 84              0.173361                 0.855660     0.099233
## 85              0.144068                 0.829675     0.076040
## 86              0.162878                 0.830269     0.094719
## 87              0.166815                 0.834930     0.097443
## 88              0.170730                 0.843763     0.099557
## 89              0.157272                 0.839526     0.086646
## 90              0.151200                 0.824233     0.080027
## 91              0.134016                 0.812758     0.065637
## 92              0.109037                 0.784833     0.046970
## 93              0.110497                 0.789053     0.048144
## 94              0.141231                 0.826282     0.069401
## 95              0.153523                 0.830982     0.080805
## 96              0.162004                 0.846114     0.085096
## 97              0.153810                 0.838799     0.078747
## 98              0.163234                 0.847344     0.086326
## 99              0.167930                 0.849420     0.098520
## 100             0.139591                 0.818204     0.069762
## 101             0.124538                 0.810145     0.056510
## 102             0.107027                 0.782823     0.044960
## 103             0.112447                 0.788243     0.050380
## 104             0.142461                 0.827512     0.070631
## 105             0.115347                 0.791143     0.053280
## 106             0.168323                 0.845782     0.095605
## 107             0.159831                 0.843952     0.090328
## 108             0.163616                 0.842358     0.095237
## 109             0.138602                 0.816901     0.075559
## 110             0.173733                 0.857308     0.101620
## 111             0.166331                 0.848787     0.096186
## 112             0.169077                 0.854500     0.096816
## 113             0.111137                 0.786933     0.049070
## 114             0.153300                 0.826333     0.082127
## 115             0.107076                 0.790608     0.042668
## 116             0.126638                 0.812245     0.058610
## 117             0.110570                 0.794970     0.045500
## 118             0.130620                 0.815050     0.061650
## 119             0.144900                 0.824850     0.073010
## 120             0.104300                 0.777333     0.033127
## 121             0.087116                 0.765858     0.018737
## 122             0.062137                 0.737933     0.000070
## 123             0.063597                 0.742153     0.001244
## 124             0.094331                 0.779382     0.022501
## 125             0.106623                 0.784082     0.033905
## 126             0.115104                 0.799214     0.038196
## 127             0.106910                 0.791899     0.031847
## 128             0.116334                 0.800444     0.039426
## 129             0.121030                 0.802520     0.051620
## 130             0.092691                 0.771304     0.022862
## 131             0.077638                 0.763245     0.009610
## 132             0.060127                 0.735923    -0.001940
## 133             0.065547                 0.741343     0.003480
## 134             0.095561                 0.780612     0.023731
```

```
## 135              0.068447                  0.744243       0.006380
## 136              0.121423                  0.798882       0.048705
## 137              0.112931                  0.797052       0.043428
## 138              0.116716                  0.795458       0.048337
## 139              0.091702                  0.770001       0.028659
## 140              0.126833                  0.810408       0.054720
## 141              0.119431                  0.801887       0.049286
## 142              0.122177                  0.807600       0.049916
## 143              0.064237                  0.740033       0.002170
## 144              0.106400                  0.779433       0.035227
## 145              0.079738                  0.765345       0.011710
## 146              0.063670                  0.748070      -0.001400
## 147              0.083720                  0.768150       0.014750
## 148              0.282520                  1.657360       0.154220
## 149              0.367800                  1.738380       0.217840
## 150              0.369020                  1.739000       0.218900
## 151              0.377560                  1.739320       0.228220
## 152              0.394420                  1.749920       0.244420
## 153              0.324400                  1.692480       0.185680
## 154              0.258940                  1.629580       0.131660
## 155              0.274640                  1.633360       0.149200
## 156              0.364500                  1.730020       0.216960
## 157              0.361080                  1.719260       0.216120
## 158              0.276140                  1.662020       0.144560
## 159              0.339380                  1.684760       0.204500
## 160              0.329640                  1.682500       0.193780
## 161              0.329260                  1.692240       0.190440
## 162              0.438080                  1.781300       0.280660
## 163              0.361220                  1.710240       0.217920
## 164              0.348240                  1.722040       0.202160
## 165              0.350220                  1.724700       0.203540
## 166              0.321120                  1.688060       0.182840
## 167              0.365080                  1.723100       0.218980
## 168              0.311160                  1.668340       0.173660
## 169              0.282820                  1.643100       0.156200
## 170              0.275038                  1.630802       0.151248
## 171              0.407996                  1.745596       0.262366
## 172              0.286274                  1.637866       0.162140
## 173              0.359614                  1.711678       0.217802
## 174              0.279394                  1.636360       0.154284
## 175              0.278152                  1.645216       0.149336
## 176              0.300936                  1.678362       0.164504
## 177              0.277994                  1.635106       0.153288
## 178              0.287760                  1.644940       0.150260
## 179              0.350544                  1.711766       0.202874
## 180              0.335226                  1.672832       0.198124
## 181              0.293468                  1.643558       0.161858
## 182              0.318242                  1.675468       0.178584
## 183              0.346722                  1.711320       0.198466
## 184              0.288136                  1.659350       0.152080
## 185              0.325756                  1.660538       0.189438
## 186              0.333630                  1.669860       0.194886
## 187              0.341460                  1.687526       0.199114
## 188              0.314544                  1.679052       0.173292
```

```
## 189           0.302400                0.648466       0.160054
## 190           0.268032                1.625516       0.131274
## 191           0.218074                1.569666       0.093940
## 192           0.220994                1.578106       0.096288
## 193           0.282462                1.652564       0.138802
## 194           0.307046                1.661964       0.161610
## 195           0.324008                1.692228       0.170192
## 196           0.307620                1.677598       0.157494
## 197           0.326468                1.694688       0.172652
##     IDM_norm_cooc.H.ADC Inv_var_cooc.H.ADC Correlation_cooc.H.ADC
## 1             0.924220           0.085360               0.343810
## 2             0.927570           0.074720               0.386790
## 3             0.936970           0.098230               0.497360
## 4             0.946730           0.097420               0.553210
## 5             0.927930           0.082080               0.373250
## 6             0.945000           0.102130               0.556650
## 7             0.912180           0.077440               0.285480
## 8             0.934580           0.093240               0.410440
## 9             0.908900           0.066660               0.190880
## 10            0.935640           0.093820               0.450430
## 11            0.930420           0.080710               0.403890
## 12            0.930810           0.083530               0.427200
## 13            0.938460           0.089130               0.461670
## 14            0.942320           0.089310               0.522400
## 15            0.956090           0.104800               0.646300
## 16            0.922990           0.082420               0.327080
## 17            0.913730           0.067600               0.244230
## 18            0.919450           0.075170               0.306780
## 19            0.934800           0.089130               0.432230
## 20            0.946430           0.103580               0.560790
## 21            0.939520           0.096370               0.490420
## 22            0.943680           0.083480               0.543850
## 23            0.925200           0.079100               0.364480
## 24            0.943550           0.095010               0.533750
## 25            0.940660           0.090670               0.522930
## 26            0.919630           0.077630               0.306320
## 27            0.950280           0.099480               0.611040
## 28            0.940760           0.088210               0.507630
## 29            0.940430           0.088180               0.511050
## 30            0.924630           0.078340               0.355720
## 31            0.931960           0.082520               0.430810
## 32            0.926010           0.080130               0.358490
## 33            0.949180           0.105220               0.578380
## 34            0.949510           0.095700               0.602730
## 35            0.924440           0.083510               0.389010
## 36            0.942630           0.095590               0.524400
## 37            0.938170           0.098540               0.469080
## 38            0.926040           0.099200               0.394820
## 39            0.923810           0.084120               0.345220
## 40            0.921760           0.072820               0.298530
## 41            0.951440           0.115560               0.609770
## 42            0.923280           0.074550               0.329210
## 43            0.950800           0.106970               0.596700
## 44            0.930930           0.081490               0.429780
```

```
## 45              0.943880          0.084910             0.438930
## 46              0.948330          0.106310             0.428800
## 47              0.934150          0.105270             0.333110
## 48              0.949070          0.097700             0.511500
## 49              0.933520          0.093230             0.323050
## 50              0.963490          0.109560             0.609490
## 51              0.963530          0.110300             0.614450
## 52              0.962380          0.113940             0.598580
## 53              0.965840          0.122790             0.626190
## 54              0.945560          0.099270             0.444440
## 55              0.920200          0.076110             0.214770
## 56              0.920890          0.081380             0.204500
## 57              0.959410          0.110080             0.571190
## 58              0.953300          0.109470             0.491070
## 59              0.936370          0.092460             0.341980
## 60              0.939610          0.097060             0.387970
## 61              0.939500          0.094360             0.373460
## 62              0.944490          0.098350             0.430240
## 63              0.973910          0.142180             0.682430
## 64              0.947890          0.109090             0.431720
## 65              0.957370          0.108540             0.564440
## 66              0.958600          0.108180             0.576800
## 67              0.944050          0.093520             0.460060
## 68              0.954550          0.111460             0.515560
## 69              0.931400          0.089720             0.284600
## 70              0.923910          0.094310             0.252380
## 71              0.920127          0.079198             0.179428
## 72              0.962410          0.128963             0.579761
## 73              0.922695          0.082171             0.223762
## 74              0.950045          0.109914             0.426239
## 75              0.922508          0.080460             0.196531
## 76              0.926748          0.082913             0.234652
## 77              0.940911          0.092023             0.372634
## 78              0.921831          0.080017             0.180351
## 79              0.919700          0.078020             0.272900
## 80              0.948459          0.106493             0.563430
## 81              0.930448          0.096718             0.385989
## 82              0.921591          0.079532             0.308068
## 83              0.934991          0.090573             0.461247
## 84              0.949400          0.100421             0.548261
## 85              0.931667          0.080179             0.427593
## 86              0.922818          0.098333             0.261391
## 87              0.926519          0.099285             0.305218
## 88              0.936610          0.098366             0.419440
## 89              0.937738          0.088938             0.485818
## 90              0.917080          0.078836             0.399910
## 91              0.911385          0.065851             0.382635
## 92              0.888595          0.048071             0.189662
## 93              0.893331          0.051517             0.151851
## 94              0.923759          0.070754             0.503842
## 95              0.924008          0.081948             0.505166
## 96              0.937534          0.086237             0.627736
## 97              0.932825          0.079598             0.583750
## 98              0.938764          0.087467             0.628966
```

```
## 99          0.947790      0.101650        0.433540
## 100         0.915461      0.071043        0.441717
## 101         0.912137      0.060649        0.408063
## 102         0.886585      0.046061        0.187652
## 103         0.892005      0.051481        0.193072
## 104         0.924989      0.071984        0.505072
## 105         0.894905      0.054381        0.195972
## 106         0.938808      0.096748        0.519966
## 107         0.943126      0.094735        0.427515
## 108         0.940985      0.095451        0.412235
## 109         0.920892      0.078159        0.248210
## 110         0.953842      0.101825        0.535282
## 111         0.947005      0.096572        0.454043
## 112         0.951666      0.097146        0.515058
## 113         0.890695      0.050171        0.191762
## 114         0.919180      0.080936        0.402010
## 115         0.894748      0.050913        0.202652
## 116         0.914237      0.062749        0.410163
## 117         0.898500      0.052370        0.229000
## 118         0.915190      0.065480        0.388660
## 119         0.919730      0.077710        0.400200
## 120         0.870180      0.031936        0.353010
## 121         0.864485      0.018951        0.335735
## 122         0.841695      0.001171        0.142762
## 123         0.846431      0.004617        0.104951
## 124         0.876859      0.023854        0.456942
## 125         0.877108      0.035048        0.458266
## 126         0.890634      0.039337        0.580836
## 127         0.885925      0.032698        0.536850
## 128         0.891864      0.040567        0.582066
## 129         0.900890      0.054750        0.386640
## 130         0.868561      0.024143        0.394817
## 131         0.865237      0.013749        0.361163
## 132         0.839685     -0.000839        0.140752
## 133         0.845105      0.004581        0.146172
## 134         0.878089      0.025084        0.458172
## 135         0.848005      0.007481        0.149072
## 136         0.891908      0.049848        0.473066
## 137         0.896226      0.047835        0.380615
## 138         0.894085      0.048551        0.365335
## 139         0.873992      0.031259        0.201310
## 140         0.906942      0.054925        0.488382
## 141         0.900105      0.049672        0.407143
## 142         0.904766      0.050246        0.468158
## 143         0.843795      0.003271        0.144862
## 144         0.872280      0.034036        0.355110
## 145         0.867337      0.015849        0.363263
## 146         0.851600      0.005470        0.182100
## 147         0.868290      0.018580        0.341760
## 148         1.867040      0.186460        0.646100
## 149         1.926980      0.219120        1.218980
## 150         1.927060      0.220600        1.228900
## 151         1.924760      0.227880        1.197160
## 152         1.931680      0.245580        1.252380
```

```
## 153           1.891120          0.198540             0.888880
## 154           1.840400          0.152220             0.429540
## 155           1.841780          0.162760             0.409000
## 156           1.918820          0.220160             1.142380
## 157           1.906600          0.218940             0.982140
## 158           1.872740          0.184920             0.683960
## 159           1.879220          0.194120             0.775940
## 160           1.879000          0.188720             0.746920
## 161           1.888980          0.196700             0.860480
## 162           1.947820          0.284360             1.364860
## 163           1.895780          0.218180             0.863440
## 164           1.914740          0.217080             1.128880
## 165           1.917200          0.216360             1.153600
## 166           1.888100          0.187040             0.920120
## 167           1.909100          0.222920             1.031120
## 168           1.862800          0.179440             0.569200
## 169           1.847820          0.188620             0.504760
## 170           1.840254          0.158396             0.358856
## 171           1.924820          0.257926             1.159522
## 172           1.845390          0.164342             0.447524
## 173           1.900090          0.219828             0.852478
## 174           1.845016          0.160920             0.393062
## 175           1.853496          0.165826             0.469304
## 176           1.881822          0.184046             0.745268
## 177           1.843662          0.160034             0.360702
## 178           1.839400          0.156040             0.545800
## 179           1.896918          0.212986             1.126860
## 180           1.860896          0.193436             0.771978
## 181           1.843182          0.159064             0.616136
## 182           1.869982          0.181146             0.922494
## 183           1.898800          0.200842             1.096522
## 184           1.863334          0.160358             0.855186
## 185           1.845636          0.196666             0.522782
## 186           1.853038          0.198570             0.610436
## 187           1.873220          0.196732             0.838880
## 188           1.875476          0.177876             0.971636
## 189           1.834160          0.157672             0.799820
## 190           1.822770          0.131702             0.765270
## 191           1.777190          0.096142             0.379324
## 192           1.786662          0.103034             0.303702
## 193           1.847518          0.141508             1.007684
## 194           1.848016          0.163896             1.010332
## 195           1.875068          0.172474             1.255472
## 196           1.865650          0.159196             1.167500
## 197           1.877528          0.174934             1.257932
##     Autocorrelation_cooc.H.ADC Tendency_cooc.H.ADC Shade_cooc.H.ADC
## 1                    1003.5696            834.2180       4888.58538
## 2                    1250.2389            866.0614      -4080.74039
## 3                    1101.3010           1003.6953       7361.25628
## 4                    1116.8922            963.4178       2723.56893
## 5                    1090.9629            838.1762        -98.86912
## 6                    1115.0559           1028.8043        509.16337
## 7                    1181.3438            857.5353        -80.80712
## 8                    1214.5373            847.7978      -3165.63723
```

```
## 9                        1027.0283          733.7269       2010.42483
## 10                       1028.7520          908.4610       6650.68668
## 11                       1217.0785          865.6417      -2830.00927
## 12                       1047.0899          923.9890       4007.13394
## 13                        979.7013          876.8181       8449.03625
## 14                       1105.2058          955.4432       4978.60500
## 15                       1065.0275         1045.5530       9315.29729
## 16                       1083.6059          821.0877       2209.87695
## 17                       1197.4410          771.3584      -2962.21138
## 18                       1103.4901          825.6694       3449.41233
## 19                        973.8668          891.9144       5087.09887
## 20                       1091.7430          993.6654       3694.09715
## 21                       1049.0745          942.1783       6138.46771
## 22                       1143.0046          975.5629       5073.59927
## 23                        983.7764          862.2099       4483.39050
## 24                       1118.3782          968.9578       3503.51744
## 25                       1247.0568          983.1578      -2679.36434
## 26                       1137.7245          825.6434       2247.26931
## 27                       1336.4097         1061.2722      -6232.41137
## 28                       1081.0263          947.4099       4415.19347
## 29                       1140.6273          962.3813       1660.08077
## 30                        990.1588          855.1244       4234.20886
## 31                       1104.6313          897.2032       5899.77435
## 32                       1006.1470          841.8379       5679.67620
## 33                       1099.9441          991.9597       3320.08505
## 34                       1209.7850         1041.3018      -3799.44600
## 35                       1257.1189          914.4806      -4996.01299
## 36                       1113.1438          966.8457       1857.41813
## 37                       1177.5065          931.5774        931.85683
## 38                       1216.2081          969.2974       1484.27162
## 39                       1123.7088          845.8765       5776.47954
## 40                        966.8024          771.2513       3664.58253
## 41                       1166.4410         1028.9058      -1889.09345
## 42                        929.8933          816.5522       5787.54948
## 43                       1095.1809         1007.9085       3888.59239
## 44                       1104.6303          897.2022       5899.77332
## 45                       1161.2247          901.2765       4713.42720
## 46                        939.2069          840.8471       6606.28279
## 47                       1104.4648          857.9063      -1091.38988
## 48                       1110.0552         1003.9531       3057.09956
## 49                       1081.2221          804.4243       4321.70334
## 50                       1097.3244         1013.9363       3878.48832
## 51                       1106.2821         1030.5977       3505.67980
## 52                       1129.0012         1015.3649       2552.21320
## 53                       1134.0851         1027.8145       3206.97517
## 54                       1069.7714          900.1024       3510.51363
## 55                       1067.3880          764.0095       2372.14722
## 56                       1203.7988          738.7834      -1009.69500
## 57                       1250.5585          992.6480      -2871.30092
## 58                        983.7772          909.8774       5608.79137
## 59                       1021.3462          802.1325       6021.54712
## 60                       1085.9629          878.9212       4307.93265
## 61                       1179.9764          847.4862        -23.67070
## 62                       1028.5559          892.0426       4706.48425
```

```
## 63                       1120.9301           1053.3846       2070.52123
## 64                       1104.5856            867.1566       3603.62383
## 65                       1111.5078           1002.4239       4844.82590
## 66                       1146.9288           1012.6182       3446.09129
## 67                       1084.8971            956.6262       1356.55687
## 68                       1180.3590            953.9946       1489.87466
## 69                        876.6457            791.4819       5235.27656
## 70                       1226.6796            797.0804       -142.17009
## 71                       1063.1236            733.6605        809.15590
## 72                       1206.0113           1034.4879       1870.60903
## 73                       1080.2146            785.3725        748.50129
## 74                       1085.2947            861.4385       4278.70699
## 75                       1046.7542            739.8784       1299.27550
## 76                       1250.0535            763.7159      -3105.48678
## 77                       1086.8720            861.1576       2279.73420
## 78                       1056.6051            724.4569        871.87005
## 79                        876.6340            791.4702       5235.26486
## 80                       1228.8331           1012.7381      -1996.38709
## 81                       1098.0650            877.2921       1314.26202
## 82                       1011.2656            822.7502       4631.21265
## 83                       1164.1321            958.4426       1447.76923
## 84                       1141.5611            938.5072       2662.03688
## 85                       1082.4956            914.7988       2987.98786
## 86                       1180.4586            755.5106      -2336.65084
## 87                       1200.6837            795.5168      -4162.00868
## 88                       1095.8267            865.3407       3042.82065
## 89                       1252.7815            966.8707      -4249.84109
## 90                       1095.8072            865.3212       3042.80112
## 91                       1077.0690            888.8293       3160.79810
## 92                       1080.1805            785.3384        748.46719
## 93                       1056.5766            724.4284        871.84155
## 94                       1105.1872            955.4246       4978.58644
## 95                       1164.9642            996.0497       -629.24751
## 96                       1065.0089           1045.5345       9315.27873
## 97                       1106.2514           1030.5670       3505.64910
## 98                       1065.0102           1045.5357       9315.27996
## 99                       1028.5592            892.0459       4706.48755
## 100                      1164.1125            958.4231       1447.74970
## 101                      1082.4760            914.7793       2987.96833
## 102                      1080.1785            785.3364        748.46518
## 103                      1080.1839            785.3418        748.47060
## 104                      1105.1884            955.4259       4978.58767
## 105                      1080.1868            785.3447        748.47350
## 106                      1164.9790            996.0645       -629.23271
## 107                       986.1251            892.5711       7100.26083
## 108                      1077.0986            888.8589       3160.82770
## 109                      1080.9553            802.8274        362.47868
## 110                      1119.9626            978.0678       3522.85571
## 111                      1056.4929            892.9153       6678.21459
## 112                      1111.9264            966.7900       2416.20396
## 113                      1080.1826            785.3405        748.46929
## 114                      1095.8093            865.3233       3042.80322
## 115                      1250.0215            763.6839      -3105.51878
## 116                      1082.4781            914.7814       2987.97043
```

```
## 117                    1197.4258          771.3432     -2962.22661
## 118                    1217.0632          865.6264     -2830.02450
## 119                     939.1783          840.8185      6606.25419
## 120                    1095.7603          865.2743      3042.75422
## 121                    1077.0221          888.7824      3160.75120
## 122                    1080.1336          785.2915       748.42029
## 123                    1056.5297          724.3815       871.79465
## 124                    1105.1403          955.3777      4978.53954
## 125                    1164.9173          996.0028      -629.29441
## 126                    1064.9620         1045.4876      9315.23183
## 127                    1106.2045         1030.5201      3505.60220
## 128                    1064.9633         1045.4888      9315.23306
## 129                    1028.5123          891.9990      4706.44065
## 130                    1164.0656          958.3762      1447.70280
## 131                    1082.4291          914.7324      2987.92143
## 132                    1080.1316          785.2895       748.41828
## 133                    1080.1370          785.2949       748.42370
## 134                    1105.1415          955.3790      4978.54077
## 135                    1080.1399          785.2978       748.42660
## 136                    1164.9321          996.0176      -629.27961
## 137                     986.0782          892.5242      7100.21393
## 138                    1077.0517          888.8120      3160.78080
## 139                    1080.9084          802.7805       362.43178
## 140                    1119.9157          978.0209      3522.80881
## 141                    1056.4460          892.8684      6678.16769
## 142                    1111.8795          966.7431      2416.15706
## 143                    1080.1357          785.2936       748.42239
## 144                    1095.7624          865.2764      3042.75632
## 145                    1082.4312          914.7345      2987.92353
## 146                    1197.3789          771.2963     -2962.27351
## 147                    1217.0163          865.5795     -2830.07140
## 148                    2162.4441         1608.8486      8643.40668
## 149                    2194.6487         2027.8727      7756.97664
## 150                    2212.5642         2061.1954      7011.35960
## 151                    2258.0023         2030.7297      5104.42640
## 152                    2268.1702         2055.6289      6413.95034
## 153                    2139.5429         1800.2048      7021.02726
## 154                    2134.7760         1528.0191      4744.29444
## 155                    2407.5975         1477.5668     -2019.39000
## 156                    2501.1170         1985.2961     -5742.60184
## 157                    1967.5545         1819.7547     11217.58274
## 158                    2042.6923         1604.2650     12043.09424
## 159                    2171.9257         1757.8423      8615.86530
## 160                    2359.9528         1694.9724       -47.34140
## 161                    2057.1118         1784.0853      9412.96850
## 162                    2241.8601         2106.7693      4141.04246
## 163                    2209.1713         1734.3132      7207.24766
## 164                    2223.0157         2004.8477      9689.65180
## 165                    2293.8577         2025.2364      6892.18258
## 166                    2169.7942         1913.2524      2713.11374
## 167                    2360.7181         1907.9892      2979.74932
## 168                    1753.2913         1582.9639     10470.55312
## 169                    2453.3591         1594.1608      -284.34018
## 170                    2126.2472         1467.3211      1618.31179
```

```
## 171                    2412.0227          2068.9758       3741.21806
## 172                    2160.4292          1570.7450       1497.00258
## 173                    2170.5895          1722.8770       8557.41399
## 174                    2093.5083          1479.7568       2598.55101
## 175                    2500.1070          1527.4317      -6210.97355
## 176                    2173.7441          1722.3152       4559.46840
## 177                    2113.2102          1448.9138       1743.74011
## 178                    1753.2679          1582.9405      10470.52972
## 179                    2457.6662          2025.4763      -3992.77417
## 180                    2196.1300          1754.5842       2628.52405
## 181                    2022.5313          1645.5005       9262.42530
## 182                    2328.2641          1916.8852       2895.53846
## 183                    2283.1223          1877.0143       5324.07375
## 184                    2164.9911          1829.5977       5975.97572
## 185                    2360.9172          1511.0213      -4673.30169
## 186                    2401.3675          1591.0337      -8324.01736
## 187                    2191.6534          1730.6814       6085.64131
## 188                    2505.5629          1933.7414      -8499.68218
## 189                    2191.6143          1730.6423       6085.60225
## 190                    2154.1380          1777.6587       6321.59620
## 191                    2160.3610          1570.6768       1496.93438
## 192                    2113.1532          1448.8568       1743.68311
## 193                    2210.3744          1910.8493       9957.17288
## 194                    2329.9284          1992.0994      -1258.49502
## 195                    2130.0179          2091.0689      18630.55746
## 196                    2212.5028          2061.1340       7011.29820
## 197                    2130.0203          2091.0714      18630.55992
##     Prominence_cooc.H.ADC IC1_d.H.ADC IC2_d.H.ADC Coarseness_vdif.H.ADC
## 1                 1518300   -0.159430    0.926670              0.024210
## 2                 1589114   -0.059880    0.727030              0.010480
## 3                 2077405   -0.065140    0.746870              0.007670
## 4                 1824192   -0.053380    0.700430              0.004960
## 5                 1538643   -0.058180    0.720340              0.008980
## 6                 1971550   -0.096050    0.834150              0.009940
## 7                 1580555   -0.077860    0.787880              0.013260
## 8                 1631642   -0.061150    0.731870              0.009010
## 9                 1327255   -0.137290    0.902230              0.019610
## 10                1757799   -0.078810    0.790530              0.010260
## 11                1590278   -0.050220    0.686030              0.007780
## 12                1731396   -0.034140    0.597840              0.005060
## 13                1729717   -0.041070    0.638750              0.004250
## 14                1835411   -0.061690    0.734250              0.007120
## 15                2114063   -0.068350    0.757720              0.003530
## 16                1556929   -0.033710    0.595180              0.005830
## 17                1329880   -0.048840    0.679350              0.009800
## 18                1539355   -0.020660    0.494430              0.003660
## 19                1608902   -0.041170    0.639460              0.004850
## 20                1986580   -0.051460    0.690300              0.003530
## 21                1838933   -0.042720    0.648370              0.004130
## 22                1772844   -0.236850    0.972630              0.059650
## 23                1632573   -0.038620    0.624960              0.006230
## 24                1852097   -0.047750    0.674370              0.004580
## 25                1914344   -0.070410    0.764900              0.009780
## 26                1548763   -0.019660    0.485090              0.003470
```

```
## 27                 2117612   -0.094220    0.829950                0.011890
## 28                 1814361   -0.074160    0.776700                0.011340
## 29                 1804819   -0.081400    0.797940                0.012660
## 30                 1604530   -0.036130    0.610140                0.005840
## 31                 1618184   -0.252100    0.976930                0.061070
## 32                 1646926   -0.027890    0.554240                0.004000
## 33                 1958207   -0.054460    0.705080                0.003500
## 34                 2055953   -0.136530    0.902060                0.020000
## 35                 1827724   -0.062800    0.738400                0.009510
## 36                 1787748   -0.053840    0.702420                0.005410
## 37                 1849535   -0.046350    0.666440                0.004070
## 38                 1901701   -0.166030    0.932710                0.024760
## 39                 1675242   -0.032040    0.584220                0.003510
## 40                 1383285   -0.031830    0.581930                0.006340
## 41                 2188281   -0.073880    0.776270                0.003350
## 42                 1452545   -0.045550    0.662410                0.008260
## 43                 2014178   -0.058500    0.720330                0.003650
## 44                 1618184   -0.253130    0.975900                0.060040
## 45                 1623903   -0.222140    0.984380                0.069350
## 46                 1636606   -0.056450    0.775220                0.023240
## 47                 1640982   -0.081830    0.845950                0.025530
## 48                 1977504   -0.035320    0.692260                0.019590
## 49                 1427648   -0.225790    0.986430                0.062000
## 50                 1963342   -0.042960    0.726290                0.017680
## 51                 2008091   -0.043650    0.729180                0.017660
## 52                 1971819   -0.043450    0.728470                0.017220
## 53                 2062264   -0.046760    0.741790                0.016710
## 54                 1736601   -0.048190    0.746970                0.022970
## 55                 1339688   -0.226670    0.986130                0.055180
## 56                 1213171   -0.185210    0.967570                0.044050
## 57                 1942460   -0.053840    0.767780                0.020570
## 58                 1698678   -0.032380    0.677050                0.018160
## 59                 1385190   -0.285290    1.000710                0.076730
## 60                 1689995   -0.012830    0.554930                0.016290
## 61                 1621519   -0.009970    0.530600                0.016640
## 62                 1669891   -0.022840    0.624190                0.018640
## 63                 2140857   -0.084590    0.851690                0.019210
## 64                 1656807   -0.028770    0.658570                0.017540
## 65                 2030314   -0.068910    0.813810                0.024220
## 66                 2013142   -0.060500    0.789430                0.022360
## 67                 1825108   -0.023140    0.626300                0.018310
## 68                 1876541   -0.031280    0.672430                0.017000
## 69                 1411000   -0.059800    0.785910                0.025120
## 70                 1395396   -0.185290    0.968150                0.045680
## 71                 1253405   -0.006816    0.536865                0.023006
## 72                 2147463   -0.037225    0.720155                0.019662
## 73                 1402748   -0.036353    0.715686                0.026190
## 74                 1621249   -0.021359    0.639310                0.020842
## 75                 1269944   -0.006025    0.530133                0.022805
## 76                 1283590   -0.119200    0.917753                0.039187
## 77                 1556542   -0.125662    0.925216                0.039270
## 78                 1229339   -0.003503    0.507369                0.022503
## 79                 1411000   -0.071500    0.774210                0.013420
## 80                 2007113   -0.058275    0.732130                0.007592
```

```
## 81                   1702563   -0.026455    0.562425             0.005059
## 82                   1620816   -0.022028    0.527616             0.006178
## 83                   1909778   -0.049161    0.693658             0.008644
## 84                   1754079   -0.101221    0.851580             0.016876
## 85                   1702423   -0.044849    0.673025             0.009765
## 86                   1403708   -0.034191    0.614031             0.006866
## 87                   1546146   -0.039564    0.645408             0.006824
## 88                   1654458   -0.039442    0.644836             0.006188
## 89                   1906985   -0.089229    0.825690             0.014878
## 90                   1654458   -0.058972    0.625306            -0.013342
## 91                   1726478   -0.043396    0.523016            -0.014026
## 92                   1402748   -0.070453    0.681586            -0.007910
## 93                   1229339   -0.032003    0.478869            -0.005997
## 94                   1835411   -0.080251    0.715687            -0.011443
## 95                   2034616   -0.071631    0.687314            -0.011955
## 96                   2114063   -0.086905    0.739157            -0.015033
## 97                   2008091   -0.074354    0.698476            -0.013037
## 98                   2114063   -0.085675    0.740387            -0.013803
## 99                   1669891   -0.019540    0.627490             0.021940
## 100                  1909778   -0.068691    0.674128            -0.010886
## 101                  1702423   -0.064379    0.653495            -0.009765
## 102                  1402748   -0.072463    0.679576            -0.009920
## 103                  1402748   -0.067043    0.684996            -0.004500
## 104                  1835411   -0.079021    0.716917            -0.010213
## 105                  1402748   -0.064143    0.687896            -0.001600
## 106                  2034616   -0.056831    0.702114             0.002845
## 107                  1753257   -0.027773    0.645640             0.018382
## 108                  1726478   -0.013796    0.552616             0.015574
## 109                  1413574   -0.013483    0.550328             0.018209
## 110                  1819884   -0.031636    0.667271             0.016270
## 111                  1684595   -0.022869    0.616518             0.015846
## 112                  1824374   -0.063212    0.793247             0.022784
## 113                  1402748   -0.068353    0.683686            -0.005810
## 114                  1654458   -0.056872    0.627406            -0.011242
## 115                  1283590   -0.151200    0.885753             0.007187
## 116                  1702423   -0.062279    0.655595            -0.007665
## 117                  1329880   -0.064070    0.664120            -0.005430
## 118                  1590278   -0.065450    0.670800            -0.007450
## 119                  1636606   -0.085050    0.746620            -0.005360
## 120                  1654458   -0.105872    0.578406            -0.060242
## 121                  1726478   -0.090296    0.476116            -0.060926
## 122                  1402748   -0.117353    0.634686            -0.054810
## 123                  1229339   -0.078903    0.431969            -0.052897
## 124                  1835411   -0.127151    0.668787            -0.058343
## 125                  2034616   -0.118531    0.640414            -0.058855
## 126                  2114063   -0.133805    0.692257            -0.061933
## 127                  2008091   -0.121254    0.651576            -0.059937
## 128                  2114063   -0.132575    0.693487            -0.060703
## 129                  1669891   -0.066440    0.580590            -0.024960
## 130                  1909778   -0.115591    0.627228            -0.057786
## 131                  1702423   -0.111279    0.606595            -0.056665
## 132                  1402748   -0.119363    0.632676            -0.056820
## 133                  1402748   -0.113943    0.638096            -0.051400
## 134                  1835411   -0.125921    0.670017            -0.057113
```

## 135	1402748	-0.111043	0.640996	-0.048500
## 136	2034616	-0.103731	0.655214	-0.044055
## 137	1753257	-0.074673	0.598740	-0.028518
## 138	1726478	-0.060696	0.505716	-0.031326
## 139	1413574	-0.060383	0.503428	-0.028691
## 140	1819884	-0.078536	0.620371	-0.030630
## 141	1684595	-0.069769	0.569618	-0.031054
## 142	1824374	-0.110112	0.746347	-0.024116
## 143	1402748	-0.115253	0.636786	-0.052710
## 144	1654458	-0.103772	0.580506	-0.058142
## 145	1702423	-0.109179	0.608695	-0.054565
## 146	1329880	-0.110970	0.617220	-0.052330
## 147	1590278	-0.112350	0.623900	-0.054350
## 148	2855296	-0.451580	1.972860	0.124000
## 149	3926683	-0.085920	1.452580	0.035360
## 150	4016182	-0.087300	1.458360	0.035320
## 151	3943638	-0.086900	1.456940	0.034440
## 152	4124528	-0.093520	1.483580	0.033420
## 153	3473202	-0.096380	1.493940	0.045940
## 154	2679376	-0.453340	1.972260	0.110360
## 155	2426342	-0.370420	1.935140	0.088100
## 156	3884920	-0.107680	1.535560	0.041140
## 157	3397357	-0.064760	1.354100	0.036320
## 158	2770379	-0.570580	2.001420	0.153460
## 159	3379989	-0.025660	1.109860	0.032580
## 160	3243039	-0.019940	1.061200	0.033280
## 161	3339783	-0.045680	1.248380	0.037280
## 162	4281714	-0.169180	1.703380	0.038420
## 163	3313613	-0.057540	1.317140	0.035080
## 164	4060628	-0.137820	1.627620	0.048440
## 165	4026284	-0.121000	1.578860	0.044720
## 166	3650217	-0.046280	1.252600	0.036620
## 167	3753083	-0.062560	1.344860	0.034000
## 168	2822000	-0.119600	1.571820	0.050240
## 169	2790792	-0.370580	1.936300	0.091360
## 170	2506810	-0.013632	1.073730	0.046012
## 171	4294925	-0.074450	1.440310	0.039324
## 172	2805495	-0.072706	1.431372	0.052380
## 173	3242499	-0.042718	1.278620	0.041684
## 174	2539889	-0.012050	1.060266	0.045610
## 175	2567181	-0.238400	1.835506	0.078374
## 176	3113084	-0.251324	1.850432	0.078540
## 177	2458679	-0.007006	1.014738	0.045006
## 178	2822000	-0.143000	1.548420	0.026840
## 179	4014226	-0.116550	1.464260	0.015184
## 180	3405126	-0.052910	1.124850	0.010118
## 181	3241631	-0.044056	1.055232	0.012356
## 182	3819556	-0.098322	1.387316	0.017288
## 183	3508159	-0.202442	1.703160	0.033752
## 184	3404845	-0.089698	1.346050	0.019530
## 185	2807416	-0.068382	1.228062	0.013732
## 186	3092291	-0.079128	1.290816	0.013648
## 187	3308916	-0.078884	1.289672	0.012376
## 188	3813969	-0.178458	1.651380	0.029756

```
## 189            3308916   -0.117944    1.250612             -0.026684
## 190            3452956   -0.086792    1.046032             -0.028052
## 191            2805495   -0.140906    1.363172             -0.015820
## 192            2458679   -0.064006    0.957738             -0.011994
## 193            3670822   -0.160502    1.431374             -0.022886
## 194            4069232   -0.143262    1.374628             -0.023910
## 195            4228126   -0.173810    1.478314             -0.030066
## 196            4016182   -0.148708    1.396952             -0.026074
## 197            4228126   -0.171350    1.480774             -0.027606
##     Contrast_vdif.H.ADC Busyness_vdif.H.ADC Complexity_vdif.H.ADC
## 1              1.857570            0.035860             16806.662
## 2              1.805340            0.093010             16186.555
## 3              1.493590            0.142840             13464.934
## 4              1.412130            0.299070             12641.544
## 5              1.835340            0.113980             16384.388
## 6              1.452380            0.099840             12914.386
## 7              1.976100            0.070040             17891.249
## 8              1.738440            0.113600             15681.302
## 9              2.163910            0.042910             19665.989
## 10             1.664840            0.096500             14925.998
## 11             1.771420            0.139840             15841.184
## 12             1.756530            0.287390             16015.350
## 13             1.618140            0.421220             14491.505
## 14             1.535710            0.159660             13548.811
## 15             1.293650            0.724700             11400.062
## 16             1.937980            0.220010             17489.818
## 17             2.069350            0.101630             18975.002
## 18             2.023630            0.638650             18386.885
## 19             1.707730            0.312570             15677.672
## 20             1.497360            0.755710             12727.324
## 21             1.581090            0.452350             14244.823
## 22             1.397780            0.014960             12808.450
## 23             1.862500            0.195560             16868.710
## 24             1.482750            0.353920             13285.354
## 25             1.542790            0.100990             13507.011
## 26             1.994890            0.769560             18112.361
## 27             1.370840            0.079260             12029.457
## 28             1.511650            0.084350             13606.216
## 29             1.512330            0.073840             13544.341
## 30             1.898430            0.217840             17292.026
## 31             1.681690            0.013710             15134.370
## 32             1.828500            0.491180             16540.528
## 33             1.400880            0.741380             12466.340
## 34             1.363190            0.043300             11883.556
## 35             1.805380            0.105230             15978.365
## 36             1.477290            0.252680             13272.941
## 37             1.656860            0.492750             14299.251
## 38             1.668740            0.034510             15539.807
## 39             1.972540            0.736120             17755.749
## 40             1.970500            0.191330             17854.392
## 41             1.393320            0.884050             11966.171
## 42             1.905890            0.127320             17479.268
## 43             1.386050            0.678890             11733.112
## 44             1.680660            0.012680             15134.369
```

```
## 45           1.657330       0.028480       14757.042
## 46           1.746600       0.114430       15487.368
## 47           2.034440       0.091220       18287.738
## 48           1.659570       0.210790       14588.338
## 49           1.931300       0.030580       17403.218
## 50           1.380810       0.420520       12165.244
## 51           1.373580       0.423920       12093.867
## 52           1.421600       0.561460       12588.371
## 53           1.356770       0.908340       11924.075
## 54           1.735460       0.117140       15345.588
## 55           2.150580       0.032500       20406.978
## 56           2.249910       0.039830       20022.559
## 57           1.485980       0.169560       12932.455
## 58           1.603890       0.334590       14427.089
## 59           1.842160       0.026490       16381.200
## 60           1.850940       1.851990       16735.840
## 61           1.915570       1.037770       16484.465
## 62           1.751270       0.279080       15792.281
## 63           1.144590       0.233820        9957.032
## 64           1.771990       0.449800       15840.908
## 65           1.518700       0.102520       13188.166
## 66           1.509620       0.127230       13176.361
## 67           1.788850       0.314910       15881.138
## 68           1.574950       0.668490       13949.733
## 69           2.002890       0.095030       18224.839
## 70           2.113270       0.038360       19414.526
## 71           2.313592       0.211977       21148.380
## 72           1.502913       2.009127       13168.547
## 73           2.204367       0.123455       20112.135
## 74           1.805254       0.482832       16134.961
## 75           2.270921       0.223808       20674.022
## 76           2.105626       0.055704       18831.860
## 77           1.879877       0.054277       17007.385
## 78           2.285892       0.241736       20965.101
## 79           1.991190       0.083330       18224.828
## 80           1.474582       0.255600       13112.608
## 81           1.762778       2.183545       15740.992
## 82           1.984643       0.500952       18023.329
## 83           1.678893       0.188198       14836.292
## 84           1.491924       0.064219       13185.501
## 85           1.839970       0.146528       16334.047
## 86           2.022404       0.339186       18532.234
## 87           1.975792       0.345277       18045.937
## 88           1.755057       0.493333       15757.173
## 89           1.724801       0.074931       15043.917
## 90           1.735527       0.473803       15757.154
## 91           1.788071       0.912315       16211.742
## 92           2.170267       0.089355       20112.101
## 93           2.257392       0.213236       20965.073
## 94           1.517150       0.141097       13548.792
## 95           1.544781       0.238423       13841.558
## 96           1.275086       0.706142       11400.043
## 97           1.342882       0.393222       12093.836
## 98           1.276316       0.707372       11400.044
```

```
## 99           1.754570        0.282380          15792.284
## 100          1.659363        0.168668          14836.273
## 101          1.820440        0.126998          16334.027
## 102          2.168257        0.087345          20112.099
## 103          2.173677        0.092765          20112.104
## 104          1.518380        0.142327          13548.794
## 105          2.176577        0.095665          20112.107
## 106          1.559581        0.253223          13841.573
## 107          1.774910        0.216054          15862.446
## 108          1.817671        0.941915          16211.771
## 109          2.250007        0.224248          20320.276
## 110          1.566033        0.504091          14008.516
## 111          1.700800        0.701149          15281.149
## 112          1.525909        0.104799          13601.815
## 113          2.172367        0.091455          20112.103
## 114          1.737627        0.475903          15757.156
## 115          2.073626        0.023704          18831.828
## 116          1.822540        0.129098          16334.029
## 117          2.054120        0.086400          18974.986
## 118          1.756190        0.124610          15841.169
## 119          1.718000        0.085830          15487.339
## 120          1.688627        0.426903          15757.107
## 121          1.741171        0.865415          16211.695
## 122          2.123367        0.042455          20112.054
## 123          2.210492        0.166336          20965.026
## 124          1.470250        0.094197          13548.745
## 125          1.497881        0.191523          13841.511
## 126          1.228186        0.659242          11399.996
## 127          1.295982        0.346322          12093.789
## 128          1.229416        0.660472          11399.997
## 129          1.707670        0.235480          15792.237
## 130          1.612463        0.121768          14836.226
## 131          1.773540        0.080098          16333.980
## 132          2.121357        0.040445          20112.052
## 133          2.126777        0.045865          20112.057
## 134          1.471480        0.095427          13548.747
## 135          2.129677        0.048765          20112.060
## 136          1.512681        0.206323          13841.526
## 137          1.728010        0.169154          15862.399
## 138          1.770771        0.895015          16211.724
## 139          2.203107        0.177348          20320.230
## 140          1.519133        0.457191          14008.469
## 141          1.653900        0.654249          15281.103
## 142          1.479009        0.057899          13601.768
## 143          2.125467        0.044555          20112.056
## 144          1.690727        0.429003          15757.109
## 145          1.775640        0.082198          16333.983
## 146          2.007220        0.039500          18974.939
## 147          1.709290        0.077710          15841.122
## 148          3.862600        0.061160          34806.436
## 149          2.761620        0.841040          24330.487
## 150          2.747160        0.847840          24187.734
## 151          2.843200        1.122920          25176.743
## 152          2.713540        1.816680          23848.151
```

```
## 153           3.470920          0.234280          30691.176
## 154           4.301160          0.065000          40813.956
## 155           4.499820          0.079660          40045.119
## 156           2.971960          0.339120          25864.909
## 157           3.207780          0.669180          28854.179
## 158           3.684320          0.052980          32762.399
## 159           3.701880          3.703980          33471.680
## 160           3.831140          2.075540          32968.930
## 161           3.502540          0.558160          31584.562
## 162           2.289180          0.467640          19914.064
## 163           3.543980          0.899600          31681.817
## 164           3.037400          0.205040          26376.332
## 165           3.019240          0.254460          26352.722
## 166           3.577700          0.629820          31762.276
## 167           3.149900          1.336980          27899.466
## 168           4.005780          0.190060          36449.679
## 169           4.226540          0.076720          38829.052
## 170           4.627184          0.423954          42296.760
## 171           3.005826          4.018254          26337.094
## 172           4.408734          0.246910          40224.270
## 173           3.610508          0.965664          32269.921
## 174           4.541842          0.447616          41348.044
## 175           4.211252          0.111408          37663.720
## 176           3.759754          0.108554          34014.770
## 177           4.571784          0.483472          41930.203
## 178           3.982380          0.166660          36449.656
## 179           2.949164          0.511200          26225.217
## 180           3.525556          4.367090          31481.984
## 181           3.969286          1.001904          36046.659
## 182           3.357786          0.376396          29672.585
## 183           2.983848          0.128438          26371.003
## 184           3.679940          0.293056          32668.094
## 185           4.044808          0.678372          37064.468
## 186           3.951584          0.690554          36091.874
## 187           3.510114          0.986666          31514.347
## 188           3.449602          0.149862          30087.833
## 189           3.471054          0.947606          31514.308
## 190           3.576142          1.824630          32423.483
## 191           4.340534          0.178710          40224.202
## 192           4.514784          0.426472          41930.146
## 193           3.034300          0.282194          27097.585
## 194           3.089562          0.476846          27683.116
## 195           2.550172          1.412284          22800.086
## 196           2.685764          0.786444          24187.673
## 197           2.552632          1.414744          22800.089
##     Strength_vdif.H.ADC SRE_align.H.ADC LRE_align.H.ADC GLNU_align.H.ADC
## 1             29.660790        0.992200        1.046640         4.072300
## 2             10.904100        0.991230        1.049490        11.311080
## 3              7.035890        0.984420        1.087870        20.889590
## 4              3.319090        0.982630        1.088210        46.681090
## 5              8.838630        0.988260        1.063280        13.663240
## 6             10.101150        0.986010        1.071800        15.031080
## 7             14.641710        0.992060        1.046580         7.684320
## 8              8.875880        0.987640        1.066820        14.318710
```

```
## 9           23.980590    0.992950    1.042160     4.408310
## 10          10.514830    0.983950    1.085800    12.501040
## 11           7.183120    0.989620    1.058600    17.370160
## 12           3.457800    0.986590    1.072250    36.216100
## 13           2.350940    0.984420    1.085960    57.631860
## 14           6.255750    0.987220    1.068360    22.947130
## 15           1.364340    0.981060    1.098660   123.684150
## 16           4.520860    0.987750    1.063300    25.193620
## 17           9.953460    0.993630    1.041490    10.821810
## 18           1.546220    0.986490    1.069640    70.386180
## 19           3.172980    0.983650    1.084350    40.426400
## 20           1.378880    0.977160    1.120170   107.087880
## 21           2.189950    0.983740    1.088730    63.289830
## 22          80.729690    0.993510    1.038610     2.018060
## 23           5.060870    0.987760    1.063510    23.497280
## 24           2.799670    0.983940    1.082340    52.843030
## 25           9.974400    0.987340    1.066010    14.415050
## 26           1.283890    0.986780    1.068920    86.042040
## 27          12.825120    0.985060    1.075510    12.562630
## 28          12.001140    0.986180    1.069290    12.135490
## 29          13.927320    0.988420    1.062430    10.504960
## 30           4.539110    0.987580    1.065780    25.648130
## 31          86.798980    0.998370    1.019160     1.741480
## 32           2.013330    0.984710    1.078470    59.627870
## 33           1.332880    0.978420    1.109850   116.691250
## 34          24.041190    0.986690    1.066680     6.792160
## 35           9.561780    0.989970    1.054080    12.854300
## 36           3.935000    0.984030    1.082250    37.730010
## 37           2.136960    0.981250    1.096150    63.023450
## 38          30.738160    0.990150    1.054620     4.393530
## 39           1.342820    0.983760    1.085830    82.806870
## 40           5.206970    0.989130    1.059480    21.537870
## 41           1.117450    0.975840    1.124320   139.530030
## 42           7.862180    0.990670    1.052630    14.836620
## 43           1.538390    0.975250    1.128520   103.428020
## 44          86.797950    0.997340    1.018130     1.740450
## 45          78.346210    1.011690    1.032760     1.972950
## 46          10.055630    1.000910    1.079350    12.706240
## 47          13.101090    1.000670    1.082880     8.363240
## 48           5.056210    1.000230    1.081800    26.573470
## 49          65.056470    1.009680    1.040780     1.890240
## 50           2.440730    0.994670    1.107840    65.881690
## 51           2.423560    0.994310    1.107570    66.652020
## 52           1.817480    0.993230    1.120100    85.855930
## 53           1.117820    0.990600    1.127540   146.556240
## 54           9.723790    1.002620    1.069870    13.307950
## 55          58.899580    1.011210    1.034650     1.952960
## 56          40.755540    1.008830    1.046390     2.729500
## 57           6.394950    0.996430    1.099120    23.372610
## 58           3.107760    0.995970    1.104280    44.437660
## 59          90.992330    1.012530    1.029380     1.584210
## 60           0.550570    0.993590    1.125940   221.682170
## 61           1.038460    0.996870    1.099440   115.053000
## 62           3.758440    1.000120    1.083310    33.846190
```

```
## 63          4.539710    0.990020    1.129350     42.457140
## 64          2.265640    0.994790    1.110250     55.470850
## 65         11.418310    1.000790    1.077630     12.907150
## 66          8.881350    1.000590    1.080140     16.671420
## 67          3.310600    1.000510    1.080440     37.680450
## 68          1.523110    0.995440    1.104250     92.831060
## 69         12.513130    1.004780    1.062890      8.891980
## 70         41.608010    1.009720    1.040620      2.715090
## 71          5.104545    1.009022    1.061570     19.081585
## 72          0.513413    0.990811    1.157641    294.197085
## 73          9.500591    1.008212    1.066535     10.746046
## 74          2.130156    0.998808    1.109419     57.946543
## 75          4.812685    1.008508    1.063270     20.568709
## 76         27.108393    1.012602    1.046092      4.011822
## 77         28.115742    1.011605    1.051389      4.417220
## 78          4.404217    1.008612    1.062545     22.392434
## 79         12.501430    0.993080    1.051190      8.880280
## 80          3.919041    0.984555    1.089767     38.002090
## 81          0.455059    0.983975    1.110163    275.539383
## 82          1.985229    0.986380    1.082926     55.835520
## 83          5.361009    0.989116    1.077602     24.550420
## 84         16.600023    0.986672    1.082261      8.909926
## 85          6.912992    0.991211    1.062124     17.497966
## 86          2.929485    0.987384    1.082099     37.265943
## 87          2.872229    0.986166    1.088040     38.901046
## 88          2.001710    0.982577    1.107673     62.439567
## 89         13.953842    0.989757    1.067045      9.279310
## 90          1.982180    0.963047    1.088143     62.420037
## 91          1.043191    0.966254    1.067993    114.660197
## 92          9.466491    0.974112    1.032435     10.711946
## 93          4.375717    0.980112    1.034045     22.363934
## 94          6.237188    0.968663    1.049799     22.928574
## 95          3.874226    0.964403    1.077478     35.957321
## 96          1.345779    0.962501    1.080102    123.665586
## 97          2.392864    0.963608    1.076873     66.621322
## 98          1.347009    0.963731    1.081332    123.666816
## 99          3.761740    1.003420    1.086610     33.849490
## 100         5.341479    0.969586    1.058072     24.530890
## 101         6.893462    0.971681    1.042594     17.478436
## 102         9.464481    0.972102    1.030425     10.709936
## 103         9.469901    0.977522    1.035845     10.715356
## 104         6.238418    0.969893    1.051029     22.929804
## 105         9.472801    0.980422    1.038745     10.718256
## 106         3.889026    0.979203    1.092278     35.972121
## 107         4.902608    1.000544    1.076413     25.609037
## 108         1.072791    0.995854    1.097593    114.689797
## 109         4.681629    1.003765    1.059971     21.311669
## 110         2.023985    0.994808    1.100784     70.032817
## 111         1.444371    0.996049    1.097524     90.670402
## 112        10.879895    0.998654    1.084611     13.436075
## 113         9.468591    0.976212    1.034535     10.714046
## 114         1.984280    0.965147    1.090243     62.422137
## 115        27.076393    0.980602    1.014092      3.979822
## 116         6.895562    0.973781    1.044694     17.480536
```

```
## 117           9.938230      0.978400      1.026260      10.806580
## 118           7.167890      0.974390      1.043370      17.354930
## 119          10.027030      0.972310      1.050750      12.677640
## 120           1.935280      0.916147      1.041243      62.373137
## 121           0.996291      0.919354      1.021093     114.613297
## 122           9.419591      0.927212      0.985535      10.665046
## 123           4.328817      0.933212      0.987145      22.317034
## 124           6.190288      0.921763      1.002899      22.881674
## 125           3.827326      0.917503      1.030578      35.910421
## 126           1.298879      0.915601      1.033202     123.618686
## 127           2.345964      0.916708      1.029973      66.574422
## 128           1.300109      0.916831      1.034432     123.619916
## 129           3.714840      0.956520      1.039710      33.802590
## 130           5.294579      0.922686      1.011172      24.483990
## 131           6.846562      0.924781      0.995694      17.431536
## 132           9.417581      0.925202      0.983525      10.663036
## 133           9.423001      0.930622      0.988945      10.668456
## 134           6.191518      0.922993      1.004129      22.882904
## 135           9.425901      0.933522      0.991845      10.671356
## 136           3.842126      0.932303      1.045378      35.925221
## 137           4.855708      0.953644      1.029513      25.562137
## 138           1.025891      0.948954      1.050693     114.642897
## 139           4.634729      0.956865      1.013071      21.264769
## 140           1.977085      0.947908      1.053884      69.985917
## 141           1.397471      0.949149      1.050624      90.623502
## 142          10.832995      0.951754      1.037711      13.389175
## 143           9.421691      0.929312      0.987635      10.667146
## 144           1.937380      0.918247      1.043343      62.375237
## 145           6.848662      0.926881      0.997794      17.433636
## 146           9.891330      0.931500      0.979360      10.759680
## 147           7.120990      0.927490      0.996470      17.308030
## 148         130.112940      2.019360      2.081560       3.780480
## 149           4.881460      1.989340      2.215680     131.763380
## 150           4.847120      1.988620      2.215140     133.304040
## 151           3.634960      1.986460      2.240200     171.711860
## 152           2.235640      1.981200      2.255080     293.112480
## 153          19.447580      2.005240      2.139740      26.615900
## 154         117.799160      2.022420      2.069300       3.905920
## 155          81.511080      2.017660      2.092780       5.459000
## 156          12.789900      1.992860      2.198240      46.745220
## 157           6.215520      1.991940      2.208560      88.875320
## 158         181.984660      2.025060      2.058760       3.168420
## 159           1.101140      1.987180      2.251880     443.364340
## 160           2.076920      1.993740      2.198880     230.106000
## 161           7.516880      2.000240      2.166620      67.692380
## 162           9.079420      1.980040      2.258700      84.914280
## 163           4.531280      1.989580      2.220500     110.941700
## 164          22.836620      2.001580      2.155260      25.814300
## 165          17.762700      2.001180      2.160280      33.342840
## 166           6.621200      2.001020      2.160880      75.360900
## 167           3.046220      1.990880      2.208500     185.662120
## 168          25.026260      2.009560      2.125780      17.783960
## 169          83.216020      2.019440      2.081240       5.430180
## 170          10.209090      2.018044      2.123140      38.163170
```

```
## 171            1.026826        1.981622        2.315282       588.394170
## 172           19.001182        2.016424        2.133070        21.492092
## 173            4.260312        1.997616        2.218838       115.893086
## 174            9.625370        2.017016        2.126540        41.137418
## 175           54.216786        2.025204        2.092184         8.023644
## 176           56.231484        2.023210        2.102778         8.834440
## 177            8.808434        2.017224        2.125090        44.784868
## 178           25.002860        1.986160        2.102380        17.760560
## 179            7.838082        1.969110        2.179534        76.004180
## 180            0.910118        1.967950        2.220326       551.078766
## 181            3.970458        1.972760        2.165852       111.671040
## 182           10.722018        1.978232        2.155204        49.100840
## 183           33.200046        1.973344        2.164522        17.819852
## 184           13.825984        1.982422        2.124248        34.995932
## 185            5.858970        1.974768        2.164198        74.531886
## 186            5.744458        1.972332        2.176080        77.802092
## 187            4.003420        1.965154        2.215346       124.879134
## 188           27.907684        1.979514        2.134090        18.558620
## 189            3.964360        1.926094        2.176286       124.840074
## 190            2.086382        1.932508        2.135986       229.320394
## 191           18.932982        1.948224        2.064870        21.423892
## 192            8.751434        1.960224        2.068090        44.727868
## 193           12.474376        1.937326        2.099598        45.857148
## 194            7.748452        1.928806        2.154956        71.914642
## 195            2.691558        1.925002        2.160204       247.331172
## 196            4.785728        1.927216        2.153746       133.242644
## 197            2.694018        1.927462        2.162664       247.333632
##     RLNU_align.H.ADC RP_align.H.ADC LGRE_align.H.ADC HGRE_align.H.ADC
## 1          246.92355       0.988760         0.027520         1363.457
## 2          687.64702       0.987550         0.027170         1357.005
## 3         1249.72352       0.977180         0.027760         1343.165
## 4         2786.78315       0.975880         0.026380         1359.587
## 5          824.13499       0.983390         0.026680         1358.525
## 6          904.63197       0.980770         0.026650         1361.936
## 7          468.21126       0.988500         0.026640         1359.846
## 8          864.23558       0.982480         0.027230         1357.158
## 9          262.94154       0.989850         0.026100         1366.436
## 10         748.51779       0.977140         0.027380         1354.398
## 11        1055.12254       0.984940         0.026480         1356.019
## 12        2182.82483       0.980750         0.026830         1359.521
## 13        3446.47647       0.977480         0.027120         1353.338
## 14        1383.33879       0.981910         0.027280         1352.310
## 15        7349.39976       0.973270         0.027320         1352.121
## 16        1521.83376       0.982990         0.027310         1357.360
## 17         662.00260       0.990310         0.026430         1357.122
## 18        4241.94895       0.981150         0.027820         1350.458
## 19        2417.26354       0.977090         0.027300         1361.615
## 20        6174.73284       0.967520         0.014670         1366.238
## 21        3787.51517       0.976610         0.025970         1360.650
## 22         119.67759       0.990740         0.020830         1370.112
## 23        1410.55950       0.982940         0.026540         1362.725
## 24        3162.81914       0.977660         0.027680         1355.468
## 25         866.07878       0.982300         0.027410         1359.896
## 26        5193.18456       0.981460         0.027830         1350.345
```

```
## 27          750.26454       0.979380         0.027050          1351.662
## 28          728.21668       0.981050         0.027470          1363.265
## 29          634.42258       0.983610         0.027240          1361.099
## 30         1543.05623       0.982520         0.027040          1362.382
## 31           97.40775       0.997090         0.023010          1384.453
## 32         3574.72457       0.978570         0.026620          1355.887
## 33         6890.07238       0.969870         0.026040          1360.157
## 34          405.90330       0.981880         0.026540          1361.670
## 35          779.17196       0.985910         0.027230          1356.902
## 36         2260.50467       0.977650         0.026720          1361.129
## 37         3658.30257       0.973740         0.015460          1355.755
## 38          262.96187       0.986090         0.026620          1361.678
## 39         4953.39553       0.976920         0.026990          1345.426
## 40         1303.58129       0.984520         0.026220          1361.092
## 41         8178.91634       0.965950         0.025450          1366.338
## 42          898.47427       0.986610         0.026640          1363.633
## 43         5934.78972       0.965040         0.014700          1365.076
## 44           97.40672       0.996060         0.021980          1384.452
## 45          110.19792       1.010410         0.035330          1377.938
## 46          764.05144       0.995790         0.038500          1366.036
## 47          503.08019       0.995300         0.039670          1356.901
## 48         1601.86907       0.994970         0.040780          1358.205
## 49          110.27442       1.007730         0.035400          1373.453
## 50         3915.85746       0.987310         0.040280          1360.518
## 51         3958.20417       0.987100         0.040590          1358.421
## 52         5084.55858       0.984730         0.039400          1358.424
## 53         8630.88562       0.981720         0.039470          1359.262
## 54          801.64529       0.998420         0.040580          1360.757
## 55          109.95427       1.009720         0.035510          1377.022
## 56          154.59471       1.006220         0.038540          1371.798
## 57         1393.92986       0.989850         0.039430          1358.530
## 58         2650.24370       0.988870         0.040640          1356.852
## 59           85.87466       1.011480         0.036740          1384.978
## 60        13126.19699       0.984170         0.037550          1349.792
## 61         6709.02787       0.990020         0.029130          1352.761
## 62         2036.36172       0.994720         0.040600          1355.414
## 63         2494.99307       0.981420         0.038690          1359.484
## 64         3276.31404       0.987180         0.039490          1359.186
## 65          775.05815       0.995990         0.040130          1360.926
## 66         1000.36676       0.995490         0.040270          1358.443
## 67         2272.51147       0.995360         0.040710          1360.453
## 68         5535.07925       0.988390         0.040640          1352.493
## 69          540.54147       1.000920         0.039330          1364.961
## 70          158.14661       1.007830         0.038610          1367.910
## 71         1160.55308       1.005621         0.044544          1359.343
## 72        17162.30126       0.979455         0.042979          1338.998
## 73          650.72169       1.004368         0.043912          1360.750
## 74         3443.23533       0.991614         0.043613          1360.215
## 75         1251.99179       1.004998         0.043748          1360.665
## 76          246.38436       1.010483         0.045168          1361.728
## 77          261.98276       1.009044         0.043994          1365.605
## 78         1360.00371       1.005206         0.044619          1359.906
## 79          540.52977       0.989220         0.027630          1364.949
## 80         2263.76562       0.977887         0.028817          1358.327
```

```
## 81     16409.00439    0.975363    0.028458    1350.185
## 82      3340.25449    0.980059    0.029062    1354.560
## 83      1476.95211    0.982955    0.029354    1350.047
## 84       531.43628    0.980481    0.030398    1358.358
## 85      1055.36358    0.986500    0.029235    1356.405
## 86      2234.00111    0.981071    0.029746    1356.629
## 87      2324.86314    0.979489    0.028658    1361.952
## 88      3691.43898    0.974209    0.026639    1364.880
## 89       556.16495    0.984913    0.029257    1363.333
## 90      3691.41945    0.954679    0.007109    1364.861
## 91      6848.27473    0.959573    0.008817    1356.017
## 92       650.68759    0.970268    0.009812    1360.716
## 93      1359.97521    0.976706    0.016119    1359.877
## 94      1383.32023    0.963353    0.008720    1352.292
## 95      2142.07933    0.956883    0.008363    1359.558
## 96      7349.38120    0.954711    0.008762    1352.103
## 97      3958.17347    0.956403    0.009886    1358.391
## 98      7349.38243    0.955941    0.009992    1352.104
## 99      2036.36502    0.998020    0.043900    1355.418
## 100     1476.93258    0.963425    0.009824    1350.027
## 101     1055.34405    0.966970    0.009705    1356.385
## 102      650.68558    0.968258    0.007802    1360.714
## 103      650.69100    0.973678    0.013222    1360.720
## 104     1383.32146    0.964583    0.009950    1352.293
## 105      650.69390    0.976578    0.016122    1360.723
## 106     2142.09413    0.971683    0.023163    1359.573
## 107     1549.90707    0.995393    0.039779    1359.144
## 108     6848.30433    0.989173    0.038417    1356.047
## 109     1296.74561    1.000153    0.040219    1360.046
## 110     4176.24328    0.987867    0.038971    1357.792
## 111     5421.48892    0.989343    0.039343    1353.922
## 112      805.54701    0.993039    0.039254    1359.145
## 113      650.68969    0.972368    0.011912    1360.718
## 114     3691.42155    0.956779    0.009209    1364.863
## 115      246.35236    0.978483    0.013168    1361.696
## 116     1055.34615    0.969070    0.011805    1356.388
## 117      661.98737    0.975080    0.011200    1357.107
## 118     1055.10731    0.969710    0.011250    1356.003
## 119      764.02284    0.967190    0.009900    1366.007
## 120     3691.37255    0.907779   -0.039791    1364.814
## 121     6848.22783    0.912673   -0.038083    1355.970
## 122      650.64069    0.923368   -0.037088    1360.669
## 123     1359.92831    0.929806   -0.030781    1359.830
## 124     1383.27333    0.916453   -0.038180    1352.245
## 125     2142.03243    0.909983   -0.038537    1359.511
## 126     7349.33430    0.907811   -0.038138    1352.056
## 127     3958.12657    0.909503   -0.037014    1358.344
## 128     7349.33553    0.909041   -0.036908    1352.057
## 129     2036.31812    0.951120   -0.003000    1355.371
## 130     1476.88568    0.916525   -0.037076    1349.980
## 131     1055.29715    0.920070   -0.037195    1356.339
## 132      650.63868    0.921358   -0.039098    1360.667
## 133      650.64410    0.926778   -0.033678    1360.673
## 134     1383.27456    0.917683   -0.036950    1352.246
```

```
## 135      650.64700     0.929678     -0.030778     1360.676
## 136     2142.04723     0.924783     -0.023737     1359.526
## 137     1549.86017     0.948493     -0.007121     1359.097
## 138     6848.25743     0.942273     -0.008483     1356.000
## 139     1296.69871     0.953253     -0.006681     1359.999
## 140     4176.19638     0.940967     -0.007929     1357.745
## 141     5421.44202     0.942443     -0.007557     1353.875
## 142      805.50011     0.946139     -0.007646     1359.099
## 143      650.64279     0.925468     -0.034988     1360.672
## 144     3691.37465     0.909879     -0.037691     1364.816
## 145     1055.29925     0.922170     -0.035095     1356.341
## 146      661.94047     0.928180     -0.035700     1357.060
## 147     1055.06041     0.922810     -0.035650     1355.956
## 148      220.54884     2.015460      0.070800     2746.905
## 149     7831.71492     1.974620      0.080560     2721.037
## 150     7916.40834     1.974200      0.081180     2716.843
## 151    10169.11716     1.969460      0.078800     2716.847
## 152    17261.77124     1.963440      0.078940     2718.524
## 153     1603.29058     1.996840      0.081160     2721.514
## 154      219.90854     2.019440      0.071020     2754.045
## 155      309.18942     2.012440      0.077080     2743.596
## 156     2787.85972     1.979700      0.078860     2717.059
## 157     5300.48740     1.977740      0.081280     2713.705
## 158      171.74932     2.022960      0.073480     2769.956
## 159    26252.39398     1.968340      0.075100     2699.583
## 160    13418.05574     1.980040      0.058260     2705.522
## 161     4072.72344     1.989440      0.081200     2710.829
## 162     4989.98614     1.962840      0.077380     2718.969
## 163     6552.62808     1.974360      0.078980     2718.372
## 164     1550.11630     1.991980      0.080260     2721.851
## 165     2000.73352     1.990980      0.080540     2716.886
## 166     4545.02294     1.990720      0.081420     2720.906
## 167    11070.15850     1.976780      0.081280     2704.986
## 168     1081.08294     2.001840      0.078660     2729.921
## 169      316.29322     2.015660      0.077220     2735.821
## 170     2321.10616     2.011242      0.089088     2718.685
## 171    34324.60252     1.958910      0.085958     2677.995
## 172     1301.44338     2.008736      0.087824     2721.501
## 173     6886.47065     1.983228      0.087226     2720.430
## 174     2503.98358     2.009996      0.087496     2721.330
## 175      492.76872     2.020966      0.090336     2723.457
## 176      523.96552     2.018088      0.087988     2731.211
## 177     2720.00742     2.010412      0.089238     2719.811
## 178     1081.05954     1.978440      0.055260     2729.898
## 179     4527.53124     1.955774      0.057634     2716.654
## 180    32818.00878     1.950726      0.056916     2700.369
## 181     6680.50899     1.960118      0.058124     2709.121
## 182     2953.90421     1.965910      0.058708     2700.093
## 183     1062.87256     1.960962      0.060796     2716.716
## 184     2110.72716     1.973000      0.058470     2712.810
## 185     4468.00223     1.962142      0.059492     2713.258
## 186     4649.72628     1.958978      0.057316     2723.904
## 187     7382.87795     1.948418      0.053278     2729.760
## 188     1112.32990     1.969826      0.058514     2726.666
```

```
## 189       7382.83889        1.909358         0.014218         2729.721
## 190      13696.54947        1.919146         0.017634         2712.035
## 191       1301.37518        1.940536         0.019624         2721.433
## 192       2719.95042        1.953412         0.032238         2719.754
## 193       2766.64046        1.926706         0.017440         2704.583
## 194       4284.15866        1.913766         0.016726         2719.116
## 195      14698.76241        1.909422         0.017524         2704.205
## 196       7916.34694        1.912806         0.019772         2716.781
## 197      14698.76487        1.911882         0.019984         2704.207
##     LGSRE_align.H.ADC HGSRE_align.H.ADC LGHRE_align.H.ADC HGLRE_align.H.ADC
## 1            0.026950          1349.190          0.029790          1430.871
## 2            0.026480          1340.025          0.029940          1430.336
## 3            0.027070          1310.372          0.030800          1516.790
## 4            0.025000          1334.267          0.034030          1466.691
## 5            0.025770          1338.937          0.030830          1444.863
## 6            0.025390          1342.295          0.033040          1444.991
## 7            0.026130          1345.568          0.028740          1419.055
## 8            0.026560          1335.905          0.031710          1448.727
## 9            0.025350          1352.016          0.029080          1428.778
## 10           0.026830          1327.970          0.029680          1486.158
## 11           0.025490          1336.725          0.031890          1440.022
## 12           0.025870          1339.421          0.032570          1445.783
## 13           0.026270          1327.198          0.031730          1490.634
## 14           0.026360          1327.969          0.031460          1461.646
## 15           0.026340          1320.987          0.032200          1502.623
## 16           0.026430          1336.675          0.031090          1442.693
## 17           0.025730          1343.652          0.029240          1418.561
## 18           0.027170          1324.209          0.030700          1462.558
## 19           0.026320          1339.446          0.032690          1460.148
## 20           0.013290          1337.514          0.022950          1490.182
## 21           0.024460          1337.568          0.038360          1460.871
## 22           0.020740          1356.992          0.021190          1422.594
## 23           0.025320          1344.954          0.031890          1438.065
## 24           0.026830          1329.258          0.032330          1468.327
## 25           0.026930          1338.903          0.029760          1445.333
## 26           0.027160          1324.604          0.031020          1461.589
## 27           0.026450          1322.745          0.029950          1472.518
## 28           0.026870          1343.185          0.030390          1445.414
## 29           0.026860          1343.442          0.030120          1435.245
## 30           0.026240          1343.963          0.030710          1446.331
## 31           0.022970          1382.198          0.023170          1393.471
## 32           0.025130          1331.399          0.033440          1462.882
## 33           0.023980          1330.447          0.036800          1496.034
## 34           0.026170          1339.788          0.028020          1450.427
## 35           0.026980          1336.353          0.028280          1442.052
## 36           0.025460          1338.788          0.033440          1456.532
## 37           0.014550          1326.254          0.020160          1483.986
## 38           0.026180          1342.601          0.028400          1442.816
## 39           0.025850          1312.434          0.034210          1494.366
## 40           0.025280          1345.051          0.030780          1432.024
## 41           0.023060          1336.604          0.039060          1499.264
## 42           0.026090          1350.579          0.029980          1417.256
## 43           0.013290          1332.963          0.023060          1502.826
## 44           0.021940          1382.197          0.022140          1393.470
```

```
## 45              0.035160            1372.751            0.036020            1398.685
## 46              0.036630            1351.055            0.047310            1427.371
## 47              0.038610            1334.638            0.044840            1457.752
## 48              0.039780            1337.170            0.045240            1447.514
## 49              0.035340            1364.834            0.035620            1407.929
## 50              0.038920            1334.067            0.046960            1474.631
## 51              0.039320            1330.433            0.046240            1477.965
## 52              0.037840            1328.317            0.052700            1490.856
## 53              0.037410            1327.319            0.049880            1500.962
## 54              0.039920            1343.264            0.043210            1432.315
## 55              0.035470            1370.425            0.035670            1403.413
## 56              0.038070            1362.182            0.040420            1410.826
## 57              0.037860            1332.031            0.047090            1469.848
## 58              0.039610            1330.880            0.046290            1479.885
## 59              0.036640            1382.836            0.037130            1393.544
## 60              0.034870            1315.170            0.057810            1525.743
## 61              0.028470            1324.258            0.032700            1476.903
## 62              0.039610            1333.044            0.045280            1455.778
## 63              0.036200            1326.641            0.050550            1506.023
## 64              0.037610            1331.169            0.048850            1492.580
## 65              0.038850            1341.257            0.045670            1439.722
## 66              0.039370            1337.299            0.044010            1447.540
## 67              0.039750            1341.736            0.045010            1438.861
## 68              0.039550            1322.263            0.046210            1485.108
## 69              0.038590            1354.762            0.042900            1411.007
## 70              0.038490            1356.578            0.039060            1413.239
## 71              0.044123            1345.081            0.046230            1419.574
## 72              0.041014            1291.005            0.054711            1593.857
## 73              0.043528            1346.119            0.045536            1422.016
## 74              0.042201            1333.223            0.050743            1485.093
## 75              0.043262            1347.496            0.045760            1414.223
## 76              0.045078            1348.787            0.045529            1413.496
## 77              0.043938            1354.661            0.044220            1411.176
## 78              0.044264            1345.235            0.046039            1419.257
## 79              0.026890            1354.750            0.031200            1410.995
## 80              0.027391            1331.620            0.035605            1470.590
## 81              0.026891            1319.128            0.039580            1526.760
## 82              0.027622            1328.073            0.035668            1469.906
## 83              0.028666            1325.061            0.032972            1482.781
## 84              0.030050            1332.476            0.032580            1473.489
## 85              0.028839            1336.538            0.031152            1445.357
## 86              0.029115            1331.892            0.033018            1469.538
## 87              0.027228            1338.499            0.037336            1464.413
## 88              0.023922            1338.286            0.044890            1487.321
## 89              0.028494            1343.487            0.032960            1442.852
## 90              0.004392            1338.266            0.025360            1487.301
## 91              0.007146            1329.115            0.018649            1472.141
## 92              0.009428            1346.085            0.011436            1421.982
## 93              0.015764            1345.207            0.017539            1419.229
## 94              0.007804            1327.951            0.012903            1461.628
## 95              0.006412            1332.792            0.018891            1475.163
## 96              0.007780            1320.969            0.013642            1502.604
## 97              0.008624            1330.402            0.015542            1477.934
## 98              0.009010            1320.970            0.014872            1502.605
```

```
## 99          0.042910     1333.048     0.048580     1455.781
## 100         0.009136     1325.041     0.013442     1482.762
## 101         0.009309     1336.518     0.011622     1445.337
## 102         0.007418     1346.082     0.009426     1421.980
## 103         0.012838     1346.088     0.014846     1421.986
## 104         0.009034     1327.952     0.014133     1461.629
## 105         0.015738     1346.091     0.017746     1421.989
## 106         0.021212     1332.807     0.033691     1475.178
## 107         0.038821     1340.706     0.043953     1438.647
## 108         0.036746     1329.144     0.048249     1472.171
## 109         0.039895     1345.472     0.041784     1419.618
## 110         0.037566     1330.917     0.046289     1471.575
## 111         0.038180     1326.362     0.045539     1482.385
## 112         0.038516     1337.852     0.043783     1452.345
## 113         0.011528     1346.087     0.013536     1421.984
## 114         0.006492     1338.268     0.027460     1487.303
## 115         0.013078     1348.755     0.013529     1413.464
## 116         0.011409     1336.521     0.013722     1445.339
## 117         0.010500     1343.636     0.014010     1418.546
## 118         0.010260     1336.710     0.016660     1440.007
## 119         0.008030     1351.026     0.018710     1427.343
## 120        -0.042508     1338.219    -0.021540     1487.254
## 121        -0.039754     1329.068    -0.028251     1472.094
## 122        -0.037472     1346.038    -0.035464     1421.935
## 123        -0.031136     1345.160    -0.029361     1419.182
## 124        -0.039096     1327.904    -0.033997     1461.581
## 125        -0.040488     1332.746    -0.028009     1475.116
## 126        -0.039120     1320.922    -0.033258     1502.557
## 127        -0.038276     1330.355    -0.031358     1477.888
## 128        -0.037890     1320.923    -0.032028     1502.558
## 129        -0.003990     1333.001     0.001680     1455.734
## 130        -0.037764     1324.995    -0.033458     1482.715
## 131        -0.037591     1336.472    -0.035278     1445.290
## 132        -0.039482     1346.036    -0.037474     1421.933
## 133        -0.034062     1346.041    -0.032054     1421.939
## 134        -0.037866     1327.905    -0.032767     1461.582
## 135        -0.031162     1346.044    -0.029154     1421.942
## 136        -0.025688     1332.760    -0.013209     1475.131
## 137        -0.008079     1340.660    -0.002947     1438.600
## 138        -0.010154     1329.097     0.001349     1472.124
## 139        -0.007005     1345.425    -0.005116     1419.571
## 140        -0.009334     1330.870    -0.000611     1471.528
## 141        -0.008720     1326.315    -0.001361     1482.338
## 142        -0.008384     1337.805    -0.003117     1452.298
## 143        -0.035372     1346.040    -0.033364     1421.938
## 144        -0.040408     1338.221    -0.019440     1487.256
## 145        -0.035491     1336.474    -0.033178     1445.292
## 146        -0.036400     1343.590    -0.032890     1418.499
## 147        -0.036640     1336.663    -0.030240     1439.960
## 148         0.070680     2729.667     0.071240     2815.857
## 149         0.077840     2668.134     0.093920     2949.263
## 150         0.078640     2660.865     0.092480     2955.930
## 151         0.075680     2656.634     0.105400     2981.711
## 152         0.074820     2654.637     0.099760     3001.923
```

```
## 153          0.079840          2686.528          0.086420          2864.630
## 154          0.070940          2740.849          0.071340          2806.826
## 155          0.076140          2724.364          0.080840          2821.653
## 156          0.075720          2664.061          0.094180          2939.695
## 157          0.079220          2661.759          0.092580          2959.769
## 158          0.073280          2765.673          0.074260          2787.087
## 159          0.069740          2630.341          0.115620          3051.486
## 160          0.056940          2648.516          0.065400          2953.805
## 161          0.079220          2666.089          0.090560          2911.555
## 162          0.072400          2653.283          0.101100          3012.045
## 163          0.075220          2662.338          0.097700          2985.160
## 164          0.077700          2682.513          0.091340          2879.444
## 165          0.078740          2674.597          0.088020          2895.079
## 166          0.079500          2683.472          0.090020          2877.722
## 167          0.079100          2644.527          0.092420          2970.217
## 168          0.077180          2709.524          0.085800          2822.014
## 169          0.076980          2713.156          0.078120          2826.478
## 170          0.088246          2690.161          0.092460          2839.149
## 171          0.082028          2582.010          0.109422          3187.715
## 172          0.087056          2692.237          0.091072          2844.033
## 173          0.084402          2666.445          0.101486          2970.187
## 174          0.086524          2694.991          0.091520          2828.447
## 175          0.090156          2697.573          0.091058          2826.992
## 176          0.087876          2709.322          0.088440          2822.353
## 177          0.088528          2690.471          0.092078          2838.514
## 178          0.053780          2709.500          0.062400          2821.990
## 179          0.054782          2663.240          0.071210          2941.180
## 180          0.053782          2638.256          0.079160          3053.520
## 181          0.055244          2656.146          0.071336          2939.811
## 182          0.057332          2650.122          0.065944          2965.562
## 183          0.060100          2664.953          0.065160          2946.978
## 184          0.057678          2673.076          0.062304          2890.713
## 185          0.058230          2663.785          0.066036          2939.075
## 186          0.054456          2676.999          0.074672          2928.826
## 187          0.047844          2676.571          0.089780          2974.642
## 188          0.056988          2686.973          0.065920          2885.704
## 189          0.008784          2676.532          0.050720          2974.603
## 190          0.014292          2658.229          0.037298          2944.282
## 191          0.018856          2692.169          0.022872          2843.965
## 192          0.031528          2690.414          0.035078          2838.457
## 193          0.015608          2655.902          0.025806          2923.256
## 194          0.012824          2665.585          0.037782          2950.326
## 195          0.015560          2641.937          0.027284          3005.208
## 196          0.017248          2660.804          0.031084          2955.869
## 197          0.018020          2641.940          0.029744          3005.211
##     GLNU_norm_align.H.ADC RLNU_norm_align.H.ADC GLVAR_align.H.ADC
## 1                0.018590              0.976140          329.5023
## 2                0.018500              0.973200          329.3505
## 3                0.018480              0.956250          325.6524
## 4                0.018430              0.951500          327.9251
## 5                0.018500              0.965760          329.3047
## 6                0.018450              0.960230          327.5799
## 7                0.018500              0.975390          328.7297
## 8                0.018460              0.964030          329.3473
```

```
## 9                  0.018880              0.977720          330.3822
## 10                 0.018440              0.955020          326.7831
## 11                 0.018440              0.969100          328.4280
## 12                 0.018440              0.961390          327.9679
## 13                 0.018480              0.955960          327.1832
## 14                 0.018470              0.963100          327.2890
## 15                 0.018440              0.947660          326.8075
## 16                 0.018450              0.964100          328.8375
## 17                 0.018500              0.979380          329.4189
## 18                 0.018440              0.960980          328.3279
## 19                 0.018450              0.954060          328.7221
## 20                 0.018760              0.938230          322.8727
## 21                 0.018440              0.954360          327.2901
## 22                 0.018980              0.978970          327.0628
## 23                 0.018550              0.964150          327.7463
## 24                 0.018450              0.954770          328.2464
## 25                 0.018520              0.963180          329.6220
## 26                 0.018420              0.961720          328.3833
## 27                 0.018520              0.957520          327.6269
## 28                 0.018490              0.960150          328.6742
## 29                 0.018480              0.966020          328.9558
## 30                 0.018510              0.963700          328.2579
## 31                 0.020190              0.991660          330.2622
## 32                 0.018440              0.956500          327.1896
## 33                 0.018430              0.941190          325.9322
## 34                 0.018580              0.961610          329.5623
## 35                 0.018490              0.969830          328.7801
## 36                 0.018430              0.955050          327.5719
## 37                 0.018820              0.948020          325.0843
## 38                 0.018710              0.970730          328.8478
## 39                 0.018440              0.954320          326.2935
## 40                 0.018480              0.967800          328.4041
## 41                 0.018440              0.934800          323.4003
## 42                 0.018530              0.971640          329.5684
## 43                 0.018760              0.933570          322.6508
## 44                 0.019160              0.990630          330.2612
## 45                 0.033470              1.004920          330.2305
## 46                 0.031870              0.977140          328.5250
## 47                 0.031860              0.977140          327.3660
## 48                 0.031810              0.975340          328.2271
## 49                 0.032620              0.999570          329.8974
## 50                 0.031810              0.961510          327.2258
## 51                 0.031810              0.960470          327.3076
## 52                 0.031810              0.958050          325.7301
## 53                 0.031790              0.951540          325.5637
## 54                 0.031910              0.981310          328.8560
## 55                 0.033300              1.003540          330.3962
## 56                 0.033130              0.997490          331.4303
## 57                 0.031820              0.965940          327.2170
## 58                 0.031810              0.964930          327.4985
## 59                 0.034010              1.007060          330.5882
## 60                 0.031830              0.959170          323.8700
## 61                 0.032210              0.967020          325.9314
## 62                 0.031840              0.975220          327.4347
```

```
## 63                0.031820            0.950600          325.2880
## 64                0.031920            0.961850          326.6291
## 65                0.031880            0.976630          327.7860
## 66                0.031900            0.976340          327.2900
## 67                0.031820            0.976070          328.1223
## 68                0.031790            0.963370          327.5680
## 69                0.031850            0.986990          328.7553
## 70                0.032700            0.999770          329.4744
## 71                0.035286            0.992438          329.6280
## 72                0.035222            0.947630          322.0825
## 73                0.035314            0.990519          329.1907
## 74                0.035243            0.966714          327.0551
## 75                0.035251            0.991045          329.6474
## 76                0.035221            1.001669          333.3876
## 77                0.035758            0.999337          330.2673
## 78                0.035292            0.991327          329.8735
## 79                0.020150            0.975290          328.7436
## 80                0.020648            0.952849          327.2909
## 81                0.020669            0.952686          324.8217
## 82                0.020653            0.957332          326.6332
## 83                0.020693            0.964787          326.8929
## 84                0.020714            0.958298          329.0571
## 85                0.020725            0.969607          329.4283
## 86                0.020679            0.960427          329.2870
## 87                0.020679            0.957416          328.5851
## 88                0.020691            0.948138          325.6543
## 89                0.020768            0.966097          329.4092
## 90                0.001161            0.928608          325.6348
## 91                0.001132            0.936473          326.6273
## 92                0.001214            0.956419          329.1566
## 93                0.006792            0.962827          329.8450
## 94               -0.000093            0.944536          327.2705
## 95                0.001103            0.931944          326.2115
## 96               -0.000120            0.929103          326.7889
## 97                0.001105            0.929765          327.2769
## 98                0.001110            0.930333          326.7901
## 99                0.035140            0.978520          327.4380
## 100               0.001163            0.945257          326.8734
## 101               0.001195            0.950077          329.4088
## 102              -0.000796            0.954409          329.1546
## 103               0.004624            0.959829          329.1600
## 104               0.001137            0.945766          327.2717
## 105               0.007524            0.962729          329.1629
## 106               0.015903            0.946744          326.2263
## 107               0.030705            0.977895          328.8930
## 108               0.030732            0.966073          326.6569
## 109               0.030751            0.985952          330.3658
## 110               0.030705            0.963381          327.6366
## 111               0.030718            0.966557          327.4855
## 112               0.030772            0.973160          328.0383
## 113               0.003314            0.958519          329.1587
## 114               0.003261            0.930708          325.6369
## 115               0.003221            0.969669          333.3556
## 116               0.003295            0.952177          329.4109
```

```
## 117              0.003270              0.964150          329.4036
## 118              0.003210              0.953870          328.4128
## 119              0.003270              0.948540          328.4964
## 120             -0.045739              0.881708          325.5879
## 121             -0.045768              0.889573          326.5804
## 122             -0.045686              0.909519          329.1097
## 123             -0.040108              0.915927          329.7981
## 124             -0.046993              0.897636          327.2236
## 125             -0.045797              0.885044          326.1646
## 126             -0.047020              0.882203          326.7420
## 127             -0.045795              0.882865          327.2300
## 128             -0.045790              0.883433          326.7432
## 129             -0.011760              0.931620          327.3911
## 130             -0.045737              0.898357          326.8265
## 131             -0.045705              0.903177          329.3619
## 132             -0.047696              0.907509          329.1077
## 133             -0.042276              0.912929          329.1131
## 134             -0.045763              0.898866          327.2248
## 135             -0.039376              0.915829          329.1160
## 136             -0.030997              0.899844          326.1794
## 137             -0.016195              0.930995          328.8461
## 138             -0.016168              0.919173          326.6100
## 139             -0.016149              0.939052          330.3189
## 140             -0.016195              0.916481          327.5897
## 141             -0.016182              0.919657          327.4386
## 142             -0.016128              0.926260          327.9914
## 143             -0.043586              0.911619          329.1118
## 144             -0.043639              0.883808          325.5900
## 145             -0.043605              0.905277          329.3640
## 146             -0.043630              0.917250          329.3567
## 147             -0.043690              0.906970          328.3659
## 148              0.065240              1.999140          659.7949
## 149              0.063620              1.923020          654.4516
## 150              0.063620              1.920940          654.6152
## 151              0.063620              1.916100          651.4602
## 152              0.063580              1.903080          651.1273
## 153              0.063820              1.962620          657.7120
## 154              0.066600              2.007080          660.7924
## 155              0.066260              1.994980          662.8606
## 156              0.063640              1.931880          654.4339
## 157              0.063620              1.929860          654.9971
## 158              0.068020              2.014120          661.1764
## 159              0.063660              1.918340          647.7399
## 160              0.064420              1.934040          651.8629
## 161              0.063680              1.950440          654.8694
## 162              0.063640              1.901200          650.5761
## 163              0.063840              1.923700          653.2582
## 164              0.063760              1.953260          655.5721
## 165              0.063800              1.952680          654.5801
## 166              0.063640              1.952140          656.2445
## 167              0.063580              1.926740          655.1360
## 168              0.063700              1.973980          657.5105
## 169              0.065400              1.999540          658.9488
## 170              0.070572              1.984876          659.2560
```

```
## 171             0.070444             1.895260          644.1650
## 172             0.070628             1.981038          658.3814
## 173             0.070486             1.933428          654.1103
## 174             0.070502             1.982090          659.2949
## 175             0.070442             2.003338          666.7752
## 176             0.071516             1.998674          660.5345
## 177             0.070584             1.982654          659.7470
## 178             0.040300             1.950580          657.4871
## 179             0.041296             1.905698          654.5818
## 180             0.041338             1.905372          649.6433
## 181             0.041306             1.914664          653.2664
## 182             0.041386             1.929574          653.7858
## 183             0.041428             1.916596          658.1143
## 184             0.041450             1.939214          658.8567
## 185             0.041358             1.920854          658.5740
## 186             0.041358             1.914832          657.1702
## 187             0.041382             1.896276          651.3086
## 188             0.041536             1.932194          658.8184
## 189             0.002322             1.857216          651.2695
## 190             0.002264             1.872946          653.2546
## 191             0.002428             1.912838          658.3132
## 192             0.013584             1.925654          659.6900
## 193            -0.000186             1.889072          654.5409
## 194             0.002206             1.863888          652.4231
## 195            -0.000240             1.858206          653.5778
## 196             0.002210             1.859530          654.5538
## 197             0.002220             1.860666          653.5803
##     RLVAR_align.H.ADC Entropy_align.H.ADC SZSE.H.ADC LZSE.H.ADC LGLZE.H.ADC
## 1            0.017530            6.015100   0.968290   1.157630    0.028710
## 2            0.018390            6.046150   0.965050   1.158960    0.026610
## 3            0.034460            6.103080   0.936280   1.654990    0.025020
## 4            0.032090            6.134180   0.951680   1.264140    0.023880
## 5            0.023300            6.068480   0.958660   1.246700    0.025170
## 6            0.025770            6.085340   0.944590   1.302420    0.021410
## 7            0.017520            6.037040   0.971250   1.161330    0.025780
## 8            0.025030            6.076500   0.953330   1.272800    0.020740
## 9            0.015780            6.003010   0.968050   1.140460    0.023720
## 10           0.032290            6.094400   0.947280   1.286510    0.027860
## 11           0.022240            6.070290   0.966770   1.175040    0.025430
## 12           0.027080            6.103960   0.965030   1.179770    0.024820
## 13           0.033560            6.125340   0.945870   1.504450    0.026220
## 14           0.025300            6.085010   0.966410   1.175880    0.027090
## 15           0.036900            6.156850   0.936860   1.400710    0.026570
## 16           0.022850            6.088930   0.953730   1.236260    0.023760
## 17           0.016370            6.033100   0.969970   1.156730    0.023060
## 18           0.025270            6.113050   0.960950   1.194000    0.027080
## 19           0.030960            6.125150   0.945240   1.333630    0.023680
## 20           0.045620            6.149400   0.942390   1.417370    0.012540
## 21           0.034310            6.129870   0.947980   1.415990    0.021010
## 22           0.014310            5.966580   0.964390   1.155070    0.021410
## 23           0.022960            6.082880   0.972300   1.140610    0.025020
## 24           0.030070            6.126440   0.952470   1.242830    0.027570
## 25           0.023960            6.077210   0.949110   1.273970    0.028460
## 26           0.025200            6.113790   0.960010   1.212530    0.025550
```

```
## 27              0.027050              6.083900   0.949130   1.251860    0.025190
## 28              0.024610              6.081720   0.953660   1.244240    0.025030
## 29              0.023100              6.063560   0.956480   1.218750    0.023810
## 30              0.024370              6.086980   0.948850   1.345600    0.023080
## 31              0.007970              5.898260   1.002530   1.002530    0.022950
## 32              0.028660              6.122860   0.953840   1.354220    0.022200
## 33              0.040420              6.171050   0.914100   1.813070    0.017890
## 34              0.023530              6.055990   0.940000   1.263840    0.024640
## 35              0.019730              6.060630   0.962780   1.167270    0.026230
## 36              0.030020              6.120320   0.949530   1.284110    0.024970
## 37              0.035530              6.118130   0.948740   1.288090    0.013350
## 38              0.020110              6.020790   0.938380   1.312050    0.026760
## 39              0.032190              6.129870   0.957940   1.241710    0.023580
## 40              0.022150              6.073320   0.960860   1.189740    0.024020
## 41              0.046490              6.186340   0.932300   1.482660    0.019060
## 42              0.019790              6.057670   0.968030   1.177950    0.024490
## 43              0.048360              6.162130   0.931960   1.727160    0.011700
## 44              0.006940              5.897230   1.001500   1.001500    0.021920
## 45              0.021390              5.916990   1.009140   1.042930    0.035620
## 46              0.037560              6.083620   0.971680   1.221940    0.033280
## 47              0.039190              6.074780   0.967620   1.267410    0.037430
## 48              0.038310              6.108330   0.970960   1.254440    0.039460
## 49              0.024070              5.961500   1.002390   1.069950    0.035570
## 50              0.047720              6.163040   0.966500   1.286190    0.037790
## 51              0.047100              6.166180   0.965780   1.253520    0.039010
## 52              0.054210              6.174460   0.964570   1.292170    0.034510
## 53              0.054960              6.196840   0.950520   1.392150    0.036700
## 54              0.033740              6.074890   0.980150   1.169940    0.039230
## 55              0.022080              5.934210   1.009140   1.042930    0.035610
## 56              0.026570              5.948320   0.986490   1.133550    0.039790
## 57              0.044370              6.130530   0.962760   1.270020    0.037420
## 58              0.047220              6.144430   0.964350   1.315150    0.038720
## 59              0.020320              5.898480   1.015900   1.015900    0.036780
## 60              0.058930              6.171590   0.964220   1.411200    0.033420
## 61              0.045280              6.123420   0.966260   1.278980    0.027670
## 62              0.039060              6.109690   0.973600   1.211200    0.039430
## 63              0.054930              6.177290   0.928710   1.562220    0.032190
## 64              0.049740              6.151610   0.954550   1.427100    0.036370
## 65              0.036380              6.085800   0.974880   1.197130    0.037180
## 66              0.037640              6.091440   0.957070   1.338610    0.037630
## 67              0.037800              6.111840   0.969410   1.250280    0.039570
## 68              0.046500              6.162070   0.962690   1.280420    0.038380
## 69              0.032000              6.056510   0.970980   1.229110    0.033410
## 70              0.023970              5.972200   1.001750   1.072500    0.038990
## 71              0.033495              6.066967   0.988146   1.147748    0.042155
## 72              0.071769              6.217167   0.957500   1.479524    0.038949
## 73              0.035631              6.059365   0.993974   1.127367    0.042672
## 74              0.051255              6.156466   0.958533   1.366616    0.041639
## 75              0.033957              6.073953   0.985589   1.157700    0.040625
## 76              0.028116              6.027403   0.997305   1.125422    0.045387
## 77              0.030139              6.008647   0.979975   1.211457    0.044740
## 78              0.033612              6.071462   0.985229   1.165425    0.042677
## 79              0.020300              6.044810   0.959280   1.217410    0.021710
## 80              0.033494              6.133982   0.942940   1.321553    0.025999
```

```
## 81            0.046312            6.143248   0.943727   1.374840    0.023184
## 82            0.031627            6.126033   0.958705   1.312031    0.025910
## 83            0.031809            6.088984   0.938548   1.583977    0.024959
## 84            0.031468            6.083448   0.962302   1.203615    0.031467
## 85            0.024510            6.072960   0.964765   1.189915    0.028161
## 86            0.032132            6.111809   0.950721   1.285400    0.028522
## 87            0.034474            6.119368   0.954665   1.255805    0.027260
## 88            0.043184            6.149476   0.947075   1.399567    0.022558
## 89            0.025615            6.063046   0.952058   1.239703    0.029645
## 90            0.023654            6.129946   0.927545   1.380037    0.003028
## 91            0.014350            6.118229   0.938455   1.228784    0.004844
## 92            0.001531            6.025265   0.959874   1.093267    0.008572
## 93            0.005112            6.042962   0.956729   1.136925    0.014177
## 94            0.006737            6.066453   0.947845   1.157322    0.008532
## 95            0.017903            6.116552   0.926730   1.292316    0.003625
## 96            0.018338            6.138286   0.918297   1.382146    0.008011
## 97            0.016402            6.135477   0.935082   1.222821    0.008314
## 98            0.019568            6.139516   0.919527   1.383376    0.009241
## 99            0.042360            6.112990   0.976900   1.214500    0.042730
## 100           0.012279            6.069454   0.919018   1.564447    0.005429
## 101           0.004980            6.053430   0.945235   1.170385    0.008631
## 102          -0.000479            6.023255   0.957864   1.091257    0.006562
## 103           0.004941            6.028675   0.963284   1.096677    0.011982
## 104           0.007967            6.067683   0.949075   1.158552    0.009762
## 105           0.007841            6.031575   0.966184   1.099577    0.014882
## 106           0.032703            6.131352   0.941530   1.307116    0.018425
## 107           0.036307            6.098251   0.969661   1.209748    0.039537
## 108           0.043950            6.147829   0.968055   1.258384    0.034444
## 109           0.029906            6.072166   0.985890   1.150954    0.041178
## 110           0.044481            6.154971   0.959725   1.320296    0.035552
## 111           0.044255            6.146123   0.969350   1.258073    0.037753
## 112           0.039152            6.092197   0.970028   1.238402    0.037159
## 113           0.003631            6.027365   0.961974   1.095367    0.010672
## 114           0.025754            6.132046   0.929645   1.382137    0.005128
## 115          -0.003884            5.995403   0.965305   1.093422    0.013387
## 116           0.007080            6.055530   0.947335   1.172485    0.010731
## 117           0.001140            6.017870   0.954740   1.141500    0.007830
## 118           0.007010            6.055060   0.951540   1.159810    0.010200
## 119           0.008960            6.055020   0.943080   1.193340    0.004680
## 120          -0.023246            6.083046   0.880645   1.333137   -0.043872
## 121          -0.032550            6.071329   0.891555   1.181884   -0.042056
## 122          -0.045369            5.978365   0.912974   1.046367   -0.038328
## 123          -0.041788            5.996062   0.909829   1.090025   -0.032723
## 124          -0.040163            6.019553   0.900945   1.110422   -0.038368
## 125          -0.028997            6.069652   0.879830   1.245416   -0.043275
## 126          -0.028562            6.091386   0.871397   1.335246   -0.038889
## 127          -0.030498            6.088577   0.888182   1.175921   -0.038586
## 128          -0.027332            6.092616   0.872627   1.336476   -0.037659
## 129          -0.004540            6.066090   0.930000   1.167600   -0.004170
## 130          -0.034621            6.022554   0.872118   1.517547   -0.041471
## 131          -0.041920            6.006530   0.898335   1.123485   -0.038269
## 132          -0.047379            5.976355   0.910964   1.044357   -0.040338
## 133          -0.041959            5.981775   0.916384   1.049777   -0.034918
## 134          -0.038933            6.020783   0.902175   1.111652   -0.037138
```

```
## 135          -0.039059              5.984675  0.919284  1.052677  -0.032018
## 136          -0.014197              6.084452  0.894630  1.260216  -0.028475
## 137          -0.010593              6.051351  0.922761  1.162848  -0.007363
## 138          -0.002950              6.100929  0.921155  1.211484  -0.012456
## 139          -0.016994              6.025266  0.938990  1.104054  -0.005722
## 140          -0.002419              6.108071  0.912825  1.273396  -0.011348
## 141          -0.002645              6.099223  0.922450  1.211173  -0.009147
## 142          -0.007748              6.045297  0.923128  1.191502  -0.009741
## 143          -0.043269              5.980465  0.915074  1.048467  -0.036228
## 144          -0.021146              6.085146  0.882745  1.335237  -0.041772
## 145          -0.039820              6.008630  0.900435  1.125585  -0.036169
## 146          -0.045760              5.970970  0.907840  1.094600  -0.039070
## 147          -0.039890              6.008160  0.904640  1.112910  -0.036700
## 148           0.048140             11.923000  2.004780  2.139900   0.071140
## 149           0.095440             12.326080  1.933000  2.572380   0.075580
## 150           0.094200             12.332360  1.931560  2.507040   0.078020
## 151           0.108420             12.348920  1.929140  2.584340   0.069020
## 152           0.109920             12.393680  1.901040  2.784300   0.073400
## 153           0.067480             12.149780  1.960300  2.339880   0.078460
## 154           0.044160             11.868420  2.018280  2.085860   0.071220
## 155           0.053140             11.896640  1.972980  2.267100   0.079580
## 156           0.088740             12.261060  1.925520  2.540040   0.074840
## 157           0.094440             12.288860  1.928700  2.630300   0.077440
## 158           0.040640             11.796960  2.031800  2.031800   0.073560
## 159           0.117860             12.343180  1.928440  2.822400   0.066840
## 160           0.090560             12.246840  1.932520  2.557960   0.055340
## 161           0.078120             12.219380  1.947200  2.422400   0.078860
## 162           0.109860             12.354580  1.857420  3.124440   0.064380
## 163           0.099480             12.303220  1.909100  2.854200   0.072740
## 164           0.072760             12.171600  1.949760  2.394260   0.074360
## 165           0.075280             12.182880  1.914140  2.677220   0.075260
## 166           0.075600             12.223680  1.938820  2.500560   0.079140
## 167           0.093000             12.324140  1.925380  2.560840   0.076760
## 168           0.064000             12.113020  1.941960  2.458220   0.066820
## 169           0.047940             11.944400  2.003500  2.145000   0.077980
## 170           0.066990             12.133934  1.976292  2.295496   0.084310
## 171           0.143538             12.434334  1.915000  2.959048   0.077898
## 172           0.071262             12.118730  1.987948  2.254734   0.085344
## 173           0.102510             12.312932  1.917066  2.733232   0.083278
## 174           0.067914             12.147906  1.971178  2.315400   0.081250
## 175           0.056232             12.054806  1.994610  2.250844   0.090774
## 176           0.060278             12.017294  1.959950  2.422914   0.089480
## 177           0.067224             12.142924  1.970458  2.330850   0.085354
## 178           0.040600             12.089620  1.918560  2.434820   0.043420
## 179           0.066988             12.267964  1.885880  2.643106   0.051998
## 180           0.092624             12.286496  1.887454  2.749680   0.046368
## 181           0.063254             12.252066  1.917410  2.624062   0.051820
## 182           0.063618             12.177968  1.877096  3.167954   0.049918
## 183           0.062936             12.166896  1.924604  2.407230   0.062934
## 184           0.049020             12.145920  1.929530  2.379830   0.056322
## 185           0.064264             12.223618  1.901442  2.570800   0.057044
## 186           0.068948             12.238736  1.909330  2.511610   0.054520
## 187           0.086368             12.298952  1.894150  2.799134   0.045116
## 188           0.051230             12.126092  1.904116  2.479406   0.059290
```

```
## 189         0.047308           12.259892  1.855090  2.760074   0.006056
## 190         0.028700           12.236458  1.876910  2.457568   0.009688
## 191         0.003062           12.050530  1.919748  2.186534   0.017144
## 192         0.010224           12.085924  1.913458  2.273850   0.028354
## 193         0.013474           12.132906  1.895690  2.314644   0.017064
## 194         0.035806           12.233104  1.853460  2.584632   0.007250
## 195         0.036676           12.276572  1.836594  2.764292   0.016022
## 196         0.032804           12.270954  1.870164  2.445642   0.016628
## 197         0.039136           12.279032  1.839054  2.766752   0.018482
##     HGLZE.H.ADC SZLGE.H.ADC SZHGE.H.ADC LZLGE.H.ADC LZHGE.H.ADC GLNU_area.H.ADC
## 1      1353.052    0.028380    1303.023    0.030040    1618.472        3.990280
## 2      1355.552    0.024830    1302.738    0.033760    1584.380       10.952820
## 3      1293.549    0.021520    1196.086    0.048880    2953.476       19.423580
## 4      1353.634    0.020490    1283.290    0.045210    1725.853       44.633700
## 5      1328.345    0.023730    1252.666    0.044770    1783.557       13.088420
## 6      1363.271    0.018640    1280.446    0.068320    1716.544       14.220120
## 7      1367.908    0.024040    1329.797    0.033020    1549.097        7.470340
## 8      1351.878    0.016530    1280.757    0.062710    1738.427       13.667630
## 9      1357.374    0.020600    1301.682    0.036230    1580.144        4.289890
## 10     1337.157    0.026870    1250.745    0.034060    1806.597       11.898900
## 11     1343.466    0.023460    1284.516    0.038030    1625.792       16.830020
## 12     1357.692    0.022410    1306.465    0.041890    1592.667       35.144870
## 13     1322.764    0.024010    1238.544    0.040910    2568.954       54.133040
## 14     1335.736    0.025390    1271.556    0.034220    1640.701       22.311990
## 15     1325.260    0.023920    1223.839    0.041750    2039.271      115.532790
## 16     1369.991    0.020200    1309.997    0.046430    1641.063       24.022450
## 17     1348.987    0.021190    1296.624    0.047710    1585.387       10.535350
## 18     1345.566    0.025160    1284.310    0.035160    1654.551       67.940890
## 19     1356.519    0.021000    1280.384    0.057630    1824.250       38.099760
## 20     1368.416    0.010570    1287.729    0.046170    1814.123      100.333820
## 21     1362.538    0.018130    1287.919    0.153170    1767.761       59.832120
## 22     1361.892    0.021220    1302.687    0.022150    1598.714        1.968630
## 23     1355.478    0.022580    1313.988    0.037870    1568.890       22.973240
## 24     1347.816    0.025910    1272.887    0.036710    1701.679       50.499850
## 25     1368.066    0.027790    1295.193    0.032760    1687.731       13.613580
## 26     1347.737    0.022590    1287.128    0.039530    1676.253       82.812150
## 27     1345.154    0.022230    1261.870    0.037790    1722.944       11.986440
## 28     1366.276    0.023480    1297.364    0.047580    1651.797       11.643410
## 29     1367.829    0.021900    1310.936    0.049350    1627.902       10.093150
## 30     1344.170    0.019010    1273.278    0.048370    2004.934       24.275260
## 31     1379.811    0.022950    1379.811    0.022950    1379.811        1.750000
## 32     1352.560    0.019480    1287.469    0.066170    1931.663       56.670890
## 33     1351.694    0.013710    1229.892    0.175610    2464.369      104.523420
## 34     1368.774    0.021730    1286.577    0.036530    1698.108        6.434690
## 35     1352.893    0.024630    1291.085    0.033270    1600.179       12.449120
## 36     1360.535    0.022360    1286.677    0.046250    1711.877       35.864630
## 37     1349.705    0.011300    1269.590    0.030990    1743.656       59.525240
## 38     1365.570    0.025180    1272.152    0.034450    1764.796        4.145390
## 39     1322.822    0.020400    1244.430    0.050470    1776.136       79.765750
## 40     1360.326    0.020740    1305.747    0.038400    1611.445       20.765240
## 41     1387.315    0.014810    1302.762    0.099140    1851.095      130.595840
## 42     1365.692    0.023010    1322.769    0.043110    1579.190       14.365660
## 43     1366.527    0.010080    1267.649    0.098510    1985.579       94.826580
## 44     1379.810    0.021920    1379.810    0.021920    1379.810        1.748970
```

```
## 45      1379.106    0.035620    1371.295    0.035650    1410.349       1.970850
## 46      1360.618    0.027320    1303.332    0.063030    1636.642      12.262620
## 47      1326.962    0.034810    1243.713    0.056880    1793.726       8.009860
## 48      1341.377    0.036940    1272.024    0.053030    1730.070      25.452810
## 49      1391.124    0.035510    1385.739    0.035830    1412.665       1.880760
## 50      1356.853    0.034610    1287.907    0.060540    1713.280      63.073550
## 51      1352.173    0.036290    1280.594    0.055030    1687.567      64.017640
## 52      1362.174    0.030830    1294.133    0.078270    1712.078      82.380380
## 53      1348.410    0.032650    1256.302    0.068020    1897.811     137.733890
## 54      1354.961    0.037750    1300.462    0.050880    1573.102      12.921490
## 55      1379.205    0.035600    1371.394    0.035630    1410.448       1.952840
## 56      1362.415    0.039750    1315.464    0.039940    1550.219       2.649890
## 57      1348.008    0.034140    1265.191    0.057420    1711.546      22.320120
## 58      1350.182    0.036040    1282.316    0.057700    1833.159      42.302690
## 59      1381.625    0.036780    1381.625    0.036780    1381.625       1.590610
## 60      1337.844    0.030810    1258.568    0.127440    1956.551     211.538160
## 61      1347.683    0.026050    1274.589    0.041280    1733.732     109.138370
## 62      1342.595    0.037000    1276.387    0.051350    1660.508      32.678160
## 63      1334.303    0.026190    1206.250    0.085860    2195.573      38.746690
## 64      1333.035    0.032970    1245.862    0.077580    2103.323      52.040030
## 65      1358.033    0.034520    1298.008    0.059470    1598.287      12.486340
## 66      1341.329    0.034980    1251.408    0.061740    1837.494      15.624330
## 67      1348.305    0.037100    1280.397    0.052040    1700.531      35.991530
## 68      1342.557    0.035380    1262.143    0.057730    1750.021      88.607700
## 69      1370.929    0.028380    1318.860    0.061920    1623.516       8.547970
## 70      1335.123    0.038990    1288.264    0.039010    1522.557       2.701440
## 71      1358.502    0.039402    1314.694    0.053172    1536.740      18.576197
## 72      1311.342    0.035059    1213.556    0.085775    2285.687     279.414813
## 73      1357.674    0.040980    1323.046    0.049439    1516.649      10.577900
## 74      1335.332    0.038856    1242.996    0.068161    1942.635      54.568728
## 75      1371.208    0.037212    1334.529    0.054285    1520.517      19.985700
## 76      1361.293    0.045004    1330.981    0.046926    1535.440       3.949912
## 77      1362.596    0.044356    1312.127    0.046291    1655.329       4.274202
## 78      1359.146    0.040239    1314.092    0.052434    1567.207      21.710075
## 79      1370.917    0.016680    1318.848    0.050220    1623.504       8.536270
## 80      1361.555    0.022612    1281.135    0.052640    1777.605      35.740116
## 81      1324.183    0.018130    1228.879    0.063066    2020.319     260.529597
## 82      1341.498    0.022865    1275.320    0.055040    1929.836      53.449374
## 83      1300.981    0.021414    1194.466    0.058387    2729.011      22.861162
## 84      1351.101    0.031117    1291.681    0.032888    1677.363       8.625548
## 85      1344.665    0.026357    1279.405    0.036607    1640.122      16.928757
## 86      1337.781    0.026053    1257.592    0.040575    1818.211      35.310751
## 87      1354.257    0.023577    1287.136    0.042510    1729.297      37.156063
## 88      1341.185    0.019709    1252.976    0.101375    1960.105      59.104187
## 89      1356.048    0.028080    1276.192    0.036056    1682.112       8.833510
## 90      1341.166    0.000179    1252.956    0.081845    1960.086      59.084657
## 91      1355.662    0.001606    1289.141    0.043401    1681.218     110.105397
## 92      1357.640    0.006880    1323.012    0.015339    1516.615      10.543800
## 93      1359.118    0.011739    1314.063    0.023934    1567.179      21.681575
## 94      1335.717    0.006834    1271.537    0.015660    1640.682      22.293426
## 95      1367.260   -0.000274    1288.215    0.046045    1718.233      34.137822
## 96      1325.242    0.005359    1223.821    0.023192    2039.253     115.514227
## 97      1352.142    0.005591    1280.563    0.024332    1687.537      63.986942
## 98      1325.243    0.006589    1223.822    0.024422    2039.254     115.515457
```

```
## 99     1342.598    0.040300    1276.390    0.054650    1660.511     32.681460
## 100    1300.962    0.001884    1194.446    0.038857    2728.992     22.841632
## 101    1344.645    0.006827    1279.386    0.017077    1640.103     16.909227
## 102    1357.638    0.004870    1323.010    0.013329    1516.613     10.541790
## 103    1357.643    0.010290    1323.015    0.018749    1516.619     10.547210
## 104    1335.719    0.008064    1271.538    0.016890    1640.684     22.294656
## 105    1357.646    0.013190    1323.018    0.021649    1516.622     10.550110
## 106    1367.275    0.014526    1288.229    0.060845    1718.248     34.152622
## 107    1349.768    0.037519    1284.912    0.047616    1646.552     24.622313
## 108    1355.691    0.031206    1289.171    0.073001    1681.248    110.134997
## 109    1347.311    0.041034    1299.003    0.041915    1569.160     20.756338
## 110    1354.854    0.032496    1280.221    0.069375    1802.593     66.468604
## 111    1327.554    0.035127    1250.885    0.054072    1798.872     87.216521
## 112    1359.912    0.035458    1299.644    0.058048    1658.348     12.890576
## 113    1357.642    0.008980    1323.014    0.017439    1516.617     10.545900
## 114    1341.168    0.002279    1252.958    0.083945    1960.088     59.086757
## 115    1361.261    0.013004    1330.949    0.014926    1535.408      3.917912
## 116    1344.647    0.008927    1279.388    0.019177    1640.105     16.911327
## 117    1348.972    0.005960    1296.609    0.032480    1585.372     10.520120
## 118    1343.451    0.008230    1284.501    0.022800    1625.777     16.814790
## 119    1360.590   -0.001280    1303.303    0.034430    1636.613     12.234020
## 120    1341.119   -0.046721    1252.909    0.034945    1960.039     59.037757
## 121    1355.615   -0.045294    1289.094   -0.003499    1681.171    110.058497
## 122    1357.593   -0.040020    1322.965   -0.031561    1516.568     10.496900
## 123    1359.071   -0.035161    1314.017   -0.022966    1567.132     21.634675
## 124    1335.671   -0.040066    1271.490   -0.031240    1640.635     22.246526
## 125    1367.213   -0.047174    1288.168   -0.000855    1718.186     34.090922
## 126    1325.195   -0.041541    1223.774   -0.023708    2039.206    115.467327
## 127    1352.095   -0.041309    1280.516   -0.022568    1687.490     63.940042
## 128    1325.196   -0.040311    1223.775   -0.022478    2039.207    115.468557
## 129    1342.551   -0.006600    1276.343    0.007750    1660.464     32.634560
## 130    1300.915   -0.045016    1194.399   -0.008043    2728.945     22.794732
## 131    1344.598   -0.040073    1279.339   -0.029823    1640.056     16.862327
## 132    1357.591   -0.042030    1322.963   -0.033571    1516.566     10.494890
## 133    1357.596   -0.036610    1322.968   -0.028151    1516.572     10.500310
## 134    1335.672   -0.038836    1271.492   -0.030010    1640.637     22.247756
## 135    1357.599   -0.033710    1322.971   -0.025251    1516.575     10.503210
## 136    1367.228   -0.032374    1288.183    0.013945    1718.201     34.105722
## 137    1349.721   -0.009381    1284.865    0.000716    1646.505     24.575413
## 138    1355.644   -0.015694    1289.124    0.026101    1681.201    110.088097
## 139    1347.264   -0.005866    1298.956   -0.004985    1569.113     20.709438
## 140    1354.807   -0.014404    1280.174    0.022475    1802.546     66.421704
## 141    1327.507   -0.011773    1250.838    0.007172    1798.825     87.169621
## 142    1359.865   -0.011442    1299.597    0.011148    1658.301     12.843676
## 143    1357.595   -0.037920    1322.967   -0.029461    1516.571     10.499000
## 144    1341.121   -0.044621    1252.911    0.037045    1960.041     59.039857
## 145    1344.600   -0.037973    1279.341   -0.027723    1640.058     16.864427
## 146    1348.925   -0.040940    1296.562   -0.014420    1585.325     10.473220
## 147    1343.404   -0.038670    1284.454   -0.024100    1625.730     16.767890
## 148    2782.248    0.071020    2771.478    0.071660    2825.329      3.761520
## 149    2713.706    0.069220    2575.815    0.121080    3426.560    126.147100
## 150    2704.346    0.072580    2561.188    0.110060    3375.135    128.035280
## 151    2724.348    0.061660    2588.266    0.156540    3424.157    164.760760
## 152    2696.819    0.065300    2512.603    0.136040    3795.621    275.467780
```

```
## 153    2709.922    0.075500    2600.924    0.101760    3146.203       25.842980
## 154    2758.410    0.071200    2742.789    0.071260    2820.897        3.905680
## 155    2724.829    0.079500    2630.927    0.079880    3100.437        5.299780
## 156    2696.016    0.068280    2530.382    0.114840    3423.093       44.640240
## 157    2700.363    0.072080    2564.632    0.115400    3666.319       84.605380
## 158    2763.250    0.073560    2763.250    0.073560    2763.250        3.181220
## 159    2675.687    0.061620    2517.136    0.254880    3913.101      423.076320
## 160    2695.365    0.052100    2549.179    0.082560    3467.464      218.276740
## 161    2685.190    0.074000    2552.774    0.102700    3321.016       65.356320
## 162    2668.605    0.052380    2412.499    0.171720    4391.147       77.493380
## 163    2666.070    0.065940    2491.724    0.155160    4206.646      104.080060
## 164    2716.065    0.069040    2596.015    0.118940    3196.574       24.972680
## 165    2682.659    0.069960    2502.816    0.123480    3674.988       31.248660
## 166    2696.610    0.074200    2560.794    0.104080    3401.062       71.983060
## 167    2685.113    0.070760    2524.286    0.115460    3500.042      177.215400
## 168    2741.858    0.056760    2637.720    0.123840    3247.032       17.095940
## 169    2670.246    0.077980    2576.529    0.078020    3045.114        5.402880
## 170    2717.004    0.078804    2629.387    0.106344    3073.480       37.152394
## 171    2622.684    0.070118    2427.113    0.171550    4571.374      558.829626
## 172    2715.348    0.081960    2646.091    0.098878    3033.299       21.155800
## 173    2670.664    0.077712    2485.992    0.136322    3885.269      109.137456
## 174    2742.416    0.074424    2669.058    0.108570    3041.034       39.971400
## 175    2722.586    0.090008    2661.961    0.093852    3070.879        7.899824
## 176    2725.192    0.088712    2624.254    0.092582    3310.658        8.548404
## 177    2718.292    0.080478    2628.184    0.104868    3134.415       43.420150
## 178    2741.835    0.033360    2637.697    0.100440    3247.008       17.072540
## 179    2723.110    0.045224    2562.270    0.105280    3555.211       71.480232
## 180    2648.365    0.036260    2457.758    0.126132    4040.638      521.059194
## 181    2682.996    0.045730    2550.641    0.110080    3859.672      106.898748
## 182    2601.963    0.042828    2388.932    0.116774    5458.022       45.722324
## 183    2702.203    0.062234    2583.361    0.065776    3354.727       17.251096
## 184    2689.329    0.052714    2558.811    0.073214    3280.245       33.857514
## 185    2675.562    0.052106    2515.185    0.081150    3636.421       70.621502
## 186    2708.513    0.047154    2574.271    0.085020    3458.593       74.312126
## 187    2682.371    0.039418    2505.951    0.202750    3920.211      118.208374
## 188    2712.097    0.056160    2552.384    0.072112    3364.224       17.667020
## 189    2682.332    0.000358    2505.912    0.163690    3920.171      118.169314
## 190    2711.323    0.003212    2578.282    0.086802    3362.436      220.210794
## 191    2715.279    0.013760    2646.023    0.030678    3033.231       21.087600
## 192    2718.235    0.023478    2628.127    0.047868    3134.358       43.363150
## 193    2671.435    0.013668    2543.074    0.031320    3281.365       44.586852
## 194    2734.520   -0.000548    2576.429    0.092090    3436.467       68.275644
## 195    2650.484    0.010718    2447.641    0.046384    4078.505      231.028454
## 196    2704.284    0.011182    2561.127    0.048664    3375.073      127.973884
## 197    2650.486    0.013178    2447.644    0.048844    4078.508      231.030914
##        ZSNU.H.ADC ZSP.H.ADC GLNU_norm.H.ADC ZSNU_norm.H.ADC GLVAR_area.H.ADC
## 1     223.90865  0.955840        0.018810        0.916430         324.0822
## 2     619.28616  0.953850        0.018540        0.907920         327.6186
## 3    1007.93987  0.893160        0.018760        0.844580         305.6363
## 4    2450.90389  0.930250        0.018480        0.878480         321.4979
## 5     727.41235  0.937160        0.018590        0.895060         324.1160
## 6     762.14571  0.921700        0.018560        0.861770         315.8327
## 7     429.40167  0.957450        0.018560        0.923990         327.3611
## 8     748.86857  0.930560        0.018590        0.882510         315.9610
```

```
## 9     238.10598  0.958570         0.018960         0.914800          325.5124
## 10    643.47629  0.924370         0.018540         0.868580          317.4596
## 11    960.99684  0.952130         0.018480         0.913430          324.9185
## 12   1999.52293  0.950530         0.018460         0.908930          325.2035
## 13   2917.22449  0.914050         0.018550         0.865870          318.5553
## 14   1269.71600  0.952190         0.018510         0.912070          321.8884
## 15   6102.02685  0.906380         0.018490         0.845580          318.0969
## 16   1325.07823  0.935620         0.018480         0.882390          323.3012
## 17    601.23459  0.957340         0.018610         0.920440          323.1299
## 18   3824.60834  0.946140         0.018450         0.898850          323.8894
## 19   2056.12072  0.918110         0.018500         0.864270          321.0064
## 20   5305.86834  0.909490         0.018710         0.858320          311.4947
## 21   3249.47208  0.919280         0.018510         0.870440          318.6303
## 22    106.61270  0.954140         0.019190         0.906010          322.1032
## 23   1324.23405  0.961090         0.018550         0.925980          326.0260
## 24   2781.21824  0.933810         0.018460         0.879610          324.5423
## 25    740.19642  0.927530         0.018520         0.872320          328.8181
## 26   4652.50753  0.942860         0.018460         0.897240          323.1580
## 27    648.51191  0.930390         0.018590         0.871850          321.5829
## 28    637.17104  0.934320         0.018610         0.882600          327.3713
## 29    557.25372  0.939940         0.018570         0.888460          326.3563
## 30   1309.98329  0.922550         0.018640         0.871790          314.8550
## 31     99.00253  1.002530         0.020180         1.002530          330.4433
## 32   3121.23925  0.924650         0.018540         0.884240          318.4651
## 33   5168.47964  0.857770         0.018640         0.799270          304.7075
## 34    337.31409  0.923830         0.018690         0.850050          324.8995
## 35    699.22647  0.951250         0.018550         0.902430          323.6148
## 36   1958.22584  0.926490         0.018480         0.873630          321.7059
## 37   3195.99301  0.925700         0.018720         0.871710          315.6199
## 38    213.07396  0.915570         0.018970         0.848050          318.3285
## 39   4446.16800  0.937360         0.018510         0.893190          317.1873
## 40   1163.16894  0.946530         0.018530         0.898650          321.8780
## 41   6776.73829  0.895430         0.018600         0.836180          307.5108
## 42    818.11091  0.952640         0.018580         0.916620          327.3403
## 43   4878.10639  0.886820         0.018730         0.835820          307.1771
## 44     99.00150  1.001500         0.019150         1.001500          330.4423
## 45    109.03392  1.006970         0.033510         0.998040          333.6615
## 46    678.58545  0.955480         0.031970         0.906410          321.6982
## 47    438.34387  0.946610         0.031980         0.897850          315.7984
## 48   1417.92990  0.950210         0.031870         0.905990          321.5509
## 49    107.08797  0.998200         0.032700         0.980510          331.6508
## 50   3478.50263  0.943870         0.031840         0.895420          319.8337
## 51   3524.02112  0.947520         0.031830         0.892740          322.0009
## 52   4511.86003  0.942100         0.031870         0.890630          317.3982
## 53   7289.13931  0.920590         0.031840         0.859740          316.0052
## 54    732.42460  0.968560         0.031930         0.925720          322.7561
## 55    109.03392  1.006970         0.033350         0.998040          333.1780
## 56    141.48649  0.978160         0.033120         0.940540          333.8081
## 57   1215.21776  0.943520         0.031870         0.885770          324.0538
## 58   2317.95628  0.939570         0.031860         0.890590          320.8857
## 59     87.01590  1.015900         0.034000         1.015900          330.9711
## 60  11531.99808  0.933500         0.031940         0.890530          315.1781
## 61   5909.62708  0.945180         0.032120         0.894260          318.4344
## 62   1828.32965  0.958240         0.031890         0.910820          321.3185
```

```
## 63   1920.98765  0.887370        0.031990        0.813980          306.2038
## 64   2756.28694  0.922490        0.032000        0.868710          313.8216
## 65    698.24983  0.961220        0.031930        0.913370          321.4078
## 66    834.78363  0.931230        0.031940        0.873830          315.4868
## 67   1999.30478  0.950090        0.031840        0.901720          322.0918
## 68   4839.44892  0.941810        0.031830        0.886150          319.0975
## 69    471.23477  0.953950        0.032000        0.904990          323.6130
## 70    153.12911  0.997380        0.032790        0.978880          324.7626
## 71   1067.91068  0.978771        0.035297        0.939896          327.4278
## 72  14814.82500  0.922698        0.035371        0.871460          308.2982
## 73    614.42874  0.985476        0.035371        0.954474          325.3770
## 74   2909.69985  0.931529        0.035302        0.872829          317.1998
## 75   1142.94890  0.975689        0.035273        0.933644          327.5563
## 76    231.37032  0.987679        0.035343        0.963590          331.0138
## 77    230.17224  0.963744        0.035986        0.921861          326.7657
## 78   1238.25472  0.974198        0.035308        0.933127          325.2509
## 79    471.22307  0.942250        0.020300        0.893290          323.6013
## 80   1907.62856  0.918305        0.020676        0.855968          322.0176
## 81  13829.36435  0.914566        0.020806        0.858078          308.5258
## 82   2965.92573  0.934354        0.020722        0.892199          318.6083
## 83   1185.61596  0.899768        0.020975        0.847382          306.6929
## 84    481.13856  0.946937        0.020754        0.899031          329.2415
## 85    948.19182  0.949972        0.020802        0.905193          322.9123
## 86   1919.38409  0.927839        0.020713        0.873621          321.3001
## 87   2041.12081  0.934386        0.020702        0.882252          324.0840
## 88   3167.37375  0.916750        0.020790        0.865428          314.1397
## 89    477.88269  0.935238        0.020812        0.875182          329.4822
## 90   3167.35422  0.897220        0.001260        0.845898          314.1202
## 91   6102.89850  0.918867        0.001166        0.870065          319.7030
## 92    614.39464  0.951376        0.001271        0.920374          325.3429
## 93   1238.22622  0.945698        0.006808        0.904627          325.2224
## 94   1269.69744  0.933630       -0.000049        0.893507          321.8699
## 95   1833.57696  0.902726        0.001189        0.843623          316.9357
## 96   6102.00829  0.887816       -0.000068        0.827024          318.0783
## 97   3523.99042  0.916818        0.001125        0.862036          321.9702
## 98   6102.00952  0.889046        0.001162        0.828254          318.0796
## 99   1828.33295  0.961540        0.035190        0.914120          321.3218
## 100  1185.59643  0.880238        0.001445        0.827852          306.6734
## 101   948.17228  0.930442        0.001272        0.885663          322.8928
## 102   614.39263  0.949366       -0.000739        0.918364          325.3409
## 103   614.39805  0.954786        0.004681        0.923784          325.3463
## 104  1269.69867  0.934860        0.001181        0.894737          321.8711
## 105   614.40095  0.957686        0.007581        0.926684          325.3492
## 106  1833.59176  0.917526        0.015989        0.858423          316.9505
## 107  1370.41506  0.955690        0.030738        0.902365          326.7212
## 108  6102.92810  0.948467        0.030766        0.899665          319.7326
## 109  1205.31172  0.974210        0.030755        0.941951          331.3198
## 110  3608.65867  0.935888        0.030748        0.880805          323.2838
## 111  4851.03786  0.949605        0.030762        0.902778          320.5287
## 112   715.96635  0.951936        0.030795        0.904181          326.9081
## 113   614.39674  0.953476        0.003371        0.922474          325.3450
## 114  3167.35632  0.899320        0.003360        0.847998          314.1223
## 115   231.33832  0.955679        0.003343        0.931590          330.9818
## 116   948.17439  0.932542        0.003372        0.887763          322.8949
```

```
## 117   601.21936  0.942110         0.003380         0.905210          323.1147
## 118   960.98161  0.936900         0.003250         0.898200          324.9032
## 119   678.55685  0.926880         0.003370         0.877810          321.6696
## 120  3167.30732  0.850320        -0.045640         0.798998          314.0733
## 121  6102.85160  0.871967        -0.045734         0.823165          319.6561
## 122   614.34774  0.904476        -0.045629         0.873474          325.2960
## 123  1238.17932  0.898798        -0.040092         0.857727          325.1755
## 124  1269.65054  0.886730        -0.046949         0.846607          321.8230
## 125  1833.53006  0.855826        -0.045711         0.796723          316.8888
## 126  6101.96139  0.840916        -0.046968         0.780124          318.0314
## 127  3523.94353  0.869918        -0.045775         0.815136          321.9233
## 128  6101.96262  0.842146        -0.045738         0.781354          318.0327
## 129  1828.28605  0.914640        -0.011710         0.867220          321.2749
## 130  1185.54953  0.833338        -0.045455         0.780952          306.6265
## 131   948.12539  0.883542        -0.045628         0.838763          322.8459
## 132   614.34573  0.902466        -0.047639         0.871464          325.2940
## 133   614.35115  0.907886        -0.042219         0.876884          325.2994
## 134  1269.65177  0.887960        -0.045719         0.847837          321.8242
## 135   614.35405  0.910786        -0.039319         0.879784          325.3023
## 136  1833.54486  0.870626        -0.030911         0.811523          316.9036
## 137  1370.36816  0.908790        -0.016162         0.855465          326.6743
## 138  6102.88120  0.901567        -0.016134         0.852765          319.6857
## 139  1205.26482  0.927310        -0.016145         0.895051          331.2729
## 140  3608.61177  0.888988        -0.016152         0.833905          323.2369
## 141  4850.99096  0.902705        -0.016138         0.855878          320.4818
## 142   715.91945  0.905036        -0.016105         0.857281          326.8612
## 143   614.34984  0.906576        -0.043529         0.875574          325.2981
## 144  3167.30942  0.852420        -0.043540         0.801098          314.0754
## 145   948.12748  0.885642        -0.043528         0.840863          322.8480
## 146   601.17246  0.895210        -0.043520         0.858310          323.0678
## 147   960.93471  0.890000        -0.043650         0.851300          324.8563
## 148   214.17594  1.996400         0.065400         1.961020          663.3017
## 149  6957.00526  1.887740         0.063680         1.790840          639.6674
## 150  7048.04224  1.895040         0.063660         1.785480          644.0018
## 151  9023.72006  1.884200         0.063740         1.781260          634.7964
## 152 14578.27862  1.841180         0.063680         1.719480          632.0104
## 153  1464.84920  1.937120         0.063860         1.851440          645.5121
## 154   218.06784  2.013940         0.066700         1.996080          666.3560
## 155   282.97298  1.956320         0.066240         1.881080          667.6162
## 156  2430.43552  1.887040         0.063740         1.771540          648.1077
## 157  4635.91256  1.879140         0.063720         1.781180          641.7713
## 158   174.03180  2.031800         0.068000         2.031800          661.9422
## 159 23063.99616  1.867000         0.063880         1.781060          630.3561
## 160 11819.25416  1.890360         0.064240         1.788520          636.8689
## 161  3656.65930  1.916480         0.063780         1.821640          642.6371
## 162  3841.97530  1.774740         0.063980         1.627960          612.4075
## 163  5512.57388  1.844980         0.064000         1.737420          627.6431
## 164  1396.49966  1.922440         0.063860         1.826740          642.8156
## 165  1669.56726  1.862460         0.063880         1.747660          630.9736
## 166  3998.60956  1.900180         0.063680         1.803440          644.1836
## 167  9678.89784  1.883620         0.063660         1.772300          638.1949
## 168   942.46954  1.907900         0.064000         1.809980          647.2259
## 169   306.25822  1.994760         0.065580         1.957760          649.5253
## 170  2135.82136  1.957542         0.070594         1.879792          654.8556
```

```
## 171 29629.65000  1.845396        0.070742        1.742920         616.5964
## 172  1228.85747  1.970952        0.070742        1.908948         650.7540
## 173  5819.39970  1.863058        0.070604        1.745658         634.3996
## 174  2285.89780  1.951378        0.070546        1.867288         655.1126
## 175   462.74064  1.975358        0.070686        1.927180         662.0276
## 176   460.34448  1.927488        0.071972        1.843722         653.5314
## 177  2476.50945  1.948396        0.070616        1.866254         650.5017
## 178   942.44614  1.884500        0.040600        1.786580         647.2025
## 179  3815.25712  1.836610        0.041352        1.711936         644.0353
## 180 27658.72870  1.829132        0.041612        1.716156         617.0516
## 181  5931.85147  1.868708        0.041444        1.784398         637.2165
## 182  2371.23192  1.799536        0.041950        1.694764         613.3858
## 183   962.27712  1.893874        0.041508        1.798062         658.4831
## 184  1896.38363  1.899944        0.041604        1.810386         645.8247
## 185  3838.76817  1.855678        0.041426        1.747242         642.6001
## 186  4082.24162  1.868772        0.041404        1.764504         648.1680
## 187  6334.74750  1.833500        0.041580        1.730856         628.2794
## 188   955.76538  1.870476        0.041624        1.750364         658.9644
## 189  6334.70844  1.794440        0.002520        1.691796         628.2403
## 190 12205.79699  1.837734        0.002332        1.740130         639.4060
## 191  1228.78927  1.902752        0.002542        1.840748         650.6858
## 192  2476.45245  1.891396        0.013616        1.809254         650.4447
## 193  2539.39487  1.867260       -0.000098        1.787014         643.7397
## 194  3667.15392  1.805452        0.002378        1.687246         633.8713
## 195 12204.01657  1.775632       -0.000136        1.654048         636.1566
## 196  7047.98085  1.833636        0.002250        1.724072         643.9404
## 197 12204.01903  1.778092        0.002324        1.656508         636.1591
##     ZSVAR.H.ADC Entropy_area.H.ADC Max_cooc.W.ADC Average_cooc.W.ADC
## 1      0.057270           6.067230       0.006750           65.37977
## 2      0.054010           6.185940       0.003820          118.60405
## 3      0.394300           6.370880       0.003760           60.27417
## 4      0.102250           6.322990       0.003020          117.52784
## 5      0.101930           6.217560       0.003550          101.18139
## 6      0.118810           6.315560       0.003430          130.61014
## 7      0.064680           6.126910       0.004020          127.27252
## 8      0.111670           6.262200       0.004080          118.43167
## 9      0.046390           6.087360       0.004140          117.16459
## 10     0.109740           6.293200       0.003690           74.73890
## 11     0.066060           6.205070       0.003470          120.72226
## 12     0.067060           6.245130       0.003150           80.44122
## 13     0.300890           6.372410       0.004670           46.98603
## 14     0.067060           6.209510       0.003320          127.58962
## 15     0.176620           6.435020       0.003810           92.01954
## 16     0.087690           6.296620       0.003450          115.79557
## 17     0.059830           6.147050       0.003850          117.71349
## 18     0.070910           6.281730       0.002950           88.73202
## 19     0.140720           6.359920       0.003880           56.94156
## 20     0.201690           6.377250       0.006130          103.32939
## 21     0.226120           6.362670       0.003180          114.34320
## 22     0.050790           5.967680       0.005610           44.51382
## 23     0.052270           6.177700       0.004520           36.95137
## 24     0.089800           6.325760       0.003050          113.24016
## 25     0.105240           6.298800       0.003690           69.63279
## 26     0.081580           6.291860       0.003120           87.21448
```

```
## 27     0.090320            6.270540      0.003580            83.55504
## 28     0.092480            6.253070      0.004270            59.40522
## 29     0.080740            6.231030      0.003520            75.50195
## 30     0.164180            6.302500      0.005340            41.38706
## 31     0.002530            5.896990      0.006490            38.11614
## 32     0.178160            6.321000      0.003340           107.24448
## 33     0.445900            6.569800      0.004070           111.00157
## 34     0.085680            6.269610      0.004210            67.13832
## 35     0.056240            6.208460      0.003630            78.49785
## 36     0.112750            6.334030      0.003240           116.98647
## 37     0.114720            6.319290      0.004800           107.69470
## 38     0.112510            6.187770      0.004980            79.22549
## 39     0.097430            6.291650      0.003150            89.25395
## 40     0.067580            6.242150      0.003820            76.60619
## 41     0.228400            6.444390      0.003220            96.57853
## 42     0.070160            6.189400      0.004150            37.76562
## 43     0.448340            6.445210      0.006140           105.54524
## 44     0.001500            5.895960      0.005460            38.11511
## 45     0.024830            5.913830      0.020080            39.57557
## 46     0.089190            6.227110      0.017250            97.55983
## 47     0.112970            6.214100      0.016790           126.66511
## 48     0.108890            6.296170      0.016840            56.44152
## 49     0.033590            5.956670      0.020050            33.57336
## 50     0.124920            6.344040      0.016450           109.84933
## 51     0.101330            6.340560      0.016390            96.09833
## 52     0.126460            6.351930      0.016330           114.56252
## 53     0.170350            6.447710      0.017830           117.24898
## 54     0.068090            6.202490      0.017960            39.01339
## 55     0.024830            5.929460      0.020140            29.55772
## 56     0.053580            6.007100      0.018060            77.20837
## 57     0.107880            6.335030      0.016750           127.40158
## 58     0.143030            6.348560      0.017100            87.15911
## 59     0.015900            5.898440      0.020490            34.57278
## 60     0.223540            6.368740      0.016780            90.64001
## 61     0.120990            6.324240      0.018910            83.75388
## 62     0.085090            6.265900      0.016780            86.36760
## 63     0.245500            6.519860      0.016580           108.06304
## 64     0.210420            6.403600      0.018820            79.60020
## 65     0.078110            6.227450      0.017180            45.92091
## 66     0.145060            6.340980      0.016900            76.00306
## 67     0.104420            6.307820      0.016590            72.70249
## 68     0.113970            6.364300      0.017320           108.49864
## 69     0.092670            6.223930      0.018020            88.73060
## 70     0.034410            5.978800      0.017960           137.01384
## 71     0.061481            6.190563      0.020612            64.66049
## 72     0.254228            6.423286      0.019586           142.91335
## 73     0.056126            6.130115      0.020471            56.20697
## 74     0.164927            6.401982      0.022039            80.50310
## 75     0.064421            6.214552      0.020581            84.76006
## 76     0.059050            6.072435      0.021342            88.38734
## 77     0.090350            6.113437      0.021871            35.89985
## 78     0.068730            6.222810      0.020565            76.39775
## 79     0.080970            6.212230      0.006320            88.71890
## 80     0.123402            6.391710      0.005398           129.74131
```

```
## 81     0.166821            6.385292       0.005329           100.14656
## 82     0.154894            6.305265       0.005592           124.63732
## 83     0.335683            6.365338       0.005730            90.27260
## 84     0.077176            6.204552       0.006649            50.40784
## 85     0.070700            6.230783       0.006086            53.32592
## 86     0.111871            6.340667       0.006948           143.63417
## 87     0.098747            6.321970       0.007045           132.19047
## 88     0.197326            6.368397       0.007276           130.61234
## 89     0.084763            6.259713       0.006338           127.27472
## 90     0.177796            6.348867      -0.012254            80.00552
## 91     0.081646            6.297647      -0.014158            88.32651
## 92     0.022026            6.096015      -0.013629            56.17287
## 93     0.040230            6.194310      -0.007935            76.36925
## 94     0.048495            6.190953      -0.015243           127.57106
## 95     0.104461            6.336266      -0.013027           113.18198
## 96     0.158063            6.416459      -0.014753            92.00098
## 97     0.070631            6.309861      -0.014314            96.06763
## 98     0.159293            6.417689      -0.013523            92.00221
## 99     0.088390            6.269200       0.020080            86.37090
## 100    0.316153            6.345808      -0.013800            90.25307
## 101    0.051170            6.211253      -0.013444            53.30639
## 102    0.020016            6.094005      -0.015639            56.17086
## 103    0.025436            6.099425      -0.010219            56.17628
## 104    0.049725            6.192183      -0.014013           127.57229
## 105    0.028336            6.102325      -0.007319            56.17918
## 106    0.119261            6.351066       0.001773           118.42914
## 107    0.080154            6.287960       0.015647           117.17686
## 108    0.111246            6.327247       0.015442            88.35611
## 109    0.064549            6.185547       0.015594           121.75791
## 110    0.141609            6.375618       0.015550           117.16297
## 111    0.113725            6.317139       0.015973            79.77969
## 112    0.099741            6.259702       0.016017           106.93550
## 113    0.024126            6.098115      -0.011529            56.17497
## 114    0.179896            6.350967      -0.010154           130.59491
## 115    0.027050            6.040435      -0.010658            88.35534
## 116    0.053270            6.213353      -0.011344            53.30849
## 117    0.044600            6.131820      -0.011380           117.69826
## 118    0.050830            6.189840      -0.011760           120.70703
## 119    0.060590            6.198510      -0.011350            97.53123
## 120    0.130896            6.301967      -0.059154            79.95862
## 121    0.034746            6.250747      -0.061058            88.27961
## 122   -0.024874            6.049115      -0.060529            56.12597
## 123   -0.006670            6.147410      -0.054835            76.32235
## 124    0.001595            6.144053      -0.062143           127.52416
## 125    0.057561            6.289366      -0.059927           113.13508
## 126    0.111163            6.369559      -0.061653            91.95408
## 127    0.023731            6.262961      -0.061214            96.02073
## 128    0.112393            6.370789      -0.060423            91.95531
## 129    0.041490            6.222300      -0.026820            86.32400
## 130    0.269253            6.298908      -0.060700            90.20617
## 131    0.004270            6.164353      -0.060344            53.25949
## 132   -0.026884            6.047105      -0.062539            56.12396
## 133   -0.021464            6.052525      -0.057119            56.12938
## 134    0.002825            6.145283      -0.060913           127.52539
```

```
## 135   -0.018564           6.055425      -0.054219            56.13228
## 136    0.072361           6.304166      -0.045127           118.38224
## 137    0.033254           6.241060      -0.031253           117.12996
## 138    0.064346           6.280347      -0.031458            88.30921
## 139    0.017649           6.138647      -0.031306           121.71101
## 140    0.094709           6.328718      -0.031350           117.11607
## 141    0.066825           6.270239      -0.030927            79.73279
## 142    0.052841           6.212802      -0.030883           106.88860
## 143   -0.022774           6.051215      -0.058429            56.12807
## 144    0.132996           6.304067      -0.057054           130.54801
## 145    0.006370           6.166453      -0.058244            53.26159
## 146   -0.002300           6.084920      -0.058280           117.65136
## 147    0.003930           6.142940      -0.058660           120.66013
## 148    0.067180          11.913340       0.040100            67.14672
## 149    0.249840          12.688080       0.032900           219.69866
## 150    0.202660          12.681120       0.032780           192.19666
## 151    0.252920          12.703860       0.032660           229.12504
## 152    0.340700          12.895420       0.035660           234.49796
## 153    0.136180          12.404980       0.035920            78.02678
## 154    0.049660          11.858920       0.040280            59.11544
## 155    0.107160          12.014200       0.036120           154.41674
## 156    0.215760          12.670060       0.033500           254.80316
## 157    0.286060          12.697120       0.034200           174.31822
## 158    0.031800          11.796880       0.040980            69.14556
## 159    0.447080          12.737480       0.033560           181.28002
## 160    0.241980          12.648480       0.037820           167.50776
## 161    0.170180          12.531800       0.033560           172.73520
## 162    0.491000          13.039720       0.033160           216.12608
## 163    0.420840          12.807200       0.037640           159.20040
## 164    0.156220          12.454900       0.034360            91.84182
## 165    0.290120          12.681960       0.033800           152.00612
## 166    0.208840          12.615640       0.033180           145.40498
## 167    0.227940          12.728600       0.034640           216.99728
## 168    0.185340          12.447860       0.036040           177.46120
## 169    0.068820          11.957600       0.035920           274.02768
## 170    0.122962          12.381126       0.041224           129.32099
## 171    0.508456          12.846572       0.039172           285.82670
## 172    0.112252          12.260230       0.040942           112.41393
## 173    0.329854          12.803964       0.044078           161.00620
## 174    0.128842          12.429104       0.041162           169.52012
## 175    0.118100          12.144870       0.042684           176.77469
## 176    0.180700          12.226874       0.043742            71.79970
## 177    0.137460          12.445620       0.041130           152.79550
## 178    0.161940          12.424460       0.012640           177.43780
## 179    0.246804          12.783420       0.010796           259.48262
## 180    0.333642          12.770584       0.010658           200.29313
## 181    0.309788          12.610530       0.011184           249.27463
## 182    0.671366          12.730676       0.011460           180.54519
## 183    0.154352          12.409104       0.013298           100.81568
## 184    0.141400          12.461566       0.012172           106.65185
## 185    0.223742          12.681334       0.013896           287.26834
## 186    0.197494          12.643940       0.014090           264.38094
## 187    0.394652          12.736794       0.014552           261.22468
## 188    0.169526          12.519426       0.012676           254.54944
```

```
## 189    0.355592          12.697734     -0.024508          160.01104
## 190    0.163292          12.595294     -0.028316          176.65301
## 191    0.044052          12.192030     -0.027258          112.34573
## 192    0.080460          12.388620     -0.015870          152.73850
## 193    0.096990          12.381906     -0.030486          255.14212
## 194    0.208922          12.672532     -0.026054          226.36396
## 195    0.316126          12.832918     -0.029506          184.00196
## 196    0.141262          12.619722     -0.028628          192.13526
## 197    0.318586          12.835378     -0.027046          184.00442
##     Variance_cooc.W.ADC DAVE_cooc.W.ADC DVAR_cooc.W.ADC DENT_cooc.W.ADC
## 1             1010.0875        25.43812        706.5272        6.063380
## 2              746.1691        23.15154        390.8192        5.947850
## 3             1991.6618        28.49457       1018.7085        6.252610
## 4             1181.5174        24.91785        487.4797        6.079630
## 5              945.7911        26.38488        481.6157        6.140120
## 6             2779.9243        36.21365       1103.2759        6.601870
## 7             1228.8966        32.57481        734.3397        6.419220
## 8              853.9611        22.40736        504.3928        5.927510
## 9              753.7539        26.22813        535.5529        6.073510
## 10            1974.5143        31.46783       1185.8935        6.395260
## 11             866.1362        24.63773        430.6332        6.041190
## 12            1126.2642        27.44006        595.7275        6.219000
## 13             558.9769        15.45053        317.8805        5.401060
## 14             875.9558        22.00694        373.7012        5.893430
## 15             958.7561        18.18375        327.7519        5.650580
## 16             805.5538        24.11755        486.4299        6.029810
## 17             590.2273        23.04455        381.7770        5.932060
## 18             947.6966        27.40826        552.2615        6.206640
## 19            1227.4782        26.71137        779.3549        6.184160
## 20            1486.4153        27.31239        596.1782        6.220960
## 21            1059.7832        24.24432        492.3446        6.050050
## 22             759.7976        20.03744        287.1676        5.694440
## 23             296.8604        13.76149        197.0538        5.233860
## 24            1078.5633        24.43004        450.3648        6.047780
## 25             523.6373        17.49451        196.6794        5.542850
## 26            1074.7043        29.15875        632.5492        6.298910
## 27            1303.0148        24.73970        450.4371        6.053770
## 28             865.3414        22.01658        380.5014        5.897200
## 29            1032.8375        24.58582        418.2658        6.034960
## 30             265.9498        13.34547        180.4911        5.190380
## 31             515.9315        18.20597        236.3046        5.560480
## 32            1086.2180        25.85098        632.7847        6.143010
## 33            1655.8755        28.37376        673.3880        6.275840
## 34             986.9907        21.53420        314.2594        5.832020
## 35             860.0194        25.24021        398.8199        6.056520
## 36            1377.4549        27.59420        619.1290        6.231400
## 37            1954.9381        33.34977        982.0427        6.505660
## 38            1408.6050        29.63298        794.8395        6.282210
## 39            1080.3799        25.55895        549.1836        6.120820
## 40             361.4490        16.35695        237.3422        5.476880
## 41            1215.8668        21.76185        362.2754        5.886580
## 42             476.7378        19.11510        278.7509        5.695280
## 43            1632.3851        27.55557        616.4872        6.234590
## 44             515.9305        18.20494        236.3036        5.559450
```

```
## 45          463.3268     17.28082    206.0937     5.482350
## 46          969.4174     24.31904    528.7045     6.057310
## 47         2397.4658     41.78947   1602.3025     6.796560
## 48          656.0362     20.15226    267.9981     5.763030
## 49          325.9877     16.10476    172.3244     5.391920
## 50          952.5610     21.49615    349.3267     5.878630
## 51          901.3974     20.82679    329.0713     5.834380
## 52         1143.9790     23.53437    455.8832     6.015440
## 53         1988.7189     29.98873    722.9336     6.366480
## 54          358.3326     15.27079    167.7416     5.379760
## 55          248.1829     14.99287    159.8372     5.291310
## 56          857.9654     29.28839    540.0653     6.221020
## 57          984.2657     22.58116    377.9680     5.941080
## 58         1585.1588     28.80733    878.1953     6.302750
## 59          437.7819     18.08746    249.3594     5.545240
## 60         1012.0884     23.67074    610.7688     6.037440
## 61         1302.9537     30.77325    692.2023     6.391290
## 62          747.9594     21.87474    413.4554     5.915410
## 63         1772.0761     24.68718    610.1766     6.085680
## 64          214.4409     11.03417    120.7229     4.952710
## 65          586.0493     17.29077    220.6570     5.554890
## 66          567.2027     17.02446    215.8660     5.537440
## 67          653.5675     21.18688    289.1245     5.832240
## 68         2052.2780     33.95850    964.3033     6.542910
## 69          625.9090     21.99618    467.2481     5.908330
## 70         1080.5204     30.90653    708.3913     6.296230
## 71          288.3666     16.98568    194.6521     5.519247
## 72         2076.9657     30.60899    852.8895     6.406087
## 73          459.9115     21.00541    270.3914     5.804478
## 74          202.5363     11.08246    111.6586     4.960540
## 75          297.3560     17.07551    196.3124     5.531491
## 76          568.7996     23.50679    345.7056     5.943291
## 77          339.1717     16.09924    198.6688     5.430503
## 78          315.0753     17.68585    218.7561     5.584360
## 79          625.8972     21.98448    467.2364     5.896630
## 80         1077.2300     23.32005    448.0736     5.988898
## 81          621.1266     20.21689    349.8373     5.797154
## 82          944.0671     24.80033    579.7177     6.084209
## 83          527.3403     17.84151    226.5373     5.593258
## 84          931.7436     20.99514    437.8469     5.835496
## 85          349.9656     15.72800    157.3150     5.387921
## 86          498.7949     17.70579    422.0442     5.979599
## 87          541.4015     17.52734    406.2402     5.577839
## 88          233.6852     11.63492    125.4388     5.017764
## 89          514.0546     17.67890    203.4709     6.258357
## 90          233.6657     11.61539    125.4192     4.998234
## 91          479.2841     17.96115    236.0000     5.589723
## 92          459.8774     20.97131    270.3573     5.770378
## 93          315.0468     17.65735    218.7276     5.555860
## 94          875.9372     21.98838    373.6827     5.974872
## 95         1783.3982     30.92126    759.4623     6.372813
## 96          958.7375     18.16519    327.7333     5.632025
## 97          901.3667     20.79609    329.0406     5.803683
## 98          958.7388     18.16642    327.7346     5.633255
```

```
## 99          747.9627   21.87804   413.4587   5.918710
## 100         527.3207   17.82198   226.5177   5.573728
## 101         349.9460   15.70847   157.2955   5.368391
## 102         459.8754   20.96930   270.3553   5.768368
## 103         459.8809   20.97472   270.3607   5.773788
## 104         875.9384   21.98961   373.6839   5.976102
## 105         459.8838   20.97762   270.3636   5.776688
## 106        1783.4130   30.93606   759.4771   6.387613
## 107         974.4828   24.77628   517.1667   6.087434
## 108         479.3137   17.99075   236.0296   5.619323
## 109         522.9607   22.27708   312.4603   5.891711
## 110         821.1222   21.54867   375.0068   5.888035
## 111         729.8705   19.68093   390.7352   5.770745
## 112        1093.9979   25.42315   508.1332   6.110566
## 113         459.8795   20.97341   270.3594   5.772478
## 114         233.6678   11.61749   125.4213   5.000334
## 115         568.7676   23.47479   345.6736   5.911291
## 116         349.9481   15.71057   157.2976   5.370491
## 117         590.2120   23.02932   381.7618   5.916830
## 118         866.1210   24.62250   430.6180   6.025960
## 119         969.3888   24.29044   528.6759   6.028710
## 120         233.6188   11.56849   125.3723   4.951334
## 121         479.2372   17.91425   235.9531   5.542823
## 122         459.8305   20.92441   270.3104   5.723478
## 123         314.9999   17.61045   218.6807   5.508960
## 124         875.8903   21.94148   373.6358   5.927972
## 125        1783.3513   30.87436   759.4154   6.325913
## 126         958.6906   18.11829   327.6864   5.585125
## 127         901.3198   20.74919   328.9937   5.756783
## 128         958.6919   18.11952   327.6877   5.586355
## 129         747.9158   21.83114   413.4118   5.871810
## 130         527.2738   17.77508   226.4708   5.526828
## 131         349.8991   15.66157   157.2486   5.321491
## 132         459.8285   20.92240   270.3084   5.721468
## 133         459.8340   20.92782   270.3138   5.726888
## 134         875.8915   21.94271   373.6370   5.929202
## 135         459.8369   20.93072   270.3167   5.729788
## 136        1783.3661   30.88916   759.4302   6.340713
## 137         974.4359   24.72938   517.1198   6.040534
## 138         479.2668   17.94385   235.9827   5.572423
## 139         522.9138   22.23018   312.4134   5.844811
## 140         821.0753   21.50177   374.9599   5.841135
## 141         729.8236   19.63403   390.6883   5.723845
## 142        1093.9510   25.37625   508.0863   6.063666
## 143         459.8326   20.92651   270.3125   5.725578
## 144         233.6209   11.57059   125.3744   4.953434
## 145         349.9012   15.66367   157.2507   5.323591
## 146         590.1651   22.98242   381.7149   5.869930
## 147         866.0741   24.57560   430.5711   5.979060
## 148         651.9754   32.20952   344.6487  10.783840
## 149        1905.1220   42.99230   698.6535  11.757260
## 150        1802.7948   41.65358   658.1427  11.668760
## 151        2287.9580   47.06874   911.7664  12.030880
## 152        3977.4379   59.97746  1445.8673  12.732960
```

```
## 153           716.6651         30.54158         335.4833         10.759520
## 154           496.3659         29.98574         319.6744         10.582620
## 155          1715.9309         58.57678        1080.1307         12.442040
## 156          1968.5314         45.16232         755.9359         11.882160
## 157          3170.3176         57.61466        1756.3907         12.605500
## 158           875.5639         36.17492         498.7188         11.090480
## 159          2024.1768         47.34148        1221.5375         12.074880
## 160          2605.9073         61.54650        1384.4046         12.782580
## 161          1495.9188         43.74948         826.9108         11.830820
## 162          3544.1523         49.37436        1220.3531         12.171360
## 163           428.8818         22.06834         241.4459          9.905420
## 164          1172.0986         34.58154         441.3141         11.109780
## 165          1134.4054         34.04892         431.7320         11.074880
## 166          1307.1349         42.37376         578.2491         11.664480
## 167          4104.5560         67.91700        1928.6065         13.085820
## 168          1251.8179         43.99236         934.4962         11.816660
## 169          2161.0408         61.81306        1416.7825         12.592460
## 170           576.7333         33.97137         389.3042         11.038494
## 171          4153.9313         61.21797        1705.7789         12.812174
## 172           919.8231         42.01082         540.7829         11.608956
## 173           405.0725         22.16493         223.3171          9.921080
## 174           594.7120         34.15102         392.6248         11.062982
## 175          1137.5992         47.01359         691.4112         11.886582
## 176           678.3434         32.19849         397.3376         10.861006
## 177           630.1507         35.37169         437.5122         11.168720
## 178          1251.7945         43.96896         934.4728         11.793260
## 179          2154.4600         46.64010         896.1473         11.977796
## 180          1242.2531         40.43378         699.6746         11.594308
## 181          1888.1342         49.60066        1159.4355         12.168418
## 182          1054.6805         35.68303         453.0746         11.186516
## 183          1863.4872         41.99027         875.6938         11.670992
## 184           699.9311         31.45600         314.6301         10.775842
## 185           997.5898         35.41159         844.0884         11.959198
## 186          1082.8030         35.05469         812.4803         11.155678
## 187           467.3704         23.26985         250.8775         10.035528
## 188          1028.1092         35.35780         406.9419         12.516714
## 189           467.3314         23.23079         250.8384          9.996468
## 190           958.5681         35.92229         472.0000         11.179446
## 191           919.7549         41.94262         540.7147         11.540756
## 192           630.0937         35.31469         437.4552         11.111720
## 193          1751.8744         43.97676         747.3653         11.949744
## 194          3566.7964         61.84252        1518.9246         12.745626
## 195          1917.4750         36.33038         655.4667         11.264050
## 196          1802.7334         41.59218         658.0813         11.607366
## 197          1917.4775         36.33284         655.4691         11.266510
##     SAVE_cooc.W.ADC SVAR_cooc.W.ADC SENT_cooc.W.ADC ASM_cooc.W.ADC
## 1         130.75702       2686.8488        5.543160       0.003230
## 2         237.20556       2057.9753        2.775840       0.002800
## 3         120.54580       6136.1374        6.762390       0.002750
## 4         235.05315       3617.8117        6.138640       0.002650
## 5         202.36024       2605.5151        5.809870       0.002730
## 6         261.21775       8705.1709        3.873390       0.002660
## 7         254.54252       3120.2882        1.985900       0.002780
## 8         236.86081       2409.4703        2.131620       0.002830
```

```
## 9          234.32665       1791.6756         0.734350        0.002960
## 10         149.47528       5722.0937         6.821520        0.002740
## 11         241.44199       2427.0136         3.194230        0.002730
## 12         160.87991       3156.5060         6.321210        0.002660
## 13          93.96953       1679.3813         6.867490        0.003110
## 14         255.17671       2645.9228         3.853740        0.002730
## 15         184.03655       3176.7106         6.325130        0.002830
## 16         231.58861       2154.2460         3.282240        0.002730
## 17         235.42446       1448.1922         2.184400        0.002820
## 18         177.46151       2487.4459         6.351100        0.002650
## 19         113.88060       3417.1905         6.941560        0.002750
## 20         206.65624       4603.6498         6.374600        0.002640
## 21         228.68387       3159.1186         5.202800        0.002680
## 22          89.02512       2350.6201         5.545100        0.003430
## 23          73.90021        801.0736         6.210250        0.003140
## 24         226.47778       3267.1800         4.888790        0.002650
## 25         139.26305       1591.8952         3.061760        0.002800
## 26         174.42643       2816.1781         6.467200        0.002640
## 27         167.10756       4149.6895         4.033880        0.002710
## 28         118.80791       2596.2409         5.642890        0.002810
## 29         151.00137       3108.7408         4.574190        0.002750
## 30          82.77159        705.2689         6.394700        0.003130
## 31          76.22974       1496.0513         5.640260        0.003760
## 32         214.48643       3043.9399         6.619310        0.002710
## 33         222.00061       5145.1826         6.977070        0.002620
## 34         134.27411       3170.0854         4.692990        0.002850
## 35         156.99317       2404.3123         3.798370        0.002720
## 36         233.97041       4129.3854         3.925180        0.002650
## 37         215.38687       5725.6663         6.385030        0.002620
## 38         158.44844       3961.6123         4.441910        0.002990
## 39         178.50536       3119.2002         6.537900        0.002690
## 40         153.20985        940.9814         6.367490        0.002970
## 41         193.15453       4027.7187         6.809450        0.002660
## 42          75.52871       1262.9047         6.152110        0.002910
## 43         211.08795       5153.8783         7.237380        0.002640
## 44          76.22871       1496.0503         5.639230        0.002730
## 45          79.13523       1349.1043         5.598600        0.017120
## 46         195.10377       2758.2905         5.669150        0.016180
## 47         253.31432       6242.4981         4.626970        0.016100
## 48         112.86715       1950.6421         6.249880        0.016090
## 49          67.13083        872.7432         4.771050        0.017060
## 50         219.68275       2999.4844         4.862310        0.016040
## 51         192.18076       2843.3933         6.989070        0.016040
## 52         229.10914       3566.8826         6.290680        0.016010
## 53         234.48205       6333.5396         6.558210        0.015970
## 54          78.01088       1032.8450         5.686610        0.016330
## 55          59.09954        608.5531         5.176980        0.017270
## 56         154.40085       2034.8859         4.002570        0.016550
## 57         254.78725       3049.8721         1.940370        0.016060
## 58         174.30231       4633.4618         6.233480        0.016090
## 59          69.12966       1175.1553         5.552060        0.017440
## 60         181.26411       2878.0014         7.283190        0.016120
## 61         167.49185       3573.5663         7.140620        0.016000
## 62         172.71930       2100.5414         6.343740        0.016130
```

```
## 63     216.11018    5869.4240    6.892780     0.016010
## 64     159.18450     615.6067    5.198720     0.016630
## 65      91.82592    1825.0874    5.925120     0.016220
## 66     151.99023    1763.6220    4.255100     0.016190
## 67     145.38908    1876.9033    5.450100     0.016070
## 68     216.98137    6092.6768    5.561080     0.015970
## 69     177.44529    1553.2232    5.997050     0.016330
## 70     274.01179    2659.4279    1.077920     0.016520
## 71     129.30169     670.9176    4.572401     0.019697
## 72     285.80740    6519.2057    5.775148     0.019372
## 73     112.39463    1128.7993    5.629156     0.019616
## 74     160.98690     576.0543    4.434719     0.020004
## 75     169.50082     702.1586    2.695942     0.019686
## 76     176.75539    1377.7919    1.989946     0.019783
## 77      71.78040     899.4148    6.055496     0.019996
## 78     152.77620     729.3998    3.741667     0.019667
## 79     177.43359    1553.2115    5.985350     0.004630
## 80     259.47789    3317.2328    2.744458     0.004863
## 81     200.28840    1726.1281    4.249964     0.005104
## 82     209.26990    2581.7194    6.755915     0.004926
## 83     180.54046    1564.6635    4.072608     0.004998
## 84     100.81095    2848.5209    6.581167     0.005087
## 85     106.64712     995.3164    5.225955     0.005084
## 86     287.26361    1259.7982    0.461159     0.005260
## 87     264.37621    1452.3145    0.684009     0.005223
## 88     160.04537     674.0313    4.665860     0.005365
## 89     227.37654    1540.3617    2.865835     0.004877
## 90     160.02584     674.0117    4.646330    -0.014165
## 91     176.66781    1358.0312    5.571758    -0.014573
## 92     112.36053    1128.7652    5.595056    -0.014484
## 93     152.74770     729.3713    3.713167    -0.008833
## 94     255.15815    2645.9043    3.835180    -0.015830
## 95     226.37876    5417.1202    5.067791    -0.014699
## 96     184.01799    3176.6921    6.306573    -0.015728
## 97     192.15006    2843.3626    6.958367    -0.014659
## 98     184.01922    3176.6933    6.307803    -0.014498
## 99     172.72260    2100.5447    6.347040     0.019430
## 100    180.52093    1564.6440    4.053078    -0.014532
## 101    106.62759     995.2969    5.206425    -0.014446
## 102    112.35853    1128.7632    5.593046    -0.016494
## 103    112.36395    1128.7686    5.598466    -0.011074
## 104    255.15938    2645.9055    3.836410    -0.014600
## 105    112.36684    1128.7715    5.601366    -0.008174
## 106    226.39356    5417.1350    5.082591     0.000101
## 107    245.58329    2767.6040    6.410200     0.014996
## 108    276.69741    1358.0608    5.601358     0.014927
## 109    283.50103    1283.7437    3.650693     0.015028
## 110    234.31115    2445.7446    4.698449     0.015061
## 111    159.54458    2141.9606    6.743400     0.015100
## 112    213.85621    3222.2444    3.365584     0.015003
## 113    112.36263    1128.7673    5.597156    -0.012384
## 114    160.02794     674.0138    4.648430    -0.012065
## 115    176.72339    1377.7599    1.957946    -0.012217
## 116    106.62969     995.2990    5.208525    -0.012346
```

```
## 117        235.40923      1448.1769      2.169170    -0.012410
## 118        241.42676      2426.9984      3.179000    -0.012500
## 119        195.07517      2758.2619      5.640550    -0.012420
## 120        159.97894       673.9648      4.599430    -0.061065
## 121        176.62091      1357.9843      5.524858    -0.061473
## 122        112.31364      1128.7183      5.548156    -0.061384
## 123        152.70080       729.3244      3.666267    -0.055733
## 124        255.11125      2645.8574      3.788280    -0.062730
## 125        226.33186      5417.0733      5.020891    -0.061599
## 126        183.97109      3176.6452      6.259673    -0.062628
## 127        192.10316      2843.3157      6.911467    -0.061559
## 128        183.97232      3176.6464      6.260903    -0.061398
## 129        172.67570      2100.4978      6.300140    -0.027470
## 130        180.47403      1564.5971      4.006178    -0.061432
## 131        106.58069       995.2500      5.159525    -0.061346
## 132        112.31163      1128.7163      5.546146    -0.063394
## 133        112.31704      1128.7217      5.551566    -0.057974
## 134        255.11248      2645.8586      3.789510    -0.061500
## 135        112.31995      1128.7246      5.554466    -0.055074
## 136        226.34666      5417.0881      5.035691    -0.046799
## 137        245.53639      2767.5571      6.363300    -0.031904
## 138        276.65051      1358.0139      5.554458    -0.031973
## 139        283.45413      1283.6968      3.603793    -0.031872
## 140        234.26424      2445.6977      4.651549    -0.031839
## 141        159.49768      2141.9137      6.696500    -0.031800
## 142        213.80931      3222.1975      3.318684    -0.031897
## 143        112.31574      1128.7204      5.550256    -0.059284
## 144        159.98104       673.9669      4.601530    -0.058965
## 145        106.58279       995.2521      5.161625    -0.059246
## 146        235.36233      1448.1300      2.122270    -0.059310
## 147        241.37986      2426.9515      3.132100    -0.059400
## 148        134.26166      1745.4864      9.542100     0.034120
## 149        439.36550      5998.9688      9.724620     0.032080
## 150        384.36152      5686.7867     13.978140     0.032080
## 151        458.21828      7133.7652     12.581360     0.032020
## 152        468.96410     12667.0792     13.116420     0.031940
## 153        156.02176      2065.6899     11.373220     0.032660
## 154        118.19908      1217.1063     10.353960     0.034540
## 155        308.80170      4069.7718      8.005140     0.033100
## 156        509.57450      6099.7442      3.880740     0.032120
## 157        348.60462      9266.9235     12.466960     0.032180
## 158        138.25932      2350.3105     11.104120     0.034880
## 159        362.52822      5756.0028     14.566380     0.032240
## 160        334.98370      7147.1325     14.281240     0.032000
## 161        345.43860      4201.0828     12.687480     0.032260
## 162        432.22036     11738.8481     13.785560     0.032020
## 163        318.36900      1231.2133     10.397440     0.033260
## 164        183.65184      3650.1749     11.850240     0.032440
## 165        303.98046      3527.2440      8.510200     0.032380
## 166        290.77816      3753.8065     10.900200     0.032140
## 167        433.96274     12185.3536     11.122160     0.031940
## 168        354.89058      3106.4463     11.994100     0.032660
## 169        548.02358      5318.8558      2.155840     0.033040
## 170        258.60338      1341.8353      9.144802     0.039394
```

```
## 171       571.61479      13038.4114       11.550296       0.038744
## 172       224.78927       2257.5985       11.258312       0.039232
## 173       321.97380       1152.1086        8.869438       0.040008
## 174       339.00164       1404.3171        5.391884       0.039372
## 175       353.51078       2755.5838        3.979892       0.039566
## 176       143.56081       1798.8296       12.110992       0.039992
## 177       305.55241       1458.7995        7.483334       0.039334
## 178       354.86718       3106.4229       11.970700       0.009260
## 179       518.95577       6634.4656        5.488916       0.009726
## 180       400.57680       3452.2561        8.499928       0.010208
## 181       418.53981       5163.4387       13.511830       0.009852
## 182       361.08093       3129.3270        8.145216       0.009996
## 183       201.62189       5697.0418       13.162334       0.010174
## 184       213.29423       1990.6329       10.451910       0.010168
## 185       574.52722       2519.5963        0.922318       0.010520
## 186       528.75241       2904.6290        1.368018       0.010446
## 187       320.09074       1348.0625        9.331720       0.010730
## 188       454.75307       3080.7233        5.731670       0.009754
## 189       320.05168       1348.0235        9.292660      -0.028330
## 190       353.33563       2716.0624       11.143516      -0.029146
## 191       224.72107       2257.5303       11.190112      -0.028968
## 192       305.49541       1458.7425        7.426334      -0.017666
## 193       510.31631       5291.8086        7.670360      -0.031660
## 194       452.75752      10834.2405       10.135582      -0.029398
## 195       368.03597       6353.3841       12.613146      -0.031456
## 196       384.30013       5686.7253       13.916734      -0.029318
## 197       368.03843       6353.3866       12.615606      -0.028996
##     Contrast_cooc.W.ADC Dissimilarity_cooc.W.ADC Inv_diff_cooc.W.ADC
## 1             1353.4962                 25.43812            0.128260
## 2              926.6960                 23.15154            0.104200
## 3             1830.5047                 28.49457            0.109900
## 4             1108.2526                 24.91785            0.104560
## 5             1177.6441                 26.38488            0.098610
## 6             2414.5211                 36.21365            0.083440
## 7             1795.2931                 32.57481            0.084440
## 8             1006.3691                 22.40736            0.123700
## 9             1223.3349                 26.22813            0.095040
## 10            2175.9583                 31.46783            0.100870
## 11            1037.5261                 24.63773            0.100690
## 12            1348.5458                 27.44006            0.098150
## 13             556.5213                 15.45053            0.161470
## 14             857.8952                 22.00694            0.111540
## 15             658.3086                 18.18375            0.141570
## 16            1067.9640                 24.11755            0.105840
## 17             912.7118                 23.04455            0.102660
## 18            1303.3354                 27.40826            0.094070
## 19            1492.7172                 26.71137            0.116870
## 20            1342.0064                 27.31239            0.102520
## 21            1080.0091                 24.24432            0.110430
## 22             688.5652                 20.03744            0.119700
## 23             386.3628                 13.76149            0.161070
## 24            1047.0681                 24.43004            0.104660
## 25             502.6488                 17.49451            0.126120
## 26            1482.6342                 29.15875            0.091010
```

```
## 27           1062.3645                     24.73970             0.104640
## 28            865.1196                     22.01658             0.116460
## 29           1022.6040                     24.58582             0.102410
## 30            358.5251                     13.34547             0.162480
## 31            567.6696                     18.20597             0.127330
## 32           1300.9271                     25.85098             0.105010
## 33           1478.3145                     28.37376             0.098740
## 34            777.8722                     21.53420             0.112640
## 35           1035.7602                     25.24021             0.096960
## 36           1380.4293                     27.59420             0.100950
## 37           2094.0810                     33.34977             0.088510
## 38           1672.8028                     29.63298             0.106430
## 39           1202.3144                     25.55895             0.102010
## 40            504.8094                     16.35695             0.139040
## 41            835.7435                     21.76185             0.112760
## 42            644.0413                     19.11510             0.127420
## 43           1375.6570                     27.55557             0.102130
## 44            567.6686                     18.20494             0.126300
## 45            504.1710                     17.28082             0.140200
## 46           1119.3472                     24.31904             0.128210
## 47           3347.3335                     41.78947             0.091320
## 48            673.4710                     20.15226             0.127420
## 49            431.1759                     16.10476             0.151570
## 50            810.7278                     21.49615             0.127190
## 51            762.1645                     20.82679             0.129600
## 52           1009.0016                     23.53437             0.121800
## 53           1621.3044                     29.98873             0.108050
## 54            400.4534                     15.27079             0.156830
## 55            384.1468                     14.99287             0.157250
## 56           1396.9441                     29.28839             0.102740
## 57            887.1588                     22.58116             0.121650
## 58           1707.1416                     28.80733             0.125860
## 59            575.9407                     18.08746             0.144620
## 60           1170.3204                     23.67074             0.132930
## 61           1638.2166                     30.77325             0.103170
## 62            891.2643                     21.87474             0.131980
## 63           1218.8487                     24.68718             0.124780
## 64            242.1252                     11.03417             0.204520
## 65            519.0780                     17.29077             0.143160
## 66            505.1570                     17.02446             0.145240
## 67            737.3348                     21.18688             0.123250
## 68           2116.4033                     33.95850             0.098900
## 69            950.3808                     21.99618             0.137110
## 70           1662.6220                     30.90653             0.101080
## 71            482.5103                     16.98568             0.143046
## 72           1788.6183                     30.60899             0.112898
## 73            710.8083                     21.00541             0.126643
## 74            234.0521                     11.08246             0.204983
## 75            487.2268                     17.07551             0.144495
## 76            897.3679                     23.50679             0.124242
## 77            457.2334                     16.09924             0.152076
## 78            530.8629                     17.68585             0.141406
## 79            950.3691                     21.98448             0.125410
## 80            991.6778                     23.32005             0.101148
```

```
## 81              758.3687                20.21689           0.126826
## 82             1194.5395                24.80033           0.099705
## 83              544.6881                17.84151           0.129566
## 84              878.4441                20.99514           0.131645
## 85              404.5363                15.72800           0.136041
## 86              735.3719                17.70579           0.101980
## 87              713.2821                17.52734           0.162121
## 88              260.7002                11.63492           0.086081
## 89              515.8473                17.67890           0.099072
## 90              260.6806                11.61539           0.166551
## 91              559.1347                17.96115           0.109074
## 92              710.7742                20.97131           0.092543
## 93              530.8344                17.65735           0.112906
## 94              857.8766                21.98838          -0.007025
## 95             1716.5023                30.92126           0.073831
## 96              658.2901                18.16519           0.123006
## 97              762.1338                20.79609           0.098899
## 98              658.2913                18.16642           0.124236
## 99              891.2676                21.87804           0.135280
## 100             544.6686                17.82198           0.110036
## 101             404.5168                15.70847           0.116511
## 102             710.7722                20.96930           0.090533
## 103             710.7776                20.97472           0.095953
## 104             857.8778                21.98961          -0.005795
## 105             710.7805                20.97762           0.098853
## 106            1716.5171                30.93606           0.088631
## 107            1130.2974                24.77628           0.119304
## 108             559.1643                17.99075           0.118674
## 109             808.0696                22.27708           0.117689
## 110             838.7145                21.54867           0.128227
## 111             777.4917                19.68093           0.112886
## 112            1153.7175                25.42315           0.116121
## 113             710.7763                20.97341           0.094643
## 114             260.6827                11.61749           0.068651
## 115             897.3359                23.47479           0.092242
## 116             404.5189                15.71057           0.118611
## 117             912.6966                23.02932           0.087430
## 118            1037.5109                24.62250           0.085460
## 119            1119.3186                24.29044           0.099610
## 120             260.6337                11.56849           0.119651
## 121             559.0878                17.91425           0.062174
## 122             710.7273                20.92441           0.045643
## 123             530.7875                17.61045           0.066006
## 124             857.8297                21.94148          -0.053925
## 125            1716.4554                30.87436           0.026931
## 126             658.2432                18.11829           0.076106
## 127             762.0869                20.74919           0.051999
## 128             658.2444                18.11952           0.077336
## 129             891.2207                21.83114           0.088380
## 130             544.6217                17.77508           0.063136
## 131             404.4699                15.66157           0.069611
## 132             710.7253                20.92240           0.043633
## 133             710.7307                20.92782           0.049053
## 134             857.8309                21.94271          -0.052695
```

```
## 135            710.7336                 20.93072          0.051953
## 136           1716.4702                 30.88916          0.041731
## 137           1130.2505                 24.72938          0.072404
## 138            559.1174                 17.94385          0.071774
## 139            808.0227                 22.23018          0.070789
## 140            838.6676                 21.50177          0.081327
## 141            777.4448                 19.63403          0.065986
## 142           1153.6706                 25.37625          0.069221
## 143            710.7294                 20.92651          0.047743
## 144            260.6358                 11.57059          0.021751
## 145            404.4720                 15.66367          0.071711
## 146            912.6497                 22.98242          0.040530
## 147           1037.4640                 24.57560          0.038560
## 148            862.3517                 32.20952          0.303140
## 149           1621.4555                 42.99230          0.254380
## 150           1524.3289                 41.65358          0.259200
## 151           2018.0032                 47.06874          0.243600
## 152           3242.6088                 59.97746          0.216100
## 153            800.9069                 30.54158          0.313660
## 154            768.2936                 29.98574          0.314500
## 155           2793.8882                 58.57678          0.205480
## 156           1774.3176                 45.16232          0.243300
## 157           3414.2832                 57.61466          0.251720
## 158           1151.8813                 36.17492          0.289240
## 159           2340.6408                 47.34148          0.265860
## 160           3276.4332                 61.54650          0.206340
## 161           1782.5286                 43.74948          0.263960
## 162           2437.6974                 49.37436          0.249560
## 163            484.2504                 22.06834          0.409040
## 164           1038.1561                 34.58154          0.286320
## 165           1010.3140                 34.04892          0.290480
## 166           1474.6695                 42.37376          0.246500
## 167           4232.8067                 67.91700          0.197800
## 168           1900.7617                 43.99236          0.274220
## 169           3325.2440                 61.81306          0.202160
## 170            965.0207                 33.97137          0.286092
## 171           3577.2366                 61.21797          0.225796
## 172           1421.6166                 42.01082          0.253286
## 173            468.1043                 22.16493          0.409966
## 174            974.4535                 34.15102          0.288990
## 175           1794.7359                 47.01359          0.248484
## 176            914.4668                 32.19849          0.304152
## 177           1061.7259                 35.37169          0.282812
## 178           1900.7383                 43.96896          0.250820
## 179           1983.3556                 46.64010          0.202296
## 180           1516.7375                 40.43378          0.253652
## 181           2389.0791                 49.60066          0.199410
## 182           1089.3762                 35.68303          0.259132
## 183           1756.8882                 41.99027          0.263290
## 184            809.0726                 31.45600          0.272082
## 185           1470.7438                 35.41159          0.203960
## 186           1426.5642                 35.05469          0.324242
## 187            521.4003                 23.26985          0.172162
## 188           1031.6946                 35.35780          0.198144
```

```
## 189           521.3613                23.23079            0.333102
## 190          1118.2693                35.92229            0.218148
## 191          1421.5484                41.94262            0.185086
## 192          1061.6689                35.31469            0.225812
## 193          1715.7532                43.97676           -0.014050
## 194          3433.0045                61.84252            0.147662
## 195          1316.5802                36.33038            0.246012
## 196          1524.2675                41.59218            0.197798
## 197          1316.5826                36.33284            0.248472
##     Inv_diff_norm_cooc.W.ADC IDM_cooc.W.ADC IDM_norm_cooc.W.ADC
## 1                   0.887200       0.069870            0.964380
## 2                   0.913420       0.047000            0.985050
## 3                   0.900970       0.052820            0.972020
## 4                   0.926840       0.049050            0.989830
## 5                   0.908800       0.045570            0.983270
## 6                   0.886420       0.036960            0.968790
## 7                   0.878960       0.037210            0.967280
## 8                   0.912820       0.062290            0.981530
## 9                   0.882620       0.042100            0.968720
## 10                  0.901280       0.048560            0.973400
## 11                  0.911250       0.045450            0.984260
## 12                  0.898980       0.044800            0.977180
## 13                  0.949080       0.088880            0.994700
## 14                  0.925850       0.052910            0.989560
## 15                  0.940120       0.074650            0.993050
## 16                  0.911650       0.049010            0.983100
## 17                  0.910480       0.045320            0.983930
## 18                  0.902360       0.042060            0.979910
## 19                  0.899480       0.058750            0.972830
## 20                  0.915100       0.049640            0.984930
## 21                  0.920390       0.052990            0.986750
## 22                  0.879690       0.058460            0.967220
## 23                  0.914600       0.086880            0.982800
## 24                  0.916680       0.048730            0.986120
## 25                  0.891230       0.062020            0.975420
## 26                  0.897100       0.040600            0.977060
## 27                  0.884850       0.048590            0.969880
## 28                  0.890010       0.057430            0.972180
## 29                  0.883240       0.047330            0.969800
## 30                  0.926110       0.087770            0.988160
## 31                  0.878710       0.063490            0.966920
## 32                  0.925340       0.048990            0.988070
## 33                  0.922160       0.046570            0.987650
## 34                  0.889210       0.055100            0.973660
## 35                  0.873550       0.043200            0.965200
## 36                  0.903240       0.047370            0.979050
## 37                  0.902380       0.040320            0.977970
## 38                  0.865130       0.053300            0.951860
## 39                  0.915310       0.046830            0.984720
## 40                  0.934660       0.070180            0.992000
## 41                  0.928900       0.053530            0.990700
## 42                  0.880350       0.064010            0.966440
## 43                  0.924090       0.049430            0.988540
## 44                  0.877680       0.062460            0.965890
```

```
## 45                     0.897040        0.074920             0.983870
## 46                     0.925610        0.069660             0.995860
## 47                     0.892030        0.048260             0.975680
## 48                     0.912460        0.066630             0.992570
## 49                     0.869500        0.085630             0.965570
## 50                     0.937750        0.067560             1.002490
## 51                     0.947890        0.068930             1.005960
## 52                     0.943670        0.064250             1.004160
## 53                     0.931470        0.057570             0.999580
## 54                     0.902520        0.088140             0.986370
## 55                     0.875550        0.087540             0.968920
## 56                     0.871530        0.052960             0.967670
## 57                     0.924220        0.063490             0.997070
## 58                     0.917580        0.069930             0.989350
## 59                     0.883400        0.081420             0.973280
## 60                     0.952520        0.072990             1.005660
## 61                     0.913050        0.054430             0.991850
## 62                     0.934150        0.071440             1.000090
## 63                     0.944010        0.066870             1.003040
## 64                     0.960770        0.125050             1.008660
## 65                     0.910660        0.077160             0.990540
## 66                     0.923470        0.078780             0.996690
## 67                     0.914150        0.064330             0.993600
## 68                     0.905890        0.051450             0.986500
## 69                     0.930460        0.075060             0.997530
## 70                     0.899810        0.052380             0.984460
## 71                     0.917598        0.076804             0.996709
## 72                     0.938144        0.061261             1.003304
## 73                     0.897975        0.068136             0.987106
## 74                     0.961126        0.125933             1.011517
## 75                     0.928154        0.078588             1.001498
## 76                     0.892970        0.057711             0.983830
## 77                     0.902977        0.083472             0.987573
## 78                     0.922411        0.076314             0.998671
## 79                     0.918760        0.063360             0.985830
## 80                     0.919297        0.053396             0.987852
## 81                     0.921312        0.064292             0.988311
## 82                     0.930250        0.052660             0.991404
## 83                     0.920617        0.064822             0.989403
## 84                     0.904980        0.068804             0.978764
## 85                     0.902238        0.068863             0.982246
## 86                     0.933155        0.094778             0.989469
## 87                     0.929592        0.092558             0.988169
## 88                     0.944580        0.108138             0.996280
## 89                     0.882400        0.064928             0.971045
## 90                     0.925050        0.088608             0.976750
## 91                     0.908582        0.044409             0.972579
## 92                     0.863875        0.034036             0.953006
## 93                     0.893911        0.047814             0.970171
## 94                     0.907294        0.034352             0.971004
## 95                     0.883035        0.024369             0.960648
## 96                     0.921557        0.056088             0.974487
## 97                     0.917187        0.038227             0.975264
## 98                     0.922787        0.057318             0.975717
```

```
## 99                      0.937450      0.074740           1.003390
## 100                     0.901087      0.045292           0.969873
## 101                     0.882708      0.049333           0.962716
## 102                     0.861865      0.032026           0.950996
## 103                     0.867285      0.037446           0.956416
## 104                     0.908524      0.035582           0.972234
## 105                     0.870185      0.040346           0.959316
## 106                     0.897835      0.039169           0.975448
## 107                     0.915953      0.062676           0.991283
## 108                     0.938182      0.074009           1.002179
## 109                     0.912427      0.060683           0.992460
## 110                     0.939729      0.068339           1.002162
## 111                     0.946514      0.078295           1.003270
## 112                     0.908633      0.061154           0.988219
## 113                     0.865975      0.036136           0.955106
## 114                     0.927150      0.090708           0.978850
## 115                     0.860970      0.025711           0.951830
## 116                     0.884808      0.051433           0.964816
## 117                     0.895250      0.030090           0.968700
## 118                     0.896020      0.030220           0.969030
## 119                     0.897010      0.041060           0.967260
## 120                     0.878150      0.041708           0.929850
## 121                     0.861682     -0.002491           0.925679
## 122                     0.816975     -0.012864           0.906106
## 123                     0.847011      0.000914           0.923271
## 124                     0.860394     -0.012548           0.924104
## 125                     0.836135     -0.022531           0.913748
## 126                     0.874657      0.009188           0.927587
## 127                     0.870287     -0.008673           0.928364
## 128                     0.875887      0.010418           0.928817
## 129                     0.890550      0.027840           0.956490
## 130                     0.854187     -0.001608           0.922973
## 131                     0.835808      0.002433           0.915816
## 132                     0.814965     -0.014874           0.904096
## 133                     0.820385     -0.009454           0.909516
## 134                     0.861624     -0.011318           0.925334
## 135                     0.823285     -0.006554           0.912416
## 136                     0.850935     -0.007731           0.928548
## 137                     0.869053      0.015776           0.944383
## 138                     0.891282      0.027109           0.955279
## 139                     0.865527      0.013783           0.945560
## 140                     0.892829      0.021439           0.955262
## 141                     0.899614      0.031395           0.956370
## 142                     0.861733      0.014254           0.941319
## 143                     0.819075     -0.010764           0.908206
## 144                     0.880250      0.043808           0.931950
## 145                     0.837908      0.004533           0.917916
## 146                     0.848350     -0.016810           0.921800
## 147                     0.849120     -0.016680           0.922130
## 148                     1.739000      0.171260           1.931140
## 149                     1.875500      0.135120           2.004980
## 150                     1.895780      0.137860           2.011920
## 151                     1.887340      0.128500           2.008320
## 152                     1.862940      0.115140           1.999160
```

```
## 153                 1.805040       0.176280            1.972740
## 154                 1.751100       0.175080            1.937840
## 155                 1.743060       0.105920            1.935340
## 156                 1.848440       0.126980            1.994140
## 157                 1.835160       0.139860            1.978700
## 158                 1.766800       0.162840            1.946560
## 159                 1.905040       0.145980            2.011320
## 160                 1.826100       0.108860            1.983700
## 161                 1.868300       0.142880            2.000180
## 162                 1.888020       0.133740            2.006080
## 163                 1.921540       0.250100            2.017320
## 164                 1.821320       0.154320            1.981080
## 165                 1.846940       0.157560            1.993380
## 166                 1.828300       0.128660            1.987200
## 167                 1.811780       0.102900            1.973000
## 168                 1.860920       0.150120            1.995060
## 169                 1.799620       0.104760            1.968920
## 170                 1.835196       0.153608            1.993418
## 171                 1.876288       0.122522            2.006608
## 172                 1.795950       0.136272            1.974212
## 173                 1.922252       0.251866            2.023034
## 174                 1.856308       0.157176            2.002996
## 175                 1.785940       0.115422            1.967660
## 176                 1.805954       0.166944            1.975146
## 177                 1.844822       0.152628            1.997342
## 178                 1.837520       0.126720            1.971660
## 179                 1.838594       0.106792            1.975704
## 180                 1.842624       0.128584            1.976622
## 181                 1.860500       0.105320            1.982808
## 182                 1.841234       0.129644            1.978806
## 183                 1.809960       0.137608            1.957528
## 184                 1.804476       0.137726            1.964492
## 185                 1.866310       0.189556            1.978938
## 186                 1.859184       0.185116            1.976338
## 187                 1.889160       0.216276            1.992560
## 188                 1.764800       0.129856            1.942090
## 189                 1.850100       0.177216            1.953500
## 190                 1.817164       0.088818            1.945158
## 191                 1.727750       0.068072            1.906012
## 192                 1.787822       0.095628            1.940342
## 193                 1.814588       0.068704            1.942008
## 194                 1.766070       0.048738            1.921296
## 195                 1.843114       0.112176            1.948974
## 196                 1.834374       0.076454            1.950528
## 197                 1.845574       0.114636            1.951434
##     Inv_var_cooc.W.ADC Correlation_cooc.W.ADC Autocorrelation_cooc.W.ADC
## 1             0.072180               0.332540                  4607.5247
## 2             0.047900               0.381560                 14349.1423
## 3             0.056400               0.542990                  4709.0808
## 4             0.049620               0.533540                 14439.5903
## 5             0.044520               0.379960                 10594.1314
## 6             0.037570               0.568250                 18631.0127
## 7             0.036430               0.272080                 16528.9029
## 8             0.067200               0.413290                 14376.2391
```

```
## 9              0.046770            0.191030          13869.0366
## 10             0.050910            0.451520           6472.0622
## 11             0.046780            0.403590          14920.6280
## 12             0.046680            0.403850           6922.3753
## 13             0.093230            0.504730           2488.1670
## 14             0.055080            0.512840          16725.4754
## 15             0.077330            0.659220           9096.7328
## 16             0.052330            0.339650          13679.6011
## 17             0.047190            0.229340          13989.7434
## 18             0.042340            0.314900           8168.9526
## 19             0.061770            0.394490           3723.1744
## 20             0.047150            0.551110          11491.8526
## 21             0.055670            0.492990          13593.5686
## 22             0.059370            0.549410           2396.7715
## 23             0.088610            0.351780           1468.8970
## 24             0.049910            0.517130          13377.7907
## 25             0.065200            0.522570           5120.6869
## 26             0.040380            0.312740           7939.3127
## 27             0.049860            0.594870           7752.8564
## 28             0.058430            0.502660           3961.4623
## 29             0.049260            0.507480           6221.6993
## 30             0.090120            0.328480           1799.3679
## 31             0.062680            0.452390           1684.7449
## 32             0.049710            0.403700          11936.5915
## 33             0.045860            0.556150          13237.5065
## 34             0.056580            0.608470           5105.2702
## 35             0.046040            0.400360           6503.6555
## 36             0.048530            0.501450          14372.4840
## 37             0.038510            0.466940          12505.5022
## 38             0.053190            0.408750           6848.4817
## 39             0.049120            0.446100           8445.0392
## 40             0.071910            0.304220           5977.1666
## 41             0.054570            0.658850          10124.9206
## 42             0.066390            0.327060           1580.7694
## 43             0.046910            0.581170          12083.8212
## 44             0.061650            0.451360           1684.7439
## 45             0.081410            0.471820           1776.2164
## 46             0.072440            0.438570           9924.5709
## 47             0.050100            0.317800          16763.8291
## 48             0.068670            0.502610           3503.1596
## 49             0.090510            0.354560           1236.5112
## 50             0.070180            0.590350          12610.5866
## 51             0.070320            0.593130           9752.1569
## 52             0.067090            0.574900          13760.4146
## 53             0.056550            0.608280          14921.6689
## 54             0.090640            0.457120           1678.9179
## 55             0.091100            0.241960            928.8365
## 56             0.057680            0.201790           6118.1794
## 57             0.065870            0.565230          16767.8049
## 58             0.072650            0.477420           8325.5343
## 59             0.089610            0.358100           1343.9976
## 60             0.074920            0.437730           8639.6646
## 61             0.052070            0.387240           7495.9019
## 62             0.074350            0.420100           7758.9513
```

```
## 63          0.069680          0.672000          12836.8438
## 64          0.132800          0.451350           6427.0471
## 65          0.080900          0.573040           2433.7883
## 66          0.083390          0.570600           6088.6813
## 67          0.066250          0.451810           5568.2486
## 68          0.050900          0.500280          12762.5882
## 69          0.076650          0.256690           8021.0235
## 70          0.059770          0.246530          19017.6541
## 71          0.081982          0.182651           4225.6051
## 72          0.062743          0.588716          21601.3751
## 73          0.067945          0.246522           3261.5710
## 74          0.132933          0.441490           6563.1618
## 75          0.080395          0.200014           7234.7488
## 76          0.062206          0.230464           7929.0367
## 77          0.087121          0.345246           1397.9786
## 78          0.079578          0.176841           5883.3214
## 79          0.064950          0.244990           8021.0118
## 80          0.056286          0.544440          17412.9732
## 81          0.067109          0.394251          10270.3317
## 82          0.053157          0.372073          11294.7780
## 83          0.067553          0.488281           8403.2864
## 84          0.071838          0.533332           3032.9972
## 85          0.074031          0.426763           2990.8494
## 86          0.099473          0.267579          20760.5277
## 87          0.096870          0.345992          17657.8321
## 88          0.114892          0.446927           6506.5891
## 89          0.067594          0.502986          14312.0276
## 90          0.095362          0.427397           6506.5696
## 91          0.046624          0.401901           8003.8958
## 92          0.033845          0.212422           3261.5369
## 93          0.051078          0.148341           5883.2929
## 94          0.036522          0.494279          16725.4569
## 95          0.022819          0.503955          13738.6508
## 96          0.058766          0.640656           9096.7142
## 97          0.039624          0.562433           9752.1262
## 98          0.059996          0.641886           9096.7155
## 99          0.077650          0.423400           7758.9546
## 100         0.048023          0.468751           8403.2669
## 101         0.054501          0.407233           2990.8298
## 102         0.031835          0.210412           3261.5349
## 103         0.037255          0.215832           3261.5403
## 104         0.037752          0.495509          16725.4581
## 105         0.040155          0.218732           3261.5432
## 106         0.037619          0.518755          13738.6656
## 107         0.063009          0.434851          15706.8879
## 108         0.076224          0.431501           8003.9254
## 109         0.060883          0.242201           8535.7322
## 110         0.069799          0.504087          14125.4666
## 111         0.079857          0.482176           6703.5697
## 112         0.061645          0.487505          11949.1834
## 113         0.035945          0.214522           3261.5390
## 114         0.097462          0.429497           6506.5717
## 115         0.030206          0.198464           7929.0047
## 116         0.056601          0.409333           2990.8319
```

```
## 117        0.031960        0.214110        13989.7282
## 118        0.031550        0.388360        14920.6127
## 119        0.043840        0.409970         9924.5423
## 120        0.048462        0.380497         6506.5227
## 121       -0.000276        0.355001         8003.8489
## 122       -0.013055        0.165522         3261.4900
## 123        0.004178        0.101441         5883.2460
## 124       -0.010378        0.447379        16725.4100
## 125       -0.024081        0.457055        13738.6039
## 126        0.011866        0.593756         9096.6673
## 127       -0.007276        0.515533         9752.0793
## 128        0.013096        0.594986         9096.6686
## 129        0.030750        0.376500         7758.9077
## 130        0.001123        0.421851         8403.2200
## 131        0.007601        0.360333         2990.7829
## 132       -0.015065        0.163512         3261.4880
## 133       -0.009645        0.168932         3261.4934
## 134       -0.009148        0.448609        16725.4112
## 135       -0.006745        0.171832         3261.4963
## 136       -0.009281        0.471855        13738.6187
## 137        0.016109        0.387951        15706.8410
## 138        0.029324        0.384601         8003.8785
## 139        0.013983        0.195301         8535.6853
## 140        0.022899        0.457187        14125.4197
## 141        0.032957        0.435276         6703.5228
## 142        0.014745        0.440605        11949.1365
## 143       -0.010955        0.167622         3261.4921
## 144        0.050562        0.382597         6506.5248
## 145        0.009701        0.362433         2990.7850
## 146       -0.014940        0.167210        13989.6813
## 147       -0.015350        0.341460        14920.5658
## 148        0.181020        0.709120         2473.0223
## 149        0.140360        1.180700        25221.1732
## 150        0.140640        1.186260        19504.3138
## 151        0.134180        1.149800        27520.8292
## 152        0.113100        1.216560        29843.3378
## 153        0.181280        0.914240         3357.8358
## 154        0.182200        0.483920         1857.6730
## 155        0.115360        0.403580        12236.3588
## 156        0.131740        1.130460        33535.6098
## 157        0.145300        0.954840        16651.0685
## 158        0.179220        0.716200         2687.9951
## 159        0.149840        0.875460        17279.3292
## 160        0.104140        0.774480        14991.8037
## 161        0.148700        0.840200        15517.9025
## 162        0.139360        1.344000        25673.6875
## 163        0.265600        0.902700        12854.0941
## 164        0.161800        1.146080         4867.5767
## 165        0.166780        1.141200        12177.3625
## 166        0.132500        0.903620        11136.4972
## 167        0.101800        1.000560        25525.1765
## 168        0.153300        0.513380        16042.0471
## 169        0.119540        0.493060        38035.3081
## 170        0.163964        0.365302         8451.2102
```

```
## 171           0.125486             1.177432               43202.7501
## 172           0.135890             0.493044                6523.1420
## 173           0.265866             0.882980               13126.3237
## 174           0.160790             0.400028               14469.4976
## 175           0.124412             0.460928               15858.0733
## 176           0.174242             0.690492                2795.9573
## 177           0.159156             0.353682               11766.6428
## 178           0.129900             0.489980               16042.0237
## 179           0.112572             1.088880               34825.9465
## 180           0.134218             0.788502               20540.6634
## 181           0.106314             0.744146               22589.5561
## 182           0.135106             0.976562               16806.5728
## 183           0.143676             1.066664                6065.9945
## 184           0.148062             0.853526                5981.6987
## 185           0.198946             0.535158               41521.0553
## 186           0.193740             0.691984               35315.6643
## 187           0.229784             0.893854               13013.1783
## 188           0.135188             1.005972               28624.0553
## 189           0.190724             0.854794               13013.1392
## 190           0.093248             0.803802               16007.7916
## 191           0.067690             0.424844                6523.0738
## 192           0.102156             0.296682               11766.5858
## 193           0.073044             0.988558               33450.9137
## 194           0.045638             1.007910               27477.3016
## 195           0.117532             1.281312               18193.4284
## 196           0.079248             1.124866               19504.2524
## 197           0.119992             1.283772               18193.4309
##     Tendency_cooc.W.ADC Shade_cooc.W.ADC Prominence_cooc.W.ADC IC1_d.W.ADC
## 1             2686.8488       154504.574              28492973   -0.205610
## 2             2057.9753       -49857.501              17100002   -0.132100
## 3             6136.1374       755229.715             202604689   -0.139810
## 4             3617.8117        57995.748              38091821   -0.088280
## 5             2605.5151        31890.264              23457384   -0.138360
## 6             8705.1709      -113889.964             146542333   -0.230370
## 7             3120.2882       -52977.504              29067366   -0.202170
## 8             2409.4703      -113901.566              22895015   -0.129410
## 9             1791.6756       -50359.052              15183795   -0.190760
## 10            5722.0937       586844.037             161855757   -0.178410
## 11            2427.0136       -16537.641              22610500   -0.117970
## 12            3156.5060        99869.925              29412881   -0.078630
## 13            1679.3813       142430.998              28887369   -0.061250
## 14            2645.9228        76846.605              24962426   -0.116640
## 15            3176.7106       182532.357              34839926   -0.077550
## 16            2154.2460       -30937.893              20526878   -0.086830
## 17            1448.1922        -1531.572               8141099   -0.112660
## 18            2487.4459        51231.582              22726454   -0.049510
## 19            3417.1905       171964.119              39075697   -0.081190
## 20            4603.6498       -46495.557              67174268   -0.068850
## 21            3159.1186       108841.114              32971213   -0.071050
## 22            2350.6201        87862.757              15895935   -0.244540
## 23             801.0736        31512.258               3978362   -0.060720
## 24            3267.1800        56879.955              29838702   -0.076800
## 25            1591.8952       -14787.174               6180458   -0.103050
## 26            2816.1781        31705.002              28347423   -0.045630
```

```
## 27          4149.6895     7922.858      33503590   -0.166610
## 28          2596.2409    89961.163      18729325   -0.136620
## 29          3108.7408    27303.303      20862129   -0.160230
## 30           705.2689    22843.328       3005524   -0.054590
## 31          1496.0513    50409.767       7262471   -0.221390
## 32          3043.9399   223597.341      56548196   -0.064950
## 33          5145.1826    34692.621      85480210   -0.072870
## 34          3170.0854   -30922.574      21912311   -0.217540
## 35          2404.3123   -21590.999      15927391   -0.133790
## 36          4129.3854    42602.370      38539825   -0.099580
## 37          5725.6663    -4520.159     106051240   -0.090150
## 38          3961.6123    62835.079      33673237   -0.262830
## 39          3119.2002   205531.592      49843989   -0.060040
## 40           940.9814    27885.219       4793624   -0.064040
## 41          4027.7187   -99310.311      55479087   -0.079430
## 42          1262.9047    34169.605       4981204   -0.082120
## 43          5153.8783   -20362.030      85207327   -0.076340
## 44          1496.0503    50409.766       7262471   -0.222420
## 45          1349.1043    41544.682       5716560   -0.185920
## 46          2758.2905   128825.241      32044090   -0.134440
## 47          6242.4981    16722.465     132887647   -0.234740
## 48          1950.6421    32949.879      10020182   -0.064070
## 49           872.7432    20602.542       2355987   -0.190790
## 50          2999.4844    59389.809      22349821   -0.060090
## 51          2843.3933    48327.142      19224987   -0.059120
## 52          3566.8826    52324.165      35507299   -0.060630
## 53          6333.5396    37192.938     117579533   -0.060010
## 54          1032.8450    24235.250       3672679   -0.078080
## 55           608.5531    14407.237       1433500   -0.154480
## 56          2034.8859    15371.765      12528742   -0.249490
## 57          3049.8721   -63909.019      26643207   -0.100080
## 58          4633.4618   284292.807      73618918   -0.076970
## 59          1175.1553    42950.459       5397920   -0.239500
## 60          2878.0014   241333.992      67072530   -0.025770
## 61          3573.5663     1749.406      43169622   -0.029840
## 62          2100.5414    85528.157      18050094   -0.061510
## 63          5869.4240   132358.056      91571479   -0.123930
## 64           615.6067    13792.637       2356366   -0.041500
## 65          1825.0874    58329.914      10411127   -0.107020
## 66          1763.6220    49472.385       9134120   -0.094440
## 67          1876.9033    18216.686       9285715   -0.049850
## 68          6092.6768    38062.502     108691018   -0.059560
## 69          1553.2232    57281.529      11284284   -0.125050
## 70          2659.4279     7524.029      24861051   -0.252830
## 71           670.9176     4119.312       1690132   -0.032621
## 72          6519.2057   337760.625     153877679   -0.041771
## 73          1128.7993    18177.107       4778343   -0.083420
## 74           576.0543    11083.701       1653310   -0.031678
## 75           702.1586     3748.891       1847397   -0.033217
## 76          1377.7919   -16022.339       5731796   -0.175053
## 77           899.4148    19123.975       2962220   -0.141854
## 78           729.3998     4592.109       2017670   -0.028972
## 79          1553.2115    57281.517      11284284   -0.136750
## 80          3317.2328   -43468.751      28634973   -0.093649
```

```
## 81          1726.1281     -4093.274         11282430  -0.032566
## 82          2581.7194    191111.644         48955706  -0.058520
## 83          1564.6635     31458.487          9892826  -0.079975
## 84          2848.5209    155212.393         32390588  -0.172254
## 85           995.3164     16090.950          3248231  -0.067191
## 86          1259.7982    -61823.203          9664410  -0.066791
## 87          1452.3145    -86497.139         14353917  -0.071611
## 88           674.0313      8111.180          2353536  -0.051539
## 89          1540.3617    -29529.078          6523743  -0.130134
## 90           674.0117      8111.161          2353536  -0.071069
## 91          1358.0312     29480.019          6980857  -0.053755
## 92          1128.7652     18177.073          4778343  -0.117520
## 93           729.3713      4592.080          2017670  -0.057472
## 94          2645.9043     76846.586         24962426  -0.135200
## 95          5417.1202   -115758.511         91441888  -0.132191
## 96          3176.6921    182532.339         34839926  -0.096105
## 97          2843.3626     48327.112         19224987  -0.089823
## 98          3176.6933    182532.340         34839926  -0.094875
## 99          2100.5447     85528.160         18050094  -0.058210
## 100         1564.6440     31458.468          9892826  -0.099505
## 101          995.2969     16090.931          3248231  -0.086721
## 102         1128.7632     18177.071          4778343  -0.119530
## 103         1128.7686     18177.076          4778343  -0.114110
## 104         2645.9055     76846.588         24962426  -0.133970
## 105         1128.7715     18177.079          4778343  -0.111210
## 106         5417.1350   -115758.496         91441888  -0.117391
## 107         2767.6040    146199.726         30669553  -0.082561
## 108         1358.0608     29480.049          6980857  -0.024155
## 109         1283.7437     -6210.827          5171679  -0.055005
## 110         2445.7446     33502.800         16907471  -0.051604
## 111         2141.9606    130656.144         23171864  -0.041493
## 112         3222.2444     42658.709         23156115  -0.131437
## 113         1128.7673     18177.075          4778343  -0.115420
## 114          674.0138      8111.163          2353536  -0.068969
## 115         1377.7599    -16022.371          5731796  -0.207053
## 116          995.2990     16090.933          3248231  -0.084621
## 117         1448.1769     -1531.587          8141099  -0.127890
## 118         2426.9984    -16537.657         22610500  -0.133200
## 119         2758.2619    128825.212         32044090  -0.163040
## 120          673.9648      8111.114          2353536  -0.117969
## 121         1357.9843     29479.972          6980856  -0.100655
## 122         1128.7183     18177.026          4778343  -0.164420
## 123          729.3244      4592.033          2017670  -0.104372
## 124         2645.8574     76846.540         24962426  -0.182100
## 125         5417.0733   -115758.558         91441888  -0.179091
## 126         3176.6452    182532.292         34839926  -0.143005
## 127         2843.3157     48327.065         19224987  -0.136723
## 128         3176.6464    182532.293         34839926  -0.141775
## 129         2100.4978     85528.113         18050094  -0.105110
## 130         1564.5971     31458.421          9892826  -0.146405
## 131          995.2500     16090.884          3248231  -0.133621
## 132         1128.7163     18177.024          4778343  -0.166430
## 133         1128.7217     18177.029          4778343  -0.161010
## 134         2645.8586     76846.541         24962426  -0.180870
```

```
## 135     1128.7246    18177.032     4778343  -0.158110
## 136     5417.0881  -115758.543    91441888  -0.164291
## 137     2767.5571   146199.679    30669553  -0.129461
## 138     1358.0139    29480.002     6980856  -0.071055
## 139     1283.6968    -6210.874     5171679  -0.101905
## 140     2445.6977    33502.753    16907471  -0.098504
## 141     2141.9137   130656.097    23171864  -0.088393
## 142     3222.1975    42658.662    23156115  -0.178337
## 143     1128.7204    18177.028     4778343  -0.162320
## 144      673.9669     8111.116     2353536  -0.115869
## 145      995.2521    16090.886     3248231  -0.131521
## 146     1448.1300    -1531.634     8141099  -0.174790
## 147     2426.9515   -16537.703    22610500  -0.180100
## 148     1745.4864    41205.084     4711974  -0.381580
## 149     5998.9688   118779.618    44699642  -0.120180
## 150     5686.7867    96654.285    38449974  -0.118240
## 151     7133.7652   104648.330    71014597  -0.121260
## 152    12667.0792    74385.877   235159066  -0.120020
## 153     2065.6899    48470.500     7345358  -0.156160
## 154     1217.1063    28814.474     2867000  -0.308960
## 155     4069.7718    30743.529    25057484  -0.498980
## 156     6099.7442  -127818.038    53286415  -0.200160
## 157     9266.9235   568585.614   147237837  -0.153940
## 158     2350.3105    85900.917    10795840  -0.479000
## 159     5756.0028   482667.984   134145060  -0.051540
## 160     7147.1325     3498.811    86339245  -0.059680
## 161     4201.0828   171056.313    36100188  -0.123020
## 162    11738.8481   264716.111   183142958  -0.247860
## 163     1231.2133    27585.273     4712732  -0.083000
## 164     3650.1749   116659.829    20822254  -0.214040
## 165     3527.2440    98944.770    18268240  -0.188880
## 166     3753.8065    36433.372    18571431  -0.099700
## 167    12185.3536    76125.004   217382036  -0.119120
## 168     3106.4463   114563.057    22568567  -0.250100
## 169     5318.8558    15048.058    49722103  -0.505660
## 170     1341.8353     8238.624     3380263  -0.065242
## 171    13038.4114   675521.251   307755358  -0.083542
## 172     2257.5985    36354.214     9556685  -0.166840
## 173     1152.1086    22167.401     3306619  -0.063356
## 174     1404.3171     7497.781     3694794  -0.066434
## 175     2755.5838   -32044.678    11463592  -0.350106
## 176     1798.8296    38247.950     5924439  -0.283708
## 177     1458.7995     9184.218     4035339  -0.057944
## 178     3106.4229   114563.034    22568567  -0.273500
## 179     6634.4656   -86937.502    57269946  -0.187298
## 180     3452.2561    -8186.549    22564860  -0.065132
## 181     5163.4387   382223.287    97911412  -0.117040
## 182     3129.3270    62916.975    19785652  -0.159950
## 183     5697.0418   310424.785    64781177  -0.344508
## 184     1990.6329    32181.900     6496463  -0.134382
## 185     2519.5963  -123646.406    19328820  -0.133582
## 186     2904.6290  -172994.277    28707833  -0.143222
## 187     1348.0625    16222.360     4707071  -0.103078
## 188     3080.7233   -59058.156    13047485  -0.260268
```

```
## 189          1348.0235        16222.321             4707071   -0.142138
## 190          2716.0624        58960.038            13961713   -0.107510
## 191          2257.5303        36354.146             9556685   -0.235040
## 192          1458.7425         9184.161             4035339   -0.114944
## 193          5291.8086       153693.173            49924851   -0.270400
## 194         10834.2405      -231517.022           182883777   -0.264382
## 195          6353.3841       365064.678            69679853   -0.192210
## 196          5686.7253        96654.223            38449974   -0.179646
## 197          6353.3866       365064.680            69679853   -0.189750
##      IC2_d.W.ADC Coarseness_vdif.W.ADC Contrast_vdif.W.ADC Busyness_vdif.W.ADC
## 1       0.961520              0.018180            4.782650            0.017740
## 2       0.912700              0.011620            1.494890            0.009790
## 3       0.929040              0.007420            1.993900            0.027440
## 4       0.852410              0.005440            1.117080            0.018460
## 5       0.925960              0.010020            1.723790            0.012570
## 6       0.986840              0.009590            3.207010            0.008730
## 7       0.971110              0.013360            2.637550            0.008260
## 8       0.909960              0.009760            1.510360            0.010180
## 9       0.957580              0.018730            3.130620            0.009920
## 10      0.961250              0.009900            3.128960            0.017450
## 11      0.898800              0.008720            1.274590            0.011250
## 12      0.824700              0.005540            1.485260            0.030080
## 13      0.737330              0.004510            0.669740            0.066060
## 14      0.896980              0.007710            1.061730            0.012090
## 15      0.811740              0.003620            0.757360            0.053090
## 16      0.837850              0.006850            1.105680            0.013070
## 17      0.881640              0.011440            1.425230            0.011290
## 18      0.718980              0.004040            1.087590            0.039140
## 19      0.826720              0.004920            1.755510            0.051820
## 20      0.802800              0.003660            1.140140            0.038910
## 21      0.801450              0.004420            0.965670            0.025010
## 22      0.975060              0.042430            4.065080            0.013660
## 23      0.725030              0.007230            0.616070            0.053370
## 24      0.821500              0.005030            1.036930            0.022120
## 25      0.864650              0.010730            1.053860            0.021030
## 26      0.703090              0.003760            1.259080            0.049150
## 27      0.953460              0.011400            2.063530            0.016600
## 28      0.919360              0.011280            1.663000            0.022780
## 29      0.946010              0.012400            1.936400            0.015570
## 30      0.699400              0.006890            0.535940            0.050880
## 31      0.960460              0.047170            4.081010            0.018510
## 32      0.778810              0.004520            0.920860            0.021430
## 33      0.819040              0.003670            1.039730            0.031390
## 34      0.975640              0.019090            1.854520            0.010820
## 35      0.920340              0.010610            1.504590            0.015900
## 36      0.877250              0.005730            1.482260            0.018060
## 37      0.865540              0.004310            1.761390            0.026570
## 38      0.986690              0.018380            4.285570            0.011750
## 39      0.762440              0.003840            0.888210            0.037770
## 40      0.746640              0.007560            0.777880            0.022180
## 41      0.830750              0.003530            0.776420            0.042560
## 42      0.809430              0.009030            1.407900            0.052110
## 43      0.827270              0.003760            1.099740            0.033150
## 44      0.959430              0.046140            4.079980            0.017480
```

```
## 45      0.960640            0.054960           3.530310           0.032070
## 46      0.946080            0.023990           1.868680           0.025410
## 47      1.001950            0.024990           4.546430           0.021620
## 48      0.823600            0.020230           1.060700           0.051520
## 49      0.964300            0.056920           2.532610           0.035130
## 50      0.821700            0.017990           0.930140           0.042270
## 51      0.817540            0.017970           0.918770           0.048230
## 52      0.828320            0.017500           0.866030           0.040280
## 53      0.838040            0.016810           1.219980           0.050810
## 54      0.842260            0.024410           0.896650           0.052300
## 55      0.931450            0.053460           2.309520           0.044030
## 56      0.996960            0.039590           4.855890           0.024750
## 57      0.909190            0.021300           1.208380           0.025470
## 58      0.867900            0.018200           2.060710           0.049640
## 59      0.984740            0.068120           4.143130           0.030080
## 60      0.670310            0.016370           0.544240           0.085040
## 61      0.707120            0.016740           1.513060           0.087830
## 62      0.815950            0.019120           1.007720           0.038240
## 63      0.948550            0.019470           1.249840           0.028480
## 64      0.712610            0.018090           0.296250           0.052150
## 65      0.906410            0.024970           1.151730           0.043440
## 66      0.886460            0.023010           1.064970           0.036980
## 67      0.779320            0.018870           0.939780           0.048460
## 68      0.837260            0.017140           1.840930           0.051080
## 69      0.927160            0.026610           1.655190           0.025860
## 70      0.998310            0.039410           5.932620           0.021030
## 71      0.701645            0.024608           0.732210           0.046400
## 72      0.792409            0.019743           0.956489           0.067944
## 73      0.871260            0.027781           1.273177           0.041851
## 74      0.686233            0.021347           0.324483           0.062999
## 75      0.705592            0.024232           0.716311           0.040473
## 76      0.973749            0.039249           2.383951           0.027411
## 77      0.941005            0.039794           1.437574           0.042303
## 78      0.686114            0.023870           0.781115           0.045226
## 79      0.915460            0.014910           1.643490           0.014160
## 80      0.869040            0.008112           1.150213           0.018544
## 81      0.630601            0.005157           0.514946           0.104116
## 82      0.761891            0.006767           0.858106           0.024990
## 83      0.819420            0.009424           0.720918           0.021904
## 84      0.954154            0.016613           1.878063           0.023802
## 85      0.771142            0.010741           0.765875           0.035897
## 86      0.769866            0.007449           0.820187           0.018969
## 87      0.787900            0.007473           0.780517           0.019029
## 88      0.700653            0.006714           0.323576           0.046463
## 89      0.910017            0.015620           1.267443           0.019942
## 90      0.681123           -0.012816           0.304046           0.026933
## 91      0.613353           -0.013783           0.507596           0.046650
## 92      0.837160           -0.006319           1.239077           0.007751
## 93      0.657614           -0.004630           0.752615           0.016726
## 94      0.878424           -0.010852           1.043172          -0.006472
## 95      0.890268           -0.011613           1.563049          -0.001908
## 96      0.793180           -0.014938           0.738795           0.034529
## 97      0.786836           -0.012731           0.888072           0.017533
## 98      0.794410           -0.013708           0.740025           0.035759
```

```
## 99     0.819250          0.022420          1.011020          0.041540
## 100    0.799890         -0.010106          0.701388          0.002374
## 101    0.751612         -0.008789          0.746345          0.016367
## 102    0.835150         -0.008329          1.237067          0.005741
## 103    0.840570         -0.002909          1.242487          0.011161
## 104    0.879654         -0.009622          1.044402         -0.005242
## 105    0.843470         -0.000009          1.245387          0.014061
## 106    0.905068          0.003187          1.577849          0.012892
## 107    0.869976          0.019035          1.425798          0.038043
## 108    0.642953          0.015817          0.537196          0.076250
## 109    0.785500          0.019133          1.137638          0.035251
## 110    0.785384          0.016588          0.736853          0.038273
## 111    0.735116          0.016100          0.674956          0.058243
## 112    0.944429          0.022865          1.878310          0.026129
## 113    0.839260         -0.004219          1.241177          0.009851
## 114    0.683223         -0.010716          0.306146          0.029033
## 115    0.941749          0.007249          2.351951         -0.004589
## 116    0.753712         -0.006689          0.748445          0.018467
## 117    0.866410         -0.003790          1.410000         -0.003940
## 118    0.883570         -0.006510          1.259360         -0.003980
## 119    0.917480         -0.004610          1.840080         -0.003190
## 120    0.634223         -0.059716          0.257146         -0.019967
## 121    0.566453         -0.060683          0.460696         -0.000250
## 122    0.790260         -0.053219          1.192177         -0.039149
## 123    0.610714         -0.051530          0.705715         -0.030174
## 124    0.831524         -0.057752          0.996272         -0.053372
## 125    0.843368         -0.058513          1.516149         -0.048808
## 126    0.746280         -0.061838          0.691895         -0.012371
## 127    0.739936         -0.059631          0.841172         -0.029367
## 128    0.747510         -0.060608          0.693125         -0.011141
## 129    0.772350         -0.024480          0.964120         -0.005360
## 130    0.752990         -0.057006          0.654488         -0.044526
## 131    0.704712         -0.055689          0.699445         -0.030533
## 132    0.788250         -0.055229          1.190167         -0.041159
## 133    0.793670         -0.049809          1.195587         -0.035739
## 134    0.832754         -0.056522          0.997502         -0.052142
## 135    0.796570         -0.046909          1.198487         -0.032839
## 136    0.858168         -0.043713          1.530949         -0.034008
## 137    0.823076         -0.027865          1.378898         -0.008857
## 138    0.596053         -0.031083          0.490296          0.029350
## 139    0.738600         -0.027767          1.090738         -0.011649
## 140    0.738484         -0.030312          0.689953         -0.008627
## 141    0.688216         -0.030800          0.628056          0.011343
## 142    0.897529         -0.024035          1.831410         -0.020771
## 143    0.792360         -0.051119          1.194277         -0.037049
## 144    0.636323         -0.057616          0.259246         -0.017867
## 145    0.706812         -0.053589          0.701545         -0.028433
## 146    0.819510         -0.050690          1.363100         -0.050840
## 147    0.836670         -0.053410          1.212460         -0.050880
## 148    1.928600          0.113840          5.065220          0.070260
## 149    1.643400          0.035980          1.860280          0.084540
## 150    1.635080          0.035940          1.837540          0.096460
## 151    1.656640          0.035000          1.732060          0.080560
## 152    1.676080          0.033620          2.439960          0.101620
```

```
## 153    1.684520              0.048820            1.793300            0.104600
## 154    1.862900              0.106920            4.619040            0.088060
## 155    1.993920              0.079180            9.711780            0.049500
## 156    1.818380              0.042600            2.416760            0.050940
## 157    1.735800              0.036400            4.121420            0.099280
## 158    1.969480              0.136240            8.286260            0.060160
## 159    1.340620              0.032740            1.088480            0.170080
## 160    1.414240              0.033480            3.026120            0.175660
## 161    1.631900              0.038240            2.015440            0.076480
## 162    1.897100              0.038940            2.499680            0.056960
## 163    1.425220              0.036180            0.592500            0.104300
## 164    1.812820              0.049940            2.303460            0.086880
## 165    1.772920              0.046020            2.129940            0.073960
## 166    1.558640              0.037740            1.879560            0.096920
## 167    1.674520              0.034280            3.681860            0.102160
## 168    1.854320              0.053220            3.310380            0.051720
## 169    1.996620              0.078820           11.865240            0.042060
## 170    1.403290              0.049216            1.464420            0.092800
## 171    1.584818              0.039486            1.912978            0.135888
## 172    1.742520              0.055562            2.546354            0.083702
## 173    1.372466              0.042694            0.648966            0.125998
## 174    1.411184              0.048464            1.432622            0.080946
## 175    1.947498              0.078498            4.767902            0.054822
## 176    1.882010              0.079588            2.875148            0.084606
## 177    1.372228              0.047740            1.562230            0.090452
## 178    1.830920              0.029820            3.286980            0.028320
## 179    1.738080              0.016224            2.300426            0.037088
## 180    1.261202              0.010314            1.029892            0.208232
## 181    1.523782              0.013534            1.716212            0.049980
## 182    1.638840              0.018848            1.441836            0.043808
## 183    1.908308              0.033226            3.756126            0.047604
## 184    1.542284              0.021482            1.531750            0.071794
## 185    1.539732              0.014898            1.640374            0.037938
## 186    1.575800              0.014946            1.561034            0.038058
## 187    1.401306              0.013428            0.647152            0.092926
## 188    1.820034              0.031240            2.534886            0.039884
## 189    1.362246             -0.025632            0.608092            0.053866
## 190    1.226706             -0.027566            1.015192            0.093300
## 191    1.674320             -0.012638            2.478154            0.015502
## 192    1.315228             -0.009260            1.505230            0.033452
## 193    1.756848             -0.021704            2.086344           -0.012944
## 194    1.780536             -0.023226            3.126098           -0.003816
## 195    1.586360             -0.029876            1.477590            0.069058
## 196    1.573672             -0.025462            1.776144            0.035066
## 197    1.588820             -0.027416            1.480050            0.071518
##     Complexity_vdif.W.ADC Strength_vdif.W.ADC SRE_align.W.ADC LRE_align.W.ADC
## 1                94483.95          120.218740        0.991930        1.044950
## 2               123984.35           70.459060        0.994690        1.034840
## 3               322896.60          118.123340        0.993890        1.039170
## 4               270786.27           41.107450        0.993070        1.041430
## 5               183481.75           68.989420        0.994460        1.036810
## 6               408132.18          116.307780        0.996990        1.025400
## 7               190194.89           94.596900        0.996520        1.027280
## 8               135106.28           59.788460        0.992560        1.042810
```

```
## 9               82094.01        80.286590     0.997180      1.023940
## 10             353706.31       138.537850     0.993870      1.038020
## 11             181999.64        61.602940     0.995180      1.033170
## 12             239818.37        33.381560     0.994340      1.036470
## 13             144140.40        37.388340     0.984920      1.076060
## 14             180424.60        58.105630     0.994080      1.036790
## 15             226975.69        20.327820     0.987930      1.063160
## 16             212064.96        48.226810     0.993950      1.037070
## 17             103888.31        51.846130     0.995240      1.033190
## 18             309290.50        19.335130     0.994200      1.036690
## 19             279882.96        36.201480     0.991440      1.048490
## 20             378756.85        21.143170     0.991290      1.051920
## 21             300786.67        29.884000     0.992750      1.042910
## 22              37496.13       176.173780     0.993490      1.038680
## 23              51652.76        28.363680     0.985620      1.072300
## 24             247867.28        32.066400     0.993270      1.040200
## 25              53883.47        33.607150     0.991890      1.046620
## 26             331536.24        16.018230     0.994380      1.036090
## 27             135872.81        70.712990     0.994190      1.036750
## 28             102225.53        59.552950     0.991690      1.046790
## 29             115458.92        67.817540     0.994770      1.034090
## 30              49267.90        24.035450     0.985490      1.072390
## 31              22673.68       129.278600     0.992360      1.043200
## 32             390404.23        43.906680     0.992510      1.043530
## 33             533364.81        28.454640     0.992520      1.044490
## 34              86586.60       103.473100     0.993680      1.038730
## 35             123501.44        51.826070     0.996170      1.028840
## 36             281704.39        41.915920     0.993830      1.037900
## 37             503566.86        35.646180     0.994050      1.038660
## 38             119477.02       117.254250     0.994950      1.036650
## 39             390612.33        25.884990     0.993560      1.039450
## 40              82219.99        33.693710     0.989740      1.054460
## 41             304012.37        19.186180     0.991190      1.049460
## 42              62859.35        27.580930     0.991410      1.048120
## 43             432951.10        27.793560     0.991150      1.052640
## 44              22673.68       129.277570     0.991330      1.042170
## 45              19193.12       108.399630     1.008060      1.047270
## 46             192626.07        82.896790     1.006830      1.053470
## 47             468534.52       145.155160     1.010550      1.037320
## 48              95900.26        27.285270     1.006280      1.055390
## 49              17216.14        80.499360     1.005450      1.057710
## 50             194891.87        23.863320     1.005320      1.059990
## 51             171030.06        22.161210     1.004560      1.062860
## 52             314535.05        26.554110     1.006080      1.056570
## 53             591161.45        23.461740     1.006170      1.056820
## 54              40442.94        30.307400     1.002610      1.070730
## 55              13124.18        59.549540     1.005350      1.058090
## 56              84750.54       120.417970     1.011500      1.033500
## 57             161523.69        51.099830     1.007000      1.052880
## 58             344055.88        39.335370     1.004980      1.060800
## 59              20452.71       124.464150     1.008440      1.045730
## 60             555381.90        20.383610     1.002960      1.069630
## 61             385580.95        14.242570     1.006850      1.054740
## 62             180689.51        36.504830     1.005360      1.059020
```

```
## 63        329011.13    67.713820  1.006680  1.053170
## 64         58780.86    16.904570  0.993640  1.112170
## 65         60449.96    45.101150  1.005170  1.060090
## 66         63838.42    36.167050  1.005090  1.060460
## 67        129353.92    22.119890  1.006480  1.054140
## 68        510276.41    23.561450  1.008200  1.048360
## 69        102854.71    69.666420  1.006420  1.055070
## 70        101113.04   137.969010  1.011940  1.031740
## 71         53646.97    19.214710  1.009507  1.058763
## 72        796343.49    15.167183  1.009918  1.058015
## 73         71443.47    35.628549  1.010487  1.055586
## 74         47808.82    11.715868  0.996989  1.115441
## 75         58613.94    19.975228  1.008039  1.065677
## 76         61739.21    75.479803  1.014675  1.037801
## 77         28165.28    54.962273  1.009887  1.058252
## 78         61126.14    18.272303  1.008928  1.061034
## 79        102854.70    69.654720  0.994720  1.043370
## 80        297783.38    36.736190  0.995426  1.043365
## 81        122105.60     5.874975  0.992965  1.053316
## 82        319660.31    38.259945  0.994198  1.047823
## 83         92655.93    35.144899  0.994059  1.048302
## 84        113569.47   103.293007  0.993286  1.051117
## 85         53503.82    26.598769  0.992906  1.052653
## 86        323798.88    26.207074  0.987615  1.077643
## 87        144529.01    31.776050  0.988097  1.076710
## 88         56360.03    12.504448  0.983201  1.097317
## 89        351974.68    42.450157  0.994396  1.047848
## 90         56360.01    12.484918  0.963671  1.077787
## 91        142752.77    10.242243  0.972397  1.037825
## 92         71443.44    35.594449  0.976387  1.021486
## 93         61126.11    18.243803  0.980428  1.032534
## 94        180424.59    58.087067  0.975524  1.018226
## 95        392511.44    52.287016  0.976500  1.022251
## 96        226975.67    20.309259  0.969369  1.044597
## 97        171030.03    22.130507  0.973863  1.032164
## 98        226975.67    20.310489  0.970599  1.045827
## 99        180689.52    36.508130  1.008660  1.062320
## 100        92655.91    35.125369  0.974529  1.028772
## 101        53503.80    26.579239  0.973376  1.033123
## 102        71443.43    35.592439  0.974377  1.019476
## 103        71443.44    35.597859  0.979797  1.024896
## 104       180424.59    58.088297  0.976754  1.019456
## 105        71443.44    35.600759  0.982697  1.027796
## 106       392511.45    52.301816  0.991300  1.037051
## 107       197807.89    46.539306  1.005230  1.054767
## 108       342752.80    10.271843  1.001997  1.067425
## 109       401705.66    23.459273  1.006264  1.049966
## 110       233668.69    24.387692  1.003340  1.062407
## 111       240742.18    25.024371  1.000775  1.072813
## 112       135615.77    61.149483  1.005716  1.051546
## 113        71443.44    35.596549  0.978487  1.023586
## 114        56360.02    12.487018  0.965771  1.079887
## 115        61739.18    75.447803  0.982675  1.005801
## 116        53503.80    26.581339  0.975476  1.035223
```

```
## 117        103888.29      51.830900    0.980010    1.017960
## 118        181999.63      61.587710    0.979950    1.017940
## 119        192626.04      82.868190    0.978230    1.024870
## 120         56359.97      12.438018    0.916771    1.030887
## 121        142752.72      10.195343    0.925497    0.990925
## 122         71443.39      35.547549    0.929487    0.974586
## 123         61126.06      18.196903    0.933528    0.985634
## 124        180424.54      58.040167    0.928624    0.971326
## 125        392511.39      52.240116    0.929600    0.975351
## 126        226975.62      20.262359    0.922469    0.997697
## 127        171029.98      22.083607    0.926963    0.985264
## 128        226975.62      20.263589    0.923699    0.998927
## 129        180689.47      36.461230    0.961760    1.015420
## 130         92655.86      35.078469    0.927629    0.981872
## 131         53503.76      26.532339    0.926476    0.986223
## 132         71443.39      35.545539    0.927477    0.972576
## 133         71443.39      35.550959    0.932897    0.977996
## 134        180424.54      58.041397    0.929854    0.972556
## 135         71443.39      35.553859    0.935797    0.980896
## 136        392511.40      52.254916    0.944400    0.990151
## 137        197807.85      46.492406    0.958330    1.007867
## 138        342752.75      10.224943    0.955097    1.020525
## 139        401705.61      23.412373    0.959364    1.003066
## 140        233668.64      24.340792    0.956440    1.015507
## 141        240742.13      24.977471    0.953875    1.025913
## 142        135615.72      61.102583    0.958816    1.004646
## 143         71443.39      35.549649    0.931587    0.976686
## 144         56359.97      12.440118    0.918871    1.032987
## 145         53503.76      26.534439    0.928576    0.988323
## 146        103888.24      51.784000    0.933110    0.971060
## 147        181999.58      61.540810    0.933050    0.971040
## 148         34432.28     160.998720    2.010900    2.115420
## 149        389783.74      47.726640    2.010640    2.119980
## 150        342060.11      44.322420    2.009120    2.125720
## 151        629070.09      53.108220    2.012160    2.113140
## 152       1182322.90      46.923480    2.012340    2.113640
## 153         80885.87      60.614800    2.005220    2.141460
## 154         26248.36     119.099080    2.010700    2.116180
## 155        169501.08     240.835940    2.023000    2.067000
## 156        323047.39     102.199660    2.014000    2.105760
## 157        688111.76      78.670740    2.009960    2.121600
## 158         40905.41     248.928300    2.016880    2.091460
## 159       1110763.80      40.767220    2.005920    2.139260
## 160        771161.90      28.485140    2.013700    2.109480
## 161        361379.03      73.009660    2.010720    2.118040
## 162        658022.26     135.427640    2.013360    2.106340
## 163        117561.71      33.809140    1.987280    2.224340
## 164        120899.93      90.202300    2.010340    2.120180
## 165        127676.85      72.334100    2.010180    2.120920
## 166        258707.83      44.239780    2.012960    2.108280
## 167       1020552.82      47.122900    2.016400    2.096720
## 168        205709.41     139.332840    2.012840    2.110140
## 169        202226.08     275.938020    2.023880    2.063480
## 170        107293.93      38.429420    2.019014    2.117526
```

```
## 171          1592686.98          30.334366        2.019836        2.116030
## 172           142886.94          71.257098        2.020974        2.111172
## 173            95617.64          23.431736        1.993978        2.230882
## 174           117227.87          39.950456        2.016078        2.131354
## 175           123478.42         150.959606        2.029350        2.075602
## 176            56330.55         109.924546        2.019774        2.116504
## 177           122252.28          36.544606        2.017856        2.122068
## 178           205709.39         139.309440        1.989440        2.086740
## 179           595566.77          73.472380        1.990852        2.086730
## 180           244211.20          11.749950        1.985930        2.106632
## 181           639320.62          76.519890        1.988396        2.095646
## 182           185311.86          70.289798        1.988118        2.096604
## 183           227138.95         206.586014        1.986572        2.102234
## 184           107007.64          53.197538        1.985812        2.105306
## 185           647597.77          52.414148        1.975230        2.155286
## 186           289058.01          63.552100        1.976194        2.153420
## 187           112720.07          25.008896        1.966402        2.194634
## 188           703949.37          84.900314        1.988792        2.095696
## 189           112720.03          24.969836        1.927342        2.155574
## 190           285505.54          20.484486        1.944794        2.075650
## 191           142886.87          71.188898        1.952774        2.042972
## 192           122252.22          36.487606        1.960856        2.065068
## 193           360849.17         116.174134        1.951048        2.036452
## 194           785022.87         104.574032        1.953000        2.044502
## 195           453951.34          40.618518        1.938738        2.089194
## 196           342060.05          44.261014        1.947726        2.064328
## 197           453951.34          40.620978        1.941198        2.091654
##     GLNU_align.W.ADC RLNU_align.W.ADC RP_align.W.ADC LGRE_align.W.ADC
## 1           4.266220        246.57774       0.988760         0.006830
## 2           8.600330        696.88290       0.992050         0.004180
## 3          13.910710       1298.32912       0.990800         0.004300
## 4          24.384190       2904.19881       0.989910         0.005790
## 5           8.432120        844.42599       0.991590         0.004000
## 6           6.056240        944.03417       0.995120         0.003740
## 7           4.998050        476.47877       0.994490         0.004750
## 8          10.821440        881.28341       0.989360         0.003750
## 9           3.795800        267.28314       0.995490         0.006350
## 10          7.173860        778.62082       0.990980         0.004180
## 11         11.592190       1078.86084       0.992630         0.005370
## 12         20.587550       2251.94283       0.991520         0.005390
## 13         60.979950       3455.18976       0.979080         0.003490
## 14         15.049270       1421.35562       0.991330         0.003460
## 15         87.025730       7554.44488       0.983070         0.002800
## 16         17.925730       1559.67883       0.991190         0.005820
## 17          8.891350        666.31121       0.992660         0.004090
## 18         42.570490       4373.91567       0.991410         0.009660
## 19         25.289400       2493.26252       0.987710         0.003740
## 20         53.592760       6533.95493       0.987100         0.017720
## 21         36.930300       3927.67687       0.989460         0.003640
## 22          2.179820        119.68280       0.990740         0.012450
## 23         29.607080       1398.58741       0.980160         0.005760
## 24         28.976990       3281.53323       0.990240         0.004500
## 25         11.574280        881.81171       0.988320         0.005150
## 26         48.962290       5352.72937       0.991620         0.014730
```

```
## 27          7.124530          777.80819        0.991430          0.005400
## 28          8.721450          744.23791        0.988180          0.005660
## 29          6.579880          650.54734        0.992210          0.004420
## 30         32.324030         1530.75021        0.980080          0.004100
## 31          2.197280           95.14840        0.989320          0.014850
## 32         39.376230         3688.21493        0.989190          0.002920
## 33         53.847750         7287.30172        0.989070          0.012280
## 34          4.660990          417.08485        0.990780          0.009100
## 35          8.403030          798.45295        0.993980          0.004440
## 36         19.134410         2350.15831        0.990990          0.004360
## 37         27.610750         3849.75576        0.991020          0.021420
## 38          3.314200          267.78858        0.991940          0.006620
## 39         54.370780         5151.74954        0.990530          0.006430
## 40         22.459160         1306.94745        0.985690          0.003480
## 41         79.692830         8700.49286        0.987380          0.008680
## 42         13.131430          901.14058        0.987750          0.007380
## 43         49.295180         6323.90994        0.986900          0.017610
## 44          2.196250           95.14737        0.988290          0.013820
## 45          2.797810          108.58926        1.005600          0.026630
## 46          8.385960          782.22970        1.003760          0.017330
## 47          4.358810          522.79556        1.008840          0.023310
## 48         19.225910         1640.87209        1.003090          0.017480
## 49          2.548870          108.47327        1.002290          0.027140
## 50         37.801820         4085.37047        1.001700          0.016470
## 51         39.285890         4122.97927        1.000740          0.016280
## 52         45.446640         5354.68375        1.002750          0.017450
## 53         61.542270         9183.22320        1.002780          0.027210
## 54         13.508150          801.44024        0.998240          0.019230
## 55          3.066860          107.47394        1.002160          0.027530
## 56          2.430910          156.26628        1.010090          0.023360
## 57         14.052290         1453.40445        1.003950          0.016740
## 58         24.431590         2746.83111        1.001370          0.016450
## 59          2.008490           84.51556        1.006170          0.029810
## 60        169.815870        13644.46269        0.998610          0.018940
## 61         59.780990         6981.65650        1.003530          0.041550
## 62         24.776040         2078.67120        1.001890          0.016580
## 63         19.238770         2662.68086        1.003730          0.016520
## 64         72.259310         3261.60694        0.985950          0.016360
## 65         10.813830          788.53879        1.001600          0.019870
## 66         13.683880         1018.21697        1.001500          0.017080
## 67         26.433490         2327.01321        1.003420          0.016720
## 68         38.922340         5823.57097        1.005490          0.030830
## 69          7.798010          544.08276        1.003240          0.017830
## 70          2.410600          159.49573        1.010680          0.022170
## 71         21.012934         1162.78753        1.006384          0.021299
## 72        131.665666        18536.68504        1.006765          0.022024
## 73          9.630133          656.54374        1.007535          0.021498
## 74         75.215305         3418.19051        0.989329          0.019744
## 75         22.236798         1249.55764        1.004292          0.020239
## 76          3.606440          248.44743        1.013219          0.023478
## 77          5.057356          260.14566        1.006764          0.027290
## 78         23.497767         1361.61323        1.005639          0.020238
## 79          7.786310          544.07106        0.991540          0.006130
## 80         21.490770         2363.52750        0.992249          0.005237
```

```
## 81     199.701548  17001.76436  0.989127   0.005540
## 82      40.538146   3446.79214  0.990715   0.005139
## 83      21.628710   1506.67067  0.990588   0.005542
## 84       6.766222    545.62674  0.989642   0.008275
## 85      17.216334   1062.74956  0.989124   0.006181
## 86      39.234924   2235.42557  0.981778   0.005218
## 87      39.448881   2341.30202  0.982194   0.005372
## 88      76.116889   3702.31856  0.975810   0.005161
## 89       8.128594    566.30808  0.990910   0.009412
## 90      76.097359   3702.29903  0.956280  -0.014369
## 91      95.072711   7018.91523  0.968185  -0.014508
## 92       9.596033    656.50964  0.973435  -0.012602
## 93      23.469267   1361.58473  0.977139  -0.008262
## 94      15.030711   1421.33706  0.972772  -0.015098
## 95      17.192517   2248.17863  0.973371  -0.003735
## 96      87.007174   7554.42632  0.964509  -0.015756
## 97      39.255185   4122.94857  0.970044  -0.014418
## 98      87.008404   7554.42755  0.965739  -0.014526
## 99      24.779340   2078.67450  1.005190   0.019880
## 100     21.609180   1506.65114  0.971058  -0.013988
## 101     17.196804   1062.73003  0.969594  -0.013349
## 102      9.594023    656.50763  0.971425  -0.014612
## 103      9.599443    656.51305  0.976845  -0.009192
## 104     15.031941   1421.33830  0.974002  -0.013868
## 105      9.602343    656.51595  0.979745  -0.006292
## 106     17.207317   2248.19343  0.988171   0.011065
## 107     16.634886   1579.32710  1.001909   0.016848
## 108     95.102311   7018.94483  0.997785   0.015092
## 109     17.646853   1309.65082  1.003389   0.016455
## 110     44.746474   4321.25913  0.999446   0.015606
## 111     75.580856   5525.51451  0.996122   0.016240
## 112      8.142226    828.55612  1.002800   0.016104
## 113      9.598133    656.51174  0.975535  -0.010502
## 114     76.099459   3702.30113  0.958380  -0.012269
## 115      3.574440    248.41543  0.981219  -0.008522
## 116     17.198904   1062.73213  0.971694  -0.011249
## 117      8.876120    666.29598  0.977430  -0.011140
## 118     11.576960   1078.84561  0.977400  -0.009860
## 119      8.357360    782.20110  0.975160  -0.011270
## 120     76.050459   3702.25213  0.909380  -0.061269
## 121     95.025811   7018.86833  0.921285  -0.061408
## 122      9.549133    656.46274  0.926535  -0.059502
## 123     23.422367   1361.53783  0.930239  -0.055162
## 124     14.983811   1421.29016  0.925872  -0.061998
## 125     17.145617   2248.13173  0.926471  -0.050635
## 126     86.960274   7554.37942  0.917609  -0.062656
## 127     39.208285   4122.90167  0.923144  -0.061318
## 128     86.961504   7554.38065  0.918839  -0.061426
## 129     24.732440   2078.62760  0.958290  -0.027020
## 130     21.562280   1506.60424  0.924158  -0.060888
## 131     17.149904   1062.68313  0.922694  -0.060249
## 132      9.547123    656.46073  0.924525  -0.061512
## 133      9.552543    656.46615  0.929945  -0.056092
## 134     14.985041   1421.29139  0.927102  -0.060768
```

```
## 135      9.555443     656.46905    0.932845    -0.053192
## 136     17.160417    2248.14653    0.941271    -0.035835
## 137     16.587986    1579.28020    0.955009    -0.030052
## 138     95.055411    7018.89793    0.950885    -0.031808
## 139     17.599953    1309.60392    0.956489    -0.030445
## 140     44.699574    4321.21223    0.952546    -0.031294
## 141     75.533956    5525.46761    0.949222    -0.030660
## 142      8.095326     828.50922    0.955900    -0.030796
## 143      9.551233     656.46484    0.928635    -0.057402
## 144     76.052559    3702.25423    0.911480    -0.059169
## 145     17.152004    1062.68523    0.924794    -0.058149
## 146      8.829220     666.24908    0.930530    -0.058040
## 147     11.530060    1078.79871    0.930500    -0.056760
## 148      5.097740     216.94654    2.004580     0.054280
## 149     75.603640    8170.74094    2.003400     0.032940
## 150     78.571780    8245.95854    2.001480     0.032560
## 151     90.893280   10709.36750    2.005500     0.034900
## 152    123.084540   18366.44640    2.005560     0.054420
## 153     27.016300    1602.88048    1.996480     0.038460
## 154      6.133720     214.94788    2.004320     0.055060
## 155      4.861820     312.53256    2.020180     0.046720
## 156     28.104580    2906.80890    2.007900     0.033480
## 157     48.863180    5493.66222    2.002740     0.032900
## 158      4.016980     169.03112    2.012340     0.059620
## 159    339.631740   27288.92538    1.997220     0.037880
## 160    119.561980   13963.31300    2.007060     0.083100
## 161     49.552080    4157.34240    2.003780     0.033160
## 162     38.477540    5325.36172    2.007460     0.033040
## 163    144.518620    6523.21388    1.971900     0.032720
## 164     21.627660    1577.07758    2.003200     0.039740
## 165     27.367760    2036.43394    2.003000     0.034160
## 166     52.866980    4654.02642    2.006840     0.033440
## 167     77.844680   11647.14194    2.010980     0.061660
## 168     15.596020    1088.16552    2.006480     0.035660
## 169      4.821200     318.99146    2.021360     0.044340
## 170     42.025868    2325.57506    2.012768     0.042598
## 171    263.331332   37073.37008    2.013530     0.044048
## 172     19.260266    1313.08748    2.015070     0.042996
## 173    150.430610    6836.38102    1.978658     0.039488
## 174     44.473596    2499.11528    2.008584     0.040478
## 175      7.212880     496.89487    2.026438     0.046956
## 176     10.114712     520.29132    2.013528     0.054580
## 177     46.995534    2723.22646    2.011278     0.040476
## 178     15.572620    1088.14212    1.983080     0.012260
## 179     42.981540    4727.05501    1.984498     0.010474
## 180    399.403096   34003.52872    1.978254     0.011080
## 181     81.076292    6893.58427    1.981430     0.010278
## 182     43.257420    3013.34133    1.981176     0.011084
## 183     13.532444    1091.25348    1.979284     0.016550
## 184     34.432668    2125.49913    1.978248     0.012362
## 185     78.469848    4470.85114    1.963556     0.010436
## 186     78.897762    4682.60403    1.964388     0.010744
## 187    152.233778    7404.63712    1.951620     0.010322
## 188     16.257188    1132.61617    1.981820     0.018824
```

```
## 189       152.194718       7404.59806       1.912560        -0.028738
## 190       190.145422      14037.83047       1.936370        -0.029016
## 191        19.192066       1313.01928       1.946870        -0.025204
## 192        46.938534       2723.16946       1.954278        -0.016524
## 193        30.061422       2842.67413       1.945544        -0.030196
## 194        34.385034       4496.35727       1.946742        -0.007470
## 195       174.014348      15108.85264       1.929018        -0.031512
## 196        78.510370       8245.89714       1.940088        -0.028836
## 197       174.016808      15108.85510       1.931478        -0.029052
##      HGRE_align.W.ADC LGSRE_align.W.ADC HGSRE_align.W.ADC LGHRE_align.W.ADC
## 1            5992.756          0.006830          5952.927          0.006850
## 2           14395.425          0.004180         14281.115          0.004180
## 3            5853.808          0.004290          5824.143          0.004340
## 4           15776.936          0.005620         15649.652          0.006810
## 5           11683.555          0.004000         11599.962          0.004000
## 6           21008.240          0.003730         20894.393          0.003740
## 7           16998.950          0.004750         16899.027          0.004750
## 8           14517.858          0.003750         14360.499          0.003760
## 9           14921.038          0.006350         14831.960          0.006350
## 10           8726.521          0.004170          8685.931          0.004190
## 11          15265.028          0.005320         15154.740          0.005580
## 12           8223.994          0.005360          8178.236          0.005500
## 13           3381.923          0.003480          3350.601          0.003550
## 14          17898.674          0.003460         17765.665          0.003470
## 15          10535.454          0.002800         10429.693          0.002820
## 16          14492.892          0.005810         14369.394          0.005820
## 17          14152.752          0.004090         14053.184          0.004100
## 18           8984.144          0.009530          8914.684          0.010300
## 19           5447.386          0.003730          5419.692          0.003790
## 20          13104.031          0.015840         12994.876          0.028860
## 21          15159.873          0.003620         15039.275          0.003700
## 22           3016.736          0.012430          3007.106          0.012560
## 23           1937.210          0.005700          1917.068          0.006010
## 24          14547.917          0.004500         14428.742          0.004500
## 25           5255.755          0.005150          5202.220          0.005170
## 26           8647.809          0.014410          8582.315          0.016350
## 27           7757.432          0.005400          7698.765          0.005420
## 28           4882.070          0.005580          4848.331          0.006000
## 29           7009.696          0.004420          6964.785          0.004440
## 30           2221.206          0.004080          2196.011          0.004160
## 31           2180.807          0.014810          2174.017          0.014980
## 32          13728.363          0.002910         13622.644          0.002920
## 33          15054.922          0.011450         14936.987          0.016870
## 34           5592.733          0.009100          5547.022          0.009140
## 35           6633.596          0.004440          6591.568          0.004450
## 36          15829.754          0.004360         15711.716          0.004360
## 37          13716.778          0.020200         13623.000          0.027780
## 38           7340.741          0.006610          7280.410          0.006630
## 39           9198.097          0.006300          9132.705          0.007360
## 40           6833.002          0.003480          6761.419          0.003500
## 41          10981.453          0.008280         10874.832          0.010770
## 42           2345.547          0.007290          2331.182          0.007730
## 43          13865.737          0.015700         13751.110          0.029010
## 44           2180.806          0.013780          2174.016          0.013950
```

```
## 45        2132.955      0.026610      2124.779      0.026690
## 46       12120.671      0.017330     12044.827      0.017340
## 47       18774.483      0.023090     18682.939      0.024190
## 48        4076.861      0.017470      4045.020      0.017510
## 49        1590.678      0.027120      1582.691      0.027260
## 50       13863.373      0.016460     13737.676      0.016530
## 51       10822.531      0.016280     10715.422      0.016290
## 52       14948.211      0.017390     14821.381      0.017710
## 53       16705.168      0.026110     16578.992      0.032860
## 54        2080.394      0.019210      2061.321      0.019330
## 55        1202.881      0.027500      1196.631      0.027660
## 56        6486.534      0.023360      6463.937      0.023360
## 57       16927.255      0.016740     16777.477      0.016740
## 58       10878.546      0.016450     10812.798      0.016470
## 59        1907.531      0.029790      1900.745      0.029900
## 60        9609.960      0.018720      9518.503      0.020050
## 61        8201.256      0.039930      8140.080      0.050040
## 62        8916.169      0.016580      8845.335      0.016590
## 63       14668.589      0.016520     14557.123      0.016530
## 64        6756.403      0.016360      6619.672      0.016380
## 65        2943.834      0.019860      2921.603      0.019930
## 66        6594.833      0.017070      6535.360      0.017090
## 67        6276.871      0.016720      6229.242      0.016730
## 68       13990.860      0.030070     13901.397      0.034920
## 69        9616.414      0.017830      9552.730      0.017840
## 70       19129.517      0.022170     19051.220      0.022180
## 71        4546.500      0.021297      4503.665      0.021310
## 72       22490.012      0.021888     22307.942      0.022767
## 73        3714.544      0.021491      3689.669      0.021528
## 74        6897.700      0.019740      6757.209      0.019760
## 75        7629.014      0.020238      7546.649      0.020246
## 76        7924.839      0.023477      7884.908      0.023481
## 77        1734.100      0.027271      1723.601      0.027367
## 78        6262.547      0.020236      6200.917      0.020246
## 79        9616.403      0.006130      9552.719      0.006140
## 80       17787.414      0.005236     17627.400      0.005240
## 81       10930.770      0.005510     10803.683      0.005682
## 82       12656.746      0.005138     12550.546      0.005144
## 83        8738.984      0.005540      8652.256      0.005548
## 84        3848.906      0.008258      3826.045      0.008346
## 85        3396.408      0.006175      3362.676      0.006204
## 86       20681.960      0.005217     20302.468      0.005222
## 87       17572.801      0.005371     17259.014      0.005376
## 88        6850.794      0.005158      6717.356      0.005178
## 89        4431.576      0.009307      4385.829      0.009834
## 90        6850.774     -0.014372      6717.337     -0.014352
## 91        8645.189     -0.014510      8546.118     -0.014500
## 92        3714.510     -0.012609      3689.635     -0.012572
## 93        6262.518     -0.008264      6200.888     -0.008254
## 94       17898.655     -0.015099     17765.646     -0.015095
## 95       14945.321     -0.004667     14833.382      0.001199
## 96       10535.435     -0.015758     10429.674     -0.015744
## 97       10822.500     -0.014420     10715.391     -0.014411
## 98       10535.437     -0.014528     10429.676     -0.014514
```

## 99	8916.173	0.019880	8845.338	0.019890
## 100	8738.965	-0.013990	8652.237	-0.013982
## 101	3396.388	-0.013355	3362.656	-0.013326
## 102	3714.508	-0.014619	3689.633	-0.014582
## 103	3714.513	-0.009199	3689.639	-0.009162
## 104	17898.657	-0.013869	17765.647	-0.013865
## 105	3714.516	-0.006299	3689.641	-0.006262
## 106	14945.335	0.010133	14833.396	0.015999
## 107	7139.026	0.016774	7094.362	0.017148
## 108	8645.219	0.015090	8546.148	0.015100
## 109	9021.273	0.016454	8948.312	0.016460
## 110	15056.672	0.015579	14906.013	0.015715
## 111	7808.216	0.016225	7731.860	0.016362
## 112	13078.318	0.016103	12982.695	0.016109
## 113	3714.512	-0.010509	3689.637	-0.010472
## 114	6850.776	-0.012272	6717.339	-0.012252
## 115	7924.807	-0.008523	7884.876	-0.008519
## 116	3396.390	-0.011255	3362.659	-0.011226
## 117	14152.737	-0.011140	14053.168	-0.011130
## 118	15265.013	-0.009910	15154.725	-0.009650
## 119	12120.643	-0.011270	12044.799	-0.011260
## 120	6850.727	-0.061272	6717.290	-0.061252
## 121	8645.143	-0.061410	8546.071	-0.061400
## 122	3714.463	-0.059509	3689.588	-0.059472
## 123	6262.471	-0.055164	6200.841	-0.055154
## 124	17898.609	-0.061999	17765.599	-0.061995
## 125	14945.274	-0.051567	14833.335	-0.045701
## 126	10535.389	-0.062658	10429.627	-0.062644
## 127	10822.453	-0.061320	10715.344	-0.061311
## 128	10535.390	-0.061428	10429.629	-0.061414
## 129	8916.126	-0.027020	8845.291	-0.027010
## 130	8738.918	-0.060890	8652.190	-0.060882
## 131	3396.341	-0.060255	3362.610	-0.060226
## 132	3714.461	-0.061519	3689.586	-0.061482
## 133	3714.466	-0.056099	3689.592	-0.056062
## 134	17898.610	-0.060769	17765.601	-0.060765
## 135	3714.469	-0.053199	3689.595	-0.053162
## 136	14945.288	-0.036767	14833.349	-0.030901
## 137	7138.979	-0.030126	7094.315	-0.029752
## 138	8645.172	-0.031810	8546.101	-0.031800
## 139	9021.226	-0.030446	8948.265	-0.030440
## 140	15056.626	-0.031321	14905.966	-0.031185
## 141	7808.169	-0.030675	7731.813	-0.030538
## 142	13078.271	-0.030797	12982.648	-0.030791
## 143	3714.465	-0.057409	3689.590	-0.057372
## 144	6850.730	-0.059172	6717.292	-0.059152
## 145	3396.343	-0.058155	3362.612	-0.058126
## 146	14152.690	-0.058040	14053.122	-0.058030
## 147	15264.966	-0.056810	15154.678	-0.056550
## 148	3181.355	0.054240	3165.382	0.054520
## 149	27726.747	0.032920	27475.353	0.033060
## 150	21645.062	0.032560	21430.843	0.032580
## 151	29896.422	0.034780	29642.762	0.035420
## 152	33410.335	0.052220	33157.985	0.065720

```
## 153         4160.788           0.038420         4122.643            0.038660
## 154         2405.763           0.055000         2393.261            0.055320
## 155        12973.068           0.046720        12927.875            0.046720
## 156        33854.511           0.033480        33554.953            0.033480
## 157        21757.093           0.032900        21625.595            0.032940
## 158         3815.061           0.059580         3801.490            0.059800
## 159        19219.921           0.037440        19037.005            0.040100
## 160        16402.512           0.079860        16280.161            0.100080
## 161        17832.339           0.033160        17690.670            0.033180
## 162        29337.177           0.033040        29114.246            0.033060
## 163        13512.805           0.032720        13239.344            0.032760
## 164         5887.669           0.039720         5843.206            0.039860
## 165        13189.666           0.034140        13070.719            0.034180
## 166        12553.742           0.033440        12458.484            0.033460
## 167        27981.720           0.060140        27802.795            0.069840
## 168        19232.829           0.035660        19105.461            0.035680
## 169        38259.034           0.044340        38102.440            0.044360
## 170         9092.999           0.042594         9007.330            0.042620
## 171        44980.024           0.043776        44615.884            0.045534
## 172         7429.088           0.042982         7379.338            0.043056
## 173        13795.401           0.039480        13514.417            0.039520
## 174        15258.027           0.040476        15093.297            0.040492
## 175        15849.678           0.046954        15769.817            0.046962
## 176         3468.200           0.054542         3447.202            0.054734
## 177        12525.093           0.040472        12401.834            0.040492
## 178        19232.805           0.012260        19105.437            0.012280
## 179        35574.828           0.010472        35254.799            0.010480
## 180        21861.540           0.011020        21607.365            0.011364
## 181        25313.492           0.010276        25101.091            0.010288
## 182        17477.969           0.011080        17304.513            0.011096
## 183         7697.813           0.016516         7652.090            0.016692
## 184         6792.815           0.012350         6725.352            0.012408
## 185        41363.920           0.010434        40604.936            0.010444
## 186        35145.602           0.010742        34518.028            0.010752
## 187        13701.588           0.010316        13434.713            0.010356
## 188         8863.153           0.018614         8771.658            0.019668
## 189        13701.549          -0.028744        13434.674           -0.028704
## 190        17290.379          -0.029020        17092.236           -0.029000
## 191         7429.020          -0.025218         7379.270           -0.025144
## 192        12525.036          -0.016528        12401.777           -0.016508
## 193        35797.311          -0.030198        35531.292           -0.030190
## 194        29890.641          -0.009334        29666.763            0.002398
## 195        21070.871          -0.031516        20859.349           -0.031488
## 196        21645.001          -0.028840        21430.782           -0.028822
## 197        21070.873          -0.029056        20859.351           -0.029028
##     HGLRE_align.W.ADC GLNU_norm_align.W.ADC RLNU_norm_align.W.ADC
## 1            6152.074              0.019350              0.975020
## 2           14868.922              0.014620              0.981980
## 3            5983.117              0.013000              0.979960
## 4           16293.667              0.010720              0.977730
## 5           12044.998              0.012300              0.981500
## 6           21478.153              0.008850              0.988020
## 7           17407.456              0.012850              0.986760
## 8           15153.015              0.014490              0.976360
```

```
## 9           15277.349              0.016520              0.988450
## 10           8890.660              0.011530              0.979810
## 11          15725.663              0.013070              0.983270
## 12           8412.846              0.011480              0.981040
## 13           3511.745              0.019370              0.956920
## 14          18438.212              0.012880              0.980340
## 15          10970.840              0.013610              0.964560
## 16          14990.338              0.013760              0.979940
## 17          14574.592              0.015620              0.983460
## 18           9269.850              0.012050              0.980650
## 19           5559.860              0.012380              0.973590
## 20          13547.613              0.010490              0.973280
## 21          15654.923              0.011690              0.976940
## 22           3055.259              0.020300              0.978970
## 23           2021.310              0.022770              0.958700
## 24          15031.343              0.011150              0.978220
## 25           5476.455              0.015290              0.974750
## 26           8917.262              0.011480              0.981130
## 27           7997.948              0.011490              0.980710
## 28           5019.210              0.013910              0.974210
## 29           7191.599              0.012440              0.982120
## 30           2324.036              0.022720              0.958380
## 31           2207.965              0.024990              0.976130
## 32          14160.683              0.012930              0.976240
## 33          15533.937              0.009730              0.976350
## 34           5781.013              0.013440              0.979380
## 35           6808.526              0.012880              0.985800
## 36          16308.264              0.010490              0.979700
## 37          14099.530              0.009540              0.980300
## 38           7610.936              0.014660              0.982980
## 39           9463.205              0.012840              0.978980
## 40           7123.465              0.019140              0.969190
## 41          11416.416              0.011420              0.972880
## 42           2403.256              0.016680              0.973450
## 43          14331.597              0.010090              0.972930
## 44           2207.964              0.023960              0.975100
## 45           2165.658              0.041000              0.995300
## 46          12433.928              0.026350              0.992180
## 47          19140.659              0.024090              1.001790
## 48           4206.765              0.027310              0.990710
## 49           1622.625              0.038620              0.988690
## 50          14383.696              0.024890              0.988230
## 51          11265.598              0.025140              0.986280
## 52          15470.333              0.024170              0.990200
## 53          17218.255              0.022430              0.990440
## 54           2158.933              0.032150              0.981290
## 55           1227.885              0.043520              0.988450
## 56           6576.920              0.031180              1.004290
## 57          17545.730              0.025330              0.992600
## 58          11145.712              0.024540              0.987360
## 59           1934.673              0.039030              0.996460
## 60           9985.970              0.027930              0.982150
## 61           8452.892              0.024260              0.992270
## 62           9203.716              0.027480              0.988290
```

```
## 63           15118.788            0.022950             0.991730
## 64            7344.897            0.036790             0.958880
## 65            3034.380            0.029210             0.987850
## 66            6842.922            0.028950             0.987670
## 67            6468.633            0.026970             0.991190
## 68           14355.774            0.022450             0.995700
## 69            9881.918            0.029850             0.991110
## 70           19442.705            0.030760             1.005460
## 71            4718.714            0.036892             0.993596
## 72           23234.061            0.026228             0.994723
## 73            3815.192            0.033602             0.996208
## 74            7499.710            0.040043             0.962111
## 75            7968.165            0.036558             0.989861
## 76            8084.561            0.033565             1.007142
## 77            1777.972            0.038196             0.994787
## 78            6510.143            0.036075             0.992089
## 79            9881.907            0.018150             0.979410
## 80           18450.416            0.013600             0.980381
## 81           11454.357            0.016119             0.974162
## 82           13091.641            0.016165             0.977121
## 83            9092.609            0.018683             0.976831
## 84            3941.143            0.016753             0.974826
## 85            3532.661            0.020425             0.973793
## 86           22301.978            0.011508             0.960611
## 87           18935.251            0.020858             0.961889
## 88            7421.685            0.024155             0.949477
## 89            4620.051            0.014350             0.977850
## 90            7421.665            0.004625             0.929947
## 91            9051.072           -0.001705             0.951784
## 92            3815.158           -0.000498             0.962108
## 93            6510.115            0.007575             0.963589
## 94           18438.193           -0.005678             0.961783
## 95           15405.924           -0.007320             0.962444
## 96           10970.821           -0.004947             0.946004
## 97           11265.567           -0.005557             0.955583
## 98           10970.822           -0.003717             0.947234
## 99            9203.719            0.030780             0.991590
## 100           9092.589           -0.000847             0.957301
## 101           3532.641            0.000895             0.954263
## 102           3815.156           -0.002508             0.960098
## 103           3815.161            0.002912             0.965518
## 104          18438.194           -0.004448             0.963013
## 105           3815.164            0.005812             0.968418
## 106          15405.938            0.007480             0.977244
## 107           7324.010            0.025060             0.989757
## 108           9051.101            0.022895             0.981384
## 109           9322.497            0.021963             0.992427
## 110          15679.758            0.024842             0.984857
## 111           8121.913            0.027977             0.978266
## 112          13465.235            0.025376             0.990977
## 113           3815.160            0.001602             0.964208
## 114           7421.668            0.006725             0.932047
## 115           8084.529            0.001565             0.975142
## 116           3532.643            0.002995             0.956363
```

```
## 117          14574.577              0.000390              0.968230
## 118          15725.648             -0.002160              0.968040
## 119          12433.899             -0.002250              0.963580
## 120           7421.619             -0.042275              0.883047
## 121           9051.025             -0.048605              0.904884
## 122           3815.111             -0.047398              0.915208
## 123           6510.068             -0.039325              0.916689
## 124          18438.146             -0.052578              0.914883
## 125          15405.877             -0.054220              0.915544
## 126          10970.774             -0.051847              0.899104
## 127          11265.520             -0.052457              0.908683
## 128          10970.776             -0.050617              0.900334
## 129           9203.672             -0.016120              0.944690
## 130           9092.542             -0.047747              0.910401
## 131           3532.594             -0.046005              0.907363
## 132           3815.109             -0.049408              0.913198
## 133           3815.114             -0.043988              0.918618
## 134          18438.147             -0.051348              0.916113
## 135           3815.117             -0.041088              0.921518
## 136          15405.891             -0.039420              0.930344
## 137           7323.963             -0.021840              0.942857
## 138           9051.054             -0.024005              0.934484
## 139           9322.450             -0.024937              0.945527
## 140          15679.711             -0.022058              0.937957
## 141           8121.866             -0.018923              0.931366
## 142          13465.188             -0.021524              0.944077
## 143           3815.113             -0.045298              0.917308
## 144           7421.621             -0.040175              0.885147
## 145           3532.596             -0.043905              0.909463
## 146          14574.530             -0.046510              0.921330
## 147          15725.601             -0.049060              0.921140
## 148           3245.251              0.077240              1.977380
## 149          28767.393              0.049780              1.976460
## 150          22531.195              0.050280              1.972560
## 151          30940.666              0.048340              1.980400
## 152          34436.509              0.044860              1.980880
## 153           4317.866              0.064300              1.962580
## 154           2455.769              0.087040              1.976900
## 155          13153.840              0.062360              2.008580
## 156          35091.460              0.050660              1.985200
## 157          22291.423              0.049080              1.974720
## 158           3869.346              0.078060              1.992920
## 159          19971.941              0.055860              1.964300
## 160          16905.785              0.048520              1.984540
## 161          18407.431              0.054960              1.976580
## 162          30237.575              0.045900              1.983460
## 163          14689.794              0.073580              1.917760
## 164           6068.760              0.058420              1.975700
## 165          13685.844              0.057900              1.975340
## 166          12937.267              0.053940              1.982380
## 167          28711.547              0.044900              1.991400
## 168          19763.837              0.059700              1.982220
## 169          38885.409              0.061520              2.010920
## 170           9437.429              0.073784              1.987192
```

```
## 171         46468.122             0.052456              1.989446
## 172          7630.384             0.067204              1.992416
## 173         14999.420             0.080086              1.924222
## 174         15936.329             0.073116              1.979722
## 175         16169.121             0.067130              2.014284
## 176          3555.943             0.076392              1.989574
## 177         13020.286             0.072150              1.984178
## 178         19763.814             0.036300              1.958820
## 179         36900.832             0.027200              1.960762
## 180         22908.715             0.032238              1.948324
## 181         26183.282             0.032330              1.954242
## 182         18185.218             0.037366              1.953662
## 183          7882.287             0.033506              1.949652
## 184          7065.322             0.040850              1.947586
## 185         44603.955             0.023016              1.921222
## 186         37870.502             0.041716              1.923778
## 187         14843.370             0.048310              1.898954
## 188          9240.103             0.028700              1.955700
## 189         14843.331             0.009250              1.859894
## 190         18102.144            -0.003410              1.903568
## 191          7630.316            -0.000996              1.924216
## 192         13020.229             0.015150              1.927178
## 193         36876.386            -0.011356              1.923566
## 194         30811.847            -0.014640              1.924888
## 195         21941.643            -0.009894              1.892008
## 196         22531.134            -0.011114              1.911166
## 197         21941.645            -0.007434              1.894468
##     GLVAR_align.W.ADC RLVAR_align.W.ADC Entropy_align.W.ADC SZSE.W.ADC
## 1           1139.4041          0.016290            6.945110   0.984600
## 2            842.8456          0.013450            6.674520   0.965270
## 3           1938.7178          0.015190            6.796210   0.987650
## 4           1327.6869          0.015620            7.206490   0.980600
## 5           1109.3728          0.014370            6.950740   0.976670
## 6           2767.6284          0.010270            7.491930   0.983230
## 7           1242.8500          0.010890            6.871820   0.967710
## 8            970.8418          0.015870            6.767280   0.964280
## 9            779.6298          0.009570            6.964850   0.991380
## 10          2234.0161          0.014460            7.138790   0.974110
## 11           976.3423          0.012990            6.877380   0.979420
## 12          1187.2070          0.014070            7.072740   0.982810
## 13           710.4497          0.027370            6.469180   0.950730
## 14           983.4820          0.013940            6.909580   0.982360
## 15          1099.6754          0.022980            6.937720   0.982510
## 16           941.5154          0.013970            6.852370   0.976460
## 17           663.4615          0.013080            6.875660   0.972730
## 18          1030.6291          0.014030            7.046940   0.979050
## 19          1414.8696          0.018070            7.045150   0.968540
## 20          1526.1486          0.020250            7.310560   0.973380
## 21          1174.7157          0.016170            7.097170   0.974780
## 22           830.7313          0.014310            6.008460   0.982620
## 23           360.7730          0.025840            6.097470   0.967550
## 24          1180.2136          0.015090            7.144300   0.978480
## 25           549.6044          0.017420            6.537290   0.963540
## 26          1160.7259          0.013890            7.126380   0.978070
```

```
## 27            1302.7886            0.014020            6.793560   0.978620
## 28             951.8497            0.017280            6.758420   0.970220
## 29            1082.3542            0.013080            6.873080   0.981370
## 30             309.3058            0.025730            6.076970   0.935420
## 31             567.0360            0.015730            5.673890   0.964880
## 32            1263.0953            0.016280            7.049880   0.975270
## 33            1774.8861            0.016960            7.437450   0.965320
## 34            1014.6465            0.014640            6.750510   0.963340
## 35             862.6775            0.011460            6.830760   0.981630
## 36            1488.0651            0.014330            6.225550   0.977060
## 37            2074.7753            0.015180            7.476490   0.980340
## 38            1325.1293            0.014820            6.590140   0.961080
## 39            1158.4952            0.015000            6.766500   0.982090
## 40             483.3407            0.019710            6.338750   0.959100
## 41            1282.9476            0.018400            6.846500   0.971010
## 42             560.6682            0.017810            6.440810   0.966570
## 43            1693.6797            0.020550            7.381560   0.988950
## 44             567.0350            0.014700            5.672860   0.963850
## 45             498.6112            0.026200            5.577360   0.978120
## 46            1225.6597            0.028620            6.925570   0.973720
## 47            2427.5576            0.022960            5.745870   0.981590
## 48             668.9815            0.029170            6.713310   0.985180
## 49             368.7068            0.029510            5.679870   0.972140
## 50            1036.1487            0.030910            5.969320   0.981690
## 51             963.5902            0.031780            5.390830   0.973620
## 52            1233.6051            0.029690            5.645360   0.993220
## 53            2089.1740            0.030000            7.571260   0.990410
## 54             403.9072            0.034300            6.292690   0.983300
## 55             270.9615            0.029630            5.438200   0.965900
## 56             929.8145            0.021710            6.280400   0.971480
## 57            1051.1233            0.028470            7.018150   0.989690
## 58            1864.0392            0.030970            6.653960   0.978620
## 59             510.2251            0.025620            5.620960   0.977180
## 60            1077.5688            0.034080            5.920970   0.982830
## 61            1408.5360            0.029500            7.240350   0.991730
## 62             855.3610            0.030340            6.815870   0.991010
## 63            1946.6764            0.028240            5.690960   0.984250
## 64             268.3145            0.049180            6.123940   0.950770
## 65             626.8941            0.030770            6.545700   0.975100
## 66             596.4377            0.030890            6.552390   0.978530
## 67             677.6516            0.028640            6.774520   0.979510
## 68            2162.1043            0.027170            7.559920   0.997340
## 69             741.7049            0.029110            6.529450   0.983940
## 70            1123.8537            0.021120            6.315680   0.985434
## 71             318.4910            0.032343            6.196167   0.982165
## 72            2055.8647            0.032385            7.565082   0.995937
## 73             490.7905            0.031526            6.418351   0.976327
## 74             245.6738            0.052441            6.108468   0.952143
## 75             335.5516            0.034903            6.242466   0.959819
## 76             644.1133            0.025379            6.364646   0.994141
## 77             367.8187            0.032414            6.009787   0.983740
## 78             352.4506            0.033068            6.267666   0.995181
## 79             741.6932            0.017410            6.517750   0.972240
## 80            1115.8256            0.017846            7.084928   0.989558
```

```
## 81         669.8958     0.021017     6.832035  0.972395
## 82        1033.4901     0.019176     6.919073  0.979796
## 83         552.3702     0.019267     6.544601  0.961745
## 84        1069.6268     0.020087     6.711365  0.976094
## 85         383.6137     0.020613     6.308310  0.977056
## 86         616.9601     0.029726     6.483608  0.979471
## 87         646.0609     0.029726     6.518448  0.960627
## 88         285.7918     0.036624     6.205240  0.943984
## 89         537.7821     0.019345     7.431085  0.976421
## 90         285.7723     0.017094     6.185710  0.924454
## 91         531.1506     0.002845     6.607641  0.953470
## 92         490.7564    -0.002574     6.384251  0.962227
## 93         352.4221     0.004568     6.239166  0.966681
## 94         983.4634    -0.004622     6.891025  0.963798
## 95        1760.7107    -0.001897     7.344234  0.961109
## 96        1099.6569     0.004423     6.919159  0.943949
## 97         963.5595     0.001078     6.993888  0.962919
## 98        1099.6581     0.005653     6.920389  0.945179
## 99         855.3643     0.033640     6.819170  0.994310
## 100        552.3507    -0.000263     6.525071  0.942215
## 101        383.5941     0.001083     6.288780  0.957526
## 102        490.7544    -0.004584     6.382241  0.960217
## 103        490.7598     0.000836     6.387661  0.965637
## 104        983.4647    -0.003392     6.892255  0.965028
## 105        490.7627     0.003736     6.390561  0.968537
## 106       1760.7255     0.012903     7.359034  0.975909
## 107       1087.9979     0.028448     6.949850  0.994750
## 108        531.1802     0.032445     6.937241  1.003070
## 109        546.1661     0.026668     6.559406  0.989594
## 110        886.9955     0.030945     6.463057  0.982149
## 111        888.0704     0.034331     6.778093  0.983327
## 112       1128.2805     0.026980     5.945665  0.966651
## 113        490.7585    -0.000474     6.386351  0.964327
## 114        285.7744     0.019194     6.187810  0.926554
## 115        644.0813    -0.006621     6.332646  0.962141
## 116        383.5962     0.003183     6.290880  0.959626
## 117        663.4462    -0.002150     6.860430  0.957500
## 118        976.3270    -0.002240     6.862150  0.964190
## 119       1225.6311     0.000020     6.896970  0.945120
## 120        285.7254    -0.029806     6.138810  0.877554
## 121        531.1037    -0.044055     6.560741  0.906570
## 122        490.7095    -0.049474     6.337351  0.915327
## 123        352.3752    -0.042332     6.192266  0.919781
## 124        983.4165    -0.051522     6.844125  0.916898
## 125       1760.6638    -0.048797     7.297334  0.914209
## 126       1099.6100    -0.042477     6.872259  0.897049
## 127        963.5126    -0.045822     6.946988  0.916019
## 128       1099.6112    -0.041247     6.873489  0.898279
## 129        855.3175    -0.013260     6.772270  0.947410
## 130        552.3038    -0.047163     6.478171  0.895315
## 131        383.5472    -0.045817     6.241880  0.910626
## 132        490.7075    -0.051484     6.335341  0.913317
## 133        490.7129    -0.046064     6.340761  0.918737
## 134        983.4178    -0.050292     6.845355  0.918128
```

```
## 135          490.7158          -0.043164          6.343661   0.921637
## 136         1760.6786          -0.033997          7.312134   0.929009
## 137         1087.9510          -0.018452          6.902950   0.947850
## 138          531.1333          -0.014455          6.890341   0.956170
## 139          546.1192          -0.020232          6.512506   0.942694
## 140          886.9486          -0.015955          6.416157   0.935249
## 141          888.0235          -0.012569          6.731193   0.936427
## 142         1128.2336          -0.019920          5.898765   0.919751
## 143          490.7116          -0.047374          6.339451   0.917427
## 144          285.7275          -0.027706          6.140910   0.879654
## 145          383.5493          -0.043717          6.243980   0.912726
## 146          663.3994          -0.049050          6.813530   0.910600
## 147          976.2801          -0.049140          6.815250   0.917290
## 148          737.4137           0.059020         11.359740   1.944280
## 149         2072.2974           0.061820         11.938640   1.963380
## 150         1927.1803           0.063560         10.781660   1.947240
## 151         2467.2103           0.059380         11.290720   1.986440
## 152         4178.3480           0.060000         15.142520   1.980820
## 153          807.8144           0.068600         12.585380   1.966600
## 154          541.9231           0.059260         10.876400   1.931800
## 155         1859.6289           0.043420         12.560800   1.942960
## 156         2102.2467           0.056940         14.036300   1.979380
## 157         3728.0783           0.061940         13.307920   1.957240
## 158         1020.4501           0.051240         11.241920   1.954360
## 159         2155.1375           0.068160         11.841940   1.965660
## 160         2817.0721           0.059000         14.480700   1.983460
## 161         1710.7221           0.060680         13.631740   1.982020
## 162         3893.3528           0.056480         11.381920   1.968500
## 163          536.6290           0.098360         12.247880   1.901540
## 164         1253.7882           0.061540         13.091400   1.950200
## 165         1192.8754           0.061780         13.104780   1.957060
## 166         1355.3032           0.057280         13.549040   1.959020
## 167         4324.2086           0.054340         15.119840   1.994680
## 168         1483.4099           0.058220         13.058900   1.967880
## 169         2247.7075           0.042240         12.631360   1.970868
## 170          636.9820           0.064686         12.392334   1.964330
## 171         4111.7294           0.064770         15.130164   1.991874
## 172          981.5810           0.063052         12.836702   1.952654
## 173          491.3475           0.104882         12.216936   1.904286
## 174          671.1032           0.069806         12.484932   1.919638
## 175         1288.2266           0.050758         12.729292   1.988282
## 176          735.6374           0.064828         12.019574   1.967480
## 177          704.9012           0.066136         12.535332   1.990362
## 178         1483.3865           0.034820         13.035500   1.944480
## 179         2231.6513           0.035692         14.169856   1.979116
## 180         1339.7917           0.042034         13.664070   1.944790
## 181         2066.9801           0.038352         13.838146   1.959592
## 182         1104.7404           0.038534         13.089202   1.923490
## 183         2139.2537           0.040174         13.422730   1.952188
## 184          767.2273           0.041226         12.616620   1.954112
## 185         1233.9202           0.059452         12.967216   1.958942
## 186         1292.1218           0.059452         13.036896   1.921254
## 187          571.5837           0.073248         12.410480   1.887968
## 188         1075.5642           0.038690         14.862170   1.952842
```

```
## 189          571.5446          0.034188          12.371420   1.848908
## 190         1062.3013          0.005690          13.215282   1.906940
## 191          981.5128         -0.005148          12.768502   1.924454
## 192          704.8442          0.009136          12.478332   1.933362
## 193         1966.9269         -0.009244          13.782050   1.927596
## 194         3521.4214         -0.003794          14.688468   1.922218
## 195         2199.3138          0.008846          13.838318   1.887898
## 196         1927.1189          0.002156          13.987776   1.925838
## 197         2199.3162          0.011306          13.840778   1.890358
##     LZSE.W.ADC LGLZE.W.ADC HGLZE.W.ADC SZLGE.W.ADC SZHGE.W.ADC LZLGE.W.ADC
## 1     1.074240    0.006860    6055.150    0.006860    6018.454    0.006900
## 2     1.117970    0.004220   14407.506    0.004220   14026.413    0.004230
## 3     1.178720    0.004330    5883.686    0.004300    5711.245    0.004530
## 4     1.102390    0.005110   15809.845    0.004550   15506.485    0.008880
## 5     1.132450    0.004030   11663.603    0.004030   11366.888    0.004050
## 6     1.084450    0.003760   20996.110    0.003750   20573.429    0.003770
## 7     1.130190    0.004820   16986.754    0.004810   16576.806    0.004830
## 8     1.145880    0.003790   14448.313    0.003790   13978.361    0.003800
## 9     1.047140    0.006380   14871.939    0.006380   14659.413    0.006380
## 10    1.127690    0.004210    8829.523    0.004190    8684.533    0.004280
## 11    1.099100    0.005500   15291.313    0.005500   14956.664    0.005510
## 12    1.087300    0.005470    8253.023    0.005460    8134.352    0.005490
## 13    1.285200    0.003500    3470.983    0.003460    3375.662    0.003730
## 14    1.094200    0.003480   17946.373    0.003480   17637.602    0.003480
## 15    1.201630    0.002810   10638.936    0.002800   10323.905    0.002840
## 16    1.109650    0.005890   14537.607    0.005890   14193.101    0.005900
## 17    1.128480    0.004140   14195.294    0.004140   13802.536    0.004150
## 18    1.102530    0.009080    8995.294    0.008400    8798.800    0.011840
## 19    1.164500    0.003750    5536.983    0.003710    5438.257    0.003930
## 20    1.153110    0.014880   13170.564    0.011930   12853.663    0.046050
## 21    1.136870    0.003690   15244.623    0.003680   14901.422    0.003700
## 22    1.119200    0.012590    3083.011    0.012520    3076.948    0.012970
## 23    1.169080    0.005880    1941.710    0.005850    1892.399    0.006040
## 24    1.111580    0.004540   14566.951    0.004540   14241.894    0.004550
## 25    1.197010    0.005250    5290.116    0.005240    5107.020    0.005320
## 26    1.111600    0.013620    8671.725    0.012310    8480.859    0.019660
## 27    1.121090    0.005460    7811.997    0.005450    7659.441    0.005520
## 28    1.161770    0.005860    4908.806    0.005840    4784.870    0.005940
## 29    1.100840    0.004450    7031.993    0.004440    6909.283    0.004490
## 30    1.320220    0.004140    2272.771    0.004080    2169.907    0.004430
## 31    1.033140    0.014820    2179.309    0.014800    2176.829    0.014920
## 32    1.130340    0.002920   13807.019    0.002920   13514.470    0.002940
## 33    1.259300    0.008630   15190.858    0.007540   14706.730    0.089780
## 34    1.181010    0.009320    5681.081    0.009270    5518.957    0.009580
## 35    1.091730    0.004470    6653.754    0.004470    6532.077    0.004500
## 36    1.121460    0.004400   15899.318    0.004400   15561.034    0.004410
## 37    1.101700    0.019000   13767.529    0.016340   13513.305    0.036620
## 38    1.202530    0.006810    7285.072    0.006790    6913.042    0.006880
## 39    1.091130    0.005980    9207.557    0.005630    9043.032    0.009070
## 40    1.198670    0.003520    6879.181    0.003510    6628.512    0.003560
## 41    1.146010    0.007300   11021.487    0.006080   10718.366    0.015490
## 42    1.181500    0.006480    2382.928    0.005590    2333.472    0.010110
## 43    1.212450    0.013130   13950.924    0.010610   13547.879    0.081860
## 44    1.032110    0.013790    2179.308    0.013770    2176.828    0.013890
```

```
## 45    1.127010    0.026890    2150.331    0.026860    2112.893    0.027020
## 46    1.118950    0.017360   12181.574    0.017350   11982.825    0.017370
## 47    1.073150    0.023690   18790.722    0.023690   18543.286    0.023700
## 48    1.152380    0.017510    4087.954    0.017480    3980.227    0.017600
## 49    1.232880    0.027620    1624.223    0.027540    1581.551    0.028100
## 50    1.126850    0.016500   13889.284    0.016500   13585.372    0.016510
## 51    1.112460    0.016290   10844.804    0.016280   10631.434    0.016300
## 52    1.118220    0.017380   14974.425    0.017240   14666.765    0.017950
## 53    1.137250    0.025490   16753.470    0.023360   16390.517    0.039840
## 54    1.182360    0.019290    2094.346    0.019230    2040.698    0.019550
## 55    1.215900    0.028040    1226.502    0.027940    1190.844    0.028450
## 56    1.073590    0.023460    6502.336    0.023450    6426.659    0.023470
## 57    1.132980    0.016760   16890.382    0.016750   16417.454    0.016760
## 58    1.137910    0.016460   11005.136    0.016450   10845.151    0.016490
## 59    1.050780    0.029810    1916.795    0.029780    1914.562    0.029950
## 60    1.176200    0.018920    9690.152    0.018630    9454.356    0.020410
## 61    1.133340    0.036820    8239.321    0.032660    8070.366    0.068490
## 62    1.121820    0.016590    8944.396    0.016590    8765.483    0.016610
## 63    1.164390    0.016540   14756.604    0.016530   14363.498    0.016560
## 64    1.370990    0.016380    6788.812    0.016370    6381.005    0.016450
## 65    1.104650    0.019910    2972.647    0.019890    2941.296    0.020020
## 66    1.174160    0.017110    6597.842    0.017100    6370.796    0.017150
## 67    1.140580    0.016730    6306.355    0.016720    6169.085    0.016770
## 68    1.099290    0.028660   14052.830    0.026730   13847.372    0.042520
## 69    1.185050    0.017900    9706.546    0.017890    9482.763    0.017930
## 70    1.034530    0.022180   18998.295    0.022180   18808.215    0.022180
## 71    1.131650    0.021341    4541.628    0.021334    4416.032    0.021369
## 72    1.121849    0.021594   22568.534    0.021179   22124.594    0.024338
## 73    1.117934    0.021537    3698.685    0.021527    3611.626    0.021579
## 74    1.380329    0.019763    6935.798    0.019752    6505.865    0.019825
## 75    1.144300    0.020259    7638.331    0.020254    7422.544    0.020278
## 76    1.138152    0.023599    7965.962    0.023593    7787.542    0.023624
## 77    1.178833    0.027480    1767.689    0.027380    1736.622    0.027891
## 78    1.119009    0.020252    6257.467    0.020248    6105.585    0.020270
## 79    1.173350    0.006200    9706.534    0.006190    9482.752    0.006230
## 80    1.170182    0.005253   17824.965    0.005251   17224.925    0.005266
## 81    1.144654    0.005465   10930.252    0.005358   10578.193    0.005897
## 82    1.117345    0.005145   12702.081    0.005142   12443.583    0.005158
## 83    1.225069    0.005577    8713.335    0.005571    8325.412    0.005605
## 84    1.119275    0.008342    3866.319    0.008315    3791.041    0.008452
## 85    1.127864    0.006200    3411.285    0.006184    3331.915    0.006270
## 86    1.241654    0.005238   20602.252    0.005236   19600.090    0.005249
## 87    1.223826    0.005397   17503.558    0.005394   16664.706    0.005409
## 88    1.330015    0.005178    6884.497    0.005167    6499.125    0.005236
## 89    1.222121    0.009792    4400.621    0.009778    4156.521    0.009861
## 90    1.310485   -0.014352    6884.477   -0.014363    6499.105   -0.014294
## 91    1.132001   -0.014504    8672.957   -0.014509    8425.429   -0.014482
## 92    1.083834   -0.012563    3698.651   -0.012573    3611.591   -0.012521
## 93    1.090509   -0.008248    6257.438   -0.008252    6105.556   -0.008230
## 94    1.075642   -0.015083   17946.354   -0.015085   17637.584   -0.015076
## 95    1.099473   -0.006900   15029.545   -0.009132   14726.714    0.014008
## 96    1.183070   -0.015751   10638.918   -0.015758   10323.886   -0.015716
## 97    1.081758   -0.014414   10844.774   -0.014418   10631.403   -0.014399
## 98    1.184300   -0.014521   10638.919   -0.014528   10323.888   -0.014486
```

```
## 99    1.125120   0.019890   8944.399   0.019890   8765.486   0.019910
## 100   1.205539  -0.013953   8713.315  -0.013959   8325.393  -0.013925
## 101   1.108334  -0.013330   3411.265  -0.013346   3331.896  -0.013260
## 102   1.081824  -0.014573   3698.649  -0.014583   3611.589  -0.014531
## 103   1.087244  -0.009153   3698.655  -0.009163   3611.595  -0.009111
## 104   1.076872  -0.013853  17946.355  -0.013855  17637.585  -0.013846
## 105   1.090144  -0.006253   3698.658  -0.006263   3611.598  -0.006211
## 106   1.114273   0.007900  15029.560   0.005668  14726.729   0.028808
## 107   1.137818   0.016995   7162.012   0.016986   6988.032   0.017030
## 108   1.161601   0.015096   8672.986   0.015091   8425.458   0.015118
## 109   1.132627   0.016494   9011.068   0.016491   8779.652   0.016508
## 110   1.159309   0.015662  15111.097   0.015657  14679.138   0.015680
## 111   1.156584   0.016299   7868.882   0.016292   7697.117   0.016330
## 112   1.154363   0.016140  13117.572   0.016136  12799.963   0.016156
## 113   1.085934  -0.010463   3698.653  -0.010473   3611.594  -0.010421
## 114   1.312585  -0.012252   6884.479  -0.012263   6499.107  -0.012194
## 115   1.106152  -0.008401   7965.930  -0.008407   7787.510  -0.008376
## 116   1.110434  -0.011230   3411.267  -0.011246   3331.898  -0.011160
## 117   1.113250  -0.011090  14195.279  -0.011090  13802.520  -0.011080
## 118   1.083870  -0.009730  15291.297  -0.009730  14956.649  -0.009720
## 119   1.090350  -0.011240  12181.546  -0.011250  11982.797  -0.011230
## 120   1.263585  -0.061252   6884.430  -0.061263   6499.058  -0.061194
## 121   1.085101  -0.061404   8672.910  -0.061409   8425.382  -0.061382
## 122   1.036934  -0.059463   3698.604  -0.059473   3611.545  -0.059421
## 123   1.043609  -0.055148   6257.391  -0.055152   6105.509  -0.055130
## 124   1.028742  -0.061983  17946.307  -0.061985  17637.537  -0.061976
## 125   1.052573  -0.053800  15029.499  -0.056032  14726.667  -0.032892
## 126   1.136170  -0.062651  10638.871  -0.062658  10323.839  -0.062616
## 127   1.034858  -0.061314  10844.727  -0.061318  10631.356  -0.061299
## 128   1.137400  -0.061421  10638.872  -0.061428  10323.841  -0.061386
## 129   1.078220  -0.027010   8944.352  -0.027010   8765.439  -0.026990
## 130   1.158639  -0.060853   8713.268  -0.060859   8325.346  -0.060825
## 131   1.061434  -0.060230   3411.218  -0.060246   3331.849  -0.060160
## 132   1.034924  -0.061473   3698.602  -0.061483   3611.543  -0.061431
## 133   1.040344  -0.056053   3698.608  -0.056063   3611.548  -0.056011
## 134   1.029972  -0.060753  17946.308  -0.060755  17637.538  -0.060746
## 135   1.043244  -0.053153   3698.611  -0.053163   3611.551  -0.053111
## 136   1.067373  -0.039000  15029.513  -0.041232  14726.682  -0.018092
## 137   1.090918  -0.029905   7161.965  -0.029914   6987.985  -0.029870
## 138   1.114701  -0.031804   8672.940  -0.031809   8425.411  -0.031782
## 139   1.085727  -0.030406   9011.021  -0.030409   8779.605  -0.030392
## 140   1.112409  -0.031238  15111.050  -0.031243  14679.091  -0.031220
## 141   1.109684  -0.030601   7868.835  -0.030608   7697.070  -0.030570
## 142   1.107463  -0.030760  13117.525  -0.030764  12799.916  -0.030744
## 143   1.039034  -0.057363   3698.607  -0.057373   3611.547  -0.057321
## 144   1.265685  -0.059152   6884.432  -0.059163   6499.061  -0.059094
## 145   1.063534  -0.058130   3411.220  -0.058146   3331.851  -0.058060
## 146   1.066350  -0.057990  14195.232  -0.057990  13802.473  -0.057980
## 147   1.036970  -0.056630  15291.251  -0.056630  14956.602  -0.056620
## 148   2.465760   0.055240   3248.447   0.055080   3163.103   0.056200
## 149   2.253700   0.033000  27778.568   0.033000  27170.744   0.033020
## 150   2.224920   0.032580  21689.609   0.032560  21262.867   0.032600
## 151   2.236440   0.034760  29948.850   0.034480  29333.531   0.035900
## 152   2.274500   0.050980  33506.941   0.046720  32781.034   0.079680
```

```
## 153   2.364720    0.038580    4188.693    0.038460    4081.396    0.039100
## 154   2.431800    0.056080    2453.003    0.055880    2381.689    0.056900
## 155   2.147180    0.046920   13004.673    0.046900   12853.317    0.046940
## 156   2.265960    0.033520   33780.765    0.033500   32834.909    0.033520
## 157   2.275820    0.032920   22010.273    0.032900   21690.301    0.032980
## 158   2.101560    0.059620    3833.590    0.059560    3829.125    0.059900
## 159   2.352400    0.037840   19380.305    0.037260   18908.711    0.040820
## 160   2.266680    0.073640   16478.641    0.065320   16140.732    0.136980
## 161   2.243640    0.033180   17888.791    0.033180   17530.965    0.033220
## 162   2.328780    0.033080   29513.208    0.033060   28726.996    0.033120
## 163   2.741980    0.032760   13577.623    0.032740   12762.009    0.032900
## 164   2.209300    0.039820    5945.294    0.039780    5882.592    0.040040
## 165   2.348320    0.034220   13195.684    0.034200   12741.592    0.034300
## 166   2.281160    0.033460   12612.709    0.033440   12338.171    0.033540
## 167   2.198580    0.057320   28105.660    0.053460   27694.743    0.085040
## 168   2.370100    0.035800   19413.091    0.035780   18965.527    0.035860
## 169   2.069060    0.044360   37996.591    0.044360   37616.429    0.044360
## 170   2.263300    0.042682    9083.256    0.042668    8832.063    0.042738
## 171   2.243698    0.043188   45137.068    0.042358   44249.187    0.048676
## 172   2.235868    0.043074    7397.371    0.043054    7223.251    0.043158
## 173   2.760658    0.039526   13871.595    0.039504   13011.730    0.039650
## 174   2.288600    0.040518   15276.661    0.040508   14845.087    0.040556
## 175   2.276304    0.047198   15931.924    0.047186   15575.085    0.047248
## 176   2.357666    0.054960    3535.377    0.054760    3473.244    0.055782
## 177   2.238018    0.040504   12514.934    0.040496   12211.170    0.040540
## 178   2.346700    0.012400   19413.068    0.012380   18965.503    0.012460
## 179   2.340364    0.010506   35649.931    0.010502   34449.850    0.010532
## 180   2.289308    0.010930   21860.505    0.010716   21156.386    0.011794
## 181   2.234690    0.010290   25404.162    0.010284   24887.166    0.010316
## 182   2.450138    0.011154   17426.670    0.011142   16650.825    0.011210
## 183   2.238550    0.016684    7732.639    0.016630    7582.082    0.016904
## 184   2.255728    0.012400    6822.569    0.012368    6663.830    0.012540
## 185   2.483308    0.010476   41204.505    0.010472   39200.179    0.010498
## 186   2.447652    0.010794   35007.117    0.010788   33329.412    0.010818
## 187   2.660030    0.010356   13768.993    0.010334   12998.250    0.010472
## 188   2.444242    0.019584    8801.241    0.019556    8313.043    0.019722
## 189   2.620970   -0.028704   13768.954   -0.028726   12998.211   -0.028588
## 190   2.264002   -0.029008   17345.914   -0.029018   16850.857   -0.028964
## 191   2.167668   -0.025126    7397.303   -0.025146    7223.183   -0.025042
## 192   2.181018   -0.016496   12514.877   -0.016504   12211.113   -0.016460
## 193   2.151284   -0.030166   35892.708   -0.030170   35275.167   -0.030152
## 194   2.198946   -0.013800   30059.091   -0.018264   29453.429    0.028016
## 195   2.366140   -0.031502   21277.836   -0.031516   20647.773   -0.031432
## 196   2.163516   -0.028828   21689.547   -0.028836   21262.806   -0.028798
## 197   2.368600   -0.029042   21277.838   -0.029056   20647.775   -0.028972
##      LZHGE.W.ADC GLNU_area.W.ADC  ZSNU.W.ADC ZSP.W.ADC GLNU_norm.W.ADC
## 1       6201.935        4.134000   239.28938  0.979180        0.018990
## 2      16054.013        8.376270   644.73702  0.956370        0.014610
## 3       6674.638       13.116860  1165.70261  0.972680        0.025010
## 4      17172.910       23.847260  2760.41293  0.972030        0.010690
## 5      13231.943        8.144370   784.59729  0.964690        0.025260
## 6      22707.428        5.936570   893.17913  0.976620        0.008840
## 7      19242.694        4.738700   440.80678  0.965650        0.012610
## 8      16807.228       10.340410   816.97750  0.961090        0.014290
```

```
## 9     15722.043         3.775760   261.12149  0.987880         0.010170
## 10     9429.908         6.876080   719.03350  0.964070         0.011400
## 11    16667.939        11.230940  1012.96539  0.971930         0.012960
## 12     8770.695        20.193700  2149.92792  0.975890         0.011440
## 13     3965.417        55.373010  2996.13614  0.927270         0.018680
## 14    19358.331        14.792590  1354.92135  0.974640         0.012880
## 15    12132.301        81.739890  6804.16800  0.945840         0.013350
## 16    15948.881        17.306570  1454.67540  0.958450         0.013630
## 17    15816.207         8.529080   608.97825  0.963170         0.015470
## 18     9840.596        41.546370  4116.09203  0.971130         0.012020
## 19     5956.784        24.003340  2270.72695  0.974950         0.012200
## 20    14588.615        51.689760  6067.07339  0.980400         0.010420
## 21    16852.561        35.589840  3648.23475  0.963110         0.011600
## 22     3119.261         2.085860   114.11920  0.970270         0.019890
## 23     2208.974        28.684890  1298.36163  0.953730         0.022690
## 24    16008.934        28.183580  3090.10277  0.969340         0.011090
## 25     6173.293        11.037050   784.92198  0.947100         0.012420
## 26     9512.565        47.542850  5011.34977  0.969080         0.011420
## 27     8496.084         6.950980   729.28088  0.957700         0.019810
## 28     5504.641         8.300780   681.24544  0.956200         0.013730
## 29     7611.620         6.446460   615.89961  0.972720         0.017810
## 30     2743.719        29.296100  1250.93417  0.913400         0.022160
## 31     2189.227         2.186200    96.02294  0.962430         0.024810
## 32    15155.182        37.752600  3437.70494  0.964500         0.012750
## 33    17459.540        51.199960  6499.47446  0.946760         0.009680
## 34     6356.362         4.449960   368.97319  0.949290         0.013500
## 35     7190.851         8.211070   753.16585  0.944450         0.012840
## 36    17465.225        18.454360  2194.65982  0.946770         0.024710
## 37    14816.428        26.727540  3642.27855  0.972150         0.009450
## 38     8871.995         3.117910   233.32561  0.944560         0.014510
## 39     9915.048        53.205920  4919.14583  0.954820         0.012780
## 40     7994.405        21.178590  1154.92068  0.944350         0.018880
## 41    12373.899        76.956850  8017.89968  0.959470         0.021810
## 42     2616.112        12.456670   813.59984  0.951580         0.016460
## 43    15785.269        47.150750  5759.52957  0.952380         0.010030
## 44     2189.226         2.185170    96.02191  0.961400         0.023780
## 45     2300.081         2.627010   100.31220  0.970190         0.040080
## 46    13054.948         8.176200   741.30598  0.965070         0.026280
## 47    19780.464         4.302160   504.39758  0.967170         0.032880
## 48     4584.270        18.468780  1506.97428  0.974260         0.027190
## 49     1808.497         2.430990    94.60081  0.953950         0.038680
## 50    15221.743        36.886740  3864.75322  0.972350         0.037380
## 51    11741.159        38.615330  3944.85959  0.955770         0.029180
## 52    16305.143        44.476510  5082.00682  0.984660         0.030140
## 53    18411.289        59.889340  8609.66468  0.979980         0.022400
## 54     2342.830        13.035780   739.51776  0.968560         0.032070
## 55     1369.130         2.863520    91.94923  0.953400         0.043020
## 56     6805.048         2.374870   150.13128  0.957030         0.031020
## 57    18966.998        13.602680  1355.20598  0.980040         0.025260
## 58    11685.595        23.472090  2570.58578  0.978610         0.036550
## 59     1925.725         2.015900    84.03916  0.974410         0.039160
## 60    10798.264       161.693760 12562.79837  0.969270         0.027700
## 61     8960.581        57.258780  6561.76229  0.981510         0.024090
## 62     9699.509        24.240140  1962.36991  0.962690         0.027460
```

```
## 63    16507.137        18.471960  2430.07120  0.971730         0.037130
## 64     8995.205        65.939500  2729.47182  0.922770         0.036290
## 65     3103.390        10.525900   757.17340  0.947950         0.029040
## 66     7601.015        13.182070   915.77159  0.966980         0.028920
## 67     6932.973        25.711520  2170.91702  0.978650         0.026950
## 68    14902.077        37.960880  5572.58767  0.990260         0.022380
## 69    10906.293         7.365340   495.49917  0.968110         0.029560
## 70    19758.618         2.407200   159.02832  0.969730         0.030750
## 71     5058.667        20.340055  1084.97470  0.973733         0.036728
## 72    24476.502       128.616939 17518.84908  0.987654         0.026201
## 73     4084.861         9.374383   620.17560  0.988418         0.033496
## 74     9205.585        68.458094  2839.46401  0.924304         0.039536
## 75     8544.072        21.568663  1161.69287  0.950279         0.036457
## 76     8776.708         3.478316   228.48651  0.973727         0.033476
## 77     1916.926         4.848094   234.05432  0.971152         0.038089
## 78     6881.764        23.049868  1288.77476  0.947588         0.036062
## 79    10906.281         7.353640   495.48747  0.956410         0.017860
## 80    20603.028        20.624961  2127.77198  0.965810         0.013569
## 81    12453.692       193.674252 15648.25648  0.961669         0.016092
## 82    13861.796        39.256458  3251.05369  0.970516         0.012035
## 83    10691.638        20.363374  1318.87592  0.943025         0.018532
## 84     4167.432         6.586548   509.60837  0.947952         0.016697
## 85     3747.577        16.833088   996.64092  0.967028         0.020428
## 86    25942.681        36.795521  1988.30290  0.939540         0.011190
## 87    21699.060        36.879410  2091.27242  0.942380         0.020448
## 88     8904.169        70.053021  3146.84738  0.918237         0.023734
## 89     5431.720         7.675020   486.09531  0.980323         0.014625
## 90     8904.149        70.033491  3146.82785  0.898707         0.004204
## 91     9785.005        91.741429  6498.53418  0.941475        -0.001811
## 92     4084.827         9.340283   620.14150  0.954318        -0.000604
## 93     6881.735        23.021368  1288.74626  0.919088         0.007562
## 94    19358.312        14.774033  1354.90279  0.956079        -0.005680
## 95    16288.540        16.713968  2111.11415  0.921265        -0.007362
## 96    12132.282        81.721328  6804.14945  0.927277        -0.005210
## 97    11741.128        38.584626  3944.82889  0.955066        -0.005575
## 98    12132.283        81.722558  6804.15067  0.928507        -0.003980
## 99     9699.513        24.243440  1962.37321  0.965990         0.030760
## 100   10691.618        20.343844  1318.85639  0.923495        -0.000998
## 101    3747.557        16.813558   996.62139  0.947498         0.000898
## 102    4084.825         9.338273   620.13949  0.952308        -0.002614
## 103    4084.831         9.343693   620.14491  0.957728         0.002806
## 104   19358.313        14.775263  1354.90402  0.957309        -0.004450
## 105    4084.834         9.346593   620.14781  0.960628         0.005706
## 106   16288.554        16.728768  2111.12895  0.966065         0.007438
## 107    7864.978        16.121966  1455.96978  0.975799         0.025014
## 108    9785.035        91.771029  6498.56378  0.971075         0.027789
## 109   10086.524        17.020921  1223.55344  0.979376         0.022812
## 110   17012.378        42.972719  3968.04231  0.970812         0.024732
## 111    8633.126        72.512386  5148.58712  0.971850         0.027762
## 112   14719.457         7.820625   765.89587  0.974055         0.024273
## 113    4084.829         9.342383   620.14360  0.956418         0.001496
## 114    8904.151        70.035591  3146.82995  0.900807         0.006304
## 115    8776.676         3.446316   228.45451  0.941727         0.001476
## 116    3747.559        16.815658   996.62349  0.949598         0.002998
```

```
## 117   15816.192         8.513850   608.96302  0.947940         0.000240
## 118   16667.924        11.215710  1012.95016  0.956700        -0.002270
## 119   13054.920         8.147600   741.27738  0.936470        -0.002320
## 120    8904.102        69.986591  3146.78095  0.851807        -0.042696
## 121    9784.958        91.694529  6498.48728  0.894575        -0.048711
## 122    4084.780         9.293383   620.09460  0.907418        -0.047504
## 123    6881.688        22.974468  1288.69936  0.872188        -0.039338
## 124   19358.265        14.727133  1354.85589  0.909179        -0.052580
## 125   16288.493        16.667068  2111.06725  0.874365        -0.054262
## 126   12132.235        81.674428  6804.10254  0.880377        -0.052110
## 127   11741.081        38.537726  3944.78199  0.908166        -0.052475
## 128   12132.236        81.675658  6804.10377  0.881607        -0.050880
## 129    9699.466        24.196540  1962.32631  0.919090        -0.016140
## 130   10691.572        20.296944  1318.80949  0.876595        -0.047898
## 131    3747.510        16.766658   996.57449  0.900598        -0.046002
## 132    4084.778         9.291373   620.09259  0.905408        -0.049514
## 133    4084.784         9.296793   620.09801  0.910828        -0.044094
## 134   19358.267        14.728363  1354.85712  0.910409        -0.051350
## 135    4084.787         9.299693   620.10091  0.913728        -0.041194
## 136   16288.508        16.681868  2111.08205  0.919165        -0.039462
## 137    7864.931        16.075066  1455.92288  0.928899        -0.021886
## 138    9784.988        91.724129  6498.51688  0.924175        -0.019111
## 139   10086.477        16.974021  1223.50654  0.932476        -0.024088
## 140   17012.331        42.925819  3967.99541  0.923912        -0.022168
## 141    8633.079        72.465486  5148.54022  0.924950        -0.019138
## 142   14719.410         7.773725   765.84897  0.927155        -0.022627
## 143    4084.783         9.295483   620.09670  0.909518        -0.045404
## 144    8904.104        69.988691  3146.78305  0.853907        -0.040596
## 145    3747.512        16.768758   996.57659  0.902698        -0.043902
## 146   15816.145         8.466950   608.91612  0.901040        -0.046660
## 147   16667.877        11.168810  1012.90326  0.909800        -0.049170
## 148    3616.994         4.861980   189.20162  1.907900         0.077360
## 149   30443.486        73.773480  7729.50644  1.944700         0.074760
## 150   23482.318        77.230660  7889.71918  1.911540         0.058360
## 151   32610.285        88.953020 10164.01364  1.969320         0.060280
## 152   36822.579       119.778680 17219.32936  1.959960         0.044800
## 153    4685.659        26.071560  1479.03552  1.937120         0.064140
## 154    2738.260         5.727040   183.89846  1.906800         0.086040
## 155   13610.096         4.749740   300.26256  1.914060         0.062040
## 156   37933.996        27.205360  2710.41196  1.960080         0.050520
## 157   23371.190        46.944180  5141.17156  1.957220         0.073100
## 158    3851.450         4.031800   168.07832  1.948820         0.078320
## 159   21596.527       323.387520 25125.59674  1.938540         0.055400
## 160   17921.162       114.517560 13123.52458  1.963020         0.048180
## 161   19399.018        48.480280  3924.73982  1.925380         0.054920
## 162   33014.274        36.943920  4860.14240  1.943460         0.074260
## 163   17990.410       131.879000  5458.94364  1.845540         0.072580
## 164    6206.779        21.051800  1514.34680  1.895900         0.058080
## 165   15202.030        26.364140  1831.54318  1.933960         0.057840
## 166   13865.946        51.423040  4341.83404  1.957300         0.053900
## 167   29804.154        75.921760 11145.17534  1.980520         0.044760
## 168   21812.586        14.730680   990.99834  1.936220         0.059120
## 169   39517.237         4.814400   318.05664  1.939460         0.061500
## 170   10117.334        40.680110  2169.94941  1.947466         0.073456
```

```
## 171   48953.003      257.233878 35037.69816  1.975308        0.052402
## 172    8169.723       18.748766  1240.35119  1.976836        0.066992
## 173   18411.170      136.916188  5678.92801  1.848608        0.079072
## 174   17088.144       43.137326  2323.38573  1.900558        0.072914
## 175   17553.416        6.956632   456.97303  1.947454        0.066952
## 176    3833.852        9.696188   468.10864  1.942304        0.076178
## 177   13763.528       46.099736  2577.54952  1.895176        0.072124
## 178   21812.562       14.707280   990.97494  1.912820        0.035720
## 179   41206.056       41.249922  4255.54396  1.931620        0.027138
## 180   24907.384      387.348504 31296.51296  1.923338        0.032184
## 181   27723.592       78.512916  6502.10739  1.941032        0.024070
## 182   21383.276       40.726748  2637.75183  1.886050        0.037064
## 183    8334.864       13.173096  1019.21673  1.895904        0.033394
## 184    7495.153       33.666176  1993.28185  1.934056        0.040856
## 185   51885.362       73.591042  3976.60579  1.879080        0.022380
## 186   43398.120       73.758820  4182.54484  1.884760        0.040896
## 187   17808.337      140.106042  6293.69476  1.836474        0.047468
## 188   10863.441       15.350040   972.19062  1.960646        0.029250
## 189   17808.298      140.066982  6293.65570  1.797414        0.008408
## 190   19570.011      183.482858 12997.06836  1.882950       -0.003622
## 191    8169.655       18.680566  1240.28299  1.908636       -0.001208
## 192   13763.471       46.042736  2577.49252  1.838176        0.015124
## 193   38716.624       29.548066  2709.80559  1.912158       -0.011360
## 194   32577.079       33.427936  4222.22829  1.842530       -0.014724
## 195   24264.564      163.442656 13608.29889  1.854554       -0.010420
## 196   23482.257       77.169252  7889.65778  1.910132       -0.011150
## 197   24264.566      163.445116 13608.30135  1.857014       -0.007960
##     ZSNU_norm.W.ADC GLVAR_area.W.ADC ZSVAR.W.ADC Entropy_area.W.ADC
## 1          0.955860        1145.1050    0.025860           6.286320
## 2          0.932880         847.5254    0.041530           6.778530
## 3          0.915370        1923.8571    0.071040           7.156850
## 4          0.946580        1329.9529    0.038480           7.295210
## 5          0.937690        1116.3867    0.052230           7.051490
## 6          0.952720        2743.2376    0.030550           7.547870
## 7          0.940410        1261.0600    0.052130           6.964380
## 8          0.931970         983.0738    0.057540           6.887560
## 9          0.973230         779.8664    0.017180           6.368000
## 10         0.930310        2232.7293    0.046090           7.250580
## 11         0.943070         994.3033    0.034960           6.988880
## 12         0.951720        1194.7979    0.031800           7.154760
## 13         0.876550         730.3325    0.115800           6.720500
## 14         0.950690         986.4597    0.036000           6.986580
## 15         0.903270        1108.2506    0.077820           7.127060
## 16         0.935610         953.1735    0.037850           6.970100
## 17         0.926620         677.6149    0.044860           6.685840
## 18         0.942280        1030.3836    0.036640           7.151970
## 19         0.917410        1425.3938    0.062080           7.208070
## 20         0.929080        1509.3344    0.063210           7.446150
## 21         0.932490        1185.4225    0.053100           7.232730
## 22         0.953500         827.5525    0.051420           6.063180
## 23         0.914940         366.7973    0.063850           6.213970
## 24         0.941200        1193.1391    0.041750           7.255780
## 25         0.905770         554.1743    0.076190           6.700160
## 26         0.940110        1160.8193    0.041180           7.243330
```

```
## 27          0.942320        1295.1805    0.047620            7.068570
## 28          0.921890         964.5926    0.062250            6.890350
## 29          0.948610        1089.0281    0.038450            6.935330
## 30          0.840960         320.6945    0.114940            6.385270
## 31          0.982330         566.2208    0.012630            5.685770
## 32          0.933400        1278.4816    0.049710            7.179470
## 33          0.910020        1748.7511    0.137690            7.636490
## 34          0.904660        1010.0768    0.065380            6.874350
## 35          0.948720         863.2321    0.033100            6.910140
## 36          0.938020        1500.4428    0.045910            7.345450
## 37          0.945640        2070.8430    0.038060            7.578880
## 38          0.899930        1319.2918    0.075670            6.716730
## 39          0.949980        1163.6228    0.033300            7.132860
## 40          0.894360         493.7518    0.071300            6.541630
## 41          0.922860        1282.6607    0.054000            7.362900
## 42          0.912590         569.6349    0.071240            6.588900
## 43          0.918490        1658.0464    0.104070            7.547260
## 44          0.981300         566.2197    0.011600            5.684740
## 45          0.944570         507.0793    0.051570            5.690530
## 46          0.959020        1233.6530    0.054330            7.000700
## 47          0.978460        2426.2582    0.034620            7.260220
## 48          0.938150         677.0081    0.063580            6.860630
## 49          0.908210         375.3345    0.096450            5.748080
## 50          0.954170        1038.9506    0.056210            7.171640
## 51          0.958740         965.8032    0.049350            7.103230
## 52          0.957880        1236.2389    0.052670            7.305260
## 53          0.951220        2076.8521    0.061330            7.690440
## 54          0.934540         404.2683    0.080510            6.410590
## 55          0.891460         281.9638    0.078120            5.585010
## 56          0.978180         942.5310    0.034760            6.324520
## 57          0.949230        1060.5140    0.057220            7.132990
## 58          0.946590        1873.1267    0.058930            7.366610
## 59          0.992920         508.8002    0.027390            5.610660
## 60          0.932960        1095.5536    0.075990            7.086980
## 61          0.954500        1390.4856    0.060830            7.356330
## 62          0.952140         863.2778    0.051930            6.910320
## 63          0.936380        1958.9953    0.069830            7.599450
## 64          0.860150         278.5232    0.155060            6.411700
## 65          0.962350         631.6599    0.046320            6.626250
## 66          0.921690         596.2670    0.068650            6.709090
## 67          0.949220         677.2267    0.061690            6.889730
## 68          0.968150        2153.3832    0.045970            7.645020
## 69          0.936870         758.0186    0.082160            6.669030
## 70          1.003560        1100.5090    0.022070            6.321770
## 71          0.949793         321.7553    0.056533            6.309973
## 72          0.959404        2058.4515    0.055420            7.674458
## 73          0.960357         489.0073    0.053186            6.499028
## 74          0.858876         253.6294    0.159376            6.400636
## 75          0.944199         338.2880    0.061441            6.368885
## 76          0.955641         645.8972    0.063021            6.437393
## 77          0.929942         373.8139    0.075107            6.115952
## 78          0.957259         354.5531    0.052434            6.361891
## 79          0.925170         758.0069    0.070460            6.657330
## 80          0.916761        1122.8652    0.064665            7.256644
```

```
## 81          0.922785         671.9437    0.052632            6.984275
## 82          0.941092        1044.2392    0.045238            7.022159
## 83          0.898880         564.9374    0.089219            6.753643
## 84          0.931282        1080.5909    0.041454            6.797499
## 85          0.934428         383.4108    0.047971            6.403972
## 86          0.893553         628.7418    0.097319            6.677690
## 87          0.896148         659.9223    0.086412            6.709437
## 88          0.858458         294.2372    0.131685            6.470152
## 89          0.885329         546.7303    0.079701            6.615892
## 90          0.838928         294.2177    0.112155            6.450622
## 91          0.905153         537.7545    0.038460            6.752861
## 92          0.926257         488.9732    0.019086            6.464928
## 93          0.928759         354.5246    0.023934            6.333391
## 94          0.932129         986.4411    0.017437            6.968021
## 95          0.923897        1741.2685    0.027986            7.442418
## 96          0.884707        1108.2321    0.059257            7.108504
## 97          0.928040         965.7725    0.018651            7.072532
## 98          0.885937        1108.2333    0.060487            7.109734
## 99          0.955440         863.2811    0.055230            6.913620
## 100         0.879350         564.9179    0.069689            6.734113
## 101         0.914898         383.3912    0.028441            6.384442
## 102         0.924247         488.9712    0.017076            6.462918
## 103         0.929667         488.9766    0.022496            6.468338
## 104         0.933359         986.4423    0.018667            6.969251
## 105         0.932567         488.9795    0.025396            6.471238
## 106         0.938697        1741.2833    0.042786            7.457218
## 107         0.938043        1095.6076    0.055005            7.075405
## 108         0.934753         537.7841    0.068060            6.782461
## 109         0.950943         554.5281    0.057828            6.678635
## 110         0.932263         895.1799    0.065168            7.112726
## 111         0.935339         901.4233    0.064815            6.910495
## 112         0.944267        1138.2162    0.067607            7.047567
## 113         0.928357         488.9753    0.021186            6.467028
## 114         0.841028         294.2198    0.114255            6.452722
## 115         0.923641         645.8652    0.031021            6.405393
## 116         0.916998         383.3933    0.030541            6.386542
## 117         0.911390         677.5996    0.029630            6.670610
## 118         0.927840         994.2881    0.019730            6.973650
## 119         0.930420        1233.6244    0.025730            6.972100
## 120         0.792028         294.1708    0.065255            6.403722
## 121         0.858253         537.7076   -0.008440            6.705961
## 122         0.879357         488.9263   -0.027814            6.418028
## 123         0.881859         354.4777   -0.022966            6.286491
## 124         0.885229         986.3942   -0.029463            6.921121
## 125         0.876997        1741.2216   -0.018914            7.395518
## 126         0.837807        1108.1852    0.012357            7.061604
## 127         0.881140         965.7256   -0.028249            7.025632
## 128         0.839037        1108.1864    0.013587            7.062834
## 129         0.908540         863.2342    0.008330            6.866720
## 130         0.832450         564.8710    0.022789            6.687213
## 131         0.867998         383.3443   -0.018459            6.337542
## 132         0.877347         488.9243   -0.029824            6.416018
## 133         0.882767         488.9297   -0.024404            6.421438
## 134         0.886459         986.3954   -0.028233            6.922351
```

```
## 135          0.885667          488.9326   -0.021504           6.424338
## 136          0.891797         1741.2364   -0.004114           7.410318
## 137          0.891143         1095.5607    0.008105           7.028505
## 138          0.887853          537.7372    0.021160           6.735561
## 139          0.904043          554.4812    0.010928           6.631735
## 140          0.885363          895.1330    0.018268           7.065826
## 141          0.888439          901.3764    0.017915           6.863595
## 142          0.897367         1138.1693    0.020707           7.000667
## 143          0.881457          488.9284   -0.025714           6.420128
## 144          0.794128          294.1729    0.067355           6.405822
## 145          0.870098          383.3464   -0.016359           6.339642
## 146          0.864490          677.5527   -0.017270           6.623710
## 147          0.880940          994.2412   -0.027170           6.926750
## 148          1.816420          750.6690    0.192900          11.496160
## 149          1.908340         2077.9013    0.112420          14.343280
## 150          1.917480         1931.6065    0.098700          14.206460
## 151          1.915760         2472.4778    0.105340          14.610520
## 152          1.902440         4153.7041    0.122660          15.380880
## 153          1.869080          808.5365    0.161020          12.821180
## 154          1.782920          563.9277    0.156240          11.170020
## 155          1.956360         1885.0620    0.069520          12.649040
## 156          1.898460         2121.0280    0.114440          14.265980
## 157          1.893180         3746.2534    0.117860          14.733220
## 158          1.985840         1017.6005    0.054780          11.221320
## 159          1.865920         2191.1073    0.151980          14.173960
## 160          1.909000         2780.9712    0.121660          14.712660
## 161          1.904280         1726.5556    0.103860          13.820640
## 162          1.872760         3917.9907    0.139660          15.198900
## 163          1.720300          557.0463    0.310120          12.823400
## 164          1.924700         1263.3198    0.092640          13.252500
## 165          1.843380         1192.5339    0.137300          13.418180
## 166          1.898440         1354.4533    0.123380          13.779460
## 167          1.936300         4306.7663    0.091940          15.290040
## 168          1.873740         1516.0373    0.164320          13.338060
## 169          2.007120         2201.0180    0.044140          12.643540
## 170          1.899586          643.5106    0.113066          12.619946
## 171          1.918808         4116.9030    0.110840          15.348916
## 172          1.920714          978.0147    0.106372          12.998056
## 173          1.717752          507.2588    0.318752          12.801272
## 174          1.888398          676.5761    0.122882          12.737770
## 175          1.911282         1291.7943    0.126042          12.874786
## 176          1.859884          747.6279    0.150214          12.231904
## 177          1.914518          709.1063    0.104868          12.723782
## 178          1.850340         1516.0139    0.140920          13.314660
## 179          1.833522         2245.7303    0.129330          14.513288
## 180          1.845570         1343.8873    0.105264          13.968550
## 181          1.882184         2088.4785    0.090476          14.044318
## 182          1.797760         1129.8748    0.178438          13.507286
## 183          1.862564         2161.1818    0.082908          13.594998
## 184          1.868856          766.8215    0.095942          12.807944
## 185          1.787106         1257.4836    0.194638          13.355380
## 186          1.792296         1319.8446    0.172824          13.418874
## 187          1.716916          588.4745    0.263370          12.940304
## 188          1.770658         1093.4605    0.159402          13.231784
```

```
## 189        1.677856         588.4354    0.224310          12.901244
## 190        1.810306        1075.5090    0.076920          13.505722
## 191        1.852514         977.9465    0.038172          12.929856
## 192        1.857518         709.0493    0.047868          12.666782
## 193        1.864258        1972.8822    0.034874          13.936042
## 194        1.847794        3482.5370    0.055972          14.884836
## 195        1.769414        2216.4641    0.118514          14.217008
## 196        1.856080        1931.5451    0.037302          14.145064
## 197        1.771874        2216.4666    0.120974          14.219468
```

```
head(radiomics)
```

```
##   Institution Failure.binary  Failure Entropy_cooc.W.ADC GLNU_align.H.PET
## 1           A              0 49.30000           12.85352         46.25635
## 2           A              1 12.56667           12.21115         27.45454
## 3           A              0 79.80000           12.75682         90.19570
## 4           A              1 17.86667           13.46730        325.64333
## 5           A              0 39.56667           12.63733         89.57904
## 6           A              1  4.76667           13.16159        101.71345
##   Min_hist.PET Max_hist.PET Mean_hist.PET Variance_hist.PET
## 1     6.249117    17.825541      9.783773          6.814365
## 2    11.005214    26.469077     15.426640         12.932074
## 3     2.777718     6.877486      4.295330          0.923425
## 4     6.296588    22.029843     10.334779          6.649795
## 5     3.583846     7.922501      4.454175          0.572094
## 6     2.597947     6.206142      3.769041          0.615282
##   Standard_Deviation_hist.PET Skewness_hist.PET Kurtosis_hist.PET
## 1                    2.612479          0.688533         -0.339727
## 2                    3.598298          0.789526         -0.319613
## 3                    0.962163          0.248637         -0.944246
## 4                    2.580759          0.832011          0.855861
## 5                    0.757225          1.574845          3.250288
## 6                    0.785315          0.610611         -0.090239
##   Energy_hist.PET Entropy_hist.PET AUC_hist.PET H_suv.PET Volume.PET
## 1        0.005095         9.629587     0.506553  1.123930  13751.970
## 2        0.006297         8.072951     0.507519  1.927281   9327.705
## 3        0.005015         9.669316     0.503300  0.410573  26624.003
## 4        0.003289        10.574730     0.544274  0.919612  51058.073
## 5        0.008066         7.621834     0.543922  0.306344  29414.553
## 6        0.005237        10.589120     0.507322  0.388752  14240.032
##   X3D_surface.PET ratio_3ds_vol.PET ratio_3ds_vol_norm.PET irregularity.PET
## 1        5622.519          3.214263               15.91400         2.212137
## 2        8356.832          4.848032               21.09429         2.348324
## 3       16832.003          3.163721               19.52154         2.121251
## 4       29100.294          2.027384               20.12864         1.859572
## 5        7769.379          4.815431               21.01721         2.219725
## 6        9563.905          3.699578               18.53249         2.136984
##   tumor_length.PET Compactness_v1.PET Compactness_v2.PET
## 1         44.04796           0.003366           0.002778
## 2         39.39796           0.003078           0.002637
## 3         50.91422           0.003145           0.002664
## 4         76.23900           0.003118           0.002653
## 5         36.93490           0.003081           0.002638
## 6         46.00253           0.003195           0.002687
```

```
##   Spherical_disproportion.PET Sphericity.PET Asphericity.PET Center_of_mass.PET
## 1                    15.91400       0.065378        14.91400           0.811086
## 2                    21.09429       0.049942        20.09429           0.587732
## 3                    19.52154       0.053762        18.52154           0.393189
## 4                    20.12864       0.052217        19.12864           0.866799
## 5                    21.01721       0.050116        20.01721           0.525997
## 6                    18.53249       0.056497        17.53249           0.308017
##   Max_3D_diam.PET Major_axis_length.PET Minor_axis_length.PET
## 1        44.04796              34.60475              25.88546
## 2        39.39796              35.13100              27.30539
## 3        50.91422              48.12896              30.37293
## 4        76.23900              64.12797              54.46594
## 5        36.93490              35.99413              23.84296
## 6        46.00253              42.95117              31.60120
##   Least_axis_length.PET Elongation.PET Flatness.PET Max_cooc.L.PET
## 1              24.98484       0.750543     0.724516       0.005020
## 2              21.15130       0.779759     0.604571       0.008190
## 3              27.52209       0.633585     0.574348       0.005033
## 4              51.56490       0.851856     0.806616       0.005971
## 5              21.38912       0.664919     0.596741       0.007553
## 6              15.99647       0.738262     0.374927       0.005396
##   Average_cooc.L.PET Variance_cooc.L.PET Entropy_cooc.L.PET DAVE_cooc.L.PET
## 1           22.87750            205.6627          10.688721       11.857838
## 2           21.90654            226.6299          10.291026       13.993568
## 3           27.25065            208.9461          10.878250       12.281559
## 4           17.81061            102.6657          10.238635        7.473982
## 5           15.35938            142.2193           9.829042       10.237690
## 6           23.34637            181.6257          10.702694       11.660805
##   DVAR_cooc.L.PET DENT_cooc.L.PET SAVE_cooc.L.PET SVAR_cooc.L.PET
## 1        84.21646        4.997454        45.75246        587.8808
## 2       129.35103        5.205762        43.81055        581.4143
## 3        85.30680        5.004455        54.49878        599.6980
## 4        43.94774        4.379716        35.61869        310.8875
## 5        79.40248        4.799453        30.71623        384.7110
## 6        87.31571        4.964671        46.69022        503.2667
##   SENT_cooc.L.PET ASM_cooc.L.PET Contrast_cooc.L.PET Dissimilarity_cooc.L.PET
## 1        6.530649       0.003302           234.76478                11.857838
## 2        6.489125       0.003596           325.10017                13.993568
## 3        6.587702       0.003198           236.08136                12.281559
## 4        6.108770       0.003680            99.77033                 7.473982
## 5        6.049095       0.004001           184.16098                10.237690
## 6        6.460137       0.003268           223.23109                11.660805
##   Inv_diff_cooc.L.PET Inv_diff_norm_cooc.L.PET IDM_cooc.L.PET
## 1            0.165784                 0.858670       0.088949
## 2            0.156018                 0.839093       0.085385
## 3            0.154252                 0.852986       0.079027
## 4            0.228938                 0.904866       0.141631
## 5            0.188717                 0.875632       0.108336
## 6            0.166582                 0.860102       0.090157
##   IDM_norm_cooc.L.PET Inv_var_cooc.L.PET Correlation_cooc.L.PET
## 1            0.953919           0.091308               0.431777
## 2            0.937653           0.087501               0.285278
## 3            0.952616           0.084629               0.437596
## 4            0.980381           0.149832               0.516631
```

```
## 5           0.963872          0.114365             0.355073
## 6           0.955880          0.093295             0.387992
##   Autocorrelation_cooc.L.PET Tendency_cooc.L.PET Shade_cooc.L.PET
## 1                   611.5456            587.8808        6860.4448
## 2                   543.8667            581.4143        4691.7137
## 3                   833.3669            599.6980         403.0883
## 4                   369.9095            310.8875        3805.6356
## 5                   285.9728            384.7110        9785.4495
## 6                   614.9464            503.2667        4106.7640
##   Prominence_cooc.L.PET IC1_.L.PET IC2_.L.PET Coarseness_vdif_.L.PET
## 1              869822.0  -0.083966   0.789572               0.014320
## 2              803734.5  -0.096731   0.814047               0.014196
## 3              800129.8  -0.072366   0.758160               0.016269
## 4              345452.5  -0.050269   0.655209               0.004936
## 5              743501.3  -0.070677   0.727840               0.017239
## 6              708597.7  -0.073872   0.759220               0.016045
##   Contrast_vdif_.L.PET Busyness_vdif_.L.PET Complexity_vdif_.L.PET
## 1             1.021460             0.087378               17053.35
## 2             1.510199             0.080209               21289.19
## 3             1.014169             0.057518               15199.89
## 4             0.306364             0.392674               10762.05
## 5             0.854170             0.081956               16796.63
## 6             0.895212             0.069338               15170.83
##   Strength_vdif_.L.PET SRE_align.L.PET LRE_align.L.PET GLNU_align.L.PET
## 1             27.40494        0.986583        1.070671        10.162131
## 2             35.76496        0.989835        1.057129         8.416510
## 3             24.45341        0.989308        1.057095         9.117958
## 4              5.55092        0.973462        1.129413        94.565775
## 5             57.03783        0.986186        1.069172        10.574675
## 6             26.08534        0.985853        1.070890        10.057347
##   RLNU_align.L.PET RP_align.L.PET LGRE_align.L.PET HGRE_align.L.PET
## 1         383.8912       0.981089         0.063695         590.1484
## 2         263.3486       0.985313         0.065825         560.1103
## 3         394.6779       0.984963         0.039224         781.3663
## 4        2941.3190       0.963661         0.048051         386.6793
## 5         262.4745       0.981101         0.091713         295.6003
## 6         397.9059       0.980630         0.048144         627.3399
##   LGSRE_align.L.PET HGSRE_align.L.PET LGHRE_align.L.PET HGLRE_align.L.PET
## 1          0.062491          580.5855          0.068738          631.5734
## 2          0.064212          554.5346          0.072438          583.5148
## 3          0.038778          768.0350          0.041011          836.1597
## 4          0.046564          376.9558          0.054360          428.3121
## 5          0.090222          292.3243          0.097821          308.7154
## 6          0.047408          618.2607          0.051089          665.2563
##   GLNU_norm_align.L.PET RLNU_norm_align.L.PET GLVAR_align.L.PET
## 1              0.027914              0.961445          201.5094
## 2              0.033437              0.969710          214.6379
## 3              0.024834              0.968128          216.6109
## 4              0.032318              0.928789          107.6866
## 5              0.041113              0.960224          121.3562
## 6              0.026718              0.959459          187.2442
##   RLVAR_align.L.PET Entropy_align.L.PET SZSE.L.PET LZSE.L.PET LGLZE.L.PET
## 1          0.025908            5.586143   0.926936   1.384001    0.062262
## 2          0.021453            5.385714   0.961338   1.244838    0.064793
```

```
## 3          0.020843            5.702830   0.974475   1.114749    0.040452
## 4          0.046375            5.480351   0.905696   1.617562    0.047964
## 5          0.024509            5.053054   0.966013   1.148597    0.093268
## 6          0.025153            5.622598   0.936782   1.322943    0.046110
##   HGLZE.L.PET SZLGE.L.PET SZHGE.L.PET LZLGE.L.PET LZHGE.L.PET GLNU_area.L.PET
## 1    592.5775    0.056127    553.5787    0.089951    831.7709        9.166018
## 2    566.7718    0.060570    546.1829    0.086532    650.3679        7.817915
## 3    769.6933    0.040391    735.9377    0.040694    904.7157        8.877842
## 4    393.5484    0.043346    360.6300    0.076789    591.1260       83.352565
## 5    300.9426    0.091138    295.8022    0.101787    321.5044       10.245976
## 6    617.0878    0.041385    567.5274    0.065899    836.6098        9.390127
##   ZSNU.L.PET ZSP.L.PET GLNU_norm.L.PET ZSNU_norm.L.PET GLVAR_area.L.PET
## 1   301.1987  0.899841        0.027499        0.823228         201.7881
## 2   233.4102  0.941158        0.032589        0.900252         213.9100
## 3   372.1247  0.966472        0.024663        0.930516         216.4466
## 4  2206.3053  0.860538        0.031941        0.781042         109.9100
## 5   242.2684  0.956101        0.040895        0.909893         123.6639
## 6   325.9069  0.913118        0.026787        0.844660         184.6198
##   ZSVAR.L.PET Entropy_area.L.PET Max_cooc.H.PET Average_cooc.H.PET
## 1    0.142022           5.886187       0.031232           39.87474
## 2    0.109793           5.546278       0.043568           39.22729
## 3    0.038537           5.775912       0.169447           44.90994
## 4    0.259194           5.901957       0.040212           38.15816
## 5    0.048849           5.156114       0.423535           49.45276
## 6    0.116919           5.851581       0.217884           46.26425
##   Variance_cooc.H.PET Entropy_cooc.H.PET DAVE_cooc.H.PET DVAR_cooc.H.PET
## 1           255.25108           6.344137       13.397288        131.6433
## 2           259.22064           7.168339       14.938851        146.5065
## 3           226.94291           3.662030       11.817845        143.8888
## 4           276.46636           6.205163       12.489582        129.5153
## 5            65.47745           2.835302        6.261891         56.9727
## 6           174.57711           3.122212       10.059360        134.1508
##   DENT_cooc.H.PET SAVE_cooc.H.PET SVAR_cooc.H.PET SENT_cooc.H.PET
## 1        4.528843        79.74696        769.9364        5.285948
## 2        2.880112        75.45206        667.2773        5.693972
## 3        4.354173        89.81735        824.2760        3.057425
## 4        4.257568        76.31379        820.4186        5.186241
## 5        3.891832        98.90299        765.7524        2.360339
## 6        1.916625        92.52596        463.0127        2.599031
##   ASM_cooc.H.PET Contrast_cooc.H.PET Dissimilarity_cooc.H.PET
## 1       0.017558            311.0628                13.397288
## 2       0.012079            369.6002                14.938851
## 3       0.096088            283.4905                11.817845
## 4       0.020168            285.4418                12.489582
## 5       0.233933             96.1523                 6.261891
## 6       0.146959            235.2907                10.059360
##   Inv_diff_cooc.H.PET Inv_diff_norm_cooc.H.PET IDM_cooc.H.PET
## 1            0.240428                 0.846191       0.181276
## 2            0.198536                 0.831014       0.137656
## 3            0.439712                 0.866805       0.405377
## 4            0.279879                 0.856139       0.224079
## 5            0.576561                 0.923498       0.543300
## 6            0.516123                 0.886644       0.485744
##   IDM_norm_cooc.H.PET Inv_var_cooc_.H.PET Correlation_cooc.H.PET
```

```
## 1           0.940222           0.030684             0.393202
## 2           0.929828           0.032006             0.289621
## 3           0.944553           0.011773             0.377943
## 4           0.945253           0.032706             0.486297
## 5           0.980482           0.021087             0.268281
## 6           0.953100           0.009811             0.328640
##   Autocorrelation_cooc.H.PET Tendency_cooc.H.PET Shade_cooc.H.PET
## 1                   1689.514            709.9364        -2209.927
## 2                   1613.004            667.2773        -4195.799
## 3                   2101.874            624.2760        -4303.802
## 4                   1589.599            820.4186        -5395.462
## 5                   2462.728            165.7524         1099.232
## 6                   2197.079            463.0127        -2285.992
##   Prominence_cooc.H.PET IC1_d.H.PET IC2_d.H.PET Coarseness_vdif.H.PET
## 1            1028531.31   -0.043805    0.512217              0.004319
## 2             957339.84   -0.023569    0.418010              0.005180
## 3             729696.02   -0.063791    0.473698              0.003375
## 4            1434052.83   -0.069422    0.611279              0.002825
## 5              55971.88   -0.044636    0.360145              0.003902
## 6             381561.77   -0.056410    0.417972              0.003199
##   Contrast_vdif.H.PET Busyness_vdif.H.PET Complexity_vdif.H.PET
## 1            49.10863            0.141647              25517.13
## 2            28.26579            0.103194              28339.01
## 3           220.66779            0.236919              24028.42
## 4            40.72831            0.833266              23437.94
## 5            32.04753            0.124684              15279.35
## 6           271.03091            0.279836              22773.21
##   Strength_vdif.H.PET SRE_align.H.PET LRE_align.H.PET RLNU_align.H.PET
## 1            19.64713        0.917833        1.449477        291.82356
## 2            25.47241        0.953059        1.241419        227.49063
## 3            22.15293        0.774121        2.674531        165.69391
## 4             2.79079        0.880393        1.732322       2033.70698
## 5            53.29819        0.741090        2.918639         99.23077
## 6            21.85351        0.720078        3.392842        140.39293
##   RP_align.H.PET LGRE_align.H.PET HGRE_align.H.PET LGSRE_align.H.PET
## 1       0.888556         0.004341         1569.763          0.004198
## 2       0.935326         0.004349         1536.186          0.004223
## 3       0.710370         0.003527         1821.062          0.003336
## 4       0.839415         0.005339         1588.246          0.005019
## 5       0.684948         0.002975         2476.679          0.002849
## 6       0.656286         0.003229         2111.778          0.003040
##   HGSRE_align.H.PET LGHRE_align.H.PET HGLRE_align.H.PET GLNU_norm_align.H.PET
## 1          1433.081          0.005120          2278.993              0.130158
## 2          1472.727          0.004991          1836.812              0.108781
## 3          1318.500          0.004849          5694.966              0.309012
## 4          1388.818          0.007300          2734.362              0.120339
## 5          1889.628          0.003929          6544.325              0.470904
## 6          1501.696          0.004877          7061.132              0.374988
##   RLNU_norm_align.H.PET GLVAR_align.H.PET RLVAR_align.H.PET Entropy_align.H.PET
## 1              0.805658         271.94120          0.166759            3.665844
## 2              0.881876         263.05257          0.089416            3.807145
## 3              0.559747         231.23849          0.633026            2.962910
## 4              0.733600         302.00409          0.279758            3.963763
## 5              0.516961          63.36076          0.708711            2.615080
```

```
## 6             0.492823         187.63061          0.894173            2.953297
##   SZSE.H.PET LZSE.H.PET LGLZE.H.PET HGLZE.H.PET SZLGE.H.PET SZHGE.H.PET
## 1   0.729896   6.346008    0.004206    1945.242    0.003751   1205.4141
## 2   0.889774   1.945761    0.004294    1541.326    0.004071   1371.5287
## 3   0.543152  38.343615    0.003595    1869.824    0.003145    833.9286
## 4   0.686000  28.192087    0.005281    2614.722    0.004412   1088.6316
## 5   0.494282  85.120177    0.002930    2778.032    0.002719   1427.6154
## 6   0.494144 151.989372    0.003258    2079.108    0.002893    988.7421
##   LZLGE.H.PET LZHGE.H.PET GLNU_area.H.PET ZSNU.H.PET ZSP.H.PET GLNU_norm.H.PET
## 1    0.014967    9278.763        28.21123  112.61992  0.564877        0.125177
## 2    0.007054    2730.177        23.91083  171.00253  0.829245        0.106933
## 3    0.027806   99597.669        42.33586   36.25834  0.312626        0.330695
## 4    0.066848   39940.885       160.59767  604.01684  0.425782        0.117405
## 5    0.047180  166256.576        23.73782   17.00253  0.245387        0.351578
## 6    0.115459  288928.476        28.02885   17.76569  0.181354        0.371297
##   ZSNU_norm.H.PET GLVAR_area.H.PET ZSVAR_H.PET Entropy_area.H.PET
## 1        0.492171        263.01858    3.183797           4.580974
## 2        0.749255        257.55868    0.482612           4.158935
## 3        0.283583        218.15517   27.944240           4.080320
## 4        0.434586        309.53854   22.609920           5.086907
## 5        0.252530         70.97225   68.165160           3.954518
## 6        0.236256        205.12926  120.717731           4.002762
##   Max_cooc.W.PET Average_cooc.W.PET Variance_cooc.W.PET Entropy_cooc.W.PET
## 1       0.013277           8.741717           27.724284           8.310617
## 2       0.015738          10.946398           54.254568           8.954940
## 3       0.046074           4.019422            3.648015           5.580950
## 4       0.013915           9.152454           25.597213           8.286935
## 5       0.116685           2.577872            2.729045           4.706665
## 6       0.063098           3.127779            2.391005           5.013592
##   DAVE_cooc.W.PET DVAR_cooc.W.PET DENT_cooc.W.PET SAVE_cooc.W.PET
## 1        4.361115       12.870015        3.611785       17.480905
## 2        6.845926       31.128005        4.224171       21.890266
## 3        1.595373        1.629296        2.279633        8.036314
## 4        3.728549       11.060383        3.431589       18.302378
## 5        1.376959        1.728999        2.205393        5.153215
## 6        1.306368        1.277859        2.076037        6.253029
##   SVAR_cooc.W.PET SENT_cooc.W.PET ASM_cooc.W.PET Contrast_cooc.W.PET
## 1       79.024802        5.099087       0.006555           31.867274
## 2      139.053134        5.483416       0.005298           77.960077
## 3       10.420558        3.676978       0.027061            4.166444
## 4       77.440194        5.106053       0.007012           24.943599
## 5        7.293066        3.190894       0.061557            3.618055
## 6        6.581107        3.336839       0.041094            2.977854
##   Dissimilarity_cooc.W.PET Inv_diff_cooc.W.PET Inv_diff_norm_cooc.W.PET
## 1                 4.361115            0.306285                 0.861048
## 2                 6.845926            0.244001                 0.837985
## 3                 1.595373            0.503481                 0.863798
## 4                 3.728549            0.343449                 0.905179
## 5                 1.376959            0.558453                 0.882471
## 6                 1.306368            0.553594                 0.874095
##   IDM_cooc.W.PET IDM_norm_cooc.W.PET Inv_var_cooc.W.PET Correlation_cooc.W.PET
## 1       0.213874            0.955388           0.224294               0.427805
## 2       0.158456            0.936467           0.164222               0.284054
## 3       0.439777            0.957440           0.421156               0.431424
```

```
## 4      0.254836           0.980367          0.261941              0.515299
## 5      0.509374           0.964322          0.439330              0.339500
## 6      0.504966           0.961979          0.468899              0.379680
##   Autocorrelation_cooc.W.PET Tendency_cooc.W.PET Shade_cooc.W.PET
## 1                  88.165309           79.024802       341.143402
## 2                 135.044039          139.053134       552.913441
## 3                  17.701479           10.420558         2.361775
## 4                  96.847788           77.440194       471.374078
## 5                   7.553672            7.293066        26.823935
## 6                  10.670526            6.581107         7.170907
##   Prominence_cooc.W.PET IC1_d.W.PET IC2_d.W.PET Coarseness_vdif.W.PET
## 1            15813.1737   -0.042283    0.565302              0.015034
## 2            45767.4163   -0.044029    0.591913              0.015811
## 3              242.8423   -0.052987    0.524822              0.017811
## 4            21312.7505   -0.056187    0.630354              0.004934
## 5              276.1447   -0.033151    0.398878              0.018221
## 6              124.4042   -0.044775    0.466821              0.017235
##   Contrast_vdif.W.PET Busyness_vdif.W.PET Complexity_vdif.W.PET
## 1            0.294464            0.717283             869.48613
## 2            0.599158            0.420854            2313.88985
## 3            0.112568            2.860859              40.08855
## 4            0.133588            1.549091            1346.28621
## 5            0.078944            3.650188              44.97271
## 6            0.079545            4.181398              27.61148
##   Strength_vdif.W.PET SRE_align.W.PET LRE_align.W.PET GLNU_align.W.PET
## 1            3.919855        0.961787        1.191350         24.97624
## 2            8.341981        0.977438        1.116168         14.88136
## 3            0.511453        0.889821        1.618702         53.72505
## 4            1.384522        0.943354        1.291573        179.17215
## 5            1.109636        0.876250        1.674603         59.72108
## 6            0.444774        0.863194        1.800706         67.44333
##   RLNU_align.W.PET RP_align.W.PET LGRE_align.W.PET HGRE_align.W.PET
## 1         347.5995       0.947236         0.150278        85.345885
## 2         250.6373       0.968373         0.127690       139.175484
## 3         265.0196       0.853307         0.272808        15.983362
## 4        2609.2747       0.922696         0.092857       101.288786
## 5         170.2453       0.840992         0.466475         7.937118
## 6         245.9412       0.822440         0.339659        10.636341
##   LGSRE_align.W.PET HGSRE_align.W.PET LGHRE_align.W.PET HGLRE_align.W.PET
## 1          0.144360         82.365395          0.178628          98.96776
## 2          0.122525        136.722689          0.150485         150.71592
## 3          0.245883         13.790048          0.414898          28.12741
## 4          0.087782         95.978334          0.117784         126.22675
## 5          0.401364          7.231352          0.833918          11.22377
## 6          0.297964          9.120687          0.601806          18.69612
##   GLNU_norm_align.W.PET RLNU_norm_align.W.PET GLVAR_align.W.PET
## 1              0.067162              0.901536         27.361255
## 2              0.058138              0.938874         51.482886
## 3              0.154351              0.749487          3.691659
## 4              0.061479              0.859819         27.190856
## 5              0.256845              0.724823          2.405984
## 6              0.196000              0.702794          2.523334
##   RLVAR_align.W.PET Entropy_align.W.PET SZSE.W.PET LZSE.W.PET LGLZE.W.PET
## 1          0.069370            4.413771   0.862196   2.111226    0.136626
```

```
## 2         0.043126            4.601911   0.939019   1.436265    0.126898
## 3         0.229632            3.470022   0.737823   5.821460    0.309701
## 4         0.107059            4.683410   0.816094   3.396694    0.091699
## 5         0.239812            2.974484   0.688181   6.186741    0.438075
## 6         0.289495            3.306066   0.662526  12.143891    0.342286
##   HGLZE.W.PET SZLGE.W.PET SZHGE.W.PET LZLGE.W.PET LZHGE.W.PET GLNU_area.W.PET
## 1   88.918679    0.112325   79.094274    0.392257   161.03980        20.13918
## 2  138.464377    0.116457  128.987889    0.195656   189.79771        13.47643
## 3   14.973723    0.247502   10.310508    1.043890   117.40582        38.33586
## 4  106.496868    0.073436   88.831921    0.286957   297.89713       131.17762
## 5    9.015688    0.284427    6.692377    3.360406    31.91043        35.02885
## 6   10.745985    0.252353    6.482655    5.046844   107.42661        36.93970
##   ZSNU.W.PET ZSP.W.PET GLNU_norm.W.PET ZSNU_norm.W.PET GLVAR_area.W.PET
## 1  224.38141  0.789816        0.065066        0.699359        27.622423
## 2  211.55675  0.901447        0.056642        0.852145        50.978030
## 3  121.85027  0.586665        0.160280        0.503961         3.807675
## 4 1419.26821  0.697656        0.059662        0.620677        29.116647
## 5   66.31832  0.545387        0.232966        0.438818         2.699725
## 6   77.07583  0.451942        0.195918        0.406055         2.633927
##   ZSVAR.W.PET Entropy_area.W.PET Min_hist.ADC Max_hist.ADC Mean_hist.ADC
## 1    0.497852           4.937916    549.00253     2268.003      1238.232
## 2    0.198720           4.834988      0.00253     2211.003      1158.946
## 3    2.890741           4.143192    634.00253     2860.003      1252.476
## 4    1.327156           5.449999      0.00253     2869.003      1195.303
## 5    2.793389           3.991207      0.00253     2389.003      1022.390
## 6    7.192684           4.330361      0.00253     2498.003      1344.979
##   Variance_hist.ADC Standard_Deviation_hist.ADC Skewness_hist.ADC
## 1         113473.17                    336.8603           1.05752
## 2          83953.26                    289.7494          -0.49105
## 3         193194.07                    439.5410           1.53649
## 4         132561.08                    364.0919           0.24067
## 5         110268.35                    332.0693           0.31916
## 6         276984.10                    526.2953          -0.19996
##   Kurtosis_hist.ADC Energy_hist.ADC Entropy_hist.ADC AUC_hist.ADC Volume.ADC
## 1           0.39978         0.00757          7.72697      0.52307   14702.81
## 2           1.41215         0.00503          8.82392      0.49147   11850.17
## 3           2.15473         0.00426          9.42564      0.56722   26067.89
## 4           0.23359         0.00365         10.02927      0.52148   51577.90
## 5           0.50069         0.00454          9.12787      0.50458   27419.14
## 6          -1.03080         0.00413          9.41989      0.49047   16131.31
##   X3D_surface.ADC ratio_3ds_vol.ADC ratio_3ds_vol_norm.ADC irregularity.ADC
## 1        2621.908           0.39370                1.52762          1.93975
## 2        3814.097           0.27791                1.37006          1.76130
## 3        5638.645           0.21884                1.32876          1.57930
## 4       11033.100           0.21644                1.64907          1.63673
## 5        5670.769           0.22562                1.35892          1.61457
## 6        6099.528           0.30552                1.70690          1.72859
##   Compactness_v1.ADC Compactness_v2.ADC Spherical_disproportion.ADC
## 1            0.03070            0.28444                     1.52762
## 2            0.03570            0.39354                     1.37006
## 3            0.03727            0.43122                     1.32876
## 4            0.02764            0.22655                     1.64907
## 5            0.03611            0.40326                     1.35892
## 6            0.02637            0.20451                     1.70690
```

```
##   Sphericity.ADC Asphericity.ADC Center_of_mass.ADC Max_3D_diam.ADC
## 1        0.65823         0.52762            0.97407        46.80855
## 2        0.73378         0.37006            1.00173        57.64178
## 3        0.75655         0.32876            1.48789        64.07496
## 4        0.60987         0.64907            1.32794        85.02235
## 5        0.73978         0.35892            0.57983        59.88998
## 6        0.58926         0.70690            1.60559        66.42410
##   Major_axis_length.ADC Minor_axis_length.ADC Least_axis_length.ADC
## 1              45.53640              20.24517              13.58989
## 2              35.07877              28.70241              23.63536
## 3              42.14714              36.72698              25.93458
## 4              58.00549              42.98623              35.06326
## 5              39.28351              35.40209              31.13508
## 6              52.01087              34.53146              21.82211
##   Elongation.ADC Flatness.ADC Max_cooc.L.ADC Average_cooc.L.ADC
## 1        0.44709      0.30093        0.01362           24.26969
## 2        0.82074      0.67629        0.00769           34.15443
## 3        0.87392      0.61784        0.00984           17.40595
## 4        0.74359      0.60699        0.00893           26.20041
## 5        0.90372      0.79509        0.00863           27.03123
## 6        0.66644      0.42207        0.00548           33.31549
##   Variance_cooc.L.ADC Entropy_cooc.L.ADC DAVE_cooc.L.ADC DVAR_cooc.L.ADC
## 1           135.95808            9.35172         9.33833        95.10941
## 2            60.59539            9.52569         6.58341        31.97649
## 3           159.14565            9.93157         8.05607        81.58702
## 4            57.02199            9.50974         5.46198        23.67951
## 5            65.76514            9.76494         6.96837        33.58727
## 6           176.68232           10.64861         9.13371        70.36682
##   DENT_cooc.L.ADC SAVE_cooc.L.ADC SVAR_cooc.L.ADC SENT_cooc.L.ADC
## 1         4.68745        48.53685        361.5607         4.49616
## 2         4.18551        68.30632        167.0920         2.32433
## 3         4.48343        34.80936        490.1310         5.16708
## 4         3.95039        52.39829        174.5978         4.55938
## 5         4.26293        54.05993        180.9453         4.48500
## 6         4.65758        66.62846        552.9789         3.08233
##   ASM_cooc.L.ADC Contrast_cooc.L.ADC Dissimilarity_cooc.L.ADC
## 1        0.00535           182.26652                  9.33833
## 2        0.00448            75.28447                  6.58341
## 3        0.00458           146.44656                  8.05607
## 4        0.00454            53.48506                  5.46198
## 5        0.00414            82.11021                  6.96837
## 6        0.00338           153.74529                  9.13371
##   Inv_diff_cooc.L.ADC Inv_diff_norm_cooc.L.ADC IDM_cooc.L.ADC
## 1             0.23569                  0.88844        0.15619
## 2             0.24103                  0.91456        0.15044
## 3             0.24921                  0.90225        0.16496
## 4             0.27847                  0.92805        0.18834
## 5             0.23450                  0.90993        0.14567
## 6             0.20980                  0.88787        0.12604
##   IDM_norm_cooc.L.ADC Inv_var_cooc.L.ADC Correlation_cooc.L.ADC
## 1             0.96528            0.15633                0.33222
## 2             0.98542            0.15887                0.38132
## 3             0.97276            0.17144                0.54243
## 4             0.99019            0.19368                0.53355
```

```
## 5            0.98376           0.15283              0.37826
## 6            0.96963           0.13018              0.56744
##   Autocorrelation_.L.ADC Tendency_cooc.L.ADC Shade_.L.ADC Prominence_cooc.L.ADC
## 1              633.7211            361.5607    7639.8939             517154.08
## 2             1189.3065            167.0920   -1156.8109             112937.29
## 3              388.8025            490.1310   17093.4493            1296059.93
## 4              716.6097            174.5978     616.3283              88605.95
## 5              755.2618            180.9453     592.0947             113320.37
## 6             1209.5645            552.9789   -1837.1897             590287.94
##   IC1_.L.ADC IC2_.L.ADC Coarseness_vdif_.L.ADC Contrast_vdif_.L.ADC
## 1   -0.11842    0.83912                0.02135              0.71307
## 2   -0.05061    0.63924                0.01258              0.23808
## 3   -0.07274    0.73740                0.00784              0.40394
## 4   -0.06200    0.68774                0.00556              0.15512
## 5   -0.04812    0.63329                0.01085              0.27967
## 6   -0.09225    0.81078                0.01042              0.60161
##   Busyness_vdif_.L.ADC Complexity_vdif_.L.ADC Strength_vdif_.L.ADC
## 1              0.04811               8748.919             30.44366
## 2              0.05243               5213.433             10.85376
## 3              0.21602               9811.189             12.83805
## 4              0.20181               4912.319              3.52728
## 5              0.08515               5705.778              8.31391
## 6              0.06946               8974.106             10.09240
##   SRE_align.L.ADC LRE_align.L.ADC GLNU_align.L.ADC RLNU_align.L.ADC
## 1         0.97677         1.11587          9.40856         232.7602
## 2         0.97564         1.11803         26.43616         645.9593
## 3         0.96919         1.14834         43.70925        1177.5699
## 4         0.96126         1.18592        102.31243        2562.1046
## 5         0.97703         1.11715         28.40221         788.2562
## 6         0.98211         1.08986         21.25471         890.8892
##   RP_align.L.ADC LGRE_align.L.ADC HGRE_align.L.ADC LGSRE_align.L.ADC
## 1        0.96871          0.00908         831.5410           0.00900
## 2        0.96669          0.00605        1191.1595           0.00602
## 3        0.95823          0.01361         487.9258           0.01321
## 4        0.94795          0.00810         786.0107           0.00784
## 5        0.96795          0.00721         833.8975           0.00716
## 6        0.97551          0.00591        1362.5846           0.00587
##   HGSRE_align.L.ADC LGHRE_align.L.ADC HGLRE_align.L.ADC GLNU_norm_align.L.ADC
## 1          820.9252           0.00946          876.2823               0.04038
## 2         1157.5280           0.00615         1335.5219               0.04066
## 3          478.4817           0.01531          528.1310               0.03656
## 4          757.7992           0.00954          909.4492               0.03841
## 5          815.1979           0.00741          917.7657               0.03626
## 6         1335.9421           0.00607         1478.8704               0.02516
##   RLNU_norm_align.L.ADC GLVAR_align.L.ADC RLVAR_align.L.ADC Entropy_align.L.ADC
## 1               0.93826         154.93296           0.04141             5.29371
## 2               0.93411          69.45486           0.04188             5.17751
## 3               0.91877         156.30297           0.05240             5.47452
## 4               0.90022          64.98946           0.06534             5.31012
## 5               0.93819          78.05347           0.04295             5.30441
## 6               0.95061         175.82591           0.03219             5.74239
##   SZSE.L.ADC LZSE.L.ADC LGLZE.L.ADC HGLZE.L.ADC SZLGE.L.ADC SZHGE.L.ADC
## 1    0.93703    1.33159     0.00927    858.5837     0.00905    831.8537
## 2    0.92448    1.39444     0.00624   1184.8610     0.00617   1086.4222
```

```
## 3    0.87706    1.82170     0.01338    514.4899     0.01189    468.7768
## 4    0.90217    1.59820     0.00767    792.5723     0.00686    720.2240
## 5    0.91279    1.55603     0.00757    833.3315     0.00743    760.6074
## 6    0.93634    1.29245     0.00606   1348.0807     0.00598   1247.0381
##   LZLGE.L.ADC LZHGE.L.ADC GLNU_area.L.ADC ZSNU.L.ADC ZSP.L.ADC GLNU_norm.L.ADC
## 1     0.01042    981.8102         8.25894   197.1051   0.91304         0.03781
## 2     0.00662   1681.2171        24.10984   524.4053   0.89683         0.04002
## 3     0.02376    734.9103        34.98083   798.7819   0.82545         0.03416
## 4     0.01300   1204.1618        90.93063  1994.0215   0.86029         0.03768
## 5     0.00840   1283.7978        24.73040   600.5032   0.87065         0.03520
## 6     0.00644   1779.7534        19.65712   741.6164   0.91756         0.02479
##   ZSNU_norm.L.ADC GLVAR_area.L.ADC ZSVAR.L.ADC Entropy_area.L.ADC
## 1         0.84485        158.37071     0.12535            5.53926
## 2         0.81809         71.19097     0.14408            5.46224
## 3         0.72475        157.77185     0.34501            6.00431
## 4         0.77331         66.76247     0.23904            5.67242
## 5         0.79579         82.41219     0.22912            5.69671
## 6         0.84241        176.08461     0.09810            6.01150
##   Max_cooc.H.ADC Average_cooc.H.ADC Variance_cooc.H.ADC Entropy_cooc.H.ADC
## 1        0.00464           29.95976            310.9790           11.72265
## 2        0.00420           33.61846            312.8265           11.35537
## 3        0.00622           30.58315            335.7248           11.53210
## 4        0.00461           30.75681            310.6464           11.60919
## 5        0.00393           31.26939            305.7453           11.56749
## 6        0.00496           30.52540            330.9954           11.34674
##   DAVE_cooc.H.ADC DVAR_cooc.H.ADC DENT_cooc.H.ADC SAVE_cooc.H.ADC
## 1        15.71847        162.7022         5.37436        59.91700
## 2        15.39980        148.1637         5.34697        67.23440
## 3        13.82367        148.1751         5.24052        61.16377
## 4        12.67796        118.4962         5.12061        61.51110
## 5        15.22805        152.9835         5.34969        62.53624
## 6        12.68957        134.2114         5.12373        61.04826
##   SVAR_cooc.H.ADC SENT_cooc.H.ADC ASM_cooc.H.ADC Contrast_cooc.H.ADC
## 1        834.2180         3.87272        0.00312            409.6931
## 2        866.0614         3.21841        0.00292            385.2396
## 3       1003.6953         3.81762        0.00296            339.1990
## 4        963.4178         3.73436        0.00290            279.1628
## 5        838.1762         3.61892        0.00291            384.8001
## 6       1028.8043         3.58842        0.00300            295.1723
##   Dissimilarity_cooc.H.ADC Inv_diff_cooc.H.ADC Inv_diff_norm_cooc.H.ADC
## 1                 15.71847             0.14449                  0.82408
## 2                 15.39980             0.13871                  0.82594
## 3                 13.82367             0.16711                  0.84276
## 4                 12.67796             0.16941                  0.85215
## 5                 15.22805             0.14798                  0.82834
## 6                 12.68957             0.17461                  0.85365
##   IDM_cooc.H.ADC IDM_norm_cooc.H.ADC Inv_var_cooc.H.ADC Correlation_cooc.H.ADC
## 1        0.07807             0.92422            0.08536                0.34381
## 2        0.06993             0.92757            0.07472                0.38679
## 3        0.09608             0.93697            0.09823                0.49736
## 4        0.09588             0.94673            0.09742                0.55321
## 5        0.07991             0.92793            0.08208                0.37325
## 6        0.09995             0.94500            0.10213                0.55665
##   Autocorrelation_cooc.H.ADC Tendency_cooc.H.ADC Shade_cooc.H.ADC
```

```
## 1                  1003.570           834.2180       4888.58538
## 2                  1250.239           866.0614      -4080.74039
## 3                  1101.301          1003.6953       7361.25628
## 4                  1116.892           963.4178       2723.56893
## 5                  1090.963           838.1762        -98.86912
## 6                  1115.056          1028.8043        509.16337
##   Prominence_cooc.H.ADC IC1_d.H.ADC IC2_d.H.ADC Coarseness_vdif.H.ADC
## 1               1518300    -0.15943     0.92667               0.02421
## 2               1589114    -0.05988     0.72703               0.01048
## 3               2077405    -0.06514     0.74687               0.00767
## 4               1824192    -0.05338     0.70043               0.00496
## 5               1538643    -0.05818     0.72034               0.00898
## 6               1971550    -0.09605     0.83415               0.00994
##   Contrast_vdif.H.ADC Busyness_vdif.H.ADC Complexity_vdif.H.ADC
## 1             1.85757             0.03586              16806.66
## 2             1.80534             0.09301              16186.56
## 3             1.49359             0.14284              13464.93
## 4             1.41213             0.29907              12641.54
## 5             1.83534             0.11398              16384.39
## 6             1.45238             0.09984              12914.39
##   Strength_vdif.H.ADC SRE_align.H.ADC LRE_align.H.ADC GLNU_align.H.ADC
## 1            29.66079         0.99220         1.04664          4.07230
## 2            10.90410         0.99123         1.04949         11.31108
## 3             7.03589         0.98442         1.08787         20.88959
## 4             3.31909         0.98263         1.08821         46.68109
## 5             8.83863         0.98826         1.06328         13.66324
## 6            10.10115         0.98601         1.07180         15.03108
##   RLNU_align.H.ADC RP_align.H.ADC LGRE_align.H.ADC HGRE_align.H.ADC
## 1         246.9236        0.98876          0.02752         1363.457
## 2         687.6470        0.98755          0.02717         1357.005
## 3        1249.7235        0.97718          0.02776         1343.165
## 4        2786.7832        0.97588          0.02638         1359.587
## 5         824.1350        0.98339          0.02668         1358.525
## 6         904.6320        0.98077          0.02665         1361.936
##   LGSRE_align.H.ADC HGSRE_align.H.ADC LGHRE_align.H.ADC HGLRE_align.H.ADC
## 1           0.02695          1349.190           0.02979          1430.871
## 2           0.02648          1340.025           0.02994          1430.336
## 3           0.02707          1310.372           0.03080          1516.790
## 4           0.02500          1334.267           0.03403          1466.691
## 5           0.02577          1338.937           0.03083          1444.863
## 6           0.02539          1342.295           0.03304          1444.991
##   GLNU_norm_align.H.ADC RLNU_norm_align.H.ADC GLVAR_align.H.ADC
## 1               0.01859               0.97614          329.5023
## 2               0.01850               0.97320          329.3505
## 3               0.01848               0.95625          325.6524
## 4               0.01843               0.95150          327.9251
## 5               0.01850               0.96576          329.3047
## 6               0.01845               0.96023          327.5799
##   RLVAR_align.H.ADC Entropy_align.H.ADC SZSE.H.ADC LZSE.H.ADC LGLZE.H.ADC
## 1           0.01753             6.01510    0.96829    1.15763     0.02871
## 2           0.01839             6.04615    0.96505    1.15896     0.02661
## 3           0.03446             6.10308    0.93628    1.65499     0.02502
## 4           0.03209             6.13418    0.95168    1.26414     0.02388
## 5           0.02330             6.06848    0.95866    1.24670     0.02517
```

```
## 6          0.02577            6.08534    0.94459    1.30242     0.02141
##   HGLZE.H.ADC SZLGE.H.ADC SZHGE.H.ADC LZLGE.H.ADC LZHGE.H.ADC GLNU_area.H.ADC
## 1    1353.052     0.02838    1303.023     0.03004    1618.472         3.99028
## 2    1355.552     0.02483    1302.738     0.03376    1584.380        10.95282
## 3    1293.549     0.02152    1196.086     0.04888    2953.476        19.42358
## 4    1353.634     0.02049    1283.290     0.04521    1725.853        44.63370
## 5    1328.345     0.02373    1252.666     0.04477    1783.557        13.08842
## 6    1363.271     0.01864    1280.446     0.06832    1716.544        14.22012
##   ZSNU.H.ADC ZSP.H.ADC GLNU_norm.H.ADC ZSNU_norm.H.ADC GLVAR_area.H.ADC
## 1   223.9086   0.95584         0.01881         0.91643         324.0822
## 2   619.2862   0.95385         0.01854         0.90792         327.6186
## 3  1007.9399   0.89316         0.01876         0.84458         305.6363
## 4  2450.9039   0.93025         0.01848         0.87848         321.4979
## 5   727.4123   0.93716         0.01859         0.89506         324.1160
## 6   762.1457   0.92170         0.01856         0.86177         315.8327
##   ZSVAR.H.ADC Entropy_area.H.ADC Max_cooc.W.ADC Average_cooc.W.ADC
## 1     0.05727            6.06723        0.00675           65.37977
## 2     0.05401            6.18594        0.00382          118.60405
## 3     0.39430            6.37088        0.00376           60.27417
## 4     0.10225            6.32299        0.00302          117.52784
## 5     0.10193            6.21756        0.00355          101.18139
## 6     0.11881            6.31556        0.00343          130.61014
##   Variance_cooc.W.ADC DAVE_cooc.W.ADC DVAR_cooc.W.ADC DENT_cooc.W.ADC
## 1           1010.0875        25.43812        706.5272         6.06338
## 2            746.1691        23.15154        390.8192         5.94785
## 3           1991.6618        28.49457       1018.7085         6.25261
## 4           1181.5174        24.91785        487.4797         6.07963
## 5            945.7911        26.38488        481.6157         6.14012
## 6           2779.9243        36.21365       1103.2759         6.60187
##   SAVE_cooc.W.ADC SVAR_cooc.W.ADC SENT_cooc.W.ADC ASM_cooc.W.ADC
## 1        130.7570        2686.849         5.54316        0.00323
## 2        237.2056        2057.975         2.77584        0.00280
## 3        120.5458        6136.137         6.76239        0.00275
## 4        235.0531        3617.812         6.13864        0.00265
## 5        202.3602        2605.515         5.80987        0.00273
## 6        261.2178        8705.171         3.87339        0.00266
##   Contrast_cooc.W.ADC Dissimilarity_cooc.W.ADC Inv_diff_cooc.W.ADC
## 1            1353.496                 25.43812             0.12826
## 2             926.696                 23.15154             0.10420
## 3            1830.505                 28.49457             0.10990
## 4            1108.253                 24.91785             0.10456
## 5            1177.644                 26.38488             0.09861
## 6            2414.521                 36.21365             0.08344
##   Inv_diff_norm_cooc.W.ADC IDM_cooc.W.ADC IDM_norm_cooc.W.ADC
## 1                  0.88720        0.06987             0.96438
## 2                  0.91342        0.04700             0.98505
## 3                  0.90097        0.05282             0.97202
## 4                  0.92684        0.04905             0.98983
## 5                  0.90880        0.04557             0.98327
## 6                  0.88642        0.03696             0.96879
##   Inv_var_cooc.W.ADC Correlation_cooc.W.ADC Autocorrelation_cooc.W.ADC
## 1            0.07218                0.33254                   4607.525
## 2            0.04790                0.38156                  14349.142
## 3            0.05640                0.54299                   4709.081
```

```
## 4           0.04962               0.53354                   14439.590
## 5           0.04452               0.37996                   10594.131
## 6           0.03757               0.56825                   18631.013
##   Tendency_cooc.W.ADC Shade_cooc.W.ADC Prominence_cooc.W.ADC IC1_d.W.ADC
## 1            2686.849        154504.57              28492973    -0.20561
## 2            2057.975        -49857.50              17100002    -0.13210
## 3            6136.137        755229.72             202604689    -0.13981
## 4            3617.812         57995.75              38091821    -0.08828
## 5            2605.515         31890.26              23457384    -0.13836
## 6            8705.171       -113889.96             146542333    -0.23037
##   IC2_d.W.ADC Coarseness_vdif.W.ADC Contrast_vdif.W.ADC Busyness_vdif.W.ADC
## 1     0.96152               0.01818             4.78265             0.01774
## 2     0.91270               0.01162             1.49489             0.00979
## 3     0.92904               0.00742             1.99390             0.02744
## 4     0.85241               0.00544             1.11708             0.01846
## 5     0.92596               0.01002             1.72379             0.01257
## 6     0.98684               0.00959             3.20701             0.00873
##   Complexity_vdif.W.ADC Strength_vdif.W.ADC SRE_align.W.ADC LRE_align.W.ADC
## 1              94483.95           120.21874         0.99193         1.04495
## 2             123984.35            70.45906         0.99469         1.03484
## 3             322896.60           118.12334         0.99389         1.03917
## 4             270786.27            41.10745         0.99307         1.04143
## 5             183481.75            68.98942         0.99446         1.03681
## 6             408132.18           116.30778         0.99699         1.02540
##   GLNU_align.W.ADC RLNU_align.W.ADC RP_align.W.ADC LGRE_align.W.ADC
## 1          4.26622         246.5777        0.98876          0.00683
## 2          8.60033         696.8829        0.99205          0.00418
## 3         13.91071        1298.3291        0.99080          0.00430
## 4         24.38419        2904.1988        0.98991          0.00579
## 5          8.43212         844.4260        0.99159          0.00400
## 6          6.05624         944.0342        0.99512          0.00374
##   HGRE_align.W.ADC LGSRE_align.W.ADC HGSRE_align.W.ADC LGHRE_align.W.ADC
## 1         5992.756           0.00683          5952.927           0.00685
## 2        14395.425           0.00418         14281.115           0.00418
## 3         5853.808           0.00429          5824.143           0.00434
## 4        15776.936           0.00562         15649.652           0.00681
## 5        11683.555           0.00400         11599.962           0.00400
## 6        21008.240           0.00373         20894.393           0.00374
##   HGLRE_align.W.ADC GLNU_norm_align.W.ADC RLNU_norm_align.W.ADC
## 1          6152.074               0.01935               0.97502
## 2         14868.922               0.01462               0.98198
## 3          5983.117               0.01300               0.97996
## 4         16293.667               0.01072               0.97773
## 5         12044.998               0.01230               0.98150
## 6         21478.153               0.00885               0.98802
##   GLVAR_align.W.ADC RLVAR_align.W.ADC Entropy_align.W.ADC SZSE.W.ADC LZSE.W.ADC
## 1         1139.4041           0.01629             6.94511    0.98460    1.07424
## 2          842.8456           0.01345             6.67452    0.96527    1.11797
## 3         1938.7178           0.01519             6.79621    0.98765    1.17872
## 4         1327.6869           0.01562             7.20649    0.98060    1.10239
## 5         1109.3728           0.01437             6.95074    0.97667    1.13245
## 6         2767.6284           0.01027             7.49193    0.98323    1.08445
##   LGLZE.W.ADC HGLZE.W.ADC SZLGE.W.ADC SZHGE.W.ADC LZLGE.W.ADC LZHGE.W.ADC
## 1     0.00686    6055.150     0.00686    6018.454     0.00690    6201.935
```

```
## 2     0.00422   14407.506     0.00422   14026.413     0.00423   16054.013
## 3     0.00433    5883.686     0.00430    5711.245     0.00453    6674.638
## 4     0.00511   15809.845     0.00455   15506.485     0.00888   17172.910
## 5     0.00403   11663.603     0.00403   11366.888     0.00405   13231.943
## 6     0.00376   20996.110     0.00375   20573.429     0.00377   22707.428
##   GLNU_area.W.ADC ZSNU.W.ADC ZSP.W.ADC GLNU_norm.W.ADC ZSNU_norm.W.ADC
## 1         4.13400   239.2894   0.97918         0.01899         0.95586
## 2         8.37627   644.7370   0.95637         0.01461         0.93288
## 3        13.11686  1165.7026   0.97268         0.02501         0.91537
## 4        23.84726  2760.4129   0.97203         0.01069         0.94658
## 5         8.14437   784.5973   0.96469         0.02526         0.93769
## 6         5.93657   893.1791   0.97662         0.00884         0.95272
##   GLVAR_area.W.ADC ZSVAR.W.ADC Entropy_area.W.ADC
## 1        1145.1050     0.02586            6.28632
## 2         847.5254     0.04153            6.77853
## 3        1923.8571     0.07104            7.15685
## 4        1329.9529     0.03848            7.29521
## 5        1116.3867     0.05223            7.05149
## 6        2743.2376     0.03055            7.54787
```

```
newdf1 = subset(radiomics, select = c(-Institution))
newdf1
```

```
##     Failure.binary   Failure Entropy_cooc.W.ADC GLNU_align.H.PET Min_hist.PET
## 1                0 49.300000           12.85352        46.256345     6.249117
## 2                1 12.566670           12.21115        27.454540    11.005214
## 3                0 79.800000           12.75682        90.195696     2.777718
## 4                1 17.866670           13.46730       325.643330     6.296588
## 5                0 39.566667           12.63733        89.579042     3.583846
## 6                1  4.766670           13.16159       101.713446     2.597947
## 7                0 25.000000           12.20341        36.798444     8.653594
## 8                0 35.800000           12.27549        50.997414     5.711431
## 9                1 35.333330           13.36502        27.171292     5.879695
## 10               1 17.800000           12.64322        20.180627     5.695684
## 11               1  5.833330           12.68190        95.568273     5.248808
## 12               1  9.200000           13.32059        98.749069     2.661315
## 13               0 43.966667           11.78460        91.335658     9.791826
## 14               1 12.300000           12.70872        10.687789     3.984913
## 15               1  5.033330           12.75189       173.372413     9.428770
## 16               0 48.966667           12.59191        43.096793     3.487188
## 17               1  5.866670           12.82507       247.155247     5.288638
## 18               1  7.333330           13.47781       253.417108     9.405167
## 19               1 12.033330           13.01534        68.826100     8.404314
## 20               1 13.566670           13.81885        66.731002     7.676162
## 21               1 12.700000           13.31074       202.335868     7.943737
## 22               0 63.166667           10.34164        12.924256     6.060972
## 23               0 48.600000           11.30091        70.326275     8.714294
## 24               1 10.066670           13.44621       176.884251     5.640394
## 25               1 31.400000           12.19805        20.887043     4.822866
## 26               1 15.066670           13.67553       210.381763     5.436696
## 27               0 73.133333           12.39759        18.928399     9.869586
## 28               0 34.933333           12.27779       125.102706     6.459659
## 29               0 41.600000           13.46630        26.909780     2.498924
## 30               0 48.100000           11.30577        80.988684     8.565114
```

```
## 31                     0 83.100000            9.90098      39.307446     3.741266
## 32                     1  7.066670           13.21362     112.145185     8.425220
## 33                     1 13.400000           14.02244     107.019030     6.834160
## 34                     0 26.900000           11.87499      55.413629     9.122230
## 35                     0 20.933333           12.62939      72.682303    12.976804
## 36                     0 30.066667           12.46372      28.268955     3.472080
## 37                     1  6.466670           14.05255     113.855269     3.542954
## 38                     0 53.533333           11.30907      26.305056     8.545914
## 39                     0  6.733333           11.33656     126.542597     6.775675
## 40                     0 50.466667           11.71615      52.347193    11.035670
## 41                     0 40.166667           10.55277      46.034402    14.713982
## 42                     0 22.966667           11.91184      32.160265     7.496488
## 43                     1 15.500000           13.88523     288.144057     2.771594
## 44                     0 31.200000           10.98247      42.850265     3.740236
## 45                     0 56.066667            9.93702      60.861188     2.042906
## 46                     0 28.100000           12.82907     102.307566     7.776814
## 47                     0 79.300000           12.51606     102.492728     1.484508
## 48                     0 51.166667           12.18425     309.144666     9.253266
## 49                     0 51.033333            9.96593      21.626507     7.297655
## 50                     0 30.633333           10.26507      74.921419     6.968675
## 51                     0 23.433333           12.20080      78.864903     7.388754
## 52                     0 32.733333           11.55884      29.894464     8.491836
## 53                     1 24.266670           14.27918     113.728630     3.708265
## 54                     0 51.800000           11.64675      29.807933     5.151990
## 55                     0 58.666667            9.78064      85.019744     4.138436
## 56                     0 74.566667           10.72797      26.471292     3.011676
## 57                     1 27.800000           12.98987     135.620774     5.277478
## 58                     0 46.300000           11.28998      88.710152    11.004039
## 59                     0 60.233333            9.53274     109.416067     2.219049
## 60                     0 26.366667           12.13676     149.588185     9.548601
## 61                     1 39.133330           13.87989     227.490291     5.486678
## 62                     0 56.166667           12.39057     159.924262     3.404645
## 63                     0 40.733333           12.56302     306.569212     3.991989
## 64                     0 20.766667           11.24201     476.724322     7.070350
## 65                     0 26.300000           12.02648      18.788432    13.506994
## 66                     0 45.800000           12.14510     129.492513     9.729725
## 67                     0 43.100000           12.45992      44.693220     3.358847
## 68                     1  7.933330           14.31721     559.351571    11.704460
## 69                     0 32.900000           11.70049      53.932033     5.365650
## 70                     0 18.700000           10.80983      17.257099     7.456583
## 71                     0 24.333333           11.75504      78.960903     8.404427
## 72                     1  6.300000           14.45447     101.743442     9.184214
## 73                     0 26.166667           11.87064      53.901405     4.011596
## 74                     0 23.233333           11.24849     103.554589     3.209396
## 75                     0 17.600000           11.80654     266.705545     6.277177
## 76                     0 18.366667           11.23608       9.723031     7.001258
## 77                     0 24.066667           10.80604      28.353129     2.063546
## 78                     0 24.133333           11.88968      29.308463    10.349003
## 79                     1  5.400000           11.27395      98.830903     5.353950
## 80                     1  8.366667           13.28421     224.460927     3.274096
## 81                     1 22.266667           13.08027      67.260674     8.324941
## 82                     1  5.533333           13.03919     119.077638     4.617852
## 83                     0 19.233333           12.23783      21.288399     9.871786
## 84                     0 22.700000           11.93174      46.219780     2.501124
```

```
## 85                    0 17.000000           11.86602        63.937446     3.743466
## 86                    1 13.266667           12.87111        16.174056     8.548114
## 87                    0 10.433333           11.97232        60.182932     4.494503
## 88                    0 12.700000           11.72074       146.320108     6.293466
## 89                    1 20.300000           13.84022       118.301915     5.921608
## 90                    0 18.466667           11.83108        36.219780     8.317567
## 91                    0  9.866667           12.63133        61.440446     6.699616
## 92                    0 15.066667           11.91844        15.174056    14.202248
## 93                    0 12.300000           11.70671        32.749793    10.320503
## 94                    1 12.300000           12.72348        94.923824     6.106991
## 95                    0  8.933333           11.71233        84.268955     4.430022
## 96                    0  8.433333           10.67293        37.518193     5.771677
## 97                    1  8.733333           13.20080        35.034402     7.206926
## 98                    0  9.433333           10.75189        27.881193     5.772907
## 99                    0 10.100000           12.32099        41.636405     3.407945
## 100                   0  9.400000           11.54081        13.658399     9.852256
## 101                   0  8.600000           11.35072        46.103446     3.723936
## 102                   0  9.900000           11.62035        23.984056    14.200238
## 103                   0  8.500000           12.70255        31.044056    14.205658
## 104                   0  8.300000           12.05063        97.002824     6.108221
## 105                   0  8.100000           11.95064        41.106056    14.208558
## 106                   1 16.333333           13.71233       145.748713     1.618400
## 107                   1 29.000000           12.84162        15.073926    13.275761
## 108                   1  4.966667           12.93133       364.167973     2.137620
## 109                   1  7.133333           12.46176        44.923824     2.598250
## 110                   0 15.500000           10.11661        43.881955     3.484350
## 111                   0 13.833333           12.63028        22.881193    11.047940
## 112                   0 20.500000           12.45514        66.631402    14.726252
## 113                   0 15.000000           12.27903        51.284056    14.204348
## 114                   0 12.700000           11.43811       136.411080     6.276036
## 115                   0 11.366667           11.35710        19.033031     6.969258
## 116                   0 12.000000           11.31957        51.440446     3.726036
## 117                   1  5.866670           12.85173       282.390247     5.273408
## 118                   1 10.866667           12.69430        99.294273     5.233578
## 119                   0  8.100000           12.89547       102.953003     7.748214
## 120                   1 24.200000           14.46547       101.802442     8.270667
## 121                   0 38.966667           12.89604       108.743903     6.652716
## 122                   0  9.600000           11.26798       127.330152    14.155348
## 123                   1 25.530000           13.83785        96.592002    10.273603
## 124                   0 35.466667           12.84933       109.603042     6.060091
## 125                   1 14.133330           13.17259       101.782446     4.383122
## 126                   0 20.366667           11.99264        41.219405     5.724777
## 127                   0 62.600000           11.27349       103.893589     7.160026
## 128                   0 68.633333           11.87054        56.103545     5.726007
## 129                   0 69.100000           11.24908        21.641031     3.361045
## 130                   0 13.866667           10.83504        28.439129     9.805356
## 131                   0 74.966667           11.94884        32.731265     3.677036
## 132                   1 61.866600           13.61953       210.402763    14.153338
## 133                   1 11.266600           13.03527        97.320674    14.158758
## 134                   1  6.133330           13.17359       101.801446     6.061321
## 135                   0 97.633333           11.92884        32.092265    14.161658
## 136                   1  8.900000           13.83585        96.237002     1.571500
## 137                   1  8.500000           13.39274       202.002868    13.228861
## 138                   0 61.733333           11.31277       114.129684     2.090720
```

```
## 139                1 15.466660          12.88880      113.703399     2.551350
## 140                0 27.166667          12.27879      125.198706     3.437450
## 141                1  8.033300          13.47673      206.306780    11.001040
## 142                0  9.800000          11.33477      147.007684    14.679352
## 143                1  8.133000          12.27879       93.667399    14.157448
## 144                0 71.633333          12.26479      121.105706     6.229136
## 145                0 12.033330          13.47723      206.108780     3.679136
## 146                1  8.000000          12.82295       97.702399     5.226508
## 147                0  9.430000          11.30077       80.034684     5.186678
## 148                0 45.066667          12.76604       75.860903    14.595310
## 149                0 49.666667          11.29830       88.635152    13.937350
## 150                1  4.966667          14.33221      528.451571    14.777508
## 151                0 47.566667          11.71149       53.856033    16.983672
## 152                1 19.166660          12.86089      173.549413     7.416530
## 153                0 46.266667          11.39207       16.236056    10.303980
## 154                0 48.066667          11.36556       86.853597     8.276872
## 155                0 45.333333          12.73015       22.772193     6.023352
## 156                0 46.000000          10.58977       46.204402    10.554956
## 157                1  8.200000          14.51047      106.700420    22.008078
## 158                0 46.300000          11.98984       32.007265     4.438098
## 159                1 10.500000          13.82385      113.592002    19.097202
## 160                1  6.866600          13.38974      202.045868    10.973356
## 161                0 38.500000          12.45759       13.782399     6.809290
## 162                0 37.900000          12.87779       65.105706     7.983978
## 163                0 38.333333          12.98630       46.256778    14.140700
## 164                0 39.166667          11.45577       80.101684    27.013988
## 165                1 12.530000          12.12759       83.043399    19.459450
## 166                0 36.400000          12.46779       55.203706     6.717694
## 167                1  5.200000          13.34637      206.781780    23.408920
## 168                0 35.566667          11.45577       80.021684    10.731300
## 169                0 36.066667           9.92064       85.451744    14.913166
## 170                0 38.266667          10.89797       26.643292    16.808854
## 171                1 13.000000          13.55621      176.067251    18.368428
## 172                0 34.533333          12.45805       20.905043     8.023192
## 173                1  6.333000          13.04553      210.536763     6.418792
## 174                1 17.600000          13.03027      117.311674    12.554354
## 175                0 34.833333          12.97733       89.654042    14.002516
## 176                1 12.600000          13.21159      121.405446     4.127092
## 177                0 30.100000          11.66846       91.306658    20.698006
## 178                1 28.766600          12.89255      109.806789    10.707900
## 179                0 29.000000          11.92460       91.503658     6.548192
## 180                0 28.566667          12.82325       10.751789    16.649882
## 181                1 27.633300          13.80233       85.883713     9.235704
## 182                1 11.166600          12.92162       95.901926    19.743572
## 183                0 24.000000          12.36759       13.007399     5.002248
## 184                0 28.700000          12.25779       75.074706     7.486932
## 185                0 24.366667          13.32637       46.105780    17.096228
## 186                0 26.600000          11.29577       80.006684     8.989006
## 187                1 20.700000          13.95989      107.550291    12.586932
## 188                0 17.733333          11.87064       41.773405    11.843216
## 189                0 21.766667          11.33849      103.902589    16.635134
## 190                0 19.400000          11.71654       56.332545    13.399232
## 191                0 16.700000          11.19608        9.445031    28.404496
## 192                0 18.900000          10.78604       28.205129    20.641006
```

```
## 193             0 18.466667          11.95184        32.691265    12.213982
## 194             0 16.433333           9.88702        60.481188     8.860044
## 195             0 14.400000          12.84907        82.701566    11.543354
## 196             0 14.933333          12.44606        72.223728    14.413852
## 197             0 17.800000          12.13425       109.304666    11.545814
##     Max_hist.PET Mean_hist.PET Variance_hist.PET Standard_Deviation_hist.PET
## 1      17.825541      9.783773          6.814365                    2.612479
## 2      26.469077     15.426640         12.932074                    3.598298
## 3       6.877486      4.295330          0.923425                    0.962163
## 4      22.029843     10.334779          6.649795                    2.580759
## 5       7.922501      4.454175          0.572094                    0.757225
## 6       6.206142      3.769041          0.615282                    0.785315
## 7      28.223361     14.923360         17.700730                    4.209453
## 8      12.998990      7.733934          2.604651                    1.615639
## 9      14.770986      9.116435          4.399354                    2.099390
## 10     17.137587      8.545943          6.118426                    2.475564
## 11     15.509926      8.677232          3.696674                    1.924546
## 12      6.703064      4.095840          0.769739                    0.878435
## 13     25.874656     16.017103         13.086583                    3.619719
## 14     10.586985      5.668388          2.884124                    1.700056
## 15     33.821607     17.563376         22.695882                    4.766284
## 16     10.600035      5.723400          1.662616                    1.290973
## 17     15.498453      8.277605          3.689020                    1.922553
## 18     26.580251     13.482252          9.808131                    3.133920
## 19     23.013333     12.764570          8.596705                    2.934112
## 20     22.572961     12.185448          9.313441                    3.053908
## 21     18.162146     10.810062          4.383634                    2.095639
## 22     11.384329      7.899104          2.189843                    1.481487
## 23     19.982402     13.320415          8.302075                    2.883423
## 24     20.146356      9.497589          6.450421                    2.541800
## 25      9.927610      6.990534          1.657186                    1.288864
## 26     13.266317      6.721503          1.482413                    1.219034
## 27     23.515798     13.334586         10.043871                    3.171338
## 28     15.167905      9.186685          2.803152                    1.676036
## 29      6.376591      3.831498          0.666468                    0.817354
## 30     24.367099     14.295950         11.421683                    3.381754
## 31      7.676025      5.007408          1.037810                    1.020017
## 32     20.206841     11.527291          6.696605                    2.589821
## 33     20.226041     11.704523          7.456693                    2.732761
## 34     23.496964     12.823913          9.534928                    3.089988
## 35     32.302182     17.517891         12.533635                    3.542460
## 36      7.457015      4.695120          0.986433                    0.994449
## 37      8.691705      5.094172          1.363500                    1.169136
## 38     20.749009     11.999449          7.640288                    2.766179
## 39     17.191344     10.778443          5.065264                    2.252582
## 40     27.362620     17.284694         15.760367                    3.972144
## 41     34.638390     20.214659         21.054111                    4.590730
## 42     21.480018     12.373582         10.252996                    3.204165
## 43     10.652776      4.306950          1.654945                    1.287993
## 44      7.674995      5.006378          1.036780                    1.018987
## 45      4.317829      2.424636          0.178752                    0.419449
## 46     48.083496     15.803050         48.798385                    7.000346
## 47      4.164474      2.599135          0.373891                    0.614224
## 48     27.360819     14.461585         10.499924                    3.253804
```

```
## 49     17.152977    11.170645      6.098351                2.482163
## 50     15.472450    10.386590      4.302324                2.086268
## 51     17.629612    11.050188      5.660295                2.391694
## 52     21.483366    13.516561      8.709230                2.964345
## 53      9.675947     4.883559      0.996544                1.006175
## 54     20.782944    10.636251     12.023280                3.481067
## 55     13.586705     6.409081      3.405124                1.856884
## 56      6.800604     4.650921      1.002355                1.009105
## 57     17.065945     8.202801      4.244115                2.072162
## 58     31.046524    18.489892     15.792889                3.987926
## 59      6.535842     3.702808      1.055669                1.035591
## 60     37.249619    17.632903     24.506027                4.964650
## 61     20.568432     8.693351      4.316127                2.089599
## 62      9.599537     5.123329      1.400033                1.192392
## 63     23.194481     5.801735      2.314674                1.532071
## 64     31.517777    11.449486     10.846556                3.306896
## 65     34.447529    18.591614     21.298549                4.629212
## 66     32.083165    16.036770     10.232125                3.212183
## 67     10.613405     5.515951      1.939428                1.402813
## 68     35.172779    17.982942     17.875963                4.242017
## 69     13.012360     7.497794      2.816790                1.689486
## 70     23.680933    12.082994     11.414297                3.392051
## 71     20.513229    12.311720      7.311050                2.719624
## 72     22.642847    11.766441      4.803087                2.206487
## 73     12.262114     5.544003      1.835757                1.367060
## 74      8.500967     4.839295      1.151428                1.083315
## 75     23.287878    10.482874      8.227242                2.884251
## 76     11.528538     8.663359      1.355703                1.175329
## 77      4.481790     3.108424      0.346084                0.590950
## 78     25.825307    15.091945     11.171289                3.358759
## 79     13.000660     7.486094      2.805090                1.677786
## 80     19.797043     5.923174      3.792278                1.950892
## 81     20.065319    12.480539      7.515417                2.745293
## 82     20.195627     8.183338      6.855729                2.622171
## 83     23.517998    13.336786     10.046071                3.173538
## 84      6.378791     3.833698      0.668668                0.819554
## 85      7.678225     5.009608      1.040010                1.022217
## 86     20.751209    12.001649      7.642488                2.768379
## 87     13.872355     6.176900      2.825289                1.684182
## 88     16.391557     9.716703      5.438518                2.335779
## 89     15.697267     9.386395      4.943378                2.227037
## 90     23.377614    13.297217      9.144639                3.011657
## 91     21.060514    11.140328      7.627829                2.749731
## 92     39.992929    22.021584     19.556141                4.409106
## 93     25.796807    15.063445     11.142789                3.330259
## 94     16.736909     8.104484      2.759947                1.650096
## 95     10.762471     6.205112      2.113427                1.444044
## 96     19.762578     9.433895      5.620379                2.358082
## 97     24.617347    12.341058     12.682440                3.548519
## 98     19.763808     9.435125      5.621609                2.359312
## 99      9.602837     5.126629      1.403333                1.195692
## 100    23.498468    13.317256     10.026541                3.154008
## 101     7.658695     4.990078      1.020480                1.002687
## 102    39.990919    22.019574     19.554131                4.407096
```

```
## 103    39.996339    22.024994          19.559551                         4.412516
## 104    16.738139     8.105714           2.761177                         1.651326
## 105    39.999239    22.027894          19.562451                         4.415416
## 106     4.689983     2.612822           0.487358                         0.698110
## 107    33.761142    20.407855          19.577196                         4.437740
## 108     7.160113     3.750680           1.057524                         1.035938
## 109     9.506110     5.964580           2.258260                         1.512619
## 110     7.469285     4.707390           0.998703                         1.006719
## 111    27.374890    17.296964          15.772637                         3.984414
## 112    34.650660    20.226929          21.066381                         4.603000
## 113    39.995029    22.023684          19.558241                         4.411206
## 114    16.374127     9.699273           5.421088                         2.318349
## 115    11.496538     8.631359           1.323703                         1.143329
## 116     7.660795     4.992178           1.022580                         1.004787
## 117    15.483223     8.262375           3.673790                         1.907323
## 118    15.494696     8.662002           3.681444                         1.909316
## 119    48.054896    15.774450          48.769785                         6.971746
## 120    23.330714    13.250317           9.097739                         2.964757
## 121    21.013614    11.093428           7.580929                         2.702831
## 122    39.946029    21.974684          19.509241                         4.362206
## 123    25.749907    15.016545          11.095889                         3.283359
## 124    16.690009     8.057584           2.713047                         1.603196
## 125    10.715571     6.158212           2.066527                         1.397144
## 126    19.715678     9.386995           5.573479                         2.311182
## 127    24.570447    12.294158          12.635540                         3.501619
## 128    19.716908     9.388225           5.574709                         2.312412
## 129     9.555937     5.079729           1.356433                         1.148792
## 130    23.451568    13.270356           9.979641                         3.107108
## 131     7.611795     4.943178           0.973580                         0.955787
## 132    39.944019    21.972674          19.507231                         4.360196
## 133    39.949439    21.978094          19.512651                         4.365616
## 134    16.691239     8.058814           2.714277                         1.604426
## 135    39.952339    21.980994          19.515551                         4.368516
## 136     4.643083     2.565922           0.440458                         0.651210
## 137    33.714242    20.360955          19.530296                         4.390840
## 138     7.113213     3.703780           1.010624                         0.989038
## 139     9.459210     5.917680           2.211360                         1.465719
## 140     7.422385     4.660490           0.951803                         0.959819
## 141    27.327990    17.250064          15.725737                         3.937514
## 142    34.603760    20.180029          21.019481                         4.556100
## 143    39.948129    21.976784          19.511341                         4.364306
## 144    16.327227     9.652373           5.374188                         2.271449
## 145     7.613895     4.945278           0.975680                         0.957887
## 146    15.436323     8.215475           3.626890                         1.860423
## 147    15.447796     8.615102           3.634544                         1.862416
## 148    34.305954    22.341290          12.196702                         4.964326
## 149    30.944900    20.773180           8.604648                         4.172536
## 150    35.259224    22.100376          11.320590                         4.783388
## 151    42.966732    27.033122          17.418460                         5.928690
## 152    19.351894     9.767118           1.993088                         2.012350
## 153    41.565888    21.272502          24.046560                         6.962134
## 154    27.173410    12.818162           6.810248                         3.713768
## 155    13.601208     9.301842           2.004710                         2.018210
## 156    34.131890    16.405602           8.488230                         4.144324
```

```
## 157    62.093048     36.979784         31.585778                   7.975852
## 158    13.071684      7.405616          2.111338                   2.071182
## 159    74.499238     35.265806         49.012054                   9.929300
## 160    41.136864     17.386702          8.632254                   4.179198
## 161    19.199074     10.246658          2.800066                   2.384784
## 162    46.388962     11.603470          4.629348                   3.064142
## 163    63.035554     22.898972         21.693112                   6.613792
## 164    68.895058     37.183228         42.597098                   9.258424
## 165    64.166330     32.073540         20.464250                   6.424366
## 166    21.226810     11.031902          3.878856                   2.805626
## 167    70.345558     35.965884         35.751926                   8.484034
## 168    26.024720     14.995588          5.633580                   3.378972
## 169    47.361866     24.165988         22.828594                   6.784102
## 170    41.026458     24.623440         14.622100                   5.439248
## 171    45.285694     23.532882          9.606174                   4.412974
## 172    24.524228     11.088006          3.671514                   2.734120
## 173    17.001934      9.678590          2.302856                   2.166630
## 174    46.575756     20.965748         16.454484                   5.768502
## 175    23.057076     17.326718          2.711406                   2.350658
## 176     8.963580      6.216848          0.692168                   1.181900
## 177    51.650614     30.183890         22.342578                   6.717518
## 178    26.001320     14.972188          5.610180                   3.355572
## 179    39.594086     11.846348          7.584556                   3.901784
## 180    40.130638     24.961078         15.030834                   5.490586
## 181    40.391254     16.366676         13.711458                   5.244342
## 182    47.035996     26.673572         20.092142                   6.347076
## 183    12.757582      7.667396          1.337336                   1.639108
## 184    15.356450     10.019216          2.080020                   2.044434
## 185    41.502418     24.003298         15.284976                   5.536758
## 186    27.744710     12.353800          5.650578                   3.368364
## 187    32.783114     19.433406         10.877036                   4.671558
## 188    31.394534     18.772790          9.886756                   4.454074
## 189    46.755228     26.594434         18.289278                   6.023314
## 190    42.121028     22.280656         15.255658                   5.499462
## 191    79.985858     44.043168         39.112282                   8.818212
## 192    51.593614     30.126890         22.285578                   6.660518
## 193    33.473818     16.208968          5.519894                   3.300192
## 194    21.524942     12.410224          4.226854                   2.888088
## 195    39.525156     18.867790         11.240758                   4.716164
## 196    49.234694     24.682116         25.364880                   7.097038
## 197    39.527616     18.870250         11.243218                   4.718624
##     Skewness_hist.PET Kurtosis_hist.PET Energy_hist.PET Entropy_hist.PET
## 1            0.688533         -0.339727        0.005095         9.629587
## 2            0.789526         -0.319613        0.006297         8.072951
## 3            0.248637         -0.944246        0.005015         9.669316
## 4            0.832011          0.855861        0.003289        10.574730
## 5            1.574845          3.250288        0.008066         7.621834
## 6            0.610611         -0.090239        0.005237        10.589120
## 7            0.839347          0.183203        0.004674         8.904043
## 8            0.909312          0.065658        0.006540         7.993992
## 9            0.457283         -0.443650        0.007034         9.800956
## 10           1.213924          1.243357        0.009571        10.158566
## 11           0.114407         -0.661238        0.002812        11.973993
## 12           0.348255         -0.737537        0.004859         8.771810
```

```
## 13            0.172072       -0.825117       0.003391      10.228047
## 14            1.300704        0.917908       0.028110      11.311302
## 15            0.561027       -0.397130       0.002942      11.316997
## 16            0.775069        0.414611       0.007090       7.814178
## 17            0.536841       -0.212966       0.003634       9.879059
## 18            1.035571        0.771978       0.003096      10.927093
## 19            0.566053       -0.201209       0.004021       9.420055
## 20            0.583765       -0.157924       0.004016       9.434468
## 21            0.892842        0.529259       0.004489       9.021013
## 22            0.740572       -0.659393       0.020387       5.809885
## 23            0.147940       -1.062859       0.003980       9.476734
## 24            0.708799        0.216215       0.003247      10.515222
## 25            0.404035       -0.572224       0.011536       6.805010
## 26            1.755890        3.747309       0.003921       9.592219
## 27            1.075582        0.503383       0.011876       6.743997
## 28            0.635088        0.270102       0.003829       7.650275
## 29            0.690474       -0.020826       0.008286       7.475777
## 30            0.439295       -0.320117       0.003563       9.959359
## 31            0.746523       -0.417866       0.007630       7.626386
## 32            0.991044        0.251235       0.003745       9.725038
## 33            0.297254       -0.508616       0.003434      10.148424
## 34            0.844453       -0.055309       0.004781       8.848423
## 35            1.082683        1.252155       0.003886       8.559615
## 36            0.690793       -0.335815       0.013243       6.571281
## 37            0.734525       -0.359125       0.004867       8.811369
## 38            1.113212        0.718435       0.010652       6.959719
## 39            0.190440       -0.591791       0.003480      10.108420
## 40            0.364479       -0.732477       0.005702       8.316057
## 41            1.037413        0.336368       0.004375       9.109955
## 42            0.419618       -0.525860       0.005342       8.494679
## 43            1.233254        1.719620       0.008829      10.562755
## 44            0.745493       -0.418896       0.006600       7.625356
## 45            1.976097        4.557834       0.025335       6.829377
## 46            1.213066        1.117232       0.016468      10.872428
## 47            0.141880       -0.872695       0.018410       8.668420
## 48            0.341075       -0.496651       0.016350      11.298580
## 49            0.404837       -0.692345       0.021054       7.620406
## 50            0.055922       -1.133061       0.017625       9.230621
## 51            0.357948       -0.804371       0.017467       9.376653
## 52            0.222414       -0.713592       0.019036       8.362163
## 53            1.287825        1.989787       0.018427       9.690277
## 54            0.975714        0.095242       0.020205       7.990358
## 55            1.080997        0.920496       0.017844       9.035560
## 56            0.284580       -0.948796       0.024447       6.886265
## 57            0.831103        0.501737       0.016917       9.985660
## 58           -0.000568       -0.643815       0.016696      10.346696
## 59            0.653827       -0.446211       0.018005       8.951956
## 60            0.555505        0.103715       0.016338       8.247854
## 61            0.636285        0.796831       0.016605      10.604675
## 62            0.614218       -0.083593       0.017513       9.389951
## 63            2.450586       16.871059       0.016783      10.263695
## 64            1.195583        1.982092       0.016211       8.825812
## 65            1.133922        0.564589       0.020998       7.644409
## 66            0.007323       -0.216361       0.016983      10.042179
```

```
## 67         0.744644     0.174887    0.020183     7.918756
## 68         0.600118    -0.259817    0.016090    12.527595
## 69         0.924180     0.119829    0.019431     8.188080
## 70         0.852038     0.385803    0.021395     7.523695
## 71         0.573403    -0.438414    0.020740     7.491707
## 72         1.586932     3.234333    0.021845     9.799808
## 73         1.508547     3.540219    0.025105     7.480633
## 74         0.386284    -0.659232    0.021492     8.891575
## 75         0.851083     0.682455    0.019746     7.250931
## 76         0.599978    -0.510604    0.044880     5.328072
## 77         0.484478    -0.423201    0.030217     6.567849
## 78         0.632852    -0.234939    0.022450     8.344770
## 79         0.912480     0.108129    0.007731     8.176380
## 80         1.203608     2.612774    0.005514    10.425386
## 81         0.588192    -0.359535    0.006366     9.303341
## 82         1.136936     1.514982    0.005930     9.805229
## 83         1.077782     0.505583    0.014076     6.746197
## 84         0.692674    -0.018626    0.010486     7.477977
## 85         0.748723    -0.415666    0.009830     7.628586
## 86         1.115412     0.720635    0.012852    10.961919
## 87         1.851528     4.065725    0.008528     8.073359
## 88         0.444560    -0.777847    0.005682     7.088640
## 89         0.367398    -0.809420    0.005868     9.850400
## 90         0.236302    -0.624431   -0.014015     6.378764
## 91         0.533924    -0.235919   -0.014095     7.574113
## 92         0.374880    -0.144075   -0.014373    11.256297
## 93         0.604352    -0.263439   -0.006050     8.316270
## 94         1.277896     1.731628   -0.015214    10.389580
## 95         0.911352    -0.004737   -0.012264     8.634535
## 96         0.609201    -0.015026   -0.015534    11.152436
## 97         0.777493     0.160305   -0.013758     9.922052
## 98         0.610431    -0.013796   -0.014304    11.153666
## 99         0.617518    -0.080293    0.020813     9.393251
## 100        1.058252     0.486053   -0.005454     6.726667
## 101        0.729193    -0.435196   -0.009700     7.609056
## 102        0.372870    -0.146085   -0.016383    11.254287
## 103        0.378290    -0.140665   -0.010963    11.259707
## 104        1.279126     1.732858   -0.013984    10.390810
## 105        0.381190    -0.137765   -0.008063    11.262607
## 106        0.762056    -0.322295    0.001623     9.311042
## 107        0.477045    -0.298192    0.019129    10.866549
## 108        0.415842    -0.593891    0.015370    10.875604
## 109        0.128111    -0.707704    0.017896     8.352942
## 110        0.703063    -0.323545    0.025513     6.583551
## 111        0.376749    -0.720207    0.017972     8.328327
## 112        1.049683     0.348638    0.016645     9.122225
## 113        0.376980    -0.141975   -0.012273    11.258397
## 114        0.427130    -0.795277   -0.011748     7.071210
## 115        0.567978    -0.542604    0.012880     5.296072
## 116        0.731293    -0.433096   -0.007600     7.611156
## 117        0.521611    -0.228196   -0.011596     9.863829
## 118        0.099177    -0.676468   -0.012418    11.958763
## 119        1.184466     1.088632   -0.012132    10.843828
## 120        0.189402    -0.671331   -0.060915     6.331864
```

```
## 121          0.487024     -0.282819    -0.060995     7.527213
## 122          0.327980     -0.190975    -0.061273    11.209397
## 123          0.557452     -0.310339    -0.052950     8.269370
## 124          1.230996      1.684728    -0.062114    10.342680
## 125          0.864452     -0.051637    -0.059164     8.587635
## 126          0.562301     -0.061926    -0.062434    11.105536
## 127          0.730593      0.113405    -0.060658     9.875152
## 128          0.563531     -0.060696    -0.061204    11.106766
## 129          0.570618     -0.127193    -0.026087     9.346351
## 130          1.011352      0.439153    -0.052354     6.679767
## 131          0.682293     -0.482096    -0.056600     7.562156
## 132          0.325970     -0.192985    -0.063283    11.207387
## 133          0.331390     -0.187565    -0.057863    11.212807
## 134          1.232226      1.685958    -0.060884    10.343910
## 135          0.334290     -0.184665    -0.054963    11.215707
## 136          0.715156     -0.369195    -0.045277     9.264142
## 137          0.430145     -0.345092    -0.027771    10.819649
## 138          0.368942     -0.640791    -0.031530    10.828704
## 139          0.081211     -0.754604    -0.029004     8.306042
## 140          0.656163     -0.370445    -0.021387     6.536651
## 141          0.329849     -0.767107    -0.028928     8.281427
## 142          1.002783      0.301738    -0.030255     9.075325
## 143          0.330080     -0.188875    -0.059173    11.211497
## 144          0.380230     -0.842177    -0.058648     7.024310
## 145          0.684393     -0.479996    -0.054500     7.564256
## 146          0.474711     -0.275096    -0.058496     9.816929
## 147          0.052277     -0.723368    -0.059318    11.911863
## 148          0.809674     -1.384690     0.042108    15.240812
## 149          0.111844     -2.266122     0.035250    18.461242
## 150          0.715896     -1.608742     0.034934    18.753306
## 151          0.444828     -1.427184     0.038072    16.724326
## 152          2.575650      3.979574     0.036854    19.380554
## 153          1.951428      0.190484     0.040410    15.980716
## 154          2.161994      1.840992     0.035688    18.071120
## 155          0.569160     -1.897592     0.048894    13.772530
## 156          1.662206      1.003474     0.033834    19.971320
## 157         -0.001136     -1.287630     0.033392    20.693392
## 158          1.307654     -0.892422     0.036010    17.903912
## 159          1.111010      0.207430     0.032676    16.495708
## 160          1.272570      1.593662     0.033210    21.209350
## 161          1.228436     -0.167186     0.035026    18.779902
## 162          4.901172     33.742118     0.033566    20.527390
## 163          2.391166      3.964184     0.032422    17.651624
## 164          2.267844      1.129178     0.041996    15.288818
## 165          0.014646     -0.432722     0.033966    20.084358
## 166          1.489288      0.349774     0.040366    15.837512
## 167          1.200236     -0.519634     0.032180    25.055190
## 168          1.848360      0.239658     0.038862    16.376160
## 169          1.704076      0.771606     0.042790    15.047390
## 170          1.146806     -0.876828     0.041480    14.983414
## 171          3.173864      6.468666     0.043690    19.599616
## 172          3.017094      7.080438     0.050210    14.961266
## 173          0.772568     -1.318464     0.042984    17.783150
## 174          1.702166      1.364910     0.039492    14.501862
```

```
## 175          1.199956         -1.021208        0.089760        10.656144
## 176          0.968956         -0.846402        0.060434        13.135698
## 177          1.265704         -0.469878        0.044900        16.689540
## 178          1.824960          0.216258        0.015462        16.352760
## 179          2.407216          5.225548        0.011028        20.850772
## 180          1.176384         -0.719070        0.012732        18.606682
## 181          2.273872          3.029964        0.011860        19.610458
## 182          2.155564          1.011166        0.028152        13.492394
## 183          1.385348         -0.037252        0.020972        14.955954
## 184          1.497446         -0.831332        0.019660        15.257172
## 185          2.230824          1.441270        0.025704        21.923838
## 186          3.703056          8.131450        0.017056        16.146718
## 187          0.889120         -1.555694        0.011364        14.177280
## 188          0.734796         -1.618840        0.011736        19.700800
## 189          0.472604         -1.248862       -0.028030        12.757528
## 190          1.067848         -0.471838       -0.028190        15.148226
## 191          0.749760         -0.288150       -0.028746        22.512594
## 192          1.208704         -0.526878       -0.012100        16.632540
## 193          2.555792          3.463256       -0.030428        20.779160
## 194          1.822704         -0.009474       -0.024528        17.269070
## 195          1.218402         -0.030052       -0.031068        22.304872
## 196          1.554986          0.320610       -0.027516        19.844104
## 197          1.220862         -0.027592       -0.028608        22.307332
##     AUC_hist.PET H_suv.PET Volume.PET X3D_surface.PET ratio_3ds_vol.PET
## 1       0.506553  1.123930  13751.970       5622.5191          3.214263
## 2       0.507519  1.927281   9327.705       8356.8316          4.848032
## 3       0.503300  0.410573  26624.003      16832.0025          3.163721
## 4       0.544274  0.919612  51058.073      29100.2935          2.027384
## 5       0.543922  0.306344  29414.553       7769.3790          4.815431
## 6       0.507322  0.388752  14240.032       9563.9049          3.699578
## 7       0.505103  1.896369  27047.190       9092.2965          3.543891
## 8       0.511584  0.759455  39011.072       7075.4684          4.588151
## 9       0.505513  0.790611  14336.003       4960.0025          3.429343
## 10      0.507289  1.236301  17165.996       3814.2721          3.992500
## 11      0.509897  0.549048  25292.253     122901.9244          1.562009
## 12      0.505397  0.407560  42592.786      13900.4488          3.216166
## 13      0.503511  1.501804  73476.358      13704.9605          2.259184
## 14      0.524481  0.825231  33373.830       1335.4776          5.635543
## 15      0.511325  2.169912  96832.198      54614.1471          2.924059
## 16      0.509146  0.490310  27935.243       4991.7843          3.734564
## 17      0.506975  0.664386  13955.526       9970.2310          1.988332
## 18      0.530799  1.146237  86131.010      49890.2877          2.311289
## 19      0.503866  1.334812  35780.202      12654.1422          2.982501
## 20      0.506089  1.146161  24459.346      10336.1275          2.475902
## 21      0.509810  0.927542  18123.215      13319.7867          3.305734
## 22      0.511459  1.017567   3584.003       3040.0025          5.439680
## 23      0.506554  1.136583  25827.196       8061.8639          2.765149
## 24      0.506661  1.289007  55579.471      33585.2643          3.279210
## 25      0.507113  0.650255   7232.003       4128.0025          4.293717
## 26      0.524525  0.341925  31370.629      18466.4654          3.559024
## 27      0.507203  1.012738  16848.003       4000.0025          4.657991
## 28      0.506100  0.789024  30003.549      12164.1275          2.516025
## 29      0.512710  0.452576  16220.424       4266.5011          4.327011
## 30      0.505922  1.435207  35775.296      12593.9547          2.167279
```

```
## 31       0.509727  0.493880  12800.003       4640.0025           3.638640
## 32       0.511965  0.782849  57792.003      19648.0025           3.380128
## 33       0.502214  0.863664  40348.077      27821.4010           2.377283
## 34       0.508707  1.048760  16845.829      12280.9918           3.947709
## 35       0.506217  1.485501  26650.506      20685.0533           4.127638
## 36       0.517997  0.579831  33317.292       2510.6849           6.702804
## 37       0.517162  0.390301  17248.997       9769.1558           3.383282
## 38       0.506971  1.286558   4270.238       3439.5565           5.271084
## 39       0.506775  0.946680  41214.815      19608.8463           2.088100
## 40       0.504415  1.866733  10889.436       4239.0343           3.120039
## 41       0.511130  2.314723  19367.077      15571.5748           4.781718
## 42       0.506736  1.375017  12474.282       5984.3717           3.072725
## 43       0.700618  0.327237  53743.729      21216.6529           3.798572
## 44       0.508697  0.492850  12800.002       4640.0015           3.637610
## 45       0.546742  0.156713   4337.564       3853.4783           6.505009
## 46       0.530076  1.862465  70967.758      23084.0471           3.282883
## 47       0.516709  0.279711  26368.016      13632.0159           2.902099
## 48       0.532489  1.261301  82323.016      87378.7112           2.372560
## 49       0.519144  1.191973   6590.399       4098.7141           3.287031
## 50       0.516887  0.876316  21216.535      11450.8499           2.479224
## 51       0.517968  1.241102  23872.625      18011.0237           3.229425
## 52       0.520176  1.573874  11532.840       8345.5852           3.296493
## 53       0.531833  0.392217  85030.125       9354.1643           3.204838
## 54       0.542994  1.439124  10353.355       8357.1858           4.404815
## 55       0.517031  0.749588  33920.016      13472.0159           4.937768
## 56       0.520174  0.633650   7488.016       3840.0159           4.399765
## 57       0.519963  0.886342  35371.824      15209.5491           2.844172
## 58       0.515783  1.660358  46166.324      22853.2249           2.206792
## 59       0.522652  0.339495  33856.016      11808.0159           2.801077
## 60       0.522395  2.061727  27945.375      30558.1311           3.566120
## 61       0.528805  0.649450  67550.086      22526.6975           2.291754
## 62       0.529822  0.527553  37139.836      15801.8157           2.662073
## 63       0.534081  0.605267  70804.965      30450.9007           3.982316
## 64       0.548540  1.089572  81164.891      78997.0081           2.738620
## 65       0.520875  1.597862  10052.312       6619.3201           4.076624
## 66       0.507513  1.447781  56184.707      16081.6458           2.585835
## 67       0.523183  0.607159  48473.239       4248.6233           3.542642
## 68       0.537926  1.235156  87993.047     145463.1565           2.330505
## 69       0.521264  0.809195  20154.281       4516.1472           4.087422
## 70       0.518647  1.804980   6119.473       4594.0945           3.982047
## 71       0.525994  1.345089  25218.322      14395.8777           3.463265
## 72       0.562103  1.108789  22785.697      13221.6238           3.809088
## 73       0.537061  0.631679   6284.564       5420.3079           4.815102
## 74       0.523484  0.435955  16811.717       7719.4089           2.873534
## 75       0.529424  0.834934   9390.769      38950.6365           2.632106
## 76       0.530276  0.688335   6378.620        926.1955           5.740766
## 77       0.523075  0.231260   8328.785       2332.8609           5.647218
## 78       0.521629  1.485028  41062.116       7073.9480           3.700228
## 79       0.509564  0.797495  20154.269       4516.1355           4.075722
## 80       0.517132  0.537493  16942.763      28889.5028           3.275051
## 81       0.510187  1.031435  22964.782      13683.7352           2.930161
## 82       0.518623  0.803654  26952.114      15489.0106           4.280734
## 83       0.509403  1.014938   6848.005      12164.1297           4.660191
## 84       0.514910  0.454776  36220.427       4000.0047           4.329211
```

```
## 85      0.511927  0.496080  12800.005        4266.5033          3.640840
## 86      0.509171  1.288758   7270.240        4640.0047          5.273284
## 87      0.515316  0.663766  33482.087        6699.2743          5.369380
## 88      0.511797  1.057932  39743.153       17621.1844          2.759918
## 89      0.514252  0.792817  34901.087       14114.8817          2.369846
## 90      0.488280  0.929188  50605.016       10245.3084          0.187657
## 91      0.497858  1.210003  69137.727       12887.1522          0.171598
## 92      0.489164  1.390676  94918.884       17159.6454          0.165982
## 93      0.493129  1.456528  41062.087        7073.9195          3.671728
## 94      0.518501  0.303664  63180.691       14914.6217          0.220033
## 95      0.488201  0.491866  13200.168        4551.1546          0.329981
## 96      0.519025  1.041478 141750.750       25980.9156          0.167256
## 97      0.490610  1.490135  34285.747       10353.3407          0.287172
## 98      0.520255  1.042708 141750.751       25980.9168          0.168486
## 99      0.533122  0.530853  37139.840       15801.8190          2.665373
## 100     0.489873  0.995408   6847.985       12164.1102          4.640661
## 101     0.492397  0.476550  12799.985        4266.4837          3.621310
## 102     0.487154  1.388666  94918.882       17159.6433          0.163972
## 103     0.492574  1.394086  94918.887       17159.6488          0.169392
## 104     0.519731  0.304894  63180.692       14914.6229          0.221263
## 105     0.495474  1.396986  94918.890       17159.6517          0.172292
## 106     0.506320  0.202605  23712.000       19424.0000          2.696311
## 107     0.516965  1.802679  74784.015        5152.0148          3.618477
## 108     0.523092  0.333920  41184.015       64448.0148          3.878630
## 109     0.515930  0.528871  20800.015        5856.0148          3.539552
## 110     0.530267  0.592101  10317.305       12593.9669          6.715074
## 111     0.516685  1.879003  70889.448        4239.0465          3.132309
## 112     0.523400  2.326993  19367.089       15571.5871          4.793988
## 113     0.491264  1.392776  94918.886       17159.6475          0.168082
## 114     0.494367  1.040502  39743.136       17621.1670          2.742488
## 115     0.498276  0.656335   6378.588         926.1635          5.708766
## 116     0.494497  0.478650  12799.987        4266.4858          3.623410
## 117     0.491745  0.649156  13955.511        9970.2158          1.973102
## 118     0.494667  0.533818  25292.237      122901.9092          1.546779
## 119     0.501476  1.833865  70967.729       23084.0186          3.254283
## 120     0.441380  0.882288  50604.970       10245.2615          0.140757
## 121     0.450958  1.163103  69137.680       12887.1053          0.124698
## 122     0.442264  1.343776  94918.837       17159.5985          0.119082
## 123     0.446229  1.409628  41062.041        7073.8726          3.624828
## 124     0.471601  0.256764  63180.644       14914.5748          0.173133
## 125     0.441301  0.444966  13200.121        4551.1077          0.283081
## 126     0.472125  0.994578 141750.703       25980.8687          0.120356
## 127     0.443710  1.443235  34285.700       10353.2938          0.240272
## 128     0.473355  0.995808 141750.704       25980.8699          0.121586
## 129     0.486222  0.483953  37139.793       15801.7721          2.618473
## 130     0.442973  0.948508   6847.938       12164.0633          4.593761
## 131     0.445497  0.429650  12799.938        4266.4368          3.574410
## 132     0.440254  1.341766  94918.835       17159.5965          0.117072
## 133     0.445674  1.347186  94918.840       17159.6019          0.122492
## 134     0.472831  0.257994  63180.645       14914.5760          0.174363
## 135     0.448574  1.350086  94918.843       17159.6048          0.125392
## 136     0.459420  0.155705  23711.953       19423.9531          2.649411
## 137     0.470065  1.755779  74783.968        5151.9679          3.571577
## 138     0.476192  0.287020  41183.968       64447.9679          3.831730
```

```
## 139     0.469030  0.481971  20799.968       5855.9679          3.492652
## 140     0.483367  0.545201  10317.258      12593.9201          6.668174
## 141     0.469785  1.832103  70889.401       4238.9996          3.085409
## 142     0.476500  2.280093  19367.042      15571.5402          4.747088
## 143     0.444364  1.345876  94918.839      17159.6006          0.121182
## 144     0.447467  0.993602  39743.089      17621.1201          2.695588
## 145     0.447597  0.431750  12799.940       4266.4389          3.576510
## 146     0.444845  0.602256  13955.464       9970.1689          1.926202
## 147     0.447767  0.486918  25292.190     122901.8623          1.499879
## 148     1.038288  2.383946  13180.798       8197.4283          6.574062
## 149     1.033774  1.752632  42433.071      22901.6998          4.958448
## 150     1.035936  2.482204  47745.251      36022.0474          6.458850
## 151     1.040352  3.147748  23065.680      16691.1705          6.592986
## 152     1.063666  0.784434 170060.251      18708.3287          6.409676
## 153     1.085988  2.878248  20706.710      16714.3716          8.809630
## 154     1.034062  1.499176  67840.032      26944.0318          9.875536
## 155     1.040348  1.267300  14976.032       7680.0318          8.799530
## 156     1.039926  1.772684  70743.649      30419.0982          5.688344
## 157     1.031566  3.320716  92332.649      45706.4498          4.413584
## 158     1.045304  0.678990  67712.032      23616.0318          5.602154
## 159     1.044790  4.123454  55890.751      61116.2623          7.132240
## 160     1.057610  1.298900 135100.172      45053.3951          4.583508
## 161     1.059644  1.055106  74279.672      31603.6314          5.324146
## 162     1.068162  1.210534 141609.930      60901.8013          7.964632
## 163     1.097080  2.179144 162329.782     157994.0162          5.477240
## 164     1.041750  3.195724  20104.624      13238.6402          8.153248
## 165     1.015026  2.895562 112369.415      32163.2916          5.171670
## 166     1.046366  1.214318  96946.477       8497.2466          7.085284
## 167     1.075852  2.470312 175986.094     290926.3130          4.661010
## 168     1.042528  1.618390  40308.561       9032.2945          8.174844
## 169     1.037294  3.609960  12238.947       9188.1890          7.964094
## 170     1.051988  2.690178  50436.644      28791.7554          6.926530
## 171     1.124206  2.217578  45571.394      26443.2476          7.618176
## 172     1.074122  1.263358  12569.128      10840.6158          9.630204
## 173     1.046968  0.871910  33623.433      15438.8179          5.747068
## 174     1.058848  1.669868  18781.539      77901.2730          5.264212
## 175     1.060552  1.376670  12757.240       1852.3910         11.481532
## 176     1.046150  0.462520  16657.571       4665.7217         11.294436
## 177     1.043258  2.970056  82124.232      14147.8960          7.400456
## 178     1.019128  1.594990  40308.538       9032.2711          8.151444
## 179     1.034264  1.074986  33885.525      57779.0056          6.550102
## 180     1.020374  2.062870  45929.564      27367.4704          5.860322
## 181     1.037246  1.607308  53904.228      30978.0212          8.561468
## 182     1.018806  2.029876  13696.009      24328.2595          9.320382
## 183     1.029820  0.909552  72440.853       8000.0095          8.658422
## 184     1.023854  0.992160  25600.009       8533.0065          7.281680
## 185     1.018342  2.577516  14540.480       9280.0095         10.546568
## 186     1.030632  1.327532  66964.174      13398.5485         10.738760
## 187     1.023594  2.115864  79486.306      35242.3688          5.519836
## 188     1.028504  1.585634  69802.174      28229.7634          4.739692
## 189     0.976560  1.858376 101210.033      20490.6169          0.375314
## 190     0.995716  2.420006 138275.455      25774.3044          0.343196
## 191     0.978328  2.781352 189837.767      34319.2907          0.331964
## 192     0.986258  2.913056  82124.175      14147.8390          7.343456
```

```
## 193     1.037002  0.607328 126361.382      29829.2433          0.440066
## 194     0.976402  0.983732  26400.336       9102.3093          0.659962
## 195     1.038050  2.082956 283501.499      51961.8312          0.334512
## 196     0.981220  2.980270  68571.494      20706.6813          0.574344
## 197     1.040510  2.085416 283501.502      51961.8337          0.336972
##     ratio_3ds_vol_norm.PET irregularity.PET tumor_length.PET Compactness_v1.PET
## 1                15.913999         2.212137         44.04796           0.003366
## 2                21.094294         2.348324         39.39796           0.003078
## 3                19.521535         2.121251         50.91422           0.003145
## 4                20.128636         1.859572         76.23900           0.003118
## 5                21.017205         2.219725         36.93490           0.003081
## 6                18.532493         2.136984         46.00253           0.003195
## 7                18.849301         2.037928         44.90242           0.003178
## 8                19.734607         2.245916         45.78462           0.003135
## 9                17.216548         2.120177         37.94986           0.003273
## 10               15.909141         2.325111         27.15027           0.003366
## 11               19.653565         1.897065        126.00253           0.003139
## 12               18.788598         2.167139         50.21209           0.003182
## 13               16.410891         1.907604         61.19076           0.003328
## 14               12.951464         2.688244         14.96916           0.003669
## 15               27.744206         1.835490         82.48890           0.002893
## 16               15.395231         2.197652         34.93103           0.003408
## 17               13.299580         1.801413         50.05251           0.003624
## 18               21.407731         1.817515         75.89719           0.003066
## 19               20.307805         1.988002         60.26861           0.003110
## 20               14.848900         2.048114         49.52020           0.003457
## 21               17.944205         2.045607         48.37608           0.003228
## 22               17.208396         2.716816         20.39861           0.003273
## 23               16.888631         1.837392         45.82829           0.003295
## 24               25.860124         1.799887         80.20228           0.002933
## 25               17.162352         2.124481         27.13185           0.003276
## 26               23.196706         2.097433         57.86443           0.003005
## 27               18.283526         2.249444         36.00253           0.003209
## 28               16.152985         1.954568         49.80213           0.003347
## 29               16.448384         2.188971         31.49856           0.003325
## 30               14.752277         1.906912         60.66553           0.003467
## 31               17.590789         2.187404         35.10239           0.003249
## 32               27.005597         2.158219         66.45552           0.002908
## 33               16.845107         1.922128         90.60054           0.003298
## 34               20.915389         2.097237         44.76859           0.003085
## 35               25.481765         2.082530         57.27382           0.002942
## 36               20.665982         2.458226         29.39641           0.003095
## 37               18.065278         2.087378         55.17499           0.003221
## 38               17.677468         2.434348         27.49798           0.003244
## 39               14.899285         1.951449         48.33471           0.003453
## 40               14.291208         2.053550         33.28916           0.003512
## 41               26.541942         2.146008         51.42237           0.002918
## 42               14.726347         2.002530         34.41183           0.003469
## 43               29.625106         2.037876         62.74008           0.002859
## 44               17.589759         2.186374         35.10136           0.002219
## 45               21.899346         2.546873         50.13576           0.016418
## 46               27.985295         1.894327         72.56933           0.016259
## 47               17.779648         2.169746         50.77021           0.016609
## 48               24.848639         1.957279         94.16472           0.016329
```

```
## 49                12.697792          2.043872          29.40978            0.017075
## 50                14.117297          1.931051          41.63321            0.016902
## 51                19.149538          1.904072          46.31925            0.016534
## 52                15.342533          2.086607          36.29261            0.016784
## 53                16.289461          2.052530          41.44053            0.016708
## 54                19.796215          2.310543          49.69487            0.016503
## 55                32.961529          2.009143          59.48018            0.016181
## 56                17.750782          2.186632          28.01590            0.016610
## 57                19.213909          1.882567          56.19419            0.016531
## 58                16.268093          1.963952          65.25393            0.016710
## 59                18.647374          2.038977          55.00681            0.016560
## 60                37.948002          1.924193          94.38221            0.016127
## 61                19.182082          2.028006          66.61920            0.016532
## 62                16.459732          2.006488          48.18228            0.016696
## 63                30.393219          1.995370          77.19102            0.016217
## 64                31.873289          1.842687         105.63787            0.016195
## 65                18.137970          2.301614          39.42402            0.016588
## 66                20.369627          2.068225          71.82119            0.016478
## 67                14.883437          2.332973          36.67651            0.016825
## 68                31.623148          1.907876         153.37822            0.016199
## 69                18.247389          2.132973          45.79799            0.016581
## 70                15.016972          2.114492          32.75731            0.016813
## 71                20.903280          1.887157          52.63109            0.019856
## 72                22.236270          2.205241          57.01053            0.019807
## 73                18.320028          2.337482          32.51546            0.019978
## 74                15.138979          2.070582          40.81146            0.020202
## 75                25.046081          1.968693          70.78653            0.019724
## 76                13.186780          2.505786          13.87571            0.020410
## 77                17.395631          2.552633          33.48570            0.020032
## 78                16.979034          2.069933          35.34634            0.020060
## 79                18.235689          2.121273          45.78629            0.004881
## 80                26.021442          2.071204          83.64683            0.005130
## 81                17.199369          1.957977          43.50186            0.005474
## 82                29.455755          2.048287          45.24276            0.005062
## 83                18.285726          2.251644          36.00473            0.005409
## 84                16.450584          2.191171          31.50076            0.005525
## 85                17.592989          2.189604          35.10459            0.005449
## 86                17.679668          2.436548          27.50018            0.005444
## 87                23.484394          2.245936          44.90462            0.005196
## 88                19.447338          1.992210          55.75417            0.005349
## 89                15.987348          1.968802          58.55386            0.005560
## 90                 1.533704          2.002466          58.53433            0.012732
## 91                 1.567164          1.810631          63.23075            0.011863
## 92                 1.690455          1.906341          39.38063            0.009024
## 93                16.950534          2.041433          35.31784           -0.008440
## 94                 1.928161          2.118965          41.93632            0.003540
## 95                 1.670144          2.206653          29.37908            0.009456
## 96                 1.960122          1.776501          33.27060            0.003067
## 97                 2.013760          1.927189          51.40504            0.003562
## 98                 1.961352          1.777731          39.38063            0.004297
## 99                16.463032          2.009788          48.18558            0.019996
## 100               18.266196          2.232114          35.98520           -0.014121
## 101               17.573459          2.170074          35.08506           -0.014081
## 102                1.688445          1.904331          39.37862            0.007014
```

```
## 103          1.693865    1.909751    39.38404     0.012434
## 104          1.929391    2.120195    41.93755     0.004770
## 105          1.696765    1.912651    39.38694     0.015334
## 106         19.640511    2.018987    63.24555     0.000609
## 107         18.303901    2.195251    39.41023     0.015478
## 108         41.618220    1.956043    81.30440     0.014998
## 109         20.059470    2.036899    41.96715     0.015391
## 110         20.678252    2.470496    29.40868     0.015365
## 111         14.303478    2.065820    33.30143     0.015782
## 112         26.554212    2.158278    51.43464     0.015188
## 113          1.692555    1.908441    39.38273     0.011124
## 114         19.429908    1.974780    55.73674    -0.012081
## 115         13.154780    2.473786    13.84371    -0.011590
## 116         17.575559    2.172174    35.08716    -0.011981
## 117         13.284350    1.786183    50.03728    -0.011606
## 118         19.638335    1.881835   125.98730    -0.012091
## 119         27.956695    1.865727    72.54073    -0.012341
## 120          1.486804    1.955566    58.48743    -0.034168
## 121          1.520264    1.763731    63.18385    -0.035037
## 122          1.643555    1.859441    39.33373    -0.037876
## 123         16.903634    1.994533    35.27094    -0.055340
## 124          1.881261    2.072065    41.88942    -0.043360
## 125          1.623244    2.159753    29.33218    -0.037444
## 126          1.913222    1.729601    33.22370    -0.043833
## 127          1.966860    1.880289    51.35814    -0.043338
## 128          1.914452    1.730831    39.33373    -0.042603
## 129         16.416132    1.962888    48.13868    -0.026904
## 130         18.219296    2.185214    35.93830    -0.061021
## 131         17.526559    2.123174    35.03816    -0.060981
## 132          1.641545    1.857431    39.33172    -0.039886
## 133          1.646965    1.862851    39.33714    -0.034466
## 134          1.882491    2.073295    41.89065    -0.042130
## 135          1.649865    1.865751    39.34004    -0.031566
## 136         19.593611    1.972087    63.19865    -0.046291
## 137         18.257001    2.148351    39.36333    -0.031422
## 138         41.571320    1.909143    81.25750    -0.031902
## 139         20.012570    1.989999    41.92025    -0.031509
## 140         20.631352    2.423596    29.36178    -0.031535
## 141         14.256578    2.018920    33.25453    -0.031118
## 142         26.507312    2.111378    51.38774    -0.031712
## 143          1.645655    1.861541    39.33583    -0.035776
## 144         19.383008    1.927880    55.68984    -0.058981
## 145         17.528659    2.125274    35.04026    -0.058881
## 146         13.237450    1.739283    49.99038    -0.058506
## 147         19.591435    1.834935   125.94040    -0.058991
## 148         25.395584    4.087744    58.81955     0.034150
## 149         28.234594    3.862102    83.26641     0.033804
## 150         38.299076    3.808144    92.63850     0.033068
## 151         30.685066    4.173214    72.58523     0.033568
## 152         32.578922    4.105060    82.88106     0.033416
## 153         39.592430    4.621086    99.38974     0.033006
## 154         65.923058    4.018286   118.96035     0.032362
## 155         35.501564    4.373264    56.03180     0.033220
## 156         38.427818    3.765134   112.38838     0.033062
```

```
## 157              32.536186         3.927904        130.50786            0.033420
## 158              37.294748         4.077954        110.01362            0.033120
## 159              75.896004         3.848386        188.76442            0.032254
## 160              38.364164         4.056012        133.23840            0.033064
## 161              32.919464         4.012976         96.36456            0.033392
## 162              60.786438         3.990740        154.38205            0.032434
## 163              63.746578         3.685374        211.27574            0.032390
## 164              36.275940         4.603228         78.84804            0.033176
## 165              40.739254         4.136450        143.64238            0.032956
## 166              29.766874         4.665946         73.35301            0.033650
## 167              63.246296         3.815752        306.75644            0.032398
## 168              36.494778         4.265946         91.59599            0.033162
## 169              30.033944         4.228984         65.51462            0.033626
## 170              41.806560         3.774314        105.26217            0.039712
## 171              44.472540         4.410482        114.02105            0.039614
## 172              36.640056         4.674964         65.03091            0.039956
## 173              30.277958         4.141164         81.62291            0.040404
## 174              50.092162         3.937386        141.57305            0.039448
## 175              26.373560         5.011572         27.75141            0.040820
## 176              34.791262         5.105266         66.97140            0.040064
## 177              33.958068         4.139866         70.69268            0.040120
## 178              36.471378         4.242546         91.57259            0.009762
## 179              52.042884         4.142408        167.29365            0.010260
## 180              34.398738         3.915954         87.00372            0.010948
## 181              58.911510         4.096574         90.48552            0.010124
## 182              36.571452         4.503288         72.00946            0.010818
## 183              32.901168         4.382342         63.00152            0.011050
## 184              35.185978         4.379208         70.20917            0.010898
## 185              35.359336         4.873096         55.00037            0.010888
## 186              46.968788         4.491872         89.80923            0.010392
## 187              38.894676         3.984420        111.50834            0.010698
## 188              31.974696         3.937604        117.10771            0.011120
## 189               3.067408         4.004932        117.06865            0.025464
## 190               3.134328         3.621262        126.46150            0.023726
## 191               3.380910         3.812682         78.76126            0.018048
## 192              33.901068         4.082866         70.63568           -0.016880
## 193               3.856322         4.237930         83.87265            0.007080
## 194               3.340288         4.413306         58.75815            0.018912
## 195               3.920244         3.553002         66.54121            0.006134
## 196               4.027520         3.854378        102.81008            0.007124
## 197               3.922704         3.555462         78.76126            0.008594
##     Compactness_v2.PET Spherical_disproportion.PET Sphericity.PET
## 1             0.002778                   15.913999       0.065378
## 2             0.002637                   21.094294       0.049942
## 3             0.002664                   19.521535       0.053762
## 4             0.002653                   20.128636       0.052217
## 5             0.002638                   21.017205       0.050116
## 6             0.002687                   18.532493       0.056497
## 7             0.002679                   18.849301       0.055589
## 8             0.002660                   19.734607       0.053209
## 9             0.002726                   17.216548       0.060622
## 10            0.002778                   15.909141       0.065397
## 11            0.002662                   19.653565       0.053418
## 12            0.002681                   18.788598       0.055761
```

```
## 13              0.002756              16.410891      0.063475
## 14              0.002991              12.951464      0.079756
## 15              0.002577              27.744206      0.038577
## 16              0.002804              15.395231      0.067496
## 17              0.002955              13.299580      0.077735
## 18              0.002632              21.407731      0.049248
## 19              0.002649              20.307805      0.051778
## 20              0.002836              14.848900      0.069887
## 21              0.002703              17.944205      0.058266
## 22              0.002726              17.208396      0.060650
## 23              0.002738              16.888631      0.061750
## 24              0.002588              25.860124      0.041203
## 25              0.002728              17.162352      0.060806
## 26              0.002610              23.196706      0.045644
## 27              0.002694              18.283526      0.057232
## 28              0.002767              16.152985      0.064448
## 29              0.002755              16.448384      0.063336
## 30              0.002842              14.752277      0.070328
## 31              0.002714              17.590789      0.059386
## 32              0.002581              27.005597      0.039563
## 33              0.002739              16.845107      0.061903
## 34              0.002639              20.915389      0.050347
## 35              0.002590              25.481765      0.041778
## 36              0.002643              20.665982      0.050925
## 37              0.002700              18.065278      0.057893
## 38              0.002711              17.677468      0.059107
## 39              0.002832              14.899285      0.069659
## 40              0.002873              14.291208      0.072515
## 41              0.002583              26.541942      0.040210
## 42              0.002843              14.726347      0.070447
## 43              0.002568              29.625106      0.036288
## 44              0.001684              17.589759      0.058356
## 45              0.015995              21.899346      0.061597
## 46              0.015946              27.985295      0.051653
## 47              0.016078              17.779648      0.072194
## 48              0.015965              24.848639      0.056169
## 49              0.016390              12.697792      0.094753
## 50              0.016257              14.117297      0.086815
## 51              0.016043              19.149538      0.068164
## 52              0.016178              15.342533      0.081146
## 53              0.016132              16.289461      0.077349
## 54              0.016029              19.796215      0.066455
## 55              0.015928              32.961529      0.046253
## 56              0.016079              17.750782      0.072286
## 57              0.016041              19.213909      0.067989
## 58              0.016133              16.268093      0.077430
## 59              0.016055              18.647374      0.069573
## 60              0.015918              37.948002      0.042263
## 61              0.016042              19.182082      0.068075
## 62              0.016125              16.459732      0.076713
## 63              0.015936              30.393219      0.048819
## 64              0.015931              31.873289      0.047290
## 65              0.016068              18.137970      0.071081
## 66              0.016019              20.369627      0.065031
```

```
## 67              0.016204                    14.883437       0.083161
## 68              0.015932                    31.623148       0.047538
## 69              0.016065                    18.247389       0.070750
## 70              0.016196                    15.016972       0.082562
## 71              0.019410                    20.903280       0.067184
## 72              0.019391                    22.236270       0.064311
## 73              0.019463                    18.320028       0.073943
## 74              0.019589                    15.138979       0.085439
## 75              0.019364                    25.046081       0.059257
## 76              0.019738                    13.186780       0.095245
## 77              0.019491                    17.395631       0.076850
## 78              0.019505                    16.979034       0.078263
## 79              0.004365                    18.235689       0.059050
## 80              0.004787                    26.021442       0.043167
## 81              0.004927                    17.199369       0.062888
## 82              0.004769                    29.455755       0.038685
## 83              0.004894                    18.285726       0.059432
## 84              0.004955                    16.450584       0.065536
## 85              0.004914                    17.592989       0.061586
## 86              0.004911                    17.679668       0.061307
## 87              0.004807                    23.484394       0.047320
## 88              0.004866                    19.447338       0.056163
## 89              0.004975                    15.987348       0.067298
## 90              0.254516                     1.533704       0.630984
## 91              0.237787                     1.567164       0.617326
## 92              0.186866                     1.690455       0.571622
## 93             -0.008995                    16.950534       0.049763
## 94              0.120047                     1.928161       0.498323
## 95              0.194247                     1.670144       0.578691
## 96              0.113550                     1.960122       0.490004
## 97              0.104994                     2.013760       0.478161
## 98              0.114780                     1.961352       0.491234
## 99              0.019425                    16.463032       0.080013
## 100            -0.014636                    18.266196       0.039902
## 101            -0.014616                    17.573459       0.042056
## 102             0.184856                     1.688445       0.569612
## 103             0.190276                     1.693865       0.575032
## 104             0.121277                     1.929391       0.499553
## 105             0.193176                     1.696765       0.577932
## 106             0.000132                    19.640511       0.050915
## 107             0.014963                    18.303901       0.069477
## 108             0.014814                    41.618220       0.038836
## 109             0.014924                    20.059470       0.064689
## 110             0.014913                    20.678252       0.063195
## 111             0.015143                    14.303478       0.084785
## 112             0.014853                    26.554212       0.052480
## 113             0.188966                     1.692555       0.573722
## 114            -0.012564                    19.429908       0.038733
## 115            -0.012262                    13.154780       0.063245
## 116            -0.012516                    17.575559       0.044156
## 117            -0.012275                    13.284350       0.062505
## 118            -0.012568                    19.638335       0.038188
## 119            -0.012654                    27.956695       0.023053
## 120             0.207616                     1.486804       0.584084
```

```
## 121            0.190887                  1.520264     0.570426
## 122            0.139966                  1.643555     0.524722
## 123           -0.055895                 16.903634     0.002863
## 124            0.073147                  1.881261     0.451423
## 125            0.147347                  1.623244     0.531791
## 126            0.066650                  1.913222     0.443104
## 127            0.058094                  1.966860     0.431261
## 128            0.067880                  1.914452     0.444334
## 129           -0.027475                 16.416132     0.033113
## 130           -0.061536                 18.219296    -0.006998
## 131           -0.061516                 17.526559    -0.004844
## 132            0.137956                  1.641545     0.522712
## 133            0.143376                  1.646965     0.528132
## 134            0.074377                  1.882491     0.452653
## 135            0.146276                  1.649865     0.531032
## 136           -0.046768                 19.593611     0.004015
## 137           -0.031937                 18.257001     0.022577
## 138           -0.032086                 41.571320    -0.008064
## 139           -0.031976                 20.012570     0.017789
## 140           -0.031987                 20.631352     0.016295
## 141           -0.031757                 14.256578     0.037885
## 142           -0.032047                 26.507312     0.005580
## 143            0.142066                  1.645655     0.526822
## 144           -0.059464                 19.383008    -0.008167
## 145           -0.059416                 17.528659    -0.002744
## 146           -0.059175                 13.237450     0.015605
## 147           -0.059468                 19.591435    -0.008712
## 148            0.032780                 25.395584     0.189506
## 149            0.032514                 28.234594     0.173630
## 150            0.032086                 38.299076     0.136328
## 151            0.032356                 30.685066     0.162292
## 152            0.032264                 32.578922     0.154698
## 153            0.032058                 39.592430     0.132910
## 154            0.031856                 65.923058     0.092506
## 155            0.032158                 35.501564     0.144572
## 156            0.032082                 38.427818     0.135978
## 157            0.032266                 32.536186     0.154860
## 158            0.032110                 37.294748     0.139146
## 159            0.031836                 75.896004     0.084526
## 160            0.032084                 38.364164     0.136150
## 161            0.032250                 32.919464     0.153426
## 162            0.031872                 60.786438     0.097638
## 163            0.031862                 63.746578     0.094580
## 164            0.032136                 36.275940     0.142162
## 165            0.032038                 40.739254     0.130062
## 166            0.032408                 29.766874     0.166322
## 167            0.031864                 63.246296     0.095076
## 168            0.032130                 36.494778     0.141500
## 169            0.032392                 30.033944     0.165124
## 170            0.038820                 41.806560     0.134368
## 171            0.038782                 44.472540     0.128622
## 172            0.038926                 36.640056     0.147886
## 173            0.039178                 30.277958     0.170878
## 174            0.038728                 50.092162     0.118514
```

```
## 175           0.039476                    26.373560       0.190490
## 176           0.038982                    34.791262       0.153700
## 177           0.039010                    33.958068       0.156526
## 178           0.008730                    36.471378       0.118100
## 179           0.009574                    52.042884       0.086334
## 180           0.009854                    34.398738       0.125776
## 181           0.009538                    58.911510       0.077370
## 182           0.009788                    36.571452       0.118864
## 183           0.009910                    32.901168       0.131072
## 184           0.009828                    35.185978       0.123172
## 185           0.009822                    35.359336       0.122614
## 186           0.009614                    46.968788       0.094640
## 187           0.009732                    38.894676       0.112326
## 188           0.009950                    31.974696       0.134596
## 189           0.509032                     3.067408       1.261968
## 190           0.475574                     3.134328       1.234652
## 191           0.373732                     3.380910       1.143244
## 192          -0.017990                    33.901068       0.099526
## 193           0.240094                     3.856322       0.996646
## 194           0.388494                     3.340288       1.157382
## 195           0.227100                     3.920244       0.980008
## 196           0.209988                     4.027520       0.956322
## 197           0.229560                     3.922704       0.982468
##     Asphericity.PET Center_of_mass.PET Max_3D_diam.PET Major_axis_length.PET
## 1         14.913999           0.811086        44.04796              34.60475
## 2         20.094294           0.587732        39.39796              35.13100
## 3         18.521535           0.393189        50.91422              48.12896
## 4         19.128636           0.866799        76.23900              64.12797
## 5         20.017205           0.525997        36.93490              35.99413
## 6         17.532493           0.308017        46.00253              42.95117
## 7         17.849301           0.488621        44.90242              44.46561
## 8         18.734607           0.562828        45.78462              41.03246
## 9         16.216548           1.200401        37.94986              34.41049
## 10        14.909141           0.796863        27.15027              26.97803
## 11        18.653565           1.275031       126.00253             113.01011
## 12        17.788598           0.625807        50.21209              45.90416
## 13        15.410891           0.514343        61.19076              55.23412
## 14        11.951464           0.095269        14.96916              15.80918
## 15        26.744206           1.085358        82.48890              75.64473
## 16        14.395231           0.273118        34.93103              33.37045
## 17        12.299580           0.727221        50.05251              39.93948
## 18        20.407731           1.018081        75.89719              64.31991
## 19        19.307805           0.162227        60.26861              52.09202
## 20        13.848900           0.237620        49.52020              43.85419
## 21        16.944205           0.594310        48.37608              45.07454
## 22        16.208396           0.069310        20.39861              21.33330
## 23        15.888631           0.369583        45.82829              38.88695
## 24        24.860124           0.294526        80.20228              84.22342
## 25        16.162352           0.535562        27.13185              25.42093
## 26        22.196706           0.893439        57.86443              45.02947
## 27        17.283526           0.735314        36.00253              32.53206
## 28        15.152985           0.193503        49.80213              42.46504
## 29        15.448384           0.470475        31.49856              29.53768
## 30        13.752277           0.478592        60.66553              54.19128
```

```
## 31          16.590789            0.358713        35.10239              30.60077
## 32          26.005597            1.472617        66.45552              57.62083
## 33          15.845106            0.429208        90.60054              82.55123
## 34          19.915389            1.136113        44.76859              43.09996
## 35          24.481765            0.728789        57.27382              54.47297
## 36          19.665982            0.056079        29.39641              29.35729
## 37          17.065278            0.145877        55.17499              48.27790
## 38          16.677468            0.430977        27.49798              26.64174
## 39          13.899285            0.445534        48.33471              43.63652
## 40          13.291208            0.241698        33.28916              29.88157
## 41          25.541942            1.007573        51.42237              52.01235
## 42          13.726347            0.402842        34.41183              32.12980
## 43          28.625106            0.892864        62.74008              47.85163
## 44          16.589759            0.357683        35.10136              30.59974
## 45          20.899346            0.318895        50.13576              44.59206
## 46          26.985295            3.944944        72.56933              64.41205
## 47          16.779648            0.417982        50.77021              48.30395
## 48          23.848639            0.887782        94.16472              83.97860
## 49          11.697792            0.393220        29.40978              28.40907
## 50          13.117297            0.128469        41.63321              36.57486
## 51          18.149538            0.378674        46.31925              40.27841
## 52          14.342533            0.391732        36.29261              31.90414
## 53          15.289461            0.628814        41.44053              39.15593
## 54          18.796215            1.246722        49.69487              47.63135
## 55          31.961529            0.767653        59.48018              57.39737
## 56          16.750782            0.423968        28.01590              27.97582
## 57          18.213909            0.574715        56.19419              49.11119
## 58          15.268093            0.412344        65.25393              63.14801
## 59          17.647374            0.842662        55.00681              53.09909
## 60          36.948002            1.364008        94.38221              90.00978
## 61          18.182082            0.557058        66.61920              53.24144
## 62          15.459732            0.183509        48.18228              45.03763
## 63          29.393219            0.531618        77.19102              66.74137
## 64          30.873289            1.992044       105.63787              91.17608
## 65          17.137970            0.864570        39.42402              37.31853
## 66          19.369627            0.405104        71.82119              68.32827
## 67          13.883437            0.378986        36.67651              35.05698
## 68          30.623148            2.978254       153.37822             144.00421
## 69          17.247389            0.558325        45.79799              41.96689
## 70          14.016972            0.198597        32.75731              31.19271
## 71          19.903280            0.445636        52.63109              47.62995
## 72          21.236270            0.574925        57.01053              60.28607
## 73          17.320028            0.566658        32.51546              27.43311
## 74          14.138979            0.310577        40.81146              39.88554
## 75          24.046081            0.667315        70.78653              59.99229
## 76          12.186780            0.204701        13.87571              14.14138
## 77          16.395631            0.255726        33.48570              30.24068
## 78          15.979033            0.255060        35.34634              34.62338
## 79          17.235689            0.546625        45.78629              41.95519
## 80          25.021442            1.377243        83.64683              53.83617
## 81          16.199369            0.795814        43.50186              37.76006
## 82          28.455755            1.084967        65.24276              57.73394
## 83          17.285726            0.737514        36.00473              32.53426
## 84          15.450584            0.472675        31.50076              29.53988
```

```
## 85        16.592989          0.360913       35.10459              30.60297
## 86        16.679668          0.433177       27.50018              26.64394
## 87        22.484394          0.850169       44.90462              43.69884
## 88        18.447338          0.577745       55.75417              53.04206
## 89        14.987348          0.396810       58.55386              51.64391
## 90         0.533704          0.403829       97.96581              51.63384
## 91         0.567164          0.492599       98.05586              57.97761
## 92         0.690455          0.456036      153.23055             127.30386
## 93        15.950533          0.226560       35.31784              34.59488
## 94         0.928161          0.398462      122.20544              65.40655
## 95         0.670144          0.832324       64.74317              52.59045
## 96         0.960122          1.092461      131.48942              96.54139
## 97         1.013760          0.740649       83.87676              54.83229
## 98         0.961352          1.093691      131.49065              96.54262
## 99        15.463032          0.186809       48.18558              45.04093
## 100       17.266196          0.717984       35.98520              32.51473
## 101       16.573459          0.341383       35.08506              30.58344
## 102        0.688445          0.454026      153.22854             127.30185
## 103        0.693865          0.459446      153.23396             127.30727
## 104        0.929391          0.399692      122.20667              65.40779
## 105        0.696765          0.462346      153.23686             127.31017
## 106       18.640511          1.542714       63.24555              54.33892
## 107       17.303901          0.723932       39.41023              36.12358
## 108       40.618220          1.855362       81.30440              73.95119
## 109       19.059470          1.373125       41.96715              36.29608
## 110       19.678252          0.068349       29.40868              29.36955
## 111       13.303478          0.253968       33.30143              29.89384
## 112       25.554212          1.019843       51.43464              52.02462
## 113        0.692555          0.458136      153.23265             127.30596
## 114       18.429908          0.560315       55.73674              53.02463
## 115       12.154780          0.172701       13.84371              14.10938
## 116       16.575559          0.343483       35.08716              30.58554
## 117       12.284350          0.711991       50.03728              39.92425
## 118       18.638335          1.259801      125.98730             112.99488
## 119       26.956695          3.916344       72.54073              64.38345
## 120        0.486804          0.356929       97.91891              51.58694
## 121        0.520264          0.445699       98.00896              57.93071
## 122        0.643555          0.409136      153.18365             127.25696
## 123       15.903633          0.179660       35.27094              34.54798
## 124        0.881261          0.351562      122.15854              65.35966
## 125        0.623244          0.785424       64.69627              52.54355
## 126        0.913222          1.045561      131.44252              96.49449
## 127        0.966860          0.693749       83.82986              54.78539
## 128        0.914452          1.046791      131.44375              96.49572
## 129       15.416132          0.139909       48.13868              44.99403
## 130       17.219296          0.671084       35.93830              32.46783
## 131       16.526559          0.294483       35.03816              30.53654
## 132        0.641545          0.407126      153.18164             127.25495
## 133        0.646965          0.412546      153.18706             127.26037
## 134        0.882491          0.352792      122.15977              65.36088
## 135        0.649865          0.415446      153.18996             127.26327
## 136       18.593611          1.495814       63.19865              54.29202
## 137       17.257001          0.677032       39.36333              36.07668
## 138       40.571320          1.808462       81.25750              73.90429
```

```
## 139        19.012570          1.326225      41.92025           36.24918
## 140        19.631352          0.021449      29.36178           29.32266
## 141        13.256578          0.207068      33.25453           29.84694
## 142        25.507312          0.972943      51.38774           51.97772
## 143         0.645655          0.411236     153.18575          127.25906
## 144        18.383008          0.513415      55.68984           52.97773
## 145        16.528659          0.296583      35.04026           30.53864
## 146        12.237450          0.665091      49.99038           39.87735
## 147        18.591435          1.212901     125.94040          112.94798
## 148        23.395584          0.786440      58.81955           56.81814
## 149        26.234594          0.256938      83.26641           73.14973
## 150        36.299076          0.757348      92.63850           80.55682
## 151        28.685066          0.783464      72.58523           63.80827
## 152        30.578922          1.257628      82.88106           78.31186
## 153        37.592430          2.493444      99.38974           95.26270
## 154        63.923058          1.535306     118.96035          114.79474
## 155        33.501564          0.847936      56.03180           55.95163
## 156        36.427818          1.149430     112.38838           98.22237
## 157        30.536186          0.824688     130.50786          126.29603
## 158        35.294748          1.685324     110.01362          106.19817
## 159        73.896004          2.728016     188.76442          180.01956
## 160        36.364164          1.114116     133.23840          106.48289
## 161        30.919464          0.367018      96.36456           90.07526
## 162        58.786438          1.063236     154.38205          133.48274
## 163        61.746578          3.984088     211.27574          182.35216
## 164        34.275940          1.729140      78.84804           74.63706
## 165        38.739254          0.810208     143.64238          136.65654
## 166        27.766874          0.757972      73.35301           70.11395
## 167        61.246296          5.956508     306.75644          288.00842
## 168        34.494778          1.116650      91.59599           83.93379
## 169        28.033944          0.397194      65.51462           62.38543
## 170        39.806560          0.891272     105.26217           95.25991
## 171        42.472540          1.149850     114.02105          120.57213
## 172        34.640056          1.133316      65.03091           54.86623
## 173        28.277958          0.621154      81.62291           79.77108
## 174        48.092162          1.334630     141.57305          119.98458
## 175        24.373560          0.409402      27.75141           28.28277
## 176        32.791262          0.511452      66.97140           60.48136
## 177        31.958066          0.510120      70.69268           69.24676
## 178        34.471378          1.093250      91.57259           83.91039
## 179        50.042884          2.754486     167.29365          107.67235
## 180        32.398738          1.591628      87.00372           75.52012
## 181        56.911510          2.169934     130.48552          115.46787
## 182        34.571452          1.475028      72.00946           65.06853
## 183        30.901168          0.945350      63.00152           59.07976
## 184        33.185978          0.721826      70.20917           61.20594
## 185        33.359336          0.866354      55.00037           53.28788
## 186        44.968788          1.700338      89.80923           87.39767
## 187        36.894676          1.155490     111.50834          106.08411
## 188        29.974696          0.793620     117.10771          103.28782
## 189         1.067408          0.807658     195.93163          103.26768
## 190         1.134328          0.985198     196.11171          115.95523
## 191         1.380910          0.912072     306.46109          254.60771
## 192        31.901066          0.453120      70.63568           69.18976
```

```
## 193        1.856322          0.796924      244.41089            130.81311
## 194        1.340288          1.664648      129.48635            105.18091
## 195        1.920244          2.184922      262.97883            193.08278
## 196        2.027520          1.481298      167.75353            109.66458
## 197        1.922704          2.187382      262.98129            193.08524
##     Minor_axis_length.PET Least_axis_length.PET Elongation.PET Flatness.PET
## 1                25.88546             24.984843       0.750543     0.724516
## 2                27.30539             21.151296       0.779759     0.604571
## 3                30.37293             27.522090       0.633585     0.574348
## 4                54.46594             51.564900       0.851856     0.806616
## 5                23.84296             21.389119       0.664919     0.596741
## 6                31.60120             15.996465       0.738262     0.374927
## 7                32.38900             23.521449       0.730920     0.531484
## 8                26.04868             15.672106       0.637338     0.384436
## 9                29.36332             20.518411       0.855844     0.598784
## 10               19.60256             18.973235       0.729116     0.705787
## 11               58.20898             54.498437       0.517597     0.484762
## 12               32.39527             22.395194       0.708229     0.490370
## 13               37.74087             33.172250       0.685805     0.603087
## 14               10.97541             10.633795       0.696723     0.675112
## 15               64.81500             54.983048       0.859359     0.729380
## 16               19.89361             17.868123       0.598644     0.537942
## 17               37.04826             33.355927       0.930135     0.837681
## 18               55.97989             46.557134       0.872860     0.726356
## 19               40.86766             28.485656       0.787048     0.549341
## 20               29.55955             26.812680       0.676553     0.613913
## 21               31.95610             22.753173       0.711475     0.507292
## 22               17.55474             13.978907       0.825389     0.657751
## 23               34.03144             29.995444       0.877660     0.773865
## 24               41.68919             36.057034       0.497498     0.430625
## 25               23.54139             17.493398       0.928586     0.690648
## 26               41.34743             31.047969       0.920756     0.692016
## 27               18.81381             18.345055       0.580813     0.566403
## 28               32.26008             31.747140       0.762201     0.750122
## 29               23.05961             13.088946       0.783196     0.445609
## 30               33.94314             28.448779       0.628871     0.527477
## 31               25.02755             24.324195       0.820388     0.797401
## 32               51.10474             44.548066       0.889439     0.775644
## 33               28.81693             24.468671       0.351589     0.298914
## 34               32.50628             28.326522       0.756722     0.659738
## 35               36.91318             32.674539       0.680157     0.602342
## 36               23.13588              6.995747       0.790592     0.240761
## 37               28.25959             22.246627       0.587861     0.463305
## 38               21.96082             11.230946       0.826815     0.424030
## 39               38.78121             35.215241       0.891256     0.809532
## 40               27.29157             19.005147       0.915847     0.638515
## 41               36.06142             30.485799       0.695839     0.588636
## 42               25.57532             21.542226       0.798514     0.672979
## 43               45.56085             37.471539       0.954655     0.785596
## 44               25.02652             24.323165       0.819358     0.796371
## 45               18.01519             11.897047       0.419687     0.282436
## 46               43.25264             40.014775       0.687318     0.637038
## 47               28.51613             27.617987       0.606113     0.587513
## 48               61.43280             49.967060       0.747378     0.610821
```

```
## 49                  20.75288             16.084627       0.746251      0.581836
## 50                  30.08313             28.044054       0.838331      0.782556
## 51                  38.22406             27.978800       0.964876      0.710415
## 52                  24.24129             21.740414       0.775597      0.697170
## 53                  27.02642             20.918122       0.706000      0.549937
## 54                  25.03569             19.097077       0.541355      0.416635
## 55                  43.71457             21.134226       0.777447      0.383934
## 56                  24.00785             15.857231       0.873984      0.582473
## 57                  35.50771             32.955765       0.738817      0.686837
## 58                  35.39017             30.537218       0.576221      0.499352
## 59                  32.04634             30.824959       0.619301      0.596292
## 60                  54.08788             45.688095       0.616741      0.523403
## 61                  49.66536             39.382092       0.948713      0.755511
## 62                  38.52925             23.806244       0.871339      0.544319
## 63                  60.23463             42.828961       0.918385      0.657530
## 64                  60.90567             51.685852       0.683843      0.582704
## 65                  23.35593             18.250281       0.641594      0.504723
## 66                  48.16091             26.758660       0.720677      0.407378
## 67                  19.84281             17.646141       0.581719      0.519031
## 68                  74.34528             68.636269       0.532118      0.492469
## 69                  26.33790             16.046688       0.643346      0.398031
## 70                  20.82450             14.510939       0.683338      0.480830
## 71                  37.98469             30.783418       0.816714      0.665460
## 72                  36.39851             21.620698       0.622936      0.377730
## 73                  23.62399             16.021101       0.880351      0.603013
## 74                  25.67848             23.854936       0.662932      0.617190
## 75                  53.40455             44.652666       0.909455      0.763524
## 76                  12.49257             11.219863       0.902546      0.812424
## 77                  16.02738              9.828832       0.548994      0.343889
## 78                  27.99498             19.452196       0.827750      0.580878
## 79                  26.32620             16.034988       0.631646      0.386331
## 80                  44.80192             37.393917       0.836905      0.699290
## 81                  37.07454             29.416666       0.986573      0.783744
## 82                  35.51698             29.986639       0.619882      0.524084
## 83                  18.81601             18.347255       0.583013      0.568603
## 84                  23.06181             13.091146       0.785396      0.447809
## 85                  25.02975             24.326395       0.822588      0.799601
## 86                  21.96302             11.233146       0.829015      0.426230
## 87                  30.62495             14.550337       0.705516      0.337626
## 88                  41.79606             35.906421       0.792691      0.681644
## 89                  36.54544             28.877836       0.712346      0.563862
## 90                  42.39158             39.728387       0.806255      0.754691
## 91                  46.29590             42.535810       0.783765      0.718927
## 92                  44.34094             42.701375       0.333584      0.320706
## 93                  27.96648             19.423696       0.799250      0.552378
## 94                  46.90135             42.536167       0.701113      0.634391
## 95                  26.73519             20.659326       0.493704      0.378205
## 96                  53.45388             50.823409       0.537733      0.510490
## 97                  43.45087             34.845555       0.777688      0.620792
## 98                  53.45511             50.824639       0.538963      0.511720
## 99                  38.53255             23.809544       0.874639      0.547619
## 100                 18.79648             18.327725       0.563483      0.549073
## 101                 25.01022             24.306865       0.803058      0.780071
## 102                 44.33893             42.699365       0.331574      0.318696
```

## 103	44.34435	42.704785	0.336994	0.324116
## 104	46.90258	42.537397	0.702343	0.635621
## 105	44.34725	42.707685	0.339894	0.327016
## 106	42.77329	28.420290	0.787158	0.523019
## 107	25.30088	23.465169	0.715075	0.664237
## 108	63.79621	51.990176	0.877452	0.717774
## 109	31.63613	26.433223	0.886361	0.742956
## 110	23.14815	7.008017	0.802862	0.253031
## 111	27.30384	19.017417	0.928117	0.650785
## 112	36.07370	30.498069	0.708109	0.600906
## 113	44.34304	42.703475	0.335684	0.322806
## 114	41.77863	35.888991	0.775261	0.664214
## 115	12.46057	11.187863	0.870546	0.780424
## 116	25.01232	24.308965	0.805158	0.782171
## 117	37.03303	33.340697	0.914905	0.822451
## 118	58.19375	54.483207	0.502367	0.469532
## 119	43.22404	39.986175	0.658718	0.608438
## 120	42.34468	39.681487	0.759355	0.707791
## 121	46.24900	42.488910	0.736865	0.672027
## 122	44.29404	42.654475	0.286684	0.273806
## 123	27.91958	19.376796	0.752350	0.505478
## 124	46.85445	42.489267	0.654213	0.587491
## 125	26.68829	20.612426	0.446804	0.331305
## 126	53.40698	50.776509	0.490833	0.463590
## 127	43.40397	34.798655	0.730788	0.573892
## 128	53.40821	50.777739	0.492063	0.464820
## 129	38.48565	23.762644	0.827739	0.500719
## 130	18.74958	18.280825	0.516583	0.502173
## 131	24.96332	24.259965	0.756158	0.733171
## 132	44.29203	42.652465	0.284674	0.271796
## 133	44.29745	42.657885	0.290094	0.277216
## 134	46.85568	42.490497	0.655443	0.588721
## 135	44.30035	42.660785	0.292994	0.280116
## 136	42.72639	28.373390	0.740258	0.476119
## 137	25.25398	23.418269	0.668175	0.617337
## 138	63.74931	51.943276	0.830552	0.670874
## 139	31.58923	26.386323	0.839461	0.696056
## 140	23.10125	6.961117	0.755962	0.206131
## 141	27.25694	18.970517	0.881217	0.603885
## 142	36.02679	30.451169	0.661209	0.554006
## 143	44.29614	42.656575	0.288784	0.275906
## 144	41.73173	35.842091	0.728361	0.617314
## 145	24.96542	24.262065	0.758258	0.735271
## 146	36.98613	33.293797	0.868005	0.775551
## 147	58.14685	54.436307	0.455467	0.422632
## 148	41.50576	32.169254	1.492502	1.163672
## 149	60.16625	56.088108	1.676662	1.565112
## 150	76.44812	55.957600	1.929752	1.420830
## 151	48.48259	43.480828	1.551194	1.394340
## 152	54.05285	41.836244	1.412000	1.099874
## 153	50.07137	38.194154	1.082710	0.833270
## 154	87.42914	42.268452	1.554894	0.767868
## 155	48.01570	31.714462	1.747968	1.164946
## 156	71.01543	65.911530	1.477634	1.373674

```
## 157             70.78035            61.074436        1.152442     0.998704
## 158             64.09268            61.649918        1.238602     1.192584
## 159            108.17576            91.376190        1.233482     1.046806
## 160             99.33071            78.764184        1.897426     1.511022
## 161             77.05850            47.612488        1.742678     1.088638
## 162            120.46925            85.657922        1.836770     1.315060
## 163            121.81134           103.371704        1.367686     1.165408
## 164             46.71186            36.500562        1.283188     1.009446
## 165             96.32182            53.517320        1.441354     0.814756
## 166             39.68562            35.292282        1.163438     1.038062
## 167            148.69057           137.272538        1.064236     0.984938
## 168             52.67579            32.093376        1.286692     0.796062
## 169             41.64900            29.021878        1.366676     0.961660
## 170             75.96939            61.566836        1.633428     1.330920
## 171             72.79702            43.241396        1.245872     0.755460
## 172             47.24797            32.042202        1.760702     1.206026
## 173             51.35696            47.709872        1.325864     1.234380
## 174            106.80911            89.305332        1.818910     1.527048
## 175             24.98514            22.439726        1.805092     1.624848
## 176             32.05476            19.657664        1.097988     0.687778
## 177             55.98996            38.904392        1.655500     1.161756
## 178             52.65239            32.069976        1.263292     0.772662
## 179             89.60384            74.787834        1.673810     1.398580
## 180             74.14909            58.833332        1.973146     1.567488
## 181             71.03395            59.973278        1.239764     1.048168
## 182             37.63202            36.694510        1.166026     1.137206
## 183             46.12362            26.182292        1.570792     0.895618
## 184             50.05949            48.652790        1.645176     1.599202
## 185             43.92604            22.466292        1.658030     0.852460
## 186             61.24990            29.100674        1.411032     0.675252
## 187             83.59212            71.812842        1.585382     1.363288
## 188             73.09087            57.755672        1.424692     1.127724
## 189             84.78316            79.456774        1.612510     1.509382
## 190             92.59180            85.071620        1.567530     1.437854
## 191             88.68189            85.402750        0.667168     0.641412
## 192             55.93296            38.847392        1.598500     1.104756
## 193             93.80270            85.072334        1.402226     1.268782
## 194             53.47037            41.318652        0.987408     0.756410
## 195            106.90776           101.646818        1.075466     1.020980
## 196             86.90174            69.691110        1.555376     1.241584
## 197            106.91022           101.649278        1.077926     1.023440
##     Max_cooc.L.PET Average_cooc.L.PET Variance_cooc.L.PET Entropy_cooc.L.PET
## 1         0.005020          22.877497           205.66265          10.688721
## 2         0.008190          21.906539           226.62987          10.291026
## 3         0.005033          27.250653           208.94610          10.878250
## 4         0.005971          17.810608           102.66572          10.238635
## 5         0.007553          15.359379           142.21925           9.829042
## 6         0.005396          23.346373           181.62570          10.702694
## 7         0.005911          23.396241           192.67067          10.671445
## 8         0.006813          21.225028           217.70708          10.495969
## 9         0.005496          25.490172           201.58950          10.306741
## 10        0.007806          18.576799           190.90854           9.818355
## 11        0.004587          23.379547           126.32326          10.642672
## 12        0.005182          25.594089           180.37307          10.732899
```

```
## 13        0.004125         27.333547        188.00370        11.215217
## 14        0.010312         21.092024        331.32137         8.300633
## 15        0.003958         24.006429        154.06576        10.904782
## 16        0.010136         22.412013        137.44160        10.101072
## 17        0.006377         20.926726        136.85306        10.516018
## 18        0.006447         17.001097        137.56158        10.407139
## 19        0.005029         21.923080        161.46270        10.750539
## 20        0.004792         22.367575        163.36934        10.706636
## 21        0.005555         20.396641        170.53236        10.617951
## 22        0.010030         27.430030        348.77727         8.983127
## 23        0.003871         28.910176        253.66597        11.384335
## 24        0.004484         18.929133        126.82180        10.654963
## 25        0.006310         30.877800        265.01775         9.833192
## 26        0.011010         12.351914        108.41072         9.524331
## 27        0.009750         20.563902        248.18378         9.473458
## 28        0.005499         21.914825        146.73381        10.726809
## 29        0.008079         24.873677        188.81207        10.228075
## 30        0.004567         25.687588        171.87557        11.052239
## 31        0.006133         25.245878        281.56194        10.438147
## 32        0.005752         20.216531        204.98983        10.668381
## 33        0.004703         25.710839        155.06085        10.943207
## 34        0.008698         19.842388        195.18353        10.530109
## 35        0.005601         17.426068        142.02513        10.394575
## 36        0.006697         24.092113        263.69520         9.664613
## 37        0.005169         22.435563        210.77147        10.915205
## 38        0.005961         21.818216        230.43228         9.927301
## 39        0.004932         27.094295        168.23648        11.012155
## 40        0.004555         27.726796        230.46987        10.953002
## 41        0.005654         21.079281        238.64880        10.770923
## 42        0.004813         25.707581        199.13971        10.771976
## 43        0.008930         14.684019        108.19321         9.851955
## 44        0.005103         25.244848        281.56091        10.437117
## 45        0.040752         13.806433        171.61344         8.930285
## 46        0.022787         14.501242        122.95067         9.844141
## 47        0.018393         29.543193        191.77313        10.853602
## 48        0.017970         20.607343        119.61352        10.518668
## 49        0.018996         28.870080        251.55470        10.613106
## 50        0.018003         29.071465        216.70248        11.085314
## 51        0.017447         25.886686        210.44840        11.180076
## 52        0.020285         27.574622        186.60100        10.757961
## 53        0.020566         15.302246        119.11416         9.881511
## 54        0.020788         26.323843        217.03797        10.446656
## 55        0.019854         18.216671        162.79261        10.375648
## 56        0.023146         32.028840        273.81439         9.850246
## 57        0.018049         18.435423        124.00705        10.469650
## 58        0.020364         26.354666        137.91248        10.804203
## 59        0.018187         25.394188        226.21677        10.863902
## 60        0.019127         20.401476        120.79601        10.464830
## 61        0.020131         14.980125         67.27337         9.568500
## 62        0.018239         20.504397        143.05442        10.673774
## 63        0.028861          7.286242         24.00154         8.076839
## 64        0.020885         12.798839         73.21233         9.560233
## 65        0.020696         19.580648        219.66698         9.952678
## 66        0.020300         19.775814         70.27126         9.835349
```

```
## 67      0.021492    21.850476    152.19310    10.296678
## 68      0.017876    19.280978    127.63349    10.560718
## 69      0.019355    21.113213    210.66919    10.590681
## 70      0.020122    21.394858    180.46940    10.083823
## 71      0.021163    22.994611    201.14354    11.100986
## 72      0.024251    13.907014    114.96188     9.874026
## 73      0.028147    14.496692    111.68622     9.431769
## 74      0.022441    23.009143    154.78265    10.598827
## 75      0.022170    17.609083    110.01597    10.203953
## 76      0.025276    26.381850    287.80021     8.583415
## 77      0.027452    28.177588    227.37400     9.679436
## 78      0.022181    22.393265    193.83246    10.601501
## 79      0.007655    21.101513    210.65749    10.578981
## 80      0.010889    11.762626     54.63548     9.154731
## 81      0.006499    25.643939    214.08168    11.123883
## 82      0.009340    16.473566    113.72951    10.062547
## 83      0.011950    20.566102    248.18598     9.475658
## 84      0.010279    24.875877    188.81427    10.230275
## 85      0.008333    25.248078    281.56414    10.440347
## 86      0.008161    21.820416    230.43448     9.929501
## 87      0.012892    13.907436    153.39153     9.527135
## 88      0.007254    25.062868    208.82711    11.220137
## 89      0.006075    25.752593    198.87229    11.179886
## 90     -0.012120    24.035924    145.09078    10.798565
## 91     -0.013091    21.379143    144.58110    10.828955
## 92     -0.012102    21.180839    108.83584    10.517113
## 93     -0.006319    22.364765    193.80396    10.573001
## 94     -0.011497    14.182884    104.84321     9.890636
## 95     -0.011597    22.242335    230.46975    10.774932
## 96     -0.013814    18.158727    113.25975    10.487150
## 97     -0.012506    21.154998    172.79149    10.889849
## 98     -0.012584    18.159957    113.26098    10.488380
## 99      0.021539    20.507697    143.05772    10.677074
## 100    -0.007580    20.546572    248.16645     9.456128
## 101    -0.011197    25.228548    281.54461    10.420817
## 102    -0.014112    21.178829    108.83383    10.515103
## 103    -0.008692    21.184249    108.83925    10.520523
## 104    -0.010267    14.184114    104.84444     9.891866
## 105    -0.005792    21.187149    108.84215    10.523423
## 106     0.002459    22.870081    201.96345    10.660119
## 107     0.018343    25.343567    185.94356    10.399450
## 108     0.016847    22.554352    157.41778    10.548416
## 109     0.018047    33.865449    178.46912    10.462132
## 110     0.018967    24.104383    263.70747     9.676883
## 111     0.016825    27.739066    230.48214    10.965272
## 112     0.017924    21.091551    238.66107    10.783193
## 113    -0.010002    21.182939    108.83794    10.519213
## 114    -0.010176    25.045438    208.80968    11.202707
## 115    -0.006724    26.349850    287.76821     8.551415
## 116    -0.009097    25.230648    281.54671    10.422917
## 117    -0.008853    20.911496    136.83783    10.500788
## 118    -0.010643    23.364317    126.30803    10.627442
## 119    -0.005813    14.472642    122.92207     9.815541
## 120    -0.059020    23.989024    145.04388    10.751665
```

```
## 121      -0.059991        21.332243        144.53420        10.782055
## 122      -0.059002        21.133939        108.78894        10.470213
## 123      -0.053219        22.317865        193.75706        10.526101
## 124      -0.058397        14.135984        104.79631         9.843736
## 125      -0.058497        22.195435        230.42285        10.728032
## 126      -0.060714        18.111827        113.21285        10.440250
## 127      -0.059406        21.108098        172.74459        10.842949
## 128      -0.059484        18.113057        113.21408        10.441480
## 129      -0.025361        20.460797        143.01082        10.630174
## 130      -0.054480        20.499672        248.11955         9.409228
## 131      -0.058097        25.181648        281.49771        10.373917
## 132      -0.061012        21.131929        108.78693        10.468203
## 133      -0.055592        21.137349        108.79235        10.473623
## 134      -0.057167        14.137214        104.79754         9.844966
## 135      -0.052692        21.140249        108.79525        10.476523
## 136      -0.044441        22.823181        201.91655        10.613219
## 137      -0.028557        25.296667        185.89666        10.352550
## 138      -0.030053        22.507452        157.37088        10.501516
## 139      -0.028853        33.818549        178.42222        10.415232
## 140      -0.027933        24.057483        263.66057         9.629983
## 141      -0.030075        27.692166        230.43524        10.918372
## 142      -0.028976        21.044651        238.61417        10.736293
## 143      -0.056902        21.136039        108.79104        10.472313
## 144      -0.057076        24.998538        208.76278        11.155807
## 145      -0.055997        25.183748        281.49981        10.376017
## 146      -0.055753        20.864596        136.79092        10.453888
## 147      -0.057543        23.317417        126.26113        10.580542
## 148       0.037992        57.740160        503.10940        21.226212
## 149       0.036006        58.142930        433.40495        22.170628
## 150       0.034894        51.773372        420.89680        22.360152
## 151       0.040570        55.149244        373.20201        21.515922
## 152       0.041132        30.604492        238.22832        19.763022
## 153       0.041576        52.647686        434.07595        20.893312
## 154       0.039708        36.433342        325.58523        20.751296
## 155       0.046292        64.057680        547.62877        19.700492
## 156       0.036098        36.870846        248.01411        20.939300
## 157       0.040728        52.709332        275.82495        21.608406
## 158       0.036374        50.788376        452.43355        21.727804
## 159       0.038254        40.802952        241.59202        20.929660
## 160       0.040262        29.960250        134.54674        19.137000
## 161       0.036478        41.008794        286.10883        21.347548
## 162       0.057722        14.572484         48.00308        16.153678
## 163       0.041770        25.597678        146.42466        19.120466
## 164       0.041392        39.161296        439.33397        19.905356
## 165       0.040600        39.551628        140.54252        19.670698
## 166       0.042984        43.700952        304.38620        20.593356
## 167       0.035752        38.561956        255.26698        21.121436
## 168       0.038710        42.226426        421.33839        21.181362
## 169       0.040244        42.789716        360.93881        20.167646
## 170       0.042326        45.989222        402.28707        22.201972
## 171       0.048502        27.814028        229.92376        19.748052
## 172       0.056294        28.993384        223.37244        18.863538
## 173       0.044882        46.018286        309.56530        21.197654
## 174       0.044340        35.218166        220.03195        20.407906
```

```
## 175       0.050552          52.763700          575.60042          17.166830
## 176       0.054904          56.355176          454.74800          19.358872
## 177       0.044362          44.786530          387.66491          21.203002
## 178       0.015310          42.203026          421.31499          21.157962
## 179       0.021778          23.525252          109.27095          18.309462
## 180       0.012998          51.287878          428.16336          22.247766
## 181       0.018680          32.947132          227.45902          20.125094
## 182       0.023900          41.132204          496.37196          18.951316
## 183       0.020558          49.751754          377.62853          20.460550
## 184       0.016666          50.496156          563.12827          20.880694
## 185       0.016322          43.640832          460.86897          19.859002
## 186       0.025784          27.814872          306.78305          19.054270
## 187       0.014508          50.125736          417.65422          22.440274
## 188       0.012150          51.505186          397.74457          22.359772
## 189      -0.024240          48.071848          290.18155          21.597130
## 190      -0.026182          42.758286          289.16219          21.657910
## 191      -0.024204          42.361678          217.67168          21.034226
## 192      -0.012638          44.729530          387.60791          21.146002
## 193      -0.022994          28.365768          209.68641          19.781272
## 194      -0.023194          44.484670          460.93950          21.549864
## 195      -0.027628          36.317454          226.51950          20.974300
## 196      -0.025012          42.309996          345.58297          21.779698
## 197      -0.025168          36.319914          226.52196          20.976760
##     DAVE_cooc.L.PET DVAR_cooc.L.PET DENT_cooc.L.PET SAVE_cooc.L.PET
## 1         11.857838        84.21646        4.997454        45.75246
## 2         13.993568       129.35103        5.205762        43.81055
## 3         12.281559        85.30680        5.004455        54.49878
## 4          7.473982        43.94774        4.379716        35.61869
## 5         10.237690        79.40248        4.799453        30.71623
## 6         11.660805        87.31571        4.964671        46.69022
## 7         12.786344       118.28875        5.118275        46.78995
## 8         14.061592       123.60184        5.216028        42.44752
## 9          9.938763        51.76960        4.685375        50.97781
## 10        12.418926       118.35593        5.056080        37.15107
## 11         8.167538        45.67906        4.483889        46.75657
## 12        11.343858        76.11850        4.911253        51.18565
## 13        12.189698        98.94966        5.039594        54.66457
## 14        19.924709        58.10542        5.480412        42.18152
## 15        10.636454        74.10375        4.849998        48.01033
## 16        10.453341       103.53814        4.819130        44.82150
## 17         8.764046        59.16312        4.620860        41.85092
## 18         8.166228        55.80188        4.517433        33.99966
## 19        11.602559        79.96912        4.945926        43.84363
## 20        10.107533        63.79630        4.759789        44.73262
## 21        11.165096        88.13867        4.920515        40.79075
## 22        20.242530       212.54993        5.557421        54.85753
## 23        15.157594       130.70095        5.307023        57.81782
## 24        10.719276        70.93131        4.844882        37.85574
## 25        13.567325        96.32609        5.079552        61.75307
## 26         7.188055        47.20057        4.345700        24.70130
## 27        13.276898       119.84783        5.109063        41.12527
## 28        10.383372        71.73509        4.816080        43.82712
## 29        12.172690        91.02413        5.002882        49.74482
## 30        11.533728        93.27433        4.971588        51.37265
```

```
## 31         13.832907          99.01478          5.126501          50.48923
## 32          9.276227          64.45580          4.679853          40.43053
## 33         10.739552          73.47847          4.853893          51.41915
## 34         11.489600          90.56885          4.959445          39.68225
## 35         10.107397          75.51633          4.790725          34.84960
## 36         16.345586         149.40845          5.338050          48.18170
## 37         13.941831         118.77518          5.204728          44.86860
## 38         14.033903         131.41135          5.187613          43.63390
## 39         10.553274          78.31642          4.847047          54.18606
## 40         14.794970         130.92637          5.278024          55.45106
## 41         12.946305         119.84230          5.129730          42.15603
## 42         12.556468         101.91857          5.060176          51.41263
## 43          6.672880          38.66582          4.230224          29.36551
## 44         13.831877          99.01375          5.125471          50.48820
## 45         10.482172         109.40796          4.833958          27.59697
## 46          6.363626          95.52607          4.191222          28.98658
## 47         11.364105          71.15063          4.899797          59.07049
## 48          8.284700         106.19652          4.546087          41.19879
## 49         16.749646         149.68247          5.419255          57.72426
## 50         13.042914         115.11498          5.146419          58.12703
## 51         14.340521         126.25494          5.260832          51.75747
## 52         13.001180         106.21518          5.129637          55.13334
## 53          8.719731          55.60353          4.589150          30.58859
## 54         12.746654         124.35196          5.131446          52.63179
## 55          9.960344          63.97703          4.762896          36.41744
## 56         15.530393         130.74602          5.303280          64.04178
## 57          9.171970          56.86487          4.656683          36.85495
## 58         10.264465          76.34397          4.824846          52.69343
## 59         10.584142          64.17775          4.818079          50.77248
## 60          7.730656          50.50100          4.446831          40.78705
## 61          5.599384          22.43379          3.972862          29.94435
## 62         10.699884          71.13636          4.854972          40.99289
## 63          4.324725         113.80468          3.635197          14.55658
## 64          5.885143         118.02476          4.063363          25.58178
## 65         11.575852          99.06446          4.979083          39.14540
## 66          6.896186          35.82654          4.277400          39.53573
## 67         11.124008          80.42919          4.908628          43.68505
## 68          8.021075          46.67891          4.485095          38.54606
## 69         13.465036         113.57387          5.163611          42.21053
## 70         14.634478         137.28632          5.267655          42.77382
## 71         14.322716         122.09867          5.255948          45.96992
## 72          8.879320          70.39984          4.634764          27.79473
## 73          8.768317         102.54543          4.598471          28.97408
## 74         10.824536          76.43749          4.878937          45.99899
## 75          6.907213         105.28451          4.277316          35.19887
## 76         19.469499         197.65327          5.482369          52.74440
## 77         12.670115          97.95579          5.044340          56.33588
## 78         13.739502         117.53158          5.200187          44.76723
## 79         13.453336         113.56217          5.151911          42.19883
## 80          5.167169          21.97444          3.867887          23.52052
## 81         12.825373         107.31051          5.105687          51.28315
## 82          7.428849          44.20527          4.369500          32.94240
## 83         13.279098         119.85003          5.111263          41.12747
## 84         12.174890          91.02633          5.005082          49.74702
```

```
## 85       13.835107      99.01698      5.128701      50.49143
## 86       14.036103     131.41355      5.189813      43.63610
## 87       10.071311      99.63131      4.802989      27.81014
## 88       12.695069      96.56176      5.078172      50.12100
## 89       12.273292      91.96277      5.034387      51.50046
## 90        9.893577      70.75611      4.746613      48.08665
## 91       10.064067      68.10368      4.758921      42.77309
## 92        8.643460      55.13010      4.560873      42.37648
## 93       13.711002     117.50308      5.171687      44.73873
## 94        7.267162      40.45724      4.325420      28.38180
## 95       13.546062     124.11443      5.166448      44.49947
## 96        8.899932      58.43920      4.605121      36.33348
## 97       12.935828     109.66337      5.107705      42.32480
## 98        8.901162      58.44043      4.606351      36.33471
## 99       10.703184      71.13966      4.858272      40.99619
## 100      13.259568     119.83050      5.091733      41.10794
## 101      13.815577      98.99745      5.109171      50.47190
## 102       8.641450      55.12809      4.558863      42.37447
## 103       8.646870      55.13351      4.564283      42.37989
## 104       7.268392      40.45847      4.326650      28.38303
## 105       8.649770      55.13641      4.567183      42.38279
## 106       8.720197      50.70961      4.565768      45.74016
## 107      10.761139      65.27261      4.824060      50.67233
## 108       6.980557      30.92147      4.263178      45.09390
## 109       8.284930      39.08988      4.461849      67.71610
## 110      16.357856     149.42072      5.350320      48.19397
## 111      14.807240     130.93864      5.290294      55.46333
## 112      12.958575     119.85457      5.142000      42.16830
## 113       8.645560      55.13220      4.562973      42.37858
## 114      12.677639      96.54433      5.060742      50.10357
## 115      19.437499     197.62127      5.450369      52.71240
## 116      13.817677      98.99955      5.111271      50.47400
## 117       8.748816      59.14789      4.605630      41.83569
## 118       8.152308      45.66383      4.468659      46.74133
## 119       6.335026      95.49747      4.162622      28.95798
## 120       9.846677      70.70921      4.699713      48.03975
## 121      10.017167      68.05678      4.712021      42.72619
## 122       8.596560      55.08320      4.513973      42.32958
## 123      13.664102     117.45618      5.124787      44.69183
## 124       7.220262      40.41034      4.278520      28.33490
## 125      13.499162     124.06753      5.119548      44.45257
## 126       8.853032      58.39230      4.558221      36.28658
## 127      12.888928     109.61647      5.060805      42.27790
## 128       8.854262      58.39353      4.559451      36.28781
## 129      10.656284      71.09276      4.811372      40.94929
## 130      13.212668     119.78360      5.044833      41.06104
## 131      13.768677      98.95055      5.062271      50.42500
## 132       8.594550      55.08119      4.511963      42.32757
## 133       8.599970      55.08661      4.517383      42.33299
## 134       7.221492      40.41157      4.279750      28.33613
## 135       8.602870      55.08951      4.520283      42.33589
## 136       8.673297      50.66271      4.518868      45.69326
## 137      10.714239      65.22571      4.777160      50.62543
## 138       6.933657      30.87457      4.216278      45.04700
```

```
## 139          8.238030         39.04298          4.414949          67.66920
## 140         16.310956        149.37382          5.303420          48.14707
## 141         14.760340        130.89174          5.243394          55.41643
## 142         12.911675        119.80767          5.095100          42.12140
## 143          8.598660         55.08530          4.516073          42.33168
## 144         12.630739         96.49743          5.013842          50.05667
## 145         13.770777         98.95265          5.064371          50.42710
## 146          8.701916         59.10099          4.558730          41.78879
## 147          8.105408         45.61693          4.421759          46.69443
## 148         33.499292        299.36494         10.838510         115.44852
## 149         26.085828        230.22995         10.292838         116.25406
## 150         28.681042        252.50988         10.521664         103.51494
## 151         26.002360        212.43036         10.259274         110.26669
## 152         17.439462        111.20706          9.178300          61.17718
## 153         25.493308        248.70392         10.262892         105.26357
## 154         19.920688        127.95406          9.525792          72.83488
## 155         31.060786        261.49204         10.606560         128.08356
## 156         18.343940        113.72974          9.313366          73.70989
## 157         20.528930        152.68794          9.649692         105.38686
## 158         21.168284        128.35550          9.636158         101.54495
## 159         15.461312        101.00200          8.893662          81.57411
## 160         11.198768         44.86758          7.945724          59.88870
## 161         21.399768        142.27272          9.709944          81.98579
## 162          8.649450        227.60936          7.270394          29.11317
## 163         11.770286        236.04953          8.126726          51.16356
## 164         23.151704        198.12893          9.958166          78.29079
## 165         13.792372         71.65308          8.554800          79.07146
## 166         22.248016        160.85838          9.817256          87.37010
## 167         16.042150         93.35783          8.970190          77.09211
## 168         26.930072        227.14774         10.327222          84.42105
## 169         29.268956        274.57264         10.535310          85.54763
## 170         28.645432        244.19733         10.511896          91.93984
## 171         17.758640        140.79968          9.269528          55.58946
## 172         17.536634        205.09086          9.196942          57.94817
## 173         21.649072        152.87498          9.757874          91.99797
## 174         13.814426        210.56903          8.554632          70.39773
## 175         38.938998        395.30655         10.964738         105.48880
## 176         25.340230        195.91159         10.088680         112.67175
## 177         27.479004        235.06316         10.400374          89.53446
## 178         26.906672        227.12434         10.303822          84.39765
## 179         10.334338         43.94889          7.735774          47.04104
## 180         25.650746        214.62102         10.211374         102.56630
## 181         14.857698         88.41054          8.739000          65.88481
## 182         26.558196        239.70006         10.222526          82.25495
## 183         24.349780        182.05266         10.010164          99.49405
## 184         27.670214        198.03396         10.257402         100.98285
## 185         28.072206        262.82710         10.379626          87.27221
## 186         20.142622        199.26262          9.605978          55.62028
## 187         25.390138        193.12351         10.156344         100.24201
## 188         24.546584        183.92553         10.068774         103.00091
## 189         19.787154        141.51221          9.493226          96.17330
## 190         20.128134        136.20736          9.517842          85.54617
## 191         17.286920        110.26020          9.121746          84.75296
## 192         27.422004        235.00616         10.343374          89.47746
```

```
## 193       14.534324       80.91449        8.650840        56.76360
## 194       27.092124      248.22886       10.332896        88.99894
## 195       17.799864      116.87839        9.210242        72.66697
## 196       25.871656      219.32675       10.215410        84.64959
## 197       17.802324      116.88085        9.212702        72.66943
##     SVAR_cooc.L.PET SENT_cooc.L.PET ASM_cooc.L.PET Contrast_cooc.L.PET
## 1         587.88076        6.530649       0.003302           234.76478
## 2         581.41426        6.489125       0.003596           325.10017
## 3         599.69796        6.587702       0.003198           236.08136
## 4         310.88749        6.108770       0.003680            99.77033
## 5         384.71097        6.049095       0.004001           184.16098
## 6         503.26666        6.460137       0.003268           223.23109
## 7         488.96298        6.407150       0.003330           281.71466
## 8         549.56420        6.440157       0.003425           321.25907
## 9         655.85461        6.591859       0.003465           150.49833
## 10        491.10628        6.281129       0.003974           272.52282
## 11        392.94157        6.323387       0.003327           112.34641
## 12        516.74298        6.499382       0.003271           204.74423
## 13        504.53303        6.511121       0.003040           247.47671
## 14        670.28178        6.190015       0.006073           654.99864
## 15        429.07390        6.358006       0.003165           187.18409
## 16        367.00373        6.201078       0.003771           182.75760
## 17        411.47987        6.322818       0.003429           135.92729
## 18        427.79341        6.233595       0.003635           122.44785
## 19        431.31595        6.367342       0.003269           214.52980
## 20        487.56491        6.435166       0.003283           165.90740
## 21        469.38285        6.359916       0.003371           212.74154
## 22        772.89651        6.515689       0.004796           622.20753
## 23        654.28189        6.666945       0.002970           360.37691
## 24        321.50218        6.142025       0.003303           185.77995
## 25        779.73620        6.662355       0.003838           280.32974
## 26        334.80549        5.842614       0.004817            98.83234
## 27        696.67339        6.464245       0.004418           296.05668
## 28        407.43322        6.304892       0.003285           179.49698
## 29        516.10628        6.455461       0.003570           239.13693
## 30        461.25436        6.433234       0.003138           226.24286
## 31        835.94858        6.709457       0.003422           290.29410
## 32        669.49702        6.524068       0.003417           150.45725
## 33        431.47620        6.399354       0.003173           188.76212
## 34        558.20742        6.451574       0.003537           222.52163
## 35        390.47078        6.194708       0.003526           177.62467
## 36        638.27182        6.503954       0.003972           416.50392
## 37        530.00153        6.465502       0.003181           313.07928
## 38        593.43331        6.423015       0.003763           328.29077
## 39        483.30624        6.480606       0.003160           189.63462
## 40        572.13176        6.572654       0.003143           349.74266
## 41        667.20654        6.540374       0.003315           287.38361
## 42        537.03383        6.526940       0.003243           259.51994
## 43        349.60838        6.072174       0.004154            83.15939
## 44        835.94755        6.708427       0.002392           290.29307
## 45        467.47116        5.982286       0.019228           218.95081
## 46        405.95120        6.119890       0.017892            85.81970
## 47        567.12832        6.574750       0.016574           199.93240
## 48        353.85270        6.246834       0.016784           124.56957
```

```
## 49         576.48626          6.554522        0.016694             429.70073
## 50         581.96004          6.556742        0.016486             284.81807
## 51         510.31209          6.513430        0.016415             331.44971
## 52         471.53953          6.462107        0.016701             274.83269
## 53         345.06464          6.071336        0.017357             131.36020
## 54         581.69606          6.476050        0.016893             286.42405
## 55         488.26965          6.345812        0.016956             162.86900
## 56         723.78024          6.630370        0.017319             371.44551
## 57         355.29793          6.210247        0.016812             140.69849
## 58         370.24104          6.302873        0.016693             181.37706
## 59         728.96980          6.679851        0.016563             175.86550
## 60         373.13378          6.270430        0.016873             110.01846
## 61         215.45259          5.868230        0.017592              53.60908
## 62         386.90198          6.297085        0.016670             185.28388
## 63          63.60371          4.892696        0.021049              32.37065
## 64         230.34475          5.807175        0.017844              62.47278
## 65         645.93918          6.455993        0.017280             232.69696
## 66         197.88836          5.829159        0.017466              83.16487
## 67         404.92135          6.299980        0.016898             203.81925
## 68         399.74041          6.303863        0.016753             110.76174
## 69         548.19184          6.452533        0.016738             294.45314
## 70         370.85666          6.223625        0.017036             350.98916
## 71         477.84916          6.454222        0.019872             326.68638
## 72         310.90912          5.934302        0.020874             148.89980
## 73         297.61555          5.952790        0.021286             149.09073
## 74         425.90140          6.371525        0.020115             193.19061
## 75         357.29744          6.201446        0.020474              82.72786
## 76         575.19871          6.243095        0.022133             575.96352
## 77         651.45848          6.571079        0.020829             257.99892
## 78         469.51572          6.417589        0.020118             305.77551
## 79         548.18014          6.440833        0.005038             294.44144
## 80         169.90723          5.618358        0.007196              48.62522
## 81         584.63787          6.566783        0.005299             271.67939
## 82         355.58576          6.127905        0.006057              99.32282
## 83         696.67558          6.466445        0.006618             296.05888
## 84         516.10848          6.457661        0.005770             239.13913
## 85         835.95078          6.711657        0.005622             290.29630
## 86         593.43551          6.425215        0.005963             328.29296
## 87         412.58929          6.024262        0.006869             200.96736
## 88         577.69252          6.571615        0.005237             257.60647
## 89         552.99931          6.546840        0.005240             242.48038
## 90         411.46065          4.933019       -0.014071             168.93205
## 91         408.66674          5.216620       -0.014112             169.68724
## 92         305.27738          5.326543       -0.013885             130.09557
## 93         469.48722          6.389089       -0.008382             305.74701
## 94         325.90276          5.527294       -0.014463              93.50213
## 95         613.89720          4.879265       -0.014066             308.01141
## 96         315.13748          5.564747       -0.015142             137.93357
## 97         413.81340          5.218101       -0.014132             277.38214
## 98         315.13871          5.565977       -0.013912             137.93480
## 99         386.90528          6.300385        0.019970             185.28718
## 100        696.65606          6.446915       -0.012912             296.03935
## 101        835.93125          6.692127       -0.013908             290.27677
## 102        305.27537          5.324533       -0.015895             130.09356
```

```
## 103        305.28079          5.329953      -0.010475             130.09898
## 104        325.90399          5.528524      -0.013233              93.50336
## 105        305.28369          5.332853      -0.007575             130.10188
## 106        681.10233          6.554507       0.000845             126.75145
## 107        562.98821          6.550618       0.015744             180.75642
## 108        550.19826          6.519702       0.015624              79.44324
## 109        606.36194          6.630701       0.015695             107.48493
## 110        638.28409          6.516224       0.016242             416.51619
## 111        572.14403          6.584924       0.015413             349.75493
## 112        667.21881          6.552644       0.015585             287.39588
## 113        305.27948          5.328643      -0.011785             130.09767
## 114        577.67509          6.554185      -0.012193             257.58904
## 115        575.16671          6.211095      -0.009867             575.93152
## 116        835.93335          6.694227      -0.011808             290.27887
## 117        411.46464          6.307588      -0.011801             135.91206
## 118        392.92634          6.308157      -0.011903             112.33118
## 119        405.92260          6.091290      -0.010708              85.79110
## 120        411.41375          4.886119      -0.060971             168.88515
## 121        408.61984          5.169720      -0.061012             169.64034
## 122        305.23048          5.279643      -0.060785             130.04867
## 123        469.44032          6.342189      -0.055282             305.70011
## 124        325.85586          5.480394      -0.061363              93.45523
## 125        613.85030          4.832365      -0.060966             307.96451
## 126        315.09058          5.517847      -0.062042             137.88667
## 127        413.76650          5.171201      -0.061032             277.33524
## 128        315.09181          5.519077      -0.060812             137.88790
## 129        386.85838          6.253485      -0.026930             185.24028
## 130        696.60915          6.400015      -0.059812             295.99245
## 131        835.88435          6.645227      -0.060808             290.22987
## 132        305.22847          5.277633      -0.062795             130.04666
## 133        305.23389          5.283053      -0.057375             130.05208
## 134        325.85709          5.481624      -0.060133              93.45646
## 135        305.23679          5.285953      -0.054475             130.05498
## 136        681.05543          6.507607      -0.046055             126.70455
## 137        562.94131          6.503718      -0.031156             180.70952
## 138        550.15137          6.472802      -0.031276              79.39634
## 139        606.31504          6.583801      -0.031205             107.43803
## 140        638.23719          6.469324      -0.030658             416.46929
## 141        572.09713          6.538024      -0.031487             349.70803
## 142        667.17191          6.505744      -0.031315             287.34898
## 143        305.23258          5.281743      -0.058685             130.05077
## 144        577.62819          6.507285      -0.059093             257.54214
## 145        835.88645          6.647327      -0.058708             290.23197
## 146        411.41774          6.260688      -0.058701             135.86516
## 147        392.87944          6.261257      -0.058803             112.28428
## 148       1152.97253         13.109044       0.033388             859.40146
## 149       1163.92007         13.113484       0.032972             569.63614
## 150       1020.62418         13.026860       0.032830             662.89942
## 151        943.07906         12.924214       0.033402             549.66537
## 152        690.12929         12.142672       0.034714             262.72041
## 153       1163.39211         12.952100       0.033786             572.84809
## 154        976.53930         12.691624       0.033912             325.73801
## 155       1447.56048         13.260740       0.034638             742.89101
## 156        710.59587         12.420494       0.033624             281.39697
```

```
## 157      740.48209       12.605746       0.033386           362.75411
## 158     1457.93960       13.359702       0.033126           351.73100
## 159      746.26757       12.540860       0.033746           220.03692
## 160      430.90518       11.736460       0.035184           107.21816
## 161      773.80397       12.594170       0.033340           370.56776
## 162      127.20742        9.785392       0.042098            64.74130
## 163      460.68950       11.614350       0.035688           124.94556
## 164     1291.87836       12.911986       0.034560           465.39391
## 165      395.77673       11.658318       0.034932           166.32974
## 166      809.84270       12.599960       0.033796           407.63851
## 167      799.48083       12.607726       0.033506           221.52348
## 168     1096.38368       12.905066       0.033476           588.90627
## 169      741.71332       12.447250       0.034072           701.97832
## 170      955.69832       12.908444       0.039744           653.37276
## 171      621.81823       11.868604       0.041748           297.79959
## 172      595.23110       11.905580       0.042572           298.18146
## 173      851.80280       12.743050       0.040230           386.38122
## 174      714.59487       12.402892       0.040948           165.45572
## 175     1150.39742       12.486190       0.044266          1151.92705
## 176     1302.91696       13.142158       0.041658           515.99784
## 177      939.03143       12.835178       0.040236           611.55102
## 178     1096.36028       12.881666       0.010076           588.88287
## 179      339.81446       11.236716       0.014392            97.25043
## 180     1169.27575       13.133566       0.010598           543.35879
## 181      711.17152       12.255810       0.012114           198.64564
## 182     1393.35117       12.932890       0.013236           592.11776
## 183     1032.21696       12.915322       0.011540           478.27826
## 184     1671.90157       13.423314       0.011244           580.59261
## 185     1186.87102       12.850430       0.011926           656.58593
## 186      825.17858       12.048524       0.013738           401.93472
## 187     1155.38503       13.143230       0.010474           515.21294
## 188     1105.99862       13.093680       0.010480           484.96076
## 189      822.92130        9.866038      -0.028142           337.86410
## 190      817.33347       10.433240      -0.028224           339.37448
## 191      610.55476       10.653086      -0.027770           260.19114
## 192      938.97443       12.778178      -0.016764           611.49402
## 193      651.80552       11.054588      -0.028926           187.00425
## 194     1227.79440        9.758530      -0.028132           616.02282
## 195      630.27497       11.129494      -0.030284           275.86715
## 196      827.62681       10.436202      -0.028264           554.76428
## 197      630.27743       11.131954      -0.027824           275.86961
##     Dissimilarity_cooc.L.PET Inv_diff_cooc.L.PET Inv_diff_norm_cooc.L.PET
## 1                  11.857838            0.165784                 0.858670
## 2                  13.993568            0.156018                 0.839093
## 3                  12.281559            0.154252                 0.852986
## 4                   7.473982            0.228938                 0.904866
## 5                  10.237690            0.188717                 0.875632
## 6                  11.660805            0.166582                 0.860102
## 7                  12.786344            0.165634                 0.850889
## 8                  14.061592            0.149193                 0.837737
## 9                   9.938763            0.178796                 0.875910
## 10                 12.418926            0.167646                 0.854815
## 11                  8.167538            0.210177                 0.896455
## 12                 11.343858            0.168079                 0.862537
```

```
## 13                12.189698           0.164532                0.855582
## 14                19.924709           0.136100                0.791264
## 15                10.636454           0.180370                0.870497
## 16                10.453341           0.184242                0.872489
## 17                 8.764046           0.233443                0.890993
## 18                 8.166228           0.224295                0.897794
## 19                11.602559           0.165745                0.859980
## 20                10.107533           0.180374                0.875363
## 21                11.165096           0.173450                0.865811
## 22                20.242530           0.112460                0.784224
## 23                15.157594           0.139476                0.826841
## 24                10.719276           0.174874                0.869128
## 25                13.567325           0.150695                0.840183
## 26                 7.188055           0.248023                0.908945
## 27                13.276898           0.159297                0.845746
## 28                10.383372           0.182614                0.873107
## 29                12.172690           0.161254                0.854763
## 30                11.533728           0.171665                0.862166
## 31                13.832907           0.141973                0.837644
## 32                 9.276227           0.202690                0.885367
## 33                10.739552           0.175180                0.869185
## 34                11.489600           0.183792                0.862725
## 35                10.107397           0.190649                0.876752
## 36                16.345586           0.137513                0.816487
## 37                13.941831           0.149380                0.838536
## 38                14.033903           0.144898                0.838547
## 39                10.553274           0.181875                0.871882
## 40                14.794970           0.141418                0.830522
## 41                12.946305           0.162671                0.849381
## 42                12.556468           0.154005                0.851546
## 43                 6.672880           0.249959                0.914279
## 44                13.831877           0.140943                0.836614
## 45                10.482172           0.216768                0.889532
## 46                 6.363626           0.291759                0.932824
## 47                11.364105           0.174581                0.875245
## 48                 8.284700           0.234691                0.909927
## 49                16.749646           0.136456                0.825674
## 50                13.042914           0.176647                0.861439
## 51                14.340521           0.159961                0.848484
## 52                13.001180           0.170653                0.860825
## 53                 8.719731           0.224193                0.904433
## 54                12.746654           0.187109                0.865654
## 55                 9.960344           0.201219                0.890683
## 56                15.530393           0.155878                0.836403
## 57                 9.171970           0.210893                0.899219
## 58                10.264465           0.198810                0.888542
## 59                10.584142           0.186944                0.883403
## 60                 7.730656           0.242465                0.915993
## 61                 5.599384           0.281212                0.939566
## 62                10.699884           0.191010                0.882912
## 63                 4.324725           0.329788                0.955409
## 64                 5.885143           0.279961                0.936602
## 65                11.575852           0.194279                0.876135
## 66                 6.896186           0.255307                0.924680
```

```
## 67                   11.124008             0.187401                  0.879089
## 68                    8.021075             0.232356                  0.911986
## 69                   13.465036             0.164854                  0.856602
## 70                   14.634478             0.161384                  0.846450
## 71                   14.322716             0.161002                  0.851575
## 72                    8.879320             0.227409                  0.907642
## 73                    8.768317             0.231258                  0.909103
## 74                   10.824536             0.194995                  0.885584
## 75                    6.907213             0.255261                  0.927868
## 76                   19.469499             0.134491                  0.806869
## 77                   12.670115             0.171915                  0.867050
## 78                   13.739502             0.169598                  0.857488
## 79                   13.453336             0.153154                  0.844902
## 80                    5.167169             0.288364                  0.933891
## 81                   12.825373             0.158153                  0.851492
## 82                    7.428849             0.231690                  0.907654
## 83                   13.279098             0.161497                  0.847946
## 84                   12.174890             0.163454                  0.856963
## 85                   13.835107             0.144173                  0.839844
## 86                   14.036103             0.147098                  0.840747
## 87                   10.071311             0.212201                  0.881985
## 88                   12.695069             0.159573                  0.851924
## 89                   12.273292             0.161416                  0.856033
## 90                    9.893577             0.174032                  0.861215
## 91                   10.064067             0.166899                  0.858857
## 92                    8.643460             0.189120                  0.874283
## 93                   13.711002             0.141098                  0.828988
## 94                    7.267162             0.214714                  0.888229
## 95                   13.546062             0.140199                  0.825792
## 96                    8.899932             0.187197                  0.870369
## 97                   12.935828             0.139044                  0.830779
## 98                    8.901162             0.188427                  0.871599
## 99                   10.703184             0.194310                  0.886212
## 100                  13.259568             0.141967                  0.828416
## 101                  13.815577             0.124643                  0.820314
## 102                   8.641450             0.187110                  0.872273
## 103                   8.646870             0.192530                  0.877693
## 104                   7.268392             0.215944                  0.889459
## 105                   8.649770             0.195430                  0.880593
## 106                   8.720197             0.200579                  0.887842
## 107                  10.761139             0.178937                  0.880308
## 108                   6.980557             0.244126                  0.921823
## 109                   8.284930             0.210034                  0.906558
## 110                  16.357856             0.149783                  0.828757
## 111                  14.807240             0.153688                  0.842792
## 112                  12.958575             0.174941                  0.861651
## 113                   8.645560             0.191220                  0.876383
## 114                  12.677639             0.142143                  0.834494
## 115                  19.437499             0.102491                  0.774869
## 116                  13.817677             0.126743                  0.822414
## 117                   8.748816             0.218213                  0.875763
## 118                   8.152308             0.194947                  0.881225
## 119                   6.335026             0.263159                  0.904224
## 120                   9.846677             0.127132                  0.814315
```

```
## 121          10.017167          0.119999          0.811957
## 122           8.596560          0.142220          0.827383
## 123          13.664102          0.094198          0.782088
## 124           7.220262          0.167814          0.841329
## 125          13.499162          0.093299          0.778892
## 126           8.853032          0.140297          0.823469
## 127          12.888928          0.092144          0.783879
## 128           8.854262          0.141527          0.824699
## 129          10.656284          0.147410          0.839312
## 130          13.212668          0.095067          0.781516
## 131          13.768677          0.077743          0.773414
## 132           8.594550          0.140210          0.825373
## 133           8.599970          0.145630          0.830793
## 134           7.221492          0.169044          0.842559
## 135           8.602870          0.148530          0.833693
## 136           8.673297          0.153679          0.840942
## 137          10.714239          0.132037          0.833408
## 138           6.933657          0.197226          0.874923
## 139           8.238030          0.163134          0.859658
## 140          16.310956          0.102883          0.781857
## 141          14.760340          0.106788          0.795892
## 142          12.911675          0.128041          0.814751
## 143           8.598660          0.144320          0.829483
## 144          12.630739          0.095243          0.787594
## 145          13.770777          0.079843          0.775514
## 146           8.701916          0.171313          0.828863
## 147           8.105408          0.148047          0.834325
## 148          33.499292          0.272912          1.651348
## 149          26.085828          0.353294          1.722878
## 150          28.681042          0.319922          1.696968
## 151          26.002360          0.341306          1.721650
## 152          17.439462          0.448386          1.808866
## 153          25.493308          0.374218          1.731308
## 154          19.920688          0.402438          1.781366
## 155          31.060786          0.311756          1.672806
## 156          18.343940          0.421786          1.798438
## 157          20.528930          0.397620          1.777084
## 158          21.168284          0.373888          1.766806
## 159          15.461312          0.484930          1.831986
## 160          11.198768          0.562424          1.879132
## 161          21.399768          0.382020          1.765824
## 162           8.649450          0.659576          1.910818
## 163          11.770286          0.559922          1.873204
## 164          23.151704          0.388558          1.752270
## 165          13.792372          0.510614          1.849360
## 166          22.248016          0.374802          1.758178
## 167          16.042150          0.464712          1.823972
## 168          26.930072          0.329708          1.713204
## 169          29.268956          0.322768          1.692900
## 170          28.645432          0.322004          1.703150
## 171          17.758640          0.454818          1.815284
## 172          17.536634          0.462516          1.818206
## 173          21.649072          0.389990          1.771168
## 174          13.814426          0.510522          1.855736
```

```
## 175                38.938998           0.268982                  1.613738
## 176                25.340230           0.343830                  1.734100
## 177                27.479004           0.339196                  1.714976
## 178                26.906672           0.306308                  1.689804
## 179                10.334338           0.576728                  1.867782
## 180                25.650746           0.316306                  1.702984
## 181                14.857698           0.463380                  1.815308
## 182                26.558196           0.322994                  1.695892
## 183                24.349780           0.326908                  1.713926
## 184                27.670214           0.288346                  1.679688
## 185                28.072206           0.294196                  1.681494
## 186                20.142622           0.424402                  1.763970
## 187                25.390138           0.319146                  1.703848
## 188                24.546584           0.322832                  1.712066
## 189                19.787154           0.348064                  1.722430
## 190                20.128134           0.333798                  1.717714
## 191                17.286920           0.378240                  1.748566
## 192                27.422004           0.282196                  1.657976
## 193                14.534324           0.429428                  1.776458
## 194                27.092124           0.280398                  1.651584
## 195                17.799864           0.374394                  1.740738
## 196                25.871656           0.278088                  1.661558
## 197                17.802324           0.376854                  1.743198
##     IDM_cooc.L.PET IDM_norm_cooc.L.PET Inv_var_cooc.L.PET
## 1         0.088949            0.953919           0.091308
## 2         0.085385            0.937653           0.087501
## 3         0.079027            0.952616           0.084629
## 4         0.141631            0.980381           0.149832
## 5         0.108336            0.963872           0.114365
## 6         0.090157            0.955880           0.093295
## 7         0.092169            0.946203           0.094256
## 8         0.077613            0.937896           0.080077
## 9         0.098590            0.968970           0.095469
## 10        0.092325            0.948570           0.095970
## 11        0.124009            0.977507           0.129612
## 12        0.090892            0.958682           0.087487
## 13        0.088692            0.951330           0.093689
## 14        0.077758            0.888024           0.079761
## 15        0.101566            0.962379           0.105215
## 16        0.104733            0.963472           0.098683
## 17        0.153777            0.972868           0.110464
## 18        0.139491            0.975906           0.142192
## 19        0.089817            0.957005           0.089432
## 20        0.099257            0.966490           0.102524
## 21        0.095026            0.958364           0.100685
## 22        0.052196            0.888696           0.050110
## 23        0.071939            0.930500           0.074206
## 24        0.096111            0.962479           0.101653
## 25        0.081136            0.943863           0.076912
## 26        0.161928            0.980801           0.163047
## 27        0.086453            0.943047           0.084043
## 28        0.102839            0.964033           0.104383
## 29        0.086006            0.952704           0.085501
## 30        0.094857            0.955905           0.098608
```

```
## 31         0.070957           0.941861          0.075684
## 32         0.120453           0.970024          0.122436
## 33         0.095812           0.962036          0.099643
## 34         0.109692           0.955751          0.112462
## 35         0.110362           0.964922          0.116502
## 36         0.073707           0.921112          0.080343
## 37         0.078282           0.939086          0.082839
## 38         0.072877           0.937922          0.088087
## 39         0.102308           0.962358          0.107888
## 40         0.071446           0.933080          0.067500
## 41         0.089437           0.944931          0.099873
## 42         0.078190           0.949603          0.084072
## 43         0.161112           0.984092          0.162540
## 44         0.069927           0.940831          0.074654
## 45         0.138367           0.972748          0.143502
## 46         0.206251           0.997202          0.211051
## 47         0.097173           0.972696          0.104250
## 48         0.150021           0.988787          0.154377
## 49         0.071545           0.932284          0.077482
## 50         0.104100           0.958141          0.109371
## 51         0.089822           0.949534          0.094580
## 52         0.097386           0.959603          0.094458
## 53         0.142109           0.987354          0.145095
## 54         0.113839           0.958858          0.116503
## 55         0.121005           0.980505          0.121183
## 56         0.092343           0.941845          0.090563
## 57         0.127594           0.985005          0.131054
## 58         0.117644           0.977429          0.121564
## 59         0.107870           0.977531          0.109686
## 60         0.156056           0.991931          0.161275
## 61         0.189913           1.003495          0.197667
## 62         0.112770           0.975977          0.117161
## 63         0.239135           1.008248          0.239286
## 64         0.189541           1.001688          0.191375
## 65         0.117681           0.967780          0.115512
## 66         0.167268           0.997071          0.172369
## 67         0.109191           0.972632          0.109794
## 68         0.146599           0.991238          0.150749
## 69         0.091901           0.956005          0.098181
## 70         0.091990           0.946717          0.093696
## 71         0.090849           0.953721          0.090974
## 72         0.143588           0.988146          0.154985
## 73         0.146005           0.988646          0.146906
## 74         0.116584           0.977938          0.123042
## 75         0.166520           1.000603          0.172148
## 76         0.074697           0.912998          0.065805
## 77         0.097727           0.965733          0.104718
## 78         0.098307           0.957398          0.099825
## 79         0.080201           0.944305          0.086481
## 80         0.197617           0.993591          0.205054
## 81         0.083432           0.949447          0.086653
## 82         0.144164           0.982773          0.151158
## 83         0.088653           0.945247          0.086243
## 84         0.088206           0.954904          0.087701
```

```
## 85     0.073157     0.944061     0.077884
## 86     0.075077     0.940122     0.090287
## 87     0.133307     0.964667     0.136692
## 88     0.086033     0.951076     0.088607
## 89     0.086500     0.954078     0.090267
## 90     0.093223     0.949025     0.097997
## 91     0.086257     0.948675     0.092303
## 92     0.104324     0.956746     0.109090
## 93     0.069807     0.928898     0.071325
## 94     0.127222     0.963041     0.130123
## 95     0.068096     0.923530     0.068947
## 96     0.104088     0.953907     0.108961
## 97     0.064961     0.928927     0.064368
## 98     0.105318     0.955137     0.110191
## 99     0.116070     0.979277     0.120461
## 100    0.069123     0.925717     0.066713
## 101    0.053627     0.924531     0.058354
## 102    0.102314     0.954736     0.107080
## 103    0.107734     0.960156     0.112500
## 104    0.128452     0.964271     0.131353
## 105    0.110634     0.963056     0.115400
## 106    0.116868     0.971844     0.126429
## 107    0.099855     0.975536     0.109557
## 108    0.155230     0.996511     0.158773
## 109    0.122542     0.990427     0.126215
## 110    0.085977     0.933382     0.092613
## 111    0.083716     0.945350     0.079770
## 112    0.101707     0.957201     0.112143
## 113    0.106424     0.958846     0.111190
## 114    0.068603     0.933646     0.071177
## 115    0.042697     0.880998     0.033805
## 116    0.055727     0.926631     0.060454
## 117    0.138547     0.957638     0.095234
## 118    0.108779     0.962277     0.114382
## 119    0.177651     0.968602     0.182451
## 120    0.046323     0.902125     0.051097
## 121    0.039357     0.901775     0.045403
## 122    0.057424     0.909846     0.062190
## 123    0.022907     0.881998     0.024425
## 124    0.080322     0.916141     0.083223
## 125    0.021196     0.876630     0.022047
## 126    0.057188     0.907007     0.062061
## 127    0.018061     0.882027     0.017468
## 128    0.058418     0.908237     0.063291
## 129    0.069170     0.932377     0.073561
## 130    0.022223     0.878817     0.019813
## 131    0.006727     0.877631     0.011454
## 132    0.055414     0.907836     0.060180
## 133    0.060834     0.913256     0.065600
## 134    0.081552     0.917371     0.084453
## 135    0.063734     0.916156     0.068500
## 136    0.069968     0.924944     0.079529
## 137    0.052955     0.928636     0.062657
## 138    0.108330     0.949611     0.111873
```

```
## 139        0.075642            0.943527          0.079315
## 140        0.039077            0.886482          0.045713
## 141        0.036816            0.898450          0.032870
## 142        0.054807            0.910301          0.065243
## 143        0.059524            0.911946          0.064290
## 144        0.021703            0.886746          0.024277
## 145        0.008827            0.879731          0.013554
## 146        0.091647            0.910738          0.048334
## 147        0.061879            0.915377          0.067482
## 148        0.143090            1.864568          0.154964
## 149        0.208200            1.916282          0.218742
## 150        0.179644            1.899068          0.189160
## 151        0.194772            1.919206          0.188916
## 152        0.284218            1.974708          0.290190
## 153        0.227678            1.917716          0.233006
## 154        0.242010            1.961010          0.242366
## 155        0.184686            1.883690          0.181126
## 156        0.255188            1.970010          0.262108
## 157        0.235288            1.954858          0.243128
## 158        0.215740            1.955062          0.219372
## 159        0.312112            1.983862          0.322550
## 160        0.379826            2.006990          0.395334
## 161        0.225540            1.951954          0.234322
## 162        0.478270            2.016496          0.478572
## 163        0.379082            2.003376          0.382750
## 164        0.235362            1.935560          0.231024
## 165        0.334536            1.994142          0.344738
## 166        0.218382            1.945264          0.219588
## 167        0.293198            1.982476          0.301498
## 168        0.183802            1.912010          0.196362
## 169        0.183980            1.893434          0.187392
## 170        0.181698            1.907442          0.181948
## 171        0.287176            1.976292          0.309970
## 172        0.292010            1.977292          0.293812
## 173        0.233168            1.955876          0.246084
## 174        0.333040            2.001206          0.344296
## 175        0.149394            1.825996          0.131610
## 176        0.195454            1.931466          0.209436
## 177        0.196614            1.914796          0.199650
## 178        0.160402            1.888610          0.172962
## 179        0.395234            1.987182          0.410108
## 180        0.166864            1.898894          0.173306
## 181        0.288328            1.965546          0.302316
## 182        0.177306            1.890494          0.172486
## 183        0.176412            1.909808          0.175402
## 184        0.146314            1.888122          0.155768
## 185        0.150154            1.880244          0.180574
## 186        0.266614            1.929334          0.273384
## 187        0.172066            1.902152          0.177214
## 188        0.173000            1.908156          0.180534
## 189        0.186446            1.898050          0.195994
## 190        0.172514            1.897350          0.184606
## 191        0.208648            1.913492          0.218180
## 192        0.139614            1.857796          0.142650
```

```
## 193       0.254444           1.926082          0.260246
## 194       0.136192           1.847060          0.137894
## 195       0.208176           1.907814          0.217922
## 196       0.129922           1.857854          0.128736
## 197       0.210636           1.910274          0.220382
##     Correlation_cooc.L.PET Autocorrelation_cooc.L.PET Tendency_cooc.L.PET
## 1                 0.431777                  611.54565           587.88076
## 2                 0.285278                  543.86668           581.41426
## 3                 0.437596                  833.36689           599.69796
## 4                 0.516631                  369.90947           310.88749
## 5                 0.355073                  285.97285           384.71097
## 6                 0.387992                  614.94645           503.26666
## 7                 0.271449                  599.08030           488.96298
## 8                 0.264703                  507.47322           549.56420
## 9                 0.629252                  775.96150           655.85461
## 10                0.288775                  399.65188           491.10628
## 11                0.557853                  616.63626           392.94157
## 12                0.434971                  732.93011           516.74298
## 13                0.344358                  811.25113           504.53303
## 14                0.014062                  448.59008           670.28178
## 15                0.395047                  636.66215           429.07390
## 16                0.337671                  548.24898           367.00373
## 17                0.505912                  506.71263           411.47987
## 18                0.557465                  365.29021           427.79341
## 19                0.338195                  534.70957           431.31595
## 20                0.494762                  580.61213           487.56491
## 21                0.378771                  480.08260           469.38285
## 22                0.110543                  789.94253           772.89651
## 23                0.292190                  909.13077           654.28189
## 24                0.270080                  392.14939           321.50218
## 25                0.473641                 1078.13644           779.73620
## 26                0.546707                  211.50311           334.80549
## 27                0.406083                  522.92672           696.67339
## 28                0.390887                  537.13527           407.43322
## 29                0.369261                  687.81881           516.10628
## 30                0.344369                  718.47763           461.25436
## 31                0.487023                  773.64277           835.94858
## 32                0.635545                  538.36832           669.49702
## 33                0.393857                  721.59820           431.47620
## 34                0.432497                  477.54393           558.20742
## 35                0.377199                  356.79372           390.47078
## 36                0.212782                  635.75253           638.27182
## 37                0.259829                  557.47405           530.00153
## 38                0.290191                  542.21233           593.43331
## 39                0.438934                  807.38415           483.30624
## 40                0.243767                  824.23473           572.13176
## 41                0.400423                  539.18772           667.20654
## 42                0.350925                  730.13067           537.03383
## 43                0.618223                  282.16089           349.60838
## 44                0.485993                  773.64174           835.94755
## 45                0.377969                  252.32478           467.47116
## 46                0.666919                  289.87391           405.95120
## 47                0.494625                  963.67592           567.12832
## 48                0.495180                  481.34419           353.85270
```

```
## 49                    0.161788                   869.27596            576.48626
## 50                    0.358725                   918.52722            581.96004
## 51                    0.228394                   714.02905            510.31209
## 52                    0.279462                   808.67578            471.53953
## 53                    0.464488                   287.11438            345.06464
## 54                    0.356041                   765.94177            581.69606
## 55                    0.515665                   412.63413            488.26965
## 56                    0.337610                  1112.92791            723.78024
## 57                    0.448591                   392.94460            355.29793
## 58                    0.358302                   740.96247            370.24104
## 59                    0.627198                   782.34949            728.96980
## 60                    0.560516                   481.36646            373.13378
## 61                    0.617482                   264.40479            215.45259
## 62                    0.368284                   470.19894            386.90198
## 63                    0.341439                    60.68203             63.60371
## 64                    0.589261                   205.38743            230.34475
## 65                    0.486239                   486.10583            645.93918
## 66                    0.424138                   419.15099            197.88836
## 67                    0.346275                   527.04013            404.92135
## 68                    0.582003                   443.40381            399.74041
## 69                    0.317033                   508.54719            548.19184
## 70                    0.043424                   462.04264            370.85666
## 71                    0.207197                   565.67489            477.84916
## 72                    0.371670                   233.39023            310.90912
## 73                    0.351818                   246.74538            297.61555
## 74                    0.395214                   586.72988            425.90140
## 75                    0.643341                   378.06216            357.29744
## 76                    0.018636                   694.81213            575.19871
## 77                    0.451949                   891.27338            651.45848
## 78                    0.230509                   541.54865            469.51572
## 79                    0.305333                   508.53549            548.18014
## 80                    0.559738                   168.57335            169.90723
## 81                    0.370204                   735.61341            584.63787
## 82                    0.568070                   335.29304            355.58576
## 83                    0.408283                   522.92892            696.67558
## 84                    0.371461                   687.82101            516.10848
## 85                    0.489223                   773.64497            835.95078
## 86                    0.292391                   542.21453            593.43551
## 87                    0.349645                   246.19545            412.58929
## 88                    0.387934                   707.93650            577.69252
## 89                    0.395089                   740.58690            552.99931
## 90                    0.403049                   639.05468            411.46065
## 91                    0.398385                   517.43087            408.66674
## 92                    0.387544                   493.03577            305.27738
## 93                    0.202009                   541.52015            469.48722
## 94                    0.538048                   259.69329            325.90276
## 95                    0.316986                   571.83668            613.89720
## 96                    0.375060                   374.60674            315.13748
## 97                    0.182576                   482.25336            413.81340
## 98                    0.376290                   374.60797            315.13871
## 99                    0.371584                   470.20224            386.90528
## 100                   0.388753                   522.90939            696.65606
## 101                   0.469693                   773.62544            835.93125
## 102                   0.385534                   493.03376            305.27537
```

```
## 103          0.390954       493.03918      305.28079
## 104          0.539278       259.69452      325.90399
## 105          0.393854       493.04208      305.28369
## 106          0.686202       661.62833      681.10233
## 107          0.528749       737.11919      562.98821
## 108          0.762491       625.73497      550.19826
## 109          0.713686      1270.60051      606.36194
## 110          0.225052       635.76480      638.28409
## 111          0.256037       824.24700      572.14403
## 112          0.412693       539.19998      667.21881
## 113          0.389644       493.03787      305.27948
## 114          0.370504       707.91907      577.67509
## 115         -0.013364       694.78013      575.16671
## 116          0.471793       773.62754      835.93335
## 117          0.490682       506.69740      411.46464
## 118          0.542623       616.62103      392.92634
## 119          0.638319       289.84531      405.92260
## 120          0.356149       639.00778      411.41375
## 121          0.351485       517.38397      408.61984
## 122          0.340644       492.98887      305.23048
## 123          0.155109       541.47325      469.44032
## 124          0.491148       259.64639      325.85586
## 125          0.270086       571.78979      613.85030
## 126          0.328160       374.55984      315.09058
## 127          0.135676       482.20646      413.76650
## 128          0.329390       374.56107      315.09181
## 129          0.324684       470.15534      386.85838
## 130          0.341853       522.86249      696.60915
## 131          0.422793       773.57854      835.88435
## 132          0.338634       492.98686      305.22847
## 133          0.344054       492.99228      305.23389
## 134          0.492378       259.64762      325.85709
## 135          0.346954       492.99518      305.23679
## 136          0.639302       661.58143      681.05543
## 137          0.481849       737.07229      562.94131
## 138          0.715591       625.68807      550.15137
## 139          0.666786      1270.55361      606.31504
## 140          0.178152       635.71790      638.23719
## 141          0.209137       824.20010      572.09713
## 142          0.365793       539.15309      667.17191
## 143          0.342744       492.99097      305.23258
## 144          0.323604       707.87217      577.62819
## 145          0.424893       773.58064      835.88645
## 146          0.443782       506.65050      411.41774
## 147          0.495723       616.57413      392.87944
## 148          0.323576      1738.55192     1152.97253
## 149          0.717450      1837.05445     1163.92007
## 150          0.456788      1428.05809     1020.62418
## 151          0.558924      1617.35156      943.07906
## 152          0.928976       574.22875      690.12929
## 153          0.712082      1531.88353     1163.39211
## 154          1.031330       825.26826      976.53930
## 155          0.675220      2225.85582     1447.56048
## 156          0.897182       785.88921      710.59587
```

```
## 157              0.716604                1481.92495           740.48209
## 158              1.254396                1564.69897          1457.93960
## 159              1.121032                 962.73291           746.26757
## 160              1.234964                 528.80959           430.90518
## 161              0.736568                 940.39787           773.80397
## 162              0.682878                 121.36407           127.20742
## 163              1.178522                 410.77486           460.68950
## 164              0.972478                 972.21166          1291.87836
## 165              0.848276                 838.30197           395.77673
## 166              0.692550                1054.08026           809.84270
## 167              1.164006                 886.80762           799.48083
## 168              0.634066                1017.09437          1096.38368
## 169              0.086848                 924.08528           741.71332
## 170              0.414394                1131.34978           955.69832
## 171              0.743340                 466.78046           621.81823
## 172              0.703636                 493.49076           595.23110
## 173              0.790428                1173.45975           851.80280
## 174              1.286682                 756.12432           714.59487
## 175              0.037272                1389.62426          1150.39742
## 176              0.903898                1782.54675          1302.91696
## 177              0.461018                1083.09730           939.03143
## 178              0.610666                1017.07097          1096.36028
## 179              1.119476                 337.14670           339.81446
## 180              0.740408                1471.22681          1169.27575
## 181              1.136140                 670.58608           711.17152
## 182              0.816566                1045.85784          1393.35117
## 183              0.742922                1375.64201          1032.21696
## 184              0.978446                1547.28995          1671.90157
## 185              0.584782                1084.42907          1186.87102
## 186              0.699290                 492.39090           825.17858
## 187              0.775868                1415.87299          1155.38503
## 188              0.790178                1481.17381          1105.99862
## 189              0.806098                1278.10937           822.92130
## 190              0.796770                1034.86173           817.33347
## 191              0.775088                 986.07154           610.55476
## 192              0.404018                1083.04030           938.97443
## 193              1.076096                 519.38659           651.80552
## 194              0.633972                1143.67337          1227.79440
## 195              0.750120                 749.21347           630.27497
## 196              0.365152                 964.50672           827.62681
## 197              0.752580                 749.21593           630.27743
##     Shade_cooc.L.PET Prominence_cooc.L.PET IC1_.L.PET IC2_.L.PET
## 1         6860.44477             869822.01  -0.083966   0.789572
## 2         4691.71372             803734.53  -0.096731   0.814047
## 3          403.08825             800129.82  -0.072366   0.758160
## 4         3805.63565             345452.55  -0.050269   0.655209
## 5         9785.44955             743501.28  -0.070677   0.727840
## 6         4106.76401             708597.71  -0.073872   0.759220
## 7         5898.32956             690246.44  -0.061748   0.715021
## 8         6982.49371             795910.40  -0.082012   0.779690
## 9         4775.89271            1036862.08  -0.149094   0.905624
## 10       10715.29068             960790.24  -0.125999   0.862943
## 11          51.58548             387392.95  -0.052064   0.673084
## 12         689.05180             618944.65  -0.076290   0.767653
```

```
## 13        571.73717            631478.22  -0.035643   0.597181
## 14       9952.27486           1193780.22  -0.149303   0.865211
## 15       3748.54403            502393.52  -0.030370   0.555328
## 16       3666.80932            399226.39  -0.101461   0.820882
## 17       3055.92966            452902.59  -0.069151   0.738970
## 18       8315.17368            660198.66  -0.056803   0.688608
## 19       3899.59708            543011.20  -0.045021   0.640945
## 20       4891.60382            706367.65  -0.066568   0.734087
## 21       7869.86964            777066.31  -0.063733   0.721481
## 22       6426.83446           1362466.53  -0.157604   0.891658
## 23        470.28717            973913.01  -0.045660   0.658235
## 24       3736.30469            347901.99  -0.023705   0.499132
## 25       3762.32089           1378814.65  -0.177031   0.927840
## 26       9951.53442            673912.13  -0.062149   0.688698
## 27      11606.91611           1269981.32  -0.147673   0.888648
## 28       5462.12811            601542.33  -0.045314   0.641937
## 29       3842.53512            699315.98  -0.108703   0.839267
## 30       4034.95068            614192.55  -0.044541   0.645148
## 31      11393.84739           1634998.07  -0.128735   0.879551
## 32      13306.84936           1293504.57  -0.088169   0.800650
## 33       1549.52778            504457.07  -0.042161   0.629861
## 34       6346.57816            827472.12  -0.077702   0.767512
## 35       7776.14262            663885.66  -0.052416   0.668925
## 36       4857.03120            992838.38  -0.170568   0.918903
## 37       5440.07600            721181.40  -0.053450   0.685613
## 38      10897.16039           1091789.75  -0.120860   0.856266
## 39       1471.07874            629790.36  -0.049231   0.668038
## 40       1912.33409            798964.47  -0.088105   0.806524
## 41      12858.66221           1286013.56  -0.069452   0.745829
## 42       3499.27347            767329.56  -0.079417   0.778140
## 43       6537.79923            487073.76  -0.080379   0.759767
## 44      11393.84636           1634998.07  -0.129765   0.878521
## 45      13765.72669            974230.20  -0.089284   0.808562
## 46       7736.42039            564410.64  -0.084480   0.819692
## 47      -1244.42092            733386.89  -0.068839   0.801220
## 48       1070.99977            323658.38  -0.034943   0.665399
## 49        680.47143            829486.63  -0.124180   0.908843
## 50      -3616.32903            737973.32  -0.042129   0.711563
## 51       1089.82187            650885.33  -0.030732   0.658690
## 52       1431.77968            595670.01  -0.061865   0.777931
## 53       5850.33323            445619.34  -0.052947   0.726616
## 54       8002.27630            856813.81  -0.089146   0.843787
## 55       9305.59269            837603.37  -0.054041   0.742553
## 56      -1979.57348           1110723.50  -0.147537   0.924901
## 57       4586.62290            441125.22  -0.031110   0.644745
## 58       -856.87419            384273.51  -0.022051   0.600027
## 59       9132.95472           1262685.65  -0.084306   0.841477
## 60       4102.68656            442053.26  -0.051689   0.736000
## 61       1218.05428            152718.15  -0.058331   0.737830
## 62       3064.54705            429392.08  -0.027880   0.631841
## 63        612.32161             28424.70  -0.008777   0.443008
## 64       3769.42054            248982.20  -0.045255   0.688460
## 65      11569.25217           1097852.05  -0.106710   0.868484
## 66       -671.53716            108642.59  -0.025248   0.597305
```

```
## 67        3577.92845          459888.84  -0.078676   0.815658
## 68        4004.20257          439974.28  -0.040004   0.690227
## 69        7373.27125          798314.25  -0.065357   0.785098
## 70        3652.50276          440217.20  -0.085227   0.826950
## 71        3838.23055          605945.89  -0.024519   0.644855
## 72        7525.68449          519594.61  -0.028851   0.639828
## 73        4879.64549          420066.51  -0.064360   0.767880
## 74         950.52877          433738.83  -0.041413   0.715289
## 75        5067.41220          457512.10  -0.055943   0.760245
## 76        1719.51074          805141.15  -0.180367   0.941457
## 77        6301.59493         1007633.22  -0.175654   0.955196
## 78        3458.33005          614820.15  -0.062284   0.789658
## 79        7373.25955          798314.24  -0.077057   0.773398
## 80        2095.08878          126153.19  -0.062724   0.691787
## 81        6699.37094          920194.98  -0.055545   0.711087
## 82        6482.99043          511463.35  -0.070960   0.744129
## 83       11606.91831         1269981.32  -0.145473   0.890848
## 84        3842.53732          699315.98  -0.106503   0.841467
## 85       11393.84959         1634998.07  -0.126535   0.881751
## 86       10897.16259         1091789.76  -0.118660   0.858466
## 87       12016.90360          933325.45  -0.081358   0.763290
## 88        2781.63409          766542.47  -0.036433   0.617797
## 89        2666.46459          699101.32  -0.039667   0.635561
## 90         618.65832          456518.10  -0.060731   0.616475
## 91        3462.81898          458680.99  -0.052167   0.566820
## 92        1752.31531          279490.45  -0.051601   0.556359
## 93        3458.30155          614820.12  -0.090784   0.761158
## 94        6537.59459          437094.29  -0.075411   0.658225
## 95        7991.24996          948071.57  -0.099924   0.770590
## 96        2920.52754          303264.33  -0.046679   0.512042
## 97        5362.44799          546881.19  -0.051745   0.565417
## 98        2920.52877          303264.33  -0.045449   0.513272
## 99        3064.55035          429392.09  -0.024580   0.635141
## 100      11606.89878         1269981.30  -0.165003   0.871318
## 101      11393.83006         1634998.05  -0.146065   0.862221
## 102       1752.31330          279490.45  -0.053611   0.554349
## 103       1752.31872          279490.46  -0.048191   0.559769
## 104       6537.59582          437094.29  -0.074181   0.659455
## 105       1752.32162          279490.46  -0.045291   0.562669
## 106      11278.75762         1171090.39  -0.108828   0.840711
## 107       4083.20384          826169.53  -0.099231   0.860463
## 108       4871.28330          754805.83  -0.098934   0.862882
## 109       -324.29098          857627.28  -0.123500   0.902616
## 110       4857.04347          992838.39  -0.158298   0.931173
## 111       1912.34636          798964.49  -0.075835   0.818794
## 112      12858.67448         1286013.57  -0.057182   0.758099
## 113       1752.31741          279490.46  -0.049501   0.558459
## 114       2781.61665          766542.46  -0.053863   0.600367
## 115       1719.47874          805141.11  -0.212367   0.909457
## 116      11393.83216         1634998.05  -0.143965   0.864321
## 117       3055.91443          452902.58  -0.084381   0.723740
## 118         51.57024          387392.93  -0.067294   0.657854
## 119       7736.39179          564410.61  -0.113080   0.791092
## 120        618.61142          456518.06  -0.107631   0.569575
```

```
## 121        3462.77208              458680.94  -0.099067   0.519920
## 122        1752.26841              279490.41  -0.098501   0.509459
## 123        3458.25465              614820.08  -0.137684   0.714258
## 124        6537.54769              437094.24  -0.122311   0.611325
## 125        7991.20306              948071.52  -0.146824   0.723690
## 126        2920.48064              303264.28  -0.093579   0.465142
## 127        5362.40109              546881.14  -0.098645   0.518517
## 128        2920.48187              303264.28  -0.092349   0.466372
## 129        3064.50345              429392.04  -0.071480   0.588241
## 130       11606.85188             1269981.26  -0.211903   0.824418
## 131       11393.78316             1634998.00  -0.192965   0.815321
## 132        1752.26640              279490.40  -0.100511   0.507449
## 133        1752.27182              279490.41  -0.095091   0.512869
## 134        6537.54892              437094.24  -0.121081   0.612555
## 135        1752.27472              279490.41  -0.092191   0.515769
## 136       11278.71072             1171090.34  -0.155728   0.793811
## 137        4083.15694              826169.48  -0.146131   0.813563
## 138        4871.23640              754805.78  -0.145834   0.815982
## 139        -324.33788              857627.23  -0.170400   0.855716
## 140        4856.99657              992838.35  -0.205198   0.884273
## 141        1912.29946              798964.44  -0.122735   0.771894
## 142       12858.62758             1286013.52  -0.104082   0.711199
## 143        1752.27051              279490.41  -0.096401   0.511559
## 144        2781.56975              766542.41  -0.100763   0.553467
## 145       11393.78526             1634998.01  -0.190865   0.817421
## 146        3055.86753              452902.53  -0.131281   0.676840
## 147          51.52334              387392.88  -0.114194   0.610954
## 148        1360.94286             1658973.26  -0.248360   1.817686
## 149       -7232.65806             1475946.64  -0.084258   1.423126
## 150        2179.64374             1301770.65  -0.061464   1.317380
## 151        2863.55935             1191340.01  -0.123730   1.555862
## 152       11700.66645              891238.68  -0.105894   1.453232
## 153       16004.55261             1713627.61  -0.178292   1.687574
## 154       18611.18539             1675206.74  -0.108082   1.485106
## 155       -3959.14696             2221447.00  -0.295074   1.849802
## 156        9173.24580              882250.44  -0.062220   1.289490
## 157       -1713.74839              768547.02  -0.044102   1.200054
## 158       18265.90944             2525371.29  -0.168612   1.682954
## 159        8205.37312              884106.52  -0.103378   1.472000
## 160        2436.10857              305436.31  -0.116662   1.475660
## 161        6129.09409              858784.17  -0.055760   1.263682
## 162        1224.64322               56849.39  -0.017554   0.886016
## 163        7538.84109              497964.39  -0.090510   1.376920
## 164       23138.50434             2195704.10  -0.213420   1.736968
## 165       -1343.07433              217285.18  -0.050496   1.194610
## 166        7155.85690              919777.69  -0.157352   1.631316
## 167        8008.40514              879948.55  -0.080008   1.380454
## 168       14746.54250             1596628.50  -0.130714   1.570196
## 169        7305.00552              880434.40  -0.170454   1.653900
## 170        7676.46110             1211891.78  -0.049038   1.289710
## 171       15051.36898             1039189.22  -0.057702   1.279656
## 172        9759.29098              840133.03  -0.128720   1.535760
## 173        1901.05755              867477.66  -0.082826   1.430578
## 174       10134.82440              915024.21  -0.111886   1.520490
```

```
## 175       3439.02149           1610282.29  -0.360734   1.882914
## 176      12603.18985           2015266.45  -0.351308   1.910392
## 177       6916.66010           1229640.31  -0.124568   1.579316
## 178      14746.51910           1596628.48  -0.154114   1.546796
## 179       4190.17756            252306.37  -0.125448   1.383574
## 180      13398.74188           1840389.96  -0.111090   1.422174
## 181      12965.98087           1022926.71  -0.141920   1.488258
## 182      23213.83662           2539962.65  -0.290946   1.781696
## 183       7685.07464           1398631.96  -0.213006   1.682934
## 184      22787.69918           3269996.14  -0.253070   1.763502
## 185      21794.32518           2183579.51  -0.237320   1.716932
## 186      24033.80720           1866650.91  -0.162716   1.526580
## 187       5563.26817           1533084.95  -0.072866   1.235594
## 188       5332.92919           1398202.65  -0.079334   1.271122
## 189       1237.31663            913036.21  -0.121462   1.232950
## 190       6925.63796            917361.97  -0.104334   1.133640
## 191       3504.63061            558980.91  -0.103202   1.112718
## 192       6916.60310           1229640.25  -0.181568   1.522316
## 193      13075.18918            874188.57  -0.150822   1.316450
## 194      15982.49991           1896143.14  -0.199848   1.541180
## 195       5841.05508            606528.66  -0.093358   1.024084
## 196      10724.89597           1093762.37  -0.103490   1.130834
## 197       5841.05754            606528.66  -0.090898   1.026544
##     Coarseness_vdif_.L.PET Contrast_vdif_.L.PET Busyness_vdif_.L.PET
## 1                 0.014320             1.021460             0.087378
## 2                 0.014196             1.510199             0.080209
## 3                 0.016269             1.014169             0.057518
## 4                 0.004936             0.306364             0.392674
## 5                 0.017239             0.854170             0.081956
## 6                 0.016045             0.895212             0.069338
## 7                 0.010774             1.114547             0.117447
## 8                 0.015765             1.382857             0.083206
## 9                 0.036827             0.907539             0.024854
## 10                0.023739             1.633606             0.051597
## 11                0.003860             0.383736             0.555223
## 12                0.015090             0.918217             0.065784
## 13                0.007184             0.938821             0.174590
## 14                0.036822            13.211704             0.020545
## 15                0.004386             0.623060             0.505046
## 16                0.024407             0.760538             0.038725
## 17                0.005897             0.548278             0.270900
## 18                0.004870             0.419347             0.548500
## 19                0.009578             0.785704             0.132792
## 20                0.011261             0.606679             0.110458
## 21                0.011489             0.767503             0.123380
## 22                0.034248             8.494284             0.018468
## 23                0.008612             1.484127             0.141637
## 24                0.005587             0.591694             0.324940
## 25                0.046387             1.630433             0.015194
## 26                0.007602             0.370290             0.292175
## 27                0.030706             2.103862             0.031949
## 28                0.009330             0.603818             0.129111
## 29                0.027621             1.138363             0.030815
## 30                0.008402             0.777192             0.153283
```

```
## 31                    0.021815          1.453093          0.049878
## 32                    0.009234          0.596385          0.226155
## 33                    0.008204          0.697026          0.141706
## 34                    0.011211          0.997565          0.140086
## 35                    0.008410          0.588380          0.202555
## 36                    0.026867          2.842973          0.032819
## 37                    0.010502          1.260001          0.147261
## 38                    0.028122          1.973651          0.035946
## 39                    0.008402          0.747583          0.133003
## 40                    0.016411          1.380386          0.062432
## 41                    0.009563          1.107579          0.199151
## 42                    0.015681          1.094265          0.064493
## 43                    0.006838          0.273348          0.300493
## 44                    0.020785          1.452063          0.048848
## 45                    0.038049          1.406403          0.067358
## 46                    0.019239          0.330023          0.452358
## 47                    0.032667          0.817949          0.056482
## 48                    0.017653          0.433408          0.491272
## 49                    0.035216          1.768949          0.055844
## 50                    0.024545          1.343843          0.097365
## 51                    0.022241          1.266119          0.158029
## 52                    0.030362          1.210934          0.064823
## 53                    0.026618          0.604877          0.125728
## 54                    0.028499          1.144774          0.084865
## 55                    0.025742          0.692558          0.137104
## 56                    0.048694          2.367979          0.031167
## 57                    0.021572          0.519550          0.198452
## 58                    0.020790          0.695585          0.150850
## 59                    0.030733          0.720532          0.086215
## 60                    0.018698          0.389358          0.329905
## 61                    0.020456          0.249574          0.219587
## 62                    0.022590          0.697965          0.158930
## 63                    0.018878          0.188575          0.557856
## 64                    0.017243          0.195451          0.901416
## 65                    0.034493          1.281832          0.071264
## 66                    0.020501          0.363808          0.160854
## 67                    0.036095          0.950746          0.058016
## 68                    0.016744          0.411770          1.223970
## 69                    0.028820          1.217188          0.100005
## 70                    0.032908          1.834926          0.063617
## 71                    0.024906          1.212623          0.210093
## 72                    0.025706          0.536362          0.217081
## 73                    0.038504          0.994143          0.076270
## 74                    0.029922          0.933441          0.094874
## 75                    0.022190          0.292067          0.371959
## 76                    0.060326          9.322446          0.030894
## 77                    0.070901          1.523601          0.029923
## 78                    0.031976          1.337340          0.090020
## 79                    0.017120          1.205488          0.088305
## 80                    0.009136          0.222634          0.272662
## 81                    0.012498          1.017034          0.137647
## 82                    0.011270          0.337388          0.174239
## 83                    0.032906          2.106062          0.034149
## 84                    0.029821          1.140563          0.033015
```

```
## 85            0.024015          1.455293          0.052078
## 86            0.030322          1.975851          0.038146
## 87            0.016546          0.851179          0.122736
## 88            0.009279          0.990504          0.232517
## 89            0.010294          0.977817          0.175335
## 90           -0.010457          0.589570          0.192237
## 91           -0.011647          0.543835          0.325012
## 92           -0.012316          0.408752          0.366582
## 93            0.003476          1.308840          0.061520
## 94           -0.012908          0.300463          0.641967
## 95           -0.005030          1.051259          0.152860
## 96           -0.014568          0.421999          0.803718
## 97           -0.010833          0.828438          0.291632
## 98           -0.013338          0.423229          0.804948
## 99            0.025890          0.701265          0.162230
## 100           0.013376          2.086532          0.014619
## 101           0.004485          1.435763          0.032548
## 102          -0.014326          0.406742          0.364572
## 103          -0.008906          0.412162          0.369992
## 104          -0.011678          0.301693          0.643197
## 105          -0.006006          0.415062          0.372892
## 106           0.012574          0.510045          0.101928
## 107           0.042037          0.859047          0.042291
## 108           0.020272          0.328606          0.182348
## 109           0.044667          0.488271          0.034462
## 110           0.039137          2.855243          0.045089
## 111           0.028681          1.392656          0.074702
## 112           0.021833          1.119849          0.211421
## 113          -0.010216          0.410852          0.368682
## 114          -0.008151          0.973074          0.215087
## 115           0.028326          9.290446         -0.001106
## 116           0.006585          1.437863          0.034648
## 117          -0.009333          0.533048          0.255670
## 118          -0.011370          0.368506          0.539993
## 119          -0.009361          0.301423          0.423758
## 120          -0.057357          0.542670          0.145337
## 121          -0.058547          0.496935          0.278112
## 122          -0.059216          0.361852          0.319682
## 123          -0.043424          1.261940          0.014620
## 124          -0.059808          0.253563          0.595067
## 125          -0.051930          1.004359          0.105960
## 126          -0.061468          0.375099          0.756818
## 127          -0.057733          0.781538          0.244732
## 128          -0.060238          0.376329          0.758048
## 129          -0.021010          0.654365          0.115330
## 130          -0.033524          2.039632         -0.032281
## 131          -0.042415          1.388863         -0.014352
## 132          -0.061226          0.359842          0.317672
## 133          -0.055806          0.365262          0.323092
## 134          -0.058578          0.254793          0.596297
## 135          -0.052906          0.368162          0.325992
## 136          -0.034326          0.463145          0.055028
## 137          -0.004863          0.812147         -0.004609
## 138          -0.026628          0.281706          0.135448
```

```
## 139       -0.002233    0.441371   -0.012438
## 140       -0.007763    2.808343   -0.001811
## 141       -0.018219    1.345756    0.027802
## 142       -0.025067    1.072949    0.164521
## 143       -0.057116    0.363952    0.321782
## 144       -0.055051    0.926174    0.168187
## 145       -0.040315    1.390963   -0.012252
## 146       -0.056233    0.486148    0.208770
## 147       -0.058270    0.321606    0.493093
## 148        0.070432    3.537898    0.111688
## 149        0.049090    2.687686    0.194730
## 150        0.044482    2.532238    0.316058
## 151        0.060724    2.421868    0.129646
## 152        0.053236    1.209754    0.251456
## 153        0.056998    2.289548    0.169730
## 154        0.051484    1.385116    0.274208
## 155        0.097388    4.735958    0.062334
## 156        0.043144    1.039100    0.396904
## 157        0.041580    1.391170    0.301700
## 158        0.061466    1.441064    0.172430
## 159        0.037396    0.778716    0.659810
## 160        0.040912    0.499148    0.439174
## 161        0.045180    1.395930    0.317860
## 162        0.037756    0.377150    1.115712
## 163        0.034486    0.390902    1.802832
## 164        0.068986    2.563664    0.142528
## 165        0.041002    0.727616    0.321708
## 166        0.072190    1.901492    0.116032
## 167        0.033488    0.823540    2.447940
## 168        0.057640    2.434376    0.200010
## 169        0.065816    3.669852    0.127234
## 170        0.049812    2.425246    0.420186
## 171        0.051412    1.072724    0.434162
## 172        0.077008    1.988286    0.152540
## 173        0.059844    1.866882    0.189748
## 174        0.044380    0.584134    0.743918
## 175        0.120652   18.644892    0.061788
## 176        0.141802    3.047202    0.059846
## 177        0.063952    2.674680    0.180040
## 178        0.034240    2.410976    0.176610
## 179        0.018272    0.445268    0.545324
## 180        0.024996    2.034068    0.275294
## 181        0.022540    0.674776    0.348478
## 182        0.065812    4.212124    0.068298
## 183        0.059642    2.281126    0.066030
## 184        0.048030    2.910586    0.104156
## 185        0.060644    3.951702    0.076292
## 186        0.033092    1.702358    0.245472
## 187        0.018558    1.981008    0.465034
## 188        0.020588    1.955634    0.350670
## 189       -0.020914    1.179140    0.384474
## 190       -0.023294    1.087670    0.650024
## 191       -0.024632    0.817504    0.733164
## 192        0.006952    2.617680    0.123040
```

```
## 193              -0.025816             0.600926            1.283934
## 194              -0.010060             2.102518            0.305720
## 195              -0.029136             0.843998            1.607436
## 196              -0.021666             1.656876            0.583264
## 197              -0.026676             0.846458            1.609896
##     Complexity_vdif_.L.PET Strength_vdif_.L.PET SRE_align.L.PET LRE_align.L.PET
## 1                17053.347            27.404943        0.986583        1.070671
## 2                21289.191            35.764960        0.989835        1.057129
## 3                15199.890            24.453413        0.989308        1.057095
## 4                10762.048             5.550920        0.973462        1.129413
## 5                16796.625            57.037827        0.986186        1.069172
## 6                15170.831            26.085339        0.985853        1.070890
## 7                18830.589            17.937405        0.985904        1.069722
## 8                21341.418            36.523415        0.990391        1.052402
## 9                11120.528            62.750997        0.982733        1.083321
## 10               21794.947            77.642946        0.986904        1.065034
## 11               10322.524             2.208218        0.975409        1.118247
## 12               14073.548            23.115378        0.983584        1.079886
## 13               15675.033             6.728566        0.985989        1.072501
## 14               38805.562           193.058724        0.992286        1.043506
## 15               15054.025             3.621257        0.983713        1.081975
## 16               14461.398            47.546737        0.982079        1.084333
## 17               12640.572             6.927838        0.925039        1.374241
## 18               12646.188             6.707093        0.972939        1.133898
## 19               16569.317            15.346689        0.985134        1.077048
## 20               13560.295            18.486676        0.983568        1.082782
## 21               16932.117            21.483122        0.986672        1.071160
## 22               35842.302           117.028653        0.995030        1.032531
## 23               19358.763             9.577737        0.988806        1.059259
## 24               17231.903             6.974665        0.986345        1.072088
## 25               15245.552            88.853842        0.987270        1.063569
## 26               12622.159            26.483340        0.969940        1.143711
## 27               20051.349           120.650390        0.987495        1.062668
## 28               14794.147            12.630818        0.981083        1.091697
## 29               15722.261            54.274515        0.987358        1.067037
## 30               15059.786             8.756378        0.983966        1.082390
## 31               18642.604            56.801087        0.990933        1.048917
## 32               12730.755            19.215162        0.978999        1.102556
## 33               13435.986             8.450473        0.984529        1.079089
## 34               17159.782            25.455047        0.983038        1.083340
## 35               16407.376            17.666221        0.985253        1.075421
## 36               26990.179            84.767262        0.992400        1.043051
## 37               20272.331            18.050391        0.989720        1.055153
## 38               21685.167            78.800747        0.994680        1.033930
## 39               13086.232             8.324791        0.981966        1.087530
## 40               19516.332            23.474099        0.988666        1.060128
## 41               19136.164            18.880696        0.990364        1.051808
## 42               17581.563            25.819281        0.989776        1.054490
## 43                9988.082            16.943935        0.967257        1.163060
## 44               18642.603            56.800057        0.989903        1.047887
## 45               17291.829           146.951788        0.999010        1.089018
## 46                9829.590            12.494856        0.971492        1.222105
## 47               12289.199            24.799973        1.002083        1.075024
## 48               12910.269             3.702237        0.987020        1.141961
```

```
## 49          22113.137      33.553055   1.008021   1.049233
## 50          16960.798      13.493599   0.999189   1.088117
## 51          19941.556      10.870581   1.003114   1.068032
## 52          17838.357      23.324310   0.998914   1.085898
## 53          13862.651      44.558646   0.990777   1.118812
## 54          17136.066      29.571154   0.999487   1.083831
## 55          14164.189      31.489100   0.994663   1.108244
## 56          20323.142      65.444724   1.000662   1.076852
## 57          13912.648      14.898236   0.994037   1.110472
## 58          14133.540       7.124448   0.995181   1.103056
## 59          11214.120      27.895772   0.997256   1.093838
## 60          11787.509       5.607031   0.984800   1.153072
## 61           8599.750      14.448202   0.978647   1.186638
## 62          15786.646      15.553354   0.996976   1.094937
## 63           9943.074      29.196923   0.973807   1.208335
## 64           9804.474       5.416554   0.974344   1.201191
## 65          17400.708      72.346629   0.997391   1.095233
## 66          11260.327       9.917399   0.982638   1.160855
## 67          15901.188      44.607859   0.998936   1.083757
## 68          11985.573       2.001997   0.987798   1.136883
## 69          20179.916      33.487358   1.004329   1.064521
## 70          24841.831      45.356539   1.003375   1.068010
## 71          20923.489      10.757618   1.006715   1.072479
## 72          15921.761      25.372790   0.998360   1.104620
## 73          16360.872      96.304463   0.997113   1.111828
## 74          16254.929      22.384519   1.001436   1.093595
## 75           9690.444       7.316893   0.985915   1.165169
## 76          34780.132     147.772683   1.010572   1.054211
## 77          14683.297      91.468069   1.008581   1.062176
## 78          20433.640      27.104840   1.005747   1.076697
## 79          20179.904      33.475658   0.992629   1.052821
## 80           8962.164      20.541830   0.961498   1.198165
## 81          16912.364      13.329824   0.990469   1.064354
## 82          10899.338      18.753511   0.976949   1.125998
## 83          20051.351     120.652590   0.989695   1.064868
## 84          15722.263      54.276715   0.989558   1.069237
## 85          18642.606      56.803287   0.993133   1.051117
## 86          21685.169      78.802947   0.996880   1.036130
## 87          17080.222      62.231890   0.981857   1.101299
## 88          16488.836       8.459796   0.989062   1.071474
## 89          15900.542       9.437268   0.988766   1.071286
## 90          12147.555       6.511796   0.963021   1.078738
## 91          12166.441       4.989903   0.964698   1.071140
## 92          10412.070       3.502365   0.960002   1.092157
## 93          20433.612      27.076340   0.977247   1.048197
## 94           7361.667       7.239968   0.953998   1.113668
## 95          16020.800      21.402738   0.970827   1.044398
## 96          10978.328       2.447987   0.958188   1.092914
## 97          18233.274       8.060342   0.970547   1.047412
## 98          10978.330       2.449217   0.959418   1.094144
## 99          15786.649      15.556654   1.000276   1.098237
## 100         20051.332     120.633060   0.970165   1.045338
## 101         18642.587      56.783757   0.973603   1.031587
## 102         10412.068       3.500355   0.957992   1.090147
```

```
## 103          10412.073     3.505775  0.963412  1.095567
## 104           7361.669     7.241198  0.955228  1.114898
## 105          10412.076     3.508675  0.966312  1.098467
## 106           9174.280    27.088858  0.977661  1.095615
## 107          13043.318    53.135606  1.001492  1.069551
## 108           7512.951    10.345841  0.984181  1.152162
## 109           7268.499    45.049070  0.994749  1.098283
## 110          26990.191    84.779532  1.004670  1.055321
## 111          19516.344    23.486369  1.000936  1.072398
## 112          19136.176    18.892966  1.002634  1.064078
## 113          10412.072     3.504465  0.962102  1.094257
## 114          16488.819     8.442366  0.971632  1.054044
## 115          34780.100   147.740683  0.978572  1.022211
## 116          18642.589    56.785857  0.975703  1.033687
## 117          12640.556     6.912608  0.909809  1.359011
## 118          10322.509     2.192988  0.960179  1.103017
## 119           9829.561    12.466256  0.942892  1.193505
## 120          12147.508     6.464896  0.916121  1.031838
## 121          12166.394     4.943003  0.917798  1.024240
## 122          10412.023     3.455465  0.913102  1.045257
## 123          20433.565    27.029440  0.930347  1.001297
## 124           7361.621     7.193068  0.907098  1.066768
## 125          16020.753    21.355838  0.923927  0.997498
## 126          10978.281     2.401087  0.911288  1.046014
## 127          18233.227     8.013442  0.923647  1.000512
## 128          10978.283     2.402317  0.912518  1.047244
## 129          15786.602    15.509754  0.953376  1.051337
## 130          20051.285   120.586160  0.923265  0.998438
## 131          18642.540    56.736857  0.926703  0.984687
## 132          10412.021     3.453455  0.911092  1.043247
## 133          10412.026     3.458875  0.916512  1.048667
## 134           7361.622     7.194298  0.908328  1.067998
## 135          10412.029     3.461775  0.919412  1.051567
## 136           9174.233    27.041958  0.930761  1.048715
## 137          13043.271    53.088706  0.954592  1.022651
## 138           7512.904    10.298941  0.937281  1.105262
## 139           7268.452    45.002170  0.947849  1.051383
## 140          26990.144    84.732632  0.957770  1.008421
## 141          19516.297    23.439469  0.954036  1.025498
## 142          19136.129    18.846066  0.955734  1.017178
## 143          10412.025     3.457565  0.915202  1.047357
## 144          16488.772     8.395466  0.924732  1.007144
## 145          18642.542    56.738957  0.928803  0.986787
## 146          12640.509     6.865708  0.862909  1.312111
## 147          10322.462     2.146088  0.913279  1.056117
## 148          44226.274    67.106110  2.016042  2.098466
## 149          33921.597    26.987198  1.998378  2.176234
## 150          39883.112    21.741162  2.006228  2.136064
## 151          35676.715    46.648620  1.997828  2.171796
## 152          27725.302    89.117292  1.981554  2.237624
## 153          34272.132    59.142308  1.998974  2.167662
## 154          28328.377    62.978200  1.989326  2.216488
## 155          40646.284   130.889448  2.001324  2.153704
## 156          27825.296    29.796472  1.988074  2.220944
```

```
## 157             28267.081            14.248896        1.990362        2.206112
## 158             22428.239            55.791544        1.994512        2.187676
## 159             23575.019            11.214062        1.969600        2.306144
## 160             17199.500            28.896404        1.957294        2.373276
## 161             31573.292            31.106708        1.993952        2.189874
## 162             19886.148            58.393846        1.947614        2.416670
## 163             19608.948            10.833108        1.948688        2.402382
## 164             34801.415           144.693258        1.994782        2.190466
## 165             22520.653            19.834798        1.965276        2.321710
## 166             31802.376            89.215718        1.997872        2.167514
## 167             23971.147             4.003994        1.975596        2.273766
## 168             40359.831            66.974716        2.008658        2.129042
## 169             49683.662            90.713078        2.006750        2.136020
## 170             41846.977            21.515236        2.013430        2.144958
## 171             31843.522            50.745580        1.996720        2.209240
## 172             32721.744           192.608926        1.994226        2.223656
## 173             32509.857            44.769038        2.002872        2.187190
## 174             19380.889            14.633786        1.971830        2.330338
## 175             69560.264           295.545366        2.021144        2.108422
## 176             29366.593           182.936138        2.017162        2.124352
## 177             40867.280            54.209680        2.011494        2.153394
## 178             40359.808            66.951316        1.985258        2.105642
## 179             17924.328            41.083660        1.922996        2.396330
## 180             33824.728            26.659648        1.980938        2.128708
## 181             21798.677            37.507022        1.953898        2.251996
## 182             40102.702           241.305180        1.979390        2.129736
## 183             31444.526           108.553430        1.979116        2.138474
## 184             37285.212           113.606574        1.986266        2.102234
## 185             43370.338           157.605894        1.993760        2.072260
## 186             34160.445           124.463780        1.963714        2.202598
## 187             32977.672            16.919592        1.978124        2.142948
## 188             31801.085            18.874536        1.977532        2.142572
## 189             24295.110            13.023592        1.926042        2.157476
## 190             24332.882             9.979806        1.929396        2.142280
## 191             20824.139             7.004730        1.920004        2.184314
## 192             40867.223            54.152680        1.954494        2.096394
## 193             14723.335            14.479936        1.907996        2.227336
## 194             32041.601            42.805476        1.941654        2.088796
## 195             21956.657             4.895974        1.916376        2.185828
## 196             36466.548            16.120684        1.941094        2.094824
## 197             21956.659             4.898434        1.918836        2.188288
##     GLNU_align.L.PET RLNU_align.L.PET RP_align.L.PET LGRE_align.L.PET
## 1          10.162131        383.89125       0.981089         0.063695
## 2           8.416510        263.34864       0.985313         0.065825
## 3           9.117958        394.67791       0.984963         0.039224
## 4          94.565775       2941.31902       0.963661         0.048051
## 5          10.574675        262.47453       0.981101         0.091713
## 6          10.057347        397.90591       0.980630         0.048144
## 7          13.271478        474.75316       0.980834         0.018419
## 8           7.713962        255.41026       0.986457         0.067834
## 9           5.021998        207.24552       0.976775         0.045563
## 10          4.963588        135.38754       0.982231         0.109801
## 11        154.840900       6039.65407       0.966480         0.038985
## 12         10.460839        421.31702       0.977793         0.034163
```

```
## 13          25.571999    1210.74041    0.980399    0.033580
## 14           2.085269      39.43024    0.989397    0.113558
## 15          70.961324    2681.59108    0.977457    0.011432
## 16           6.864997     217.71903    0.976128    0.017025
## 17          49.114725    1803.06476    0.936129    0.050599
## 18          78.460772    2389.95130    0.962667    0.067063
## 19          18.441301     670.80729    0.979100    0.059487
## 20          17.833305     677.00373    0.977240    0.056700
## 21          14.289074     505.89675    0.980980    0.057935
## 22           2.225190      54.43026    0.992915    0.060995
## 23          14.324102     726.15595    0.984277    0.050039
## 24          44.891592    1549.69578    0.980705    0.046728
## 25           2.916016     106.44692    0.982789    0.029649
## 26          41.975404     819.52980    0.959245    0.119322
## 27           4.140418     100.90778    0.983120    0.135462
## 28          21.738687     817.98344    0.974213    0.036274
## 29           5.124854     174.18185    0.982156    0.031057
## 30          22.777953     988.23621    0.977588    0.029779
## 31           5.488366     191.18742    0.987530    0.060247
## 32          24.911268     822.13668    0.971182    0.075362
## 33          26.000994    1116.68103    0.978363    0.030111
## 34          14.921454     463.87920    0.976889    0.092635
## 35          24.523060     740.18743    0.979443    0.070753
## 36           3.288513      95.13849    0.989321    0.087159
## 37          12.575931     487.60122    0.985586    0.050073
## 38           4.060858     123.12260    0.992233    0.053499
## 39          25.210895    1133.35230    0.975451    0.029835
## 40           6.829438     307.56805    0.984068    0.041002
## 41          15.995127     548.80621    0.986504    0.066023
## 42           8.606952     352.73862    0.985735    0.055983
## 43          57.535225    1386.29615    0.954766    0.107906
## 44           5.487336     191.18639    0.986500    0.059217
## 45           7.240080     120.74368    0.993240    0.185100
## 46          73.731357    1773.64537    0.955938    0.113847
## 47           8.700063     389.84356    0.997229    0.041003
## 48          98.529021    3519.24357    0.977234    0.066093
## 49           4.411488     190.01648    1.005303    0.054857
## 50          12.434931     590.41386    0.993347    0.053685
## 51          14.906923     674.76480    0.998999    0.054996
## 52           7.720313     320.63184    0.993473    0.059603
## 53          17.173285     404.67273    0.983203    0.100787
## 54           9.284044     289.61998    0.994242    0.027616
## 55          16.395715     486.99472    0.987308    0.103017
## 56           3.233802     110.23171    0.996176    0.043032
## 57          29.927305     964.12400    0.986505    0.075539
## 58          31.091594    1264.33116    0.988391    0.050669
## 59          11.578945     491.26968    0.991180    0.052863
## 60          69.518945    2447.78767    0.974081    0.059018
## 61          66.301101    1727.72997    0.965321    0.086689
## 62          21.270356     751.61340    0.990924    0.066418
## 63         109.194189    1277.81425    0.959442    0.181515
## 64         203.935366    4564.54670    0.960549    0.094851
## 65           7.103536     187.78697    0.991148    0.116373
## 66          51.301161    1463.41652    0.971661    0.050626
```

```
## 67      6.850027    235.72357   0.993922    0.046070
## 68    220.909839   7656.33855   0.978467    0.071111
## 69      8.383178    288.41244   1.000363    0.078239
## 70      5.496366    173.35271   0.999416    0.087443
## 71     16.947184    713.33734   1.002377    0.073164
## 72     25.881236    623.99663   0.991957    0.101955
## 73      8.181112    171.31697   0.990094    0.142438
## 74     12.432146    465.67992   0.995608    0.068146
## 75     83.776462   2587.18183   0.974801    0.075712
## 76      1.679208     39.66585   1.008043    0.096931
## 77      2.653201     94.92606   1.005314    0.034586
## 78      8.229734    311.72956   1.001063    0.075145
## 79      8.371478    288.40074   0.988663    0.066539
## 80     72.142935   1423.51475   0.947322    0.092912
## 81     14.658167    645.32974   0.985696    0.039990
## 82     34.435854    984.01106   0.967633    0.064876
## 83      4.142618    100.90998   0.985320    0.137662
## 84      5.127054    174.18405   0.984356    0.033257
## 85      5.490566    191.18962   0.989730    0.062447
## 86      4.063058    123.12480   0.994433    0.055699
## 87     12.875869    257.57430   0.974452    0.118751
## 88     25.331849   1110.66107   0.983710    0.054947
## 89     21.391748    973.98252   0.983461    0.045120
## 90     34.828212   1408.72474   0.955710    0.031386
## 91     48.728235   1904.42843   0.957959    0.020519
## 92     73.075534   2586.57659   0.951741    0.021522
## 93      8.201234    311.70107   0.972563    0.046645
## 94     72.582501   1708.32896   0.944090    0.079593
## 95     11.446710    393.88535   0.966200    0.060592
## 96    114.022885   3811.77621   0.949843    0.032430
## 97     26.586898    973.49539   0.965522    0.011300
## 98    114.024115   3811.77743   0.951073    0.033660
## 99     21.273656    751.61671   0.994224    0.069718
## 100     4.123088    100.89045   0.965790    0.118132
## 101     5.471036    191.17009   0.970200    0.042917
## 102    73.073524   2586.57458   0.949731    0.019512
## 103    73.078944   2586.58000   0.955151    0.024932
## 104    72.583731   1708.33019   0.945320    0.080823
## 105    73.081844   2586.58290   0.958051    0.027832
## 106    16.406058    624.96283   0.970154    0.019691
## 107     5.752613    219.10011   0.997151    0.061797
## 108    48.653678   1951.82665   0.973375    0.053781
## 109     7.303586    300.11726   0.988291    0.021715
## 110     3.300783     95.15076   1.001591    0.099429
## 111     6.841708    307.58032   0.996338    0.053272
## 112    16.007397    548.81848   0.998774    0.078293
## 113    73.077634   2586.57869   0.953841    0.023622
## 114    25.314419   1110.64363   0.966280    0.037517
## 115     1.647208     39.63385   0.976043    0.064931
## 116     5.473136    191.17219   0.972300    0.045017
## 117    49.099495   1803.04953   0.920899    0.035369
## 118   154.825670   6039.63884   0.951250    0.023755
## 119    73.702757   1773.61677   0.927338    0.085247
## 120    34.781312   1408.67784   0.908810   -0.015514
```

```
## 121        48.681335      1904.38153       0.911059        -0.026381
## 122        73.028634      2586.52969       0.904841        -0.025378
## 123         8.154334       311.65416       0.925663        -0.000255
## 124        72.535601      1708.28206       0.897190         0.032693
## 125        11.399810       393.83845       0.919300         0.013692
## 126       113.975985      3811.72930       0.902943        -0.014470
## 127        26.539998       973.44849       0.918622        -0.035600
## 128       113.977215      3811.73054       0.904173        -0.013240
## 129        21.226756       751.56980       0.947324         0.022818
## 130         4.076188       100.84355       0.918890         0.071232
## 131         5.424136       191.12319       0.923300        -0.003983
## 132        73.026624      2586.52768       0.902831        -0.027388
## 133        73.032044      2586.53310       0.908251        -0.021968
## 134        72.536831      1708.28329       0.898420         0.033923
## 135        73.034944      2586.53600       0.911151        -0.019068
## 136        16.359158       624.91593       0.923254        -0.027209
## 137         5.705713       219.05321       0.950251         0.014897
## 138        48.606778      1951.77975       0.926475         0.006881
## 139         7.256686       300.07036       0.941391        -0.025185
## 140         3.253883        95.10386       0.954691         0.052529
## 141         6.794808       307.53342       0.949438         0.006372
## 142        15.960497       548.77158       0.951874         0.031393
## 143        73.030734      2586.53179       0.906941        -0.023278
## 144        25.267519      1110.59674       0.919380        -0.009383
## 145         5.426236       191.12529       0.925400        -0.001883
## 146        49.052595      1803.00263       0.873999        -0.011531
## 147       154.778770      6039.59194       0.904350        -0.023145
## 148         8.822976       380.03296       2.010606         0.109714
## 149        24.869862      1180.82773       1.986694         0.107370
## 150        29.813846      1349.52961       1.997998         0.109992
## 151        15.440626       641.26367       1.986946         0.119206
## 152        34.346570       809.34547       1.966406         0.201574
## 153        18.568088       579.23997       1.988484         0.055232
## 154        32.791430       973.98944       1.974616         0.206034
## 155         6.467604       220.46342       1.992352         0.086064
## 156        59.854610      1928.24801       1.973010         0.151078
## 157        62.183188      2528.66231       1.976782         0.101338
## 158        23.157890       982.53936       1.982360         0.105726
## 159       139.037890      4895.57534       1.948162         0.118036
## 160       132.602202      3455.45993       1.930642         0.173378
## 161        42.540712      1503.22681       1.981848         0.132836
## 162       218.388378      2555.62851       1.918884         0.363030
## 163       407.870732      9129.09339       1.921098         0.189702
## 164        14.207072       375.57393       1.982296         0.232746
## 165       102.602322      2926.83304       1.943322         0.101252
## 166        13.700054       471.44715       1.987844         0.092140
## 167       441.819678     15312.67710       1.956934         0.142222
## 168        16.766356       576.82488       2.000726         0.156478
## 169        10.992732       346.70541       1.998832         0.174886
## 170        33.894368      1426.67468       2.004754         0.146328
## 171        51.762472      1247.99327       1.983914         0.203910
## 172        16.362224       342.63394       1.980188         0.284876
## 173        24.864292       931.35983       1.991216         0.136292
## 174       167.552924      5174.36365       1.949602         0.151424
```

```
## 175        3.358416        79.33170       2.016086         0.193862
## 176        5.306402       189.85211       2.010628         0.069172
## 177       16.459468       623.45913       2.002126         0.150290
## 178       16.742956       576.80148       1.977326         0.133078
## 179      144.285870      2847.02951       1.894644         0.185824
## 180       29.316334      1290.65947       1.971392         0.079980
## 181       68.871708      1968.02213       1.935266         0.129752
## 182        8.285236       201.81995       1.970640         0.275324
## 183       10.254108       348.36810       1.968712         0.066514
## 184       10.981132       382.37924       1.979460         0.124894
## 185        8.126116       246.24960       1.988866         0.111398
## 186       25.751738       515.14860       1.948904         0.237502
## 187       50.663698      2221.32213       1.967420         0.109894
## 188       42.783496      1947.96504       1.966922         0.090240
## 189       69.656424      2817.44948       1.911420         0.062772
## 190       97.456470      3808.85686       1.915918         0.041038
## 191      146.151068      5173.15319       1.903482         0.043044
## 192       16.402468       623.40213       1.945126         0.093290
## 193      145.165002      3416.65792       1.888180         0.159186
## 194       22.893420       787.77070       1.932400         0.121184
## 195      228.045770      7623.55241       1.899686         0.064860
## 196       53.173796      1946.99078       1.931044         0.022600
## 197      228.048230      7623.55487       1.902146         0.067320
##     HGRE_align.L.PET LGSRE_align.L.PET HGSRE_align.L.PET LGHRE_align.L.PET
## 1          590.14838          0.062491          580.5855          0.068738
## 2          560.11031          0.064212          554.5346          0.072438
## 3          781.36631          0.038778          768.0350          0.041011
## 4          386.67928          0.046564          376.9558          0.054360
## 5          295.60026          0.090222          292.3243          0.097821
## 6          627.33993          0.047408          618.2607          0.051089
## 7          610.08466          0.018284          599.4210          0.018963
## 8          522.61745          0.067041          519.3954          0.071087
## 9          765.84651          0.044949          747.2483          0.048419
## 10         452.33520          0.106902          448.6427          0.121398
## 11         602.06296          0.038222          584.4997          0.042246
## 12         709.67840          0.033278          696.9135          0.037911
## 13         817.01000          0.033250          801.2199          0.034925
## 14         542.90746          0.109923          541.0748          0.128100
## 15         612.99267          0.011277          600.5415          0.012082
## 16         545.34290          0.016863          535.8596          0.017671
## 17         499.31784          0.047176          460.5381          0.065971
## 18         373.95585          0.065245          365.0920          0.075527
## 19         533.47228          0.058666          524.3815          0.063419
## 20         549.09098          0.055706          538.3051          0.061347
## 21         498.52745          0.057226          492.1167          0.061479
## 22         801.28679          0.060900          794.5454          0.061374
## 23         945.21960          0.049548          929.5945          0.052012
## 24         419.80761          0.046007          413.1664          0.049644
## 25         993.19644          0.029000          975.1619          0.032246
## 26         218.53871          0.114557          215.0674          0.140364
## 27         491.03078          0.132690          487.3164          0.146552
## 28         558.48320          0.035773          548.2555          0.038308
## 29         664.66886          0.030345          653.5073          0.033983
## 30         726.08782          0.029598          712.1659          0.030526
```

```
## 31      693.58650    0.059594    683.2767    0.062860
## 32      485.43350    0.073565    475.1097    0.083432
## 33      712.61241    0.029878    698.6901    0.031060
## 34      467.52866    0.089192    461.6211    0.107997
## 35      370.48641    0.069388    365.9150    0.076234
## 36      644.60000    0.086171    640.1365    0.091109
## 37      585.30117    0.049742    579.5103    0.051401
## 38      544.00762    0.052845    541.9490    0.056115
## 39      794.62624    0.029602    777.3509    0.030775
## 40      841.88539    0.040464    831.2223    0.043220
## 41      533.03315    0.064889    527.8407    0.070566
## 42      711.89447    0.055546    701.5397    0.057736
## 43      272.53639    0.103087    265.5695    0.131384
## 44      693.58547    0.058564    683.2757    0.061830
## 45      250.64724    0.175521    248.4164    0.226255
## 46      296.85354    0.108122    288.7164    0.141884
## 47      905.25538    0.040239    889.3642    0.044066
## 48      471.35152    0.064877    455.9414    0.071575
## 49      885.12244    0.054814    877.7213    0.055029
## 50      898.28868    0.053164    880.1024    0.055827
## 51      743.01808    0.054647    732.7443    0.056394
## 52      820.69019    0.059356    805.5589    0.060592
## 53      277.43289    0.099195    271.5123    0.107366
## 54      711.15378    0.027334    702.8324    0.028762
## 55      397.92266    0.100858    390.9538    0.112623
## 56     1040.02702    0.042803   1023.8019    0.043947
## 57      383.35068    0.073968    376.1788    0.082869
## 58      730.13207    0.050184    712.7339    0.052678
## 59      712.50961    0.052017    698.5849    0.056268
## 60      482.91900    0.058287    467.6353    0.062058
## 61      270.20486    0.083648    261.2652    0.100499
## 62      467.15109    0.065801    458.5603    0.069019
## 63       67.61367    0.174108     65.6722    0.215366
## 64      214.24944    0.091415    207.7016    0.110148
## 65      446.99901    0.113389    442.0415    0.128367
## 66      412.00824    0.050183    395.7489    0.052489
## 67      515.45601    0.045448    506.6204    0.048559
## 68      429.46525    0.069538    416.8420    0.077866
## 69      521.44973    0.077589    518.0589    0.080866
## 70      513.22176    0.086529    507.3328    0.091110
## 71      632.72910    0.072457    625.9530    0.076523
## 72      266.27600    0.100149    262.8105    0.109317
## 73      258.72911    0.138266    255.2259    0.162903
## 74      555.75893    0.067671    544.1075    0.070092
## 75      373.63320    0.073804    363.1548    0.084567
## 76      823.06491    0.095420    820.5610    0.102973
## 77      995.22237    0.034539    986.7839    0.034776
## 78      577.83326    0.074415    570.5575    0.078353
## 79      521.43803    0.065889    518.0472    0.069166
## 80      169.90921    0.088556    164.2526    0.112366
## 81      734.71756    0.039499    723.2981    0.042467
## 82      338.47512    0.063092    331.7137    0.072838
## 83      491.03298    0.134890    487.3186    0.148752
## 84      664.67106    0.032545    653.5095    0.036183
```

```
## 85        693.58870      0.061794     683.2789      0.065060
## 86        544.00982      0.055045     541.9512      0.058315
## 87        271.55979      0.114479     268.7017      0.137293
## 88        688.75590      0.054267     677.7813      0.057752
## 89        724.98575      0.044370     711.5748      0.048469
## 90        613.42514      0.030623     598.5863      0.034549
## 91        548.29864      0.019729     538.2288      0.024058
## 92        501.58083      0.020901     489.5485      0.024065
## 93        577.80476      0.045915     570.5290      0.049853
## 94        251.98401      0.076285     246.1096      0.093575
## 95        543.28730      0.058693     537.6078      0.068191
## 96        405.02488      0.031184     395.8389      0.037857
## 97        531.75783      0.011000     524.9698      0.012614
## 98        405.02611      0.032414     395.8401      0.039087
## 99        467.15439      0.069101     458.5636      0.072319
## 100       491.01345      0.115360     487.2991      0.129222
## 101       693.56917      0.042264     683.2594      0.045530
## 102       501.57882      0.018891     489.5465      0.022055
## 103       501.58425      0.024311     489.5519      0.027475
## 104       251.98524      0.077515     246.1109      0.094805
## 105       501.58715      0.027211     489.5548      0.030375
## 106       644.31930      0.019381     631.8731      0.021031
## 107       684.34628      0.060901     673.4133      0.065389
## 108       591.32787      0.052959     571.0958      0.057618
## 109      1161.08727      0.021664    1137.8356      0.021929
## 110       644.61226      0.098441     640.1488      0.103379
## 111       841.89766      0.052734     831.2346      0.055490
## 112       533.04542      0.077159     527.8530      0.082836
## 113       501.58294      0.023001     489.5506      0.026165
## 114       688.73847      0.036837     677.7638      0.040322
## 115       823.03291      0.063420     820.5290      0.070973
## 116       693.57127      0.044364     683.2615      0.047630
## 117       499.30261      0.031946     460.5229      0.050741
## 118       602.04773      0.022992     584.4844      0.027016
## 119       296.82494      0.079522     288.6878      0.113284
## 120       613.37824     -0.016277     598.5394     -0.012351
## 121       548.25174     -0.027171     538.1819     -0.022842
## 122       501.53393     -0.025999     489.5016     -0.022835
## 123       577.75786     -0.000985     570.4821      0.002953
## 124       251.93711      0.029385     246.0627      0.046675
## 125       543.24041      0.011793     537.5609      0.021291
## 126       404.97798     -0.015716     395.7920     -0.009043
## 127       531.71093     -0.035900     524.9229     -0.034286
## 128       404.97921     -0.014486     395.7932     -0.007813
## 129       467.10749      0.022201     458.5167      0.025419
## 130       490.96655      0.068460     487.2522      0.082322
## 131       693.52227     -0.004636     683.2125     -0.001370
## 132       501.53193     -0.028009     489.4996     -0.024845
## 133       501.53735     -0.022589     489.5050     -0.019425
## 134       251.93834      0.030615     246.0640      0.047905
## 135       501.54025     -0.019689     489.5079     -0.016525
## 136       644.27240     -0.027519     631.8262     -0.025869
## 137       684.29938      0.014001     673.3664      0.018489
## 138       591.28097      0.006059     571.0489      0.010718
```

## 139	1161.04037	-0.025236	1137.7887	-0.024971
## 140	644.56537	0.051541	640.1019	0.056479
## 141	841.85076	0.005834	831.1877	0.008590
## 142	532.99852	0.030259	527.8061	0.035936
## 143	501.53604	-0.023899	489.5037	-0.020735
## 144	688.69157	-0.010063	677.7169	-0.006578
## 145	693.52437	-0.002536	683.2146	0.000730
## 146	499.25571	-0.014954	460.4760	0.003841
## 147	602.00083	-0.023908	584.4375	-0.019884
## 148	1770.24488	0.109628	1755.4426	0.110058
## 149	1796.57737	0.106328	1760.2048	0.111654
## 150	1486.03615	0.109294	1465.4885	0.112788
## 151	1641.38038	0.118712	1611.1178	0.121184
## 152	554.86578	0.198390	543.0245	0.214732
## 153	1422.30757	0.054668	1405.6648	0.057524
## 154	795.84532	0.201716	781.9076	0.225246
## 155	2080.05403	0.085606	2047.6038	0.087894
## 156	766.70136	0.147936	752.3576	0.165738
## 157	1460.26413	0.100368	1425.4678	0.105356
## 158	1425.01923	0.104034	1397.1697	0.112536
## 159	965.83800	0.116574	935.2705	0.124116
## 160	540.40973	0.167296	522.5304	0.200998
## 161	934.30218	0.131602	917.1207	0.138038
## 162	135.22734	0.348216	131.3444	0.430732
## 163	428.49888	0.182830	415.4032	0.220296
## 164	893.99802	0.226778	884.0831	0.256734
## 165	824.01649	0.100366	791.4978	0.104978
## 166	1030.91202	0.090896	1013.2407	0.097118
## 167	858.93050	0.139076	833.6841	0.155732
## 168	1042.89946	0.155178	1036.1177	0.161732
## 169	1026.44351	0.173058	1014.6655	0.182220
## 170	1265.45819	0.144914	1251.9061	0.153046
## 171	532.55199	0.200298	525.6211	0.218634
## 172	517.45822	0.276532	510.4517	0.325806
## 173	1111.51786	0.135342	1088.2150	0.140184
## 174	747.26641	0.147608	726.3095	0.169134
## 175	1646.12983	0.190840	1641.1221	0.205946
## 176	1990.44475	0.069078	1973.5678	0.069552
## 177	1155.66651	0.148830	1141.1149	0.156706
## 178	1042.87606	0.131778	1036.0943	0.138332
## 179	339.81842	0.177112	328.5052	0.224732
## 180	1469.43512	0.078998	1446.5962	0.084934
## 181	676.95024	0.126184	663.4274	0.145676
## 182	982.06597	0.269780	974.6373	0.297504
## 183	1329.34212	0.065090	1307.0190	0.072366
## 184	1387.17740	0.123588	1366.5578	0.130120
## 185	1088.01964	0.110090	1083.9023	0.116630
## 186	543.11959	0.228958	537.4034	0.274586
## 187	1377.51180	0.108534	1355.5625	0.115504
## 188	1449.97150	0.088740	1423.1496	0.096938
## 189	1226.85028	0.061246	1197.1726	0.069098
## 190	1096.59727	0.039458	1076.4575	0.048116
## 191	1003.16167	0.041802	979.0969	0.048130
## 192	1155.60951	0.091830	1141.0579	0.099706

```
## 193       503.96802          0.152570         492.2193          0.187150
## 194      1086.57461          0.117386        1075.2155          0.136382
## 195       810.04976          0.062368         791.6777          0.075714
## 196      1063.51567          0.022000        1049.9397          0.025228
## 197       810.05222          0.064828         791.6802          0.078174
##     HGLRE_align.L.PET GLNU_norm_align.L.PET RLNU_norm_align.L.PET
## 1           631.57340              0.027914              0.961445
## 2           583.51480              0.033437              0.969710
## 3           836.15973              0.024834              0.968128
## 4           428.31211              0.032318              0.928789
## 5           308.71543              0.041113              0.960224
## 6           665.25626              0.026718              0.959459
## 7           653.20507              0.029282              0.959468
## 8           535.52687              0.031773              0.970944
## 9           840.24558              0.025532              0.951725
## 10          467.10509              0.037694              0.961965
## 11          677.11708              0.026398              0.933383
## 12          760.80451              0.026150              0.953737
## 13          884.21565              0.022753              0.959887
## 14          550.23793              0.053999              0.976310
## 15          665.02837              0.027715              0.954072
## 16          583.27624              0.032394              0.949790
## 17          681.67722              0.028224              0.943876
## 18          411.00484              0.032907              0.927614
## 19          571.25987              0.028789              0.957709
## 20          594.20583              0.027590              0.953752
## 21          525.61514              0.029619              0.961649
## 22          828.25233              0.042606              0.983335
## 23         1010.41680              0.021549              0.966803
## 24          448.00458              0.030292              0.960768
## 25         1065.33474              0.028834              0.963090
## 26          233.15623              0.049550              0.920336
## 27          505.88819              0.041964              0.963759
## 28          600.11962              0.027636              0.947251
## 29          711.53526              0.030793              0.963391
## 30          786.56950              0.024483              0.954815
## 31          734.82570              0.030376              0.972568
## 32          528.12398              0.031006              0.942282
## 33          770.93051              0.024732              0.956054
## 34          491.37427              0.033092              0.952454
## 35          389.68862              0.034182              0.957867
## 36          662.45384              0.036164              0.976128
## 37          608.96449              0.027461              0.969222
## 38          552.24230              0.034816              0.981942
## 39          866.30656              0.023595              0.949478
## 40          886.18994              0.023931              0.966550
## 41          553.84196              0.030746              0.970744
## 42          753.65454              0.026119              0.969358
## 43          303.77710              0.040385              0.914248
## 44          734.82467              0.029346              0.971538
## 45          259.70971              0.073178              0.972857
## 46          331.89027              0.052919              0.906167
## 47          975.53907              0.037379              0.980012
## 48          538.17011              0.041850              0.942666
```

```
## 49        916.82929        0.038566        0.995449
## 50        975.86208        0.036036        0.972888
## 51        784.66229        0.037234        0.982522
## 52        883.44007        0.038875        0.971931
## 53        301.46149        0.055582        0.951535
## 54        745.17053        0.046556        0.973571
## 55        426.38319        0.047716        0.961522
## 56       1104.92748        0.043956        0.976495
## 57        413.40335        0.045193        0.959902
## 58        803.42969        0.039173        0.962611
## 59        770.68872        0.038312        0.967860
## 60        550.38716        0.042068        0.937286
## 61        310.24663        0.050703        0.922763
## 62        502.60642        0.042810        0.967228
## 63         76.10208        0.092473        0.911534
## 64        242.42072        0.055963        0.912399
## 65        467.48247        0.051876        0.968586
## 66        482.24235        0.048012        0.931961
## 67        550.79859        0.043628        0.971993
## 68        483.64985        0.042693        0.944404
## 69        535.79984        0.044042        0.985801
## 70        537.17186        0.046517        0.983725
## 71        661.23792        0.042259        0.986623
## 72        280.31382        0.058515        0.965316
## 73        272.74589        0.064258        0.962546
## 74        602.94131        0.044728        0.973100
## 75        418.48315        0.048954        0.935077
## 76        833.08045        0.060246        0.996815
## 77       1028.97628        0.046281        0.991344
## 78        607.38058        0.044719        0.984201
## 79        535.78814        0.032342        0.974101
## 80        194.50212        0.049986        0.897365
## 81        782.83600        0.026601        0.967752
## 82        368.02500        0.037266        0.934217
## 83        505.89039        0.044164        0.965959
## 84        711.53746        0.032993        0.965591
## 85        734.82790        0.032576        0.974768
## 86        552.24450        0.037016        0.984142
## 87        283.41054        0.051796        0.946264
## 88        736.51236        0.026617        0.964307
## 89        780.82923        0.025782        0.963350
## 90        675.35390        0.008528        0.928251
## 91        590.00688        0.009442        0.932309
## 92        552.36291        0.011641        0.920768
## 93        607.35208        0.016219        0.955701
## 94        276.94959        0.023249        0.908023
## 95        568.46988        0.013217        0.947908
## 96        443.30589        0.011922        0.918101
## 97        559.99885        0.011494        0.947286
## 98        443.30712        0.013152        0.919331
## 99        502.60972        0.046110        0.970528
## 100       505.87086        0.024634        0.946429
## 101       734.80837        0.013046        0.955238
## 102       552.36090        0.009631        0.918758
```

```
## 103     552.36632      0.015051     0.924178
## 104     276.95082      0.024479     0.909253
## 105     552.36922      0.017951     0.927078
## 106     695.38592      0.024757     0.942892
## 107     728.42022      0.040085     0.980158
## 108     680.39174      0.037802     0.937502
## 109    1255.46363      0.037837     0.963157
## 110     662.46611      0.048434     0.988398
## 111     886.20222      0.036201     0.978820
## 112     553.85424      0.043016     0.983014
## 113     552.36501      0.013741     0.922868
## 114     736.49493      0.009187     0.946877
## 115     833.04845      0.028246     0.964815
## 116     734.81047      0.015146     0.957338
## 117     681.66199      0.012994     0.928646
## 118     677.10185      0.011168     0.918153
## 119     331.86167      0.024319     0.877567
## 120     675.30700     -0.038372     0.881351
## 121     589.95998     -0.037458     0.885409
## 122     552.31601     -0.035259     0.873868
## 123     607.30518     -0.030681     0.908801
## 124     276.90269     -0.023651     0.861123
## 125     568.42299     -0.033683     0.901008
## 126     443.25899     -0.034978     0.871201
## 127     559.95195     -0.035406     0.900386
## 128     443.26022     -0.033748     0.872431
## 129     502.56282     -0.000790     0.923628
## 130     505.82396     -0.022266     0.899529
## 131     734.76147     -0.033854     0.908338
## 132     552.31400     -0.037269     0.871858
## 133     552.31942     -0.031849     0.877278
## 134     276.90392     -0.022421     0.862353
## 135     552.32232     -0.028949     0.880178
## 136     695.33902     -0.022143     0.895992
## 137     728.37332     -0.006815     0.933258
## 138     680.34484     -0.009098     0.890602
## 139    1255.41673     -0.009063     0.916257
## 140     662.41921      0.001534     0.941498
## 141     886.15531     -0.010699     0.931920
## 142     553.80733     -0.003884     0.936114
## 143     552.31811     -0.033159     0.875968
## 144     736.44803     -0.037713     0.899977
## 145     734.76357     -0.031754     0.910438
## 146     681.61509     -0.033906     0.881746
## 147     677.05495     -0.035732     0.871253
## 148    1833.65858      0.077132     1.990898
## 149    1951.72416      0.072072     1.945776
## 150    1569.32459      0.074468     1.965044
## 151    1766.88014      0.077750     1.943862
## 152     602.92298      0.111164     1.903070
## 153    1490.34105      0.093112     1.947142
## 154     852.76638      0.095432     1.923044
## 155    2209.85496      0.087912     1.952990
## 156     826.80669      0.090386     1.919804
```

```
## 157        1606.85939            0.078346              1.925222
## 158        1541.37744            0.076624              1.935720
## 159        1100.77432            0.084136              1.874572
## 160         620.49326            0.101406              1.845526
## 161        1005.21284            0.085620              1.934456
## 162         152.20416            0.184946              1.823068
## 163         484.84144            0.111926              1.824798
## 164         934.96494            0.103752              1.937172
## 165         964.48469            0.096024              1.863922
## 166        1101.59717            0.087256              1.943986
## 167         967.29970            0.085386              1.888808
## 168        1071.59967            0.088084              1.971602
## 169        1074.34372            0.093034              1.967450
## 170        1322.47583            0.084518              1.973246
## 171         560.62764            0.117030              1.930632
## 172         545.49177            0.128516              1.925092
## 173        1205.88262            0.089456              1.946200
## 174         836.96631            0.097908              1.870154
## 175        1666.16089            0.120492              1.993630
## 176        2057.95255            0.092562              1.982688
## 177        1214.76116            0.089438              1.968402
## 178        1071.57627            0.064684              1.948202
## 179         389.00424            0.099972              1.794730
## 180        1565.67200            0.053202              1.935504
## 181         736.05000            0.074532              1.868434
## 182        1011.78079            0.088328              1.931918
## 183        1423.07491            0.065986              1.931182
## 184        1469.65579            0.065152              1.949536
## 185        1104.48900            0.074032              1.968284
## 186         566.82107            0.103592              1.892528
## 187        1473.02472            0.053234              1.928614
## 188        1561.65845            0.051564              1.926700
## 189        1350.70780            0.017056              1.856502
## 190        1180.01376            0.018884              1.864618
## 191        1104.72581            0.023282              1.841536
## 192        1214.70416            0.032438              1.911402
## 193         553.89918            0.046498              1.816046
## 194        1136.93977            0.026434              1.895816
## 195         886.61178            0.023844              1.836202
## 196        1119.99770            0.022988              1.894572
## 197         886.61424            0.026304              1.838662
##     GLVAR_align.L.PET RLVAR_align.L.PET Entropy_align.L.PET SZSE.L.PET
## 1           201.50944          0.025908            5.586143   0.926936
## 2           214.63793          0.021453            5.385714   0.961338
## 3           216.61087          0.020843            5.702830   0.974475
## 4           107.68659          0.046375            5.480351   0.905696
## 5           121.35621          0.024509            5.053054   0.966013
## 6           187.24418          0.025153            5.622598   0.936782
## 7           184.03708          0.024517            5.536536   0.952990
## 8           195.57097          0.019186            5.417490   0.975829
## 9           219.40559          0.028965            5.640315   0.912146
## 10          187.72617          0.022812            5.214917   0.949690
## 11          139.94775          0.041807            5.712713   0.929340
## 12          186.56890          0.027944            5.671586   0.935971
```

```
## 13          200.65394          0.026352          5.839092   0.936730
## 14          264.39903          0.015640          4.453658   0.964068
## 15          151.44574          0.029506          5.615390   0.944242
## 16          132.89853          0.028900          5.396816   0.938744
## 17          140.93109          0.054421          5.590402   0.238961
## 18          132.55995          0.048615          5.504371   0.911137
## 19          160.59601          0.028158          5.557791   0.944719
## 20          167.12961          0.029771          5.609889   0.936228
## 21          166.83119          0.026403          5.523827   0.948919
## 22          305.13939          0.012128          4.862286   1.002530
## 23          258.88554          0.021599          5.897726   0.951647
## 24          122.21653          0.026640          5.459361   0.947147
## 25          251.02146          0.022250          5.471420   0.960474
## 26           97.83968          0.050566          5.011072   0.903086
## 27          215.60466          0.021915          5.067069   0.964026
## 28          147.62132          0.032422          5.618508   0.937590
## 29          175.07650          0.024605          5.412727   0.968632
## 30          182.74487          0.030029          5.784433   0.927511
## 31          264.77731          0.017511          5.497969   0.930553
## 32          191.64951          0.036493          5.577216   0.914819
## 33          166.10163          0.028790          5.741779   0.957692
## 34          183.99766          0.029411          5.444691   0.939889
## 35          133.97028          0.027394          5.353655   0.951983
## 36          247.54961          0.015731          5.210582   0.970951
## 37          203.68399          0.020084          5.597854   0.953514
## 38          205.00366          0.012824          5.221811   0.965340
## 39          187.01243          0.030877          5.826884   0.943659
## 40          236.17896          0.021944          5.767576   0.940729
## 41          210.46642          0.018824          5.508430   0.959201
## 42          208.57545          0.019739          5.640293   0.955665
## 43          106.72015          0.059254          5.268005   0.890798
## 44          264.77628          0.016481          5.496939   0.929523
## 45          125.11854          0.041021          4.633017   0.963904
## 46          121.23677          0.089133          5.403247   0.892773
## 47          197.10827          0.036477          5.758443   0.973127
## 48          127.57020          0.059426          5.613514   0.939850
## 49          248.98053          0.027307          5.704751   0.977912
## 50          235.18239          0.040967          5.833257   0.950811
## 51          213.63451          0.033240          5.767639   0.978036
## 52          206.08872          0.039233          5.722172   0.967196
## 53          109.63863          0.049633          5.118797   0.948702
## 54          196.56650          0.038562          5.460530   0.966111
## 55          151.59131          0.048064          5.381925   0.953414
## 56          271.45661          0.035603          5.469613   0.949600
## 57          121.59650          0.048601          5.441101   0.941256
## 58          157.06664          0.045357          5.721346   0.949716
## 59          222.06515          0.042105          5.765514   0.949107
## 60          128.17404          0.063505          5.651884   0.919802
## 61           75.80048          0.076543          5.270129   0.905673
## 62          144.02071          0.042439          5.519994   0.940257
## 63           25.36756          0.083611          4.280246   0.884323
## 64           73.16365          0.079922          5.194327   0.901511
## 65          193.78402          0.042995          5.224127   0.959008
## 66           82.38797          0.065662          5.352785   0.910828
```

```
## 67          146.38624        0.037854        5.439282   0.949867
## 68          128.82141        0.057267        5.607542   0.933998
## 69          191.20901        0.032482        5.463330   0.973307
## 70          171.69099        0.033257        5.301135   0.956394
## 71          197.63133        0.037490        5.706396   0.974240
## 72          106.18493        0.047314        5.118275   0.953227
## 73          107.41732        0.050156        4.908128   0.979369
## 74          161.11341        0.044249        5.553483   0.952731
## 75          113.66368        0.069438        5.528091   0.931315
## 76          262.57831        0.030542        4.764781   0.980838
## 77          223.46892        0.033278        5.471638   0.979406
## 78          184.53646        0.038959        5.549537   0.962287
## 79          191.19731        0.020782        5.451630   0.961607
## 80           56.15172        0.071646        4.989182   0.886964
## 81          216.07160        0.024911        5.772074   0.955878
## 82          113.58042        0.046666        5.377410   0.908855
## 83          215.60686        0.024115        5.069269   0.966226
## 84          175.07870        0.026805        5.414927   0.970832
## 85          264.77951        0.019711        5.500169   0.932753
## 86          205.00585        0.015024        5.224011   0.967540
## 87          129.73271        0.037241        4.946461   0.914228
## 88          211.66182        0.027624        5.769177   0.939808
## 89          205.62543        0.027199        5.790492   0.953881
## 90          160.81713        0.016825        5.688112   0.921417
## 91          147.71423        0.014259        5.649803   0.930357
## 92          118.05919        0.021462        5.567307   0.911856
## 93          184.50797        0.010459        5.521037   0.933787
## 94           98.24405        0.028371        5.171996   0.891839
## 95          211.01338        0.004954        5.509526   0.940486
## 96          115.09340        0.020696        5.495455   0.910529
## 97          166.82334        0.006556        5.555851   0.934576
## 98          115.09463        0.021926        5.496685   0.911759
## 99          144.02401        0.045739        5.523294   0.943557
## 100         215.58733        0.004585        5.049739   0.946696
## 101         264.75998        0.000181        5.480639   0.913223
## 102         118.05718        0.019452        5.565297   0.909846
## 103         118.06260        0.024872        5.570717   0.915266
## 104          98.24528        0.029601        5.173226   0.893069
## 105         118.06550        0.027772        5.573617   0.918166
## 106         205.27450        0.032615        5.712992   0.950564
## 107         184.14248        0.033124        5.556935   0.958986
## 108         164.17775        0.063202        5.794280   0.927110
## 109         187.88131        0.042755        5.756355   0.969627
## 110         247.56188        0.028001        5.222852   0.983221
## 111         236.19123        0.034214        5.779846   0.952999
## 112         210.47869        0.031094        5.520700   0.971471
## 113         118.06129        0.023562        5.569407   0.913956
## 114         211.64439        0.010194        5.751747   0.922378
## 115         262.54631       -0.001458        4.732781   0.948838
## 116         264.76208        0.002281        5.482739   0.915323
## 117         140.91586        0.039191        5.575172   0.223731
## 118         139.93252        0.026577        5.697483   0.914110
## 119         121.20817        0.060533        5.374647   0.864173
## 120         160.77023       -0.030075        5.641212   0.874517
```

```
## 121         147.66733        -0.032641          5.602903   0.883457
## 122         118.01229        -0.025438          5.520407   0.864956
## 123         184.46106        -0.036441          5.474137   0.886887
## 124          98.19715        -0.018529          5.125096   0.844939
## 125         210.96648        -0.041946          5.462626   0.893586
## 126         115.04650        -0.026204          5.448555   0.863629
## 127         166.77644        -0.040344          5.508951   0.887676
## 128         115.04773        -0.024974          5.449785   0.864859
## 129         143.97711        -0.001161          5.476394   0.896657
## 130         215.54043        -0.042315          5.002839   0.899796
## 131         264.71308        -0.046719          5.433739   0.866323
## 132         118.01028        -0.027448          5.518397   0.862946
## 133         118.01570        -0.022028          5.523817   0.868366
## 134          98.19838        -0.017299          5.126326   0.846169
## 135         118.01860        -0.019128          5.526717   0.871266
## 136         205.22760        -0.014285          5.666092   0.903664
## 137         184.09558        -0.013776          5.510035   0.912086
## 138         164.13085         0.016302          5.747380   0.880210
## 139         187.83441        -0.004145          5.709455   0.922727
## 140         247.51498        -0.018899          5.175952   0.936321
## 141         236.14433        -0.012686          5.732946   0.906099
## 142         210.43179        -0.015806          5.473800   0.924571
## 143         118.01439        -0.023338          5.522507   0.867056
## 144         211.59749        -0.036706          5.704847   0.875478
## 145         264.71518        -0.044619          5.435839   0.868423
## 146         140.86897        -0.007709          5.528272   0.176831
## 147         139.88562        -0.020323          5.650583   0.867210
## 148         497.96105         0.054614         11.409502   1.955824
## 149         470.36479         0.081934         11.666514   1.901622
## 150         427.26902         0.066480         11.535278   1.956072
## 151         412.17744         0.078466         11.444344   1.934392
## 152         219.27727         0.099266         10.237594   1.897404
## 153         393.13300         0.077124         10.921060   1.932222
## 154         303.18262         0.096128         10.763850   1.906828
## 155         542.91323         0.071206         10.939226   1.899200
## 156         243.19301         0.097202         10.882202   1.882512
## 157         314.13328         0.090714         11.442692   1.899432
## 158         444.13029         0.084210         11.531028   1.898214
## 159         256.34807         0.127010         11.303768   1.839604
## 160         151.60097         0.153086         10.540258   1.811346
## 161         288.04142         0.084878         11.039988   1.880514
## 162          50.73513         0.167222          8.560492   1.768646
## 163         146.32730         0.159844         10.388654   1.803022
## 164         387.56804         0.085990         10.448254   1.918016
## 165         164.77593         0.131324         10.705570   1.821656
## 166         292.77248         0.075708         10.878564   1.899734
## 167         257.64282         0.114534         11.215084   1.867996
## 168         382.41802         0.064964         10.926660   1.946614
## 169         343.38197         0.066514         10.602270   1.912788
## 170         395.26266         0.074980         11.412792   1.948480
## 171         212.36987         0.094628         10.236550   1.906454
## 172         214.83464         0.100312          9.816256   1.958738
## 173         322.22681         0.088498         11.106966   1.905462
## 174         227.32735         0.138876         11.056182   1.862630
```

```
## 175          525.15661          0.061084           9.529562   1.961676
## 176          446.93784          0.066556          10.943276   1.958812
## 177          369.07293          0.077918          11.099074   1.924574
## 178          382.39462          0.041564          10.903260   1.923214
## 179          112.30344          0.143292           9.978364   1.773928
## 180          432.14319          0.049822          11.544148   1.911756
## 181          227.16085          0.093332          10.754820   1.817710
## 182          431.21373          0.048230          10.138538   1.932452
## 183          350.15740          0.053610          10.829854   1.941664
## 184          529.55902          0.039422          11.000338   1.865506
## 185          410.01171          0.030048          10.448022   1.935080
## 186          259.46543          0.074482           9.892922   1.828456
## 187          423.32363          0.055248          11.538354   1.879616
## 188          411.25087          0.054398          11.580984   1.907762
## 189          321.63427          0.033650          11.376224   1.842834
## 190          295.42846          0.028518          11.299606   1.860714
## 191          236.11838          0.042924          11.134614   1.823712
## 192          369.01593          0.020918          11.042074   1.867574
## 193          196.48810          0.056742          10.343992   1.783678
## 194          422.02677          0.009908          11.019052   1.880972
## 195          230.18680          0.041392          10.990910   1.821058
## 196          333.64668          0.013112          11.111702   1.869152
## 197          230.18926          0.043852          10.993370   1.823518
##       LZSE.L.PET LGLZE.L.PET HGLZE.L.PET SZLGE.L.PET SZHGE.L.PET LZLGE.L.PET
## 1       1.384001    0.062262   592.57746    0.056127   553.57875    0.089951
## 2       1.244838    0.064793   566.77176    0.060570   546.18288    0.086532
## 3       1.114749    0.040452   769.69330    0.040391   735.93769    0.040694
## 4       1.617562    0.047964   393.54840    0.043346   360.63001    0.076789
## 5       1.148597    0.093268   300.94261    0.091138   295.80216    0.101787
## 6       1.322943    0.046110   617.08780    0.041385   567.52744    0.065899
## 7       1.257307    0.018718   616.72865    0.018252   589.37066    0.021194
## 8       1.126561    0.068920   531.96377    0.067985   527.10341    0.073737
## 9       1.454307    0.050469   698.68273    0.050048   577.57190    0.052949
## 10      1.280725    0.095598   477.67170    0.081876   472.27425    0.185990
## 11      1.372393    0.038960   603.07911    0.036565   558.67639    0.051468
## 12      1.311709    0.036475   702.69577    0.035612   652.24964    0.040102
## 13      1.332182    0.034749   797.68307    0.033554   728.42863    0.039626
## 14      1.156376    0.116261   546.79740    0.111427   532.70125    0.135597
## 15      1.279286    0.011084   612.87148    0.010320   575.45371    0.014561
## 16      1.298826    0.017569   559.80809    0.017129   536.74854    0.019441
## 17      5.784567    0.052748   504.40669    0.015385   118.94044    0.247589
## 18      1.513168    0.069201   383.77274    0.064710   357.00255    0.094177
## 19      1.315125    0.057467   533.83106    0.053155   502.11711    0.081761
## 20      1.341897    0.056549   549.85321    0.052918   511.60175    0.076205
## 21      1.252530    0.058816   492.48453    0.056545   461.41031    0.069294
## 22      1.002530    0.060541   802.25253    0.060541   802.25253    0.060541
## 23      1.284617    0.052925   903.21974    0.052361   833.18126    0.055218
## 24      1.262007    0.045846   424.49273    0.042591   404.86253    0.059289
## 25      1.170754    0.030270  1007.44178    0.029352   973.37636    0.033944
## 26      1.644490    0.118413   224.92213    0.106065   208.05483    0.205953
## 27      1.200550    0.128826   505.74510    0.118636   498.73713    0.180590
## 28      1.305970    0.035649   567.64749    0.033068   539.02840    0.046211
## 29      1.138123    0.032542   675.80479    0.032408   660.56750    0.033080
## 30      1.441349    0.031243   732.64705    0.030283   681.03521    0.035619
```

## 31	1.339547	0.058032	684.68761	0.051887	631.42856	0.082924
## 32	1.499998	0.073489	481.73164	0.065734	437.92888	0.116333
## 33	1.193680	0.030999	708.96271	0.030690	672.82446	0.032362
## 34	1.351214	0.095119	468.72183	0.088417	442.27631	0.122811
## 35	1.237983	0.069771	369.23122	0.065149	351.36410	0.088393
## 36	1.128846	0.090165	659.24464	0.089613	651.99727	0.092371
## 37	1.217113	0.051553	591.99420	0.050519	569.77360	0.055735
## 38	1.151290	0.054671	564.00253	0.053391	561.06451	0.059792
## 39	1.321075	0.030090	799.71770	0.028842	754.07317	0.035838
## 40	1.294476	0.040235	847.56293	0.037058	799.95769	0.053052
## 41	1.192217	0.066651	548.03568	0.063875	537.27483	0.077896
## 42	1.248195	0.059254	707.36380	0.059082	673.16151	0.059997
## 43	1.712978	0.100354	285.81447	0.085119	263.87018	0.227839
## 44	1.338517	0.057002	684.68658	0.050857	631.42753	0.081894
## 45	1.318421	0.158135	253.20918	0.130880	241.64878	0.361689
## 46	2.084946	0.105385	317.50566	0.090599	292.14828	0.288320
## 47	1.198419	0.040211	891.69970	0.038082	841.08017	0.048731
## 48	1.430251	0.065737	473.00881	0.061688	437.50515	0.085636
## 49	1.215900	0.056567	884.11320	0.056403	853.57971	0.057254
## 50	1.377788	0.056918	882.71520	0.056614	808.76797	0.058598
## 51	1.200424	0.054505	740.51292	0.052649	709.25466	0.061994
## 52	1.302064	0.062206	817.62911	0.062134	772.90282	0.062643
## 53	1.317371	0.104390	280.56982	0.101635	265.15309	0.115821
## 54	1.230433	0.028125	730.14393	0.027814	711.64979	0.029427
## 55	1.349233	0.100595	403.16083	0.092923	381.27719	0.138628
## 56	1.364957	0.045285	991.39326	0.045136	889.62151	0.046413
## 57	1.409325	0.074895	389.78472	0.070434	364.99159	0.106007
## 58	1.370402	0.051743	721.03760	0.050191	663.85767	0.058641
## 59	1.329178	0.055645	708.10511	0.054901	656.94519	0.058807
## 60	1.719415	0.059839	480.51950	0.055920	433.00833	0.078438
## 61	1.845329	0.086255	271.47055	0.077887	242.62458	0.161043
## 62	1.433027	0.063943	478.94822	0.058135	451.05669	0.088534
## 63	2.091169	0.179102	71.76776	0.154994	65.31571	0.359120
## 64	1.757964	0.095813	223.82922	0.086451	206.21319	0.148386
## 65	1.267237	0.111844	458.81804	0.101314	444.92737	0.154161
## 66	1.823068	0.054823	403.78006	0.053837	355.32371	0.060039
## 67	1.328943	0.044017	515.73764	0.040206	481.89226	0.059356
## 68	1.475805	0.069510	425.55692	0.064196	388.40026	0.103185
## 69	1.201865	0.079661	529.51765	0.078034	516.39992	0.086195
## 70	1.321289	0.079887	514.95602	0.069440	483.89614	0.122016
## 71	1.247220	0.070567	643.35976	0.066752	623.11811	0.092964
## 72	1.316074	0.099513	273.86124	0.093379	263.17356	0.136205
## 73	1.229527	0.140868	257.13294	0.135448	247.38215	0.187881
## 74	1.354102	0.070516	551.98406	0.069113	510.56702	0.076788
## 75	1.545840	0.073432	379.82558	0.066572	351.99534	0.109068
## 76	1.173146	0.101658	851.89109	0.101352	846.71802	0.102882
## 77	1.178874	0.035150	994.02994	0.035085	955.74802	0.035414
## 78	1.261923	0.078573	582.92750	0.077866	554.16229	0.081441
## 79	1.190165	0.067961	529.50595	0.066334	516.38822	0.074495
## 80	1.870680	0.092594	176.03842	0.080570	159.76530	0.166108
## 81	1.259848	0.038673	732.01890	0.036627	692.54419	0.054060
## 82	1.663604	0.062668	347.42875	0.055321	322.65539	0.107776
## 83	1.202750	0.131026	505.74730	0.120836	498.73933	0.182790
## 84	1.140323	0.034742	675.80699	0.034608	660.56970	0.035280

```
## 85    1.341747    0.060232   684.68981    0.054087   631.43076    0.085124
## 86    1.153490    0.056871   564.00473    0.055591   561.06671    0.061992
## 87    1.456343    0.115381   284.37973    0.102012   271.90605    0.189584
## 88    1.372954    0.055978   686.52062    0.053549   637.93375    0.071369
## 89    1.254471    0.043272   725.43582    0.040104   685.77016    0.060727
## 90    1.289393    0.031981   613.59003    0.029584   573.24450    0.042439
## 91    1.260737    0.019725   553.78038    0.017196   528.20941    0.032494
## 92    1.356606    0.021967   502.91799    0.019699   467.62014    0.031674
## 93    1.233423    0.050073   582.89900    0.049366   554.13379    0.052941
## 94    1.485159    0.078914   256.29669    0.069412   237.45128    0.130523
## 95    1.186731    0.056497   550.27346    0.050546   534.97259    0.091643
## 96    1.358871    0.032242   409.59381    0.028714   383.86096    0.051832
## 97    1.236503    0.011298   536.49823    0.010086   512.83285    0.017751
## 98    1.360101    0.033472   409.59504    0.029944   383.86219    0.053062
## 99    1.436327    0.067243   478.95152    0.061435   451.05999    0.091834
## 100   1.183220    0.111496   505.72777    0.101306   498.71980    0.163260
## 101   1.322217    0.040702   684.67028    0.034557   631.41123    0.065594
## 102   1.354596    0.019957   502.91598    0.017689   467.61813    0.029664
## 103   1.360016    0.025377   502.92140    0.023109   467.62354    0.035084
## 104   1.486389    0.080144   256.29792    0.070642   237.45251    0.131753
## 105   1.362916    0.028277   502.92430    0.026009   467.62644    0.037984
## 106   1.204687    0.020407   651.45312    0.020092   627.08767    0.021688
## 107   1.238056    0.065129   682.40085    0.064727   640.92061    0.066733
## 108   1.499304    0.053222   588.77565    0.050317   534.24985    0.074518
## 109   1.224636    0.021837  1150.80496    0.021684  1092.52810    0.022471
## 110   1.141116    0.102435   659.25690    0.101883   652.00954    0.104641
## 111   1.306746    0.052505   847.57520    0.049328   799.96996    0.065322
## 112   1.204487    0.078921   548.04795    0.076145   537.28710    0.090166
## 113   1.358706    0.024067   502.92009    0.021799   467.62223    0.033774
## 114   1.355524    0.038548   686.50319    0.036119   637.91632    0.053939
## 115   1.141146    0.069658   851.85910    0.069352   846.68602    0.070882
## 116   1.324317    0.042802   684.67238    0.036657   631.41333    0.067694
## 117   5.769337    0.037518   504.39146    0.000155   118.92521    0.232359
## 118   1.357163    0.023730   603.06388    0.021335   558.66116    0.036238
## 119   2.056346    0.076785   317.47706    0.061999   292.11968    0.259720
## 120   1.242493   -0.014919   613.54313   -0.017316   573.19760   -0.004461
## 121   1.213837   -0.027175   553.73348   -0.029704   528.16251   -0.014406
## 122   1.309706   -0.024933   502.87109   -0.027201   467.57324   -0.015226
## 123   1.186523    0.003173   582.85210    0.002466   554.08689    0.006041
## 124   1.438259    0.032014   256.24979    0.022512   237.40438    0.083623
## 125   1.139831    0.009597   550.22657    0.003646   534.92569    0.044743
## 126   1.311971   -0.014658   409.54691   -0.018186   383.81406    0.004932
## 127   1.189603   -0.035602   536.45133   -0.036814   512.78595   -0.029149
## 128   1.313201   -0.013428   409.54814   -0.016956   383.81529    0.006162
## 129   1.389427    0.020343   478.90462    0.014535   451.01309    0.044934
## 130   1.136320    0.064596   505.68087    0.054406   498.67290    0.116360
## 131   1.275317   -0.006198   684.62338   -0.012343   631.36433    0.018694
## 132   1.307696   -0.026943   502.86908   -0.029211   467.57123   -0.017236
## 133   1.313116   -0.021523   502.87450   -0.023791   467.57664   -0.011816
## 134   1.439489    0.033244   256.25102    0.023742   237.40561    0.084853
## 135   1.316016   -0.018623   502.87740   -0.020891   467.57954   -0.008916
## 136   1.157787   -0.026493   651.40622   -0.026808   627.04077   -0.025212
## 137   1.191156    0.018229   682.35395    0.017827   640.87371    0.019833
## 138   1.452404    0.006322   588.72875    0.003417   534.20295    0.027618
```

```
## 139   1.177736  -0.025063  1150.75806   -0.025216  1092.48120   -0.024429
## 140   1.094216   0.055535   659.21001    0.054983   651.96264    0.057741
## 141   1.259846   0.005605   847.52830    0.002428   799.92306    0.018422
## 142   1.157587   0.032021   548.00105    0.029245   537.24020    0.043266
## 143   1.311806  -0.022833   502.87319   -0.025101   467.57533   -0.013126
## 144   1.308624  -0.008352   686.45629   -0.010781   637.86942    0.007039
## 145   1.277417  -0.004098   684.62548   -0.010243   631.36643    0.020794
## 146   5.722437  -0.009382   504.34456   -0.046745   118.87831    0.185459
## 147   1.310263  -0.023170   603.01698   -0.025565   558.61426   -0.010662
## 148   2.431800   0.113134  1768.22639    0.112806  1707.15943    0.114508
## 149   2.755576   0.113836  1765.43040    0.113228  1617.53594    0.117196
## 150   2.400848   0.109010  1481.02585    0.105298  1418.50931    0.123988
## 151   2.604128   0.124412  1635.25822    0.124268  1545.80564    0.125286
## 152   2.634742   0.208780   561.13964    0.203270   530.30617    0.231642
## 153   2.460866   0.056250  1460.28786    0.055628  1423.29958    0.058854
## 154   2.698466   0.201190   806.32166    0.185846   762.55437    0.277256
## 155   2.729914   0.090570  1982.78652    0.090272  1779.24302    0.092826
## 156   2.818650   0.149790   779.56945    0.140868   729.98318    0.212014
## 157   2.740804   0.103486  1442.07521    0.100382  1327.71534    0.117282
## 158   2.658356   0.111290  1416.21022    0.109802  1313.89038    0.117614
## 159   3.438830   0.119678   961.03900    0.111840   866.01665    0.156876
## 160   3.690658   0.172510   542.94111    0.155774   485.24916    0.322086
## 161   2.866054   0.127886   957.89644    0.116270   902.11337    0.177068
## 162   4.182338   0.358204   143.53552    0.309988   130.63143    0.718240
## 163   3.515928   0.191626   447.65844    0.172902   412.42639    0.296772
## 164   2.534474   0.223688   917.63608    0.202628   889.85474    0.308322
## 165   3.646136   0.109646   807.56012    0.107674   710.64741    0.120078
## 166   2.657886   0.088034  1031.47528    0.080412   963.78452    0.118712
## 167   2.951610   0.139020   851.11384    0.128392   776.80052    0.206370
## 168   2.403730   0.159322  1059.03531    0.156068  1032.79983    0.172390
## 169   2.642578   0.159774  1029.91204    0.138880   967.79228    0.244032
## 170   2.494440   0.141134  1286.71951    0.133504  1246.23621    0.185928
## 171   2.632148   0.199026   547.72247    0.186758   526.34711    0.272410
## 172   2.459054   0.281736   514.26587    0.270896   494.76429    0.375762
## 173   2.708204   0.141032  1103.96812    0.138226  1021.13405    0.153576
## 174   3.091680   0.146864   759.65115    0.133144   703.99068    0.218136
## 175   2.346292   0.203316  1703.78219    0.202704  1693.43604    0.205764
## 176   2.357748   0.070300  1988.05988    0.070170  1911.49605    0.070828
## 177   2.523846   0.157146  1165.85499    0.155732  1108.32457    0.162882
## 178   2.380330   0.135922  1059.01191    0.132668  1032.77643    0.148990
## 179   3.741360   0.185188   352.07684    0.161140   319.53061    0.332216
## 180   2.519696   0.077346  1464.03781    0.073254  1385.08838    0.108120
## 181   3.327208   0.125336   694.85749    0.110642   645.31079    0.215552
## 182   2.405500   0.262052  1011.49461    0.241672   997.47866    0.365580
## 183   2.280646   0.069484  1351.61398    0.069216  1321.13940    0.070560
## 184   2.683494   0.120464  1369.37963    0.108174  1262.86152    0.170248
## 185   2.306980   0.113742  1128.00946    0.111182  1122.13343    0.123984
## 186   2.912686   0.230762   568.75946    0.204024   543.81210    0.379168
## 187   2.745908   0.111956  1373.04124    0.107098  1275.86751    0.142738
## 188   2.508942   0.086544  1450.87164    0.080208  1371.54032    0.121454
## 189   2.578786   0.063962  1227.18007    0.059168  1146.48901    0.084878
## 190   2.521474   0.039450  1107.56076    0.034392  1056.41882    0.064988
## 191   2.713212   0.043934  1005.83598    0.039398   935.24027    0.063348
## 192   2.466846   0.100146  1165.79799    0.098732  1108.26757    0.105882
```

```
## 193   2.970318    0.157828   512.59339    0.138824   474.90257    0.261046
## 194   2.373462    0.112994  1100.54693    0.101092  1069.94517    0.183286
## 195   2.717742    0.064484   819.18762    0.057428   767.72192    0.103664
## 196   2.473006    0.022596  1072.99647    0.020172  1025.66570    0.035502
## 197   2.720202    0.066944   819.19008    0.059888   767.72438    0.106124
##     LZHGE.L.PET GLNU_area.L.PET  ZSNU.L.PET ZSP.L.PET GLNU_norm.L.PET
## 1      831.7709        9.166018   301.19871  0.899841        0.027499
## 2      650.3679        7.817915   233.41022  0.941158        0.032589
## 3      904.7157        8.877842   372.12473  0.966472        0.024663
## 4      591.1260       83.352565  2206.30528  0.860538        0.031941
## 5      321.5044       10.245976   242.26845  0.956101        0.040895
## 6      836.6098        9.390127   325.90692  0.913118        0.026787
## 7      749.3359       12.484483   414.21272  0.931524        0.029031
## 8      551.6808        7.421135   240.56842  0.965217        0.031284
## 9     1267.5254        4.708114   155.60152  0.881994        0.026416
## 10     499.8296        4.446139   116.01005  0.926141        0.035941
## 11     830.3691      144.440391  5004.20570  0.902827        0.026369
## 12     943.2779        9.703013   347.64504  0.914424        0.025961
## 13    1140.4069       23.811366   990.61001  0.912816        0.022758
## 14     603.1820        1.976889    35.20766  0.953750        0.053155
## 15     783.7449       67.109177  2285.15499  0.923983        0.027730
## 16     667.9516        6.187715   182.70623  0.917784        0.031165
## 17    2867.7550       23.267590   734.15916  0.448549        0.028012
## 18     519.3204       70.300402  1851.90976  0.876136        0.032444
## 19     691.5048       17.005565   567.15427  0.919081        0.028331
## 20     726.3660       16.640539   557.58473  0.910749        0.027625
## 21     623.1725       13.658530   434.40653  0.930174        0.029842
## 22     802.2525        2.252530    56.00253  1.002530        0.042709
## 23    1350.6147       13.719032   621.85726  0.926911        0.021876
## 24     517.6228       42.277040  1322.76724  0.928120        0.030160
## 25    1143.7035        2.834306    95.67543  0.949433        0.028995
## 26     310.1093       36.690972   615.79399  0.855692        0.048621
## 27     533.9530        3.774807    91.41837  0.946455        0.039879
## 28     697.4337       20.159778   686.50130  0.916110        0.027293
## 29     736.7539        4.923434   161.72569  0.959287        0.030332
## 30    1029.3243       20.662868   780.45401  0.893507        0.024324
## 31     973.9915        4.936232   149.86441  0.907530        0.029788
## 32     732.0823       22.243036   629.71645  0.877392        0.030683
## 33     858.9592       25.020229  1003.60784  0.944197        0.024670
## 34     604.7372       14.191126   387.27446  0.912710        0.033645
## 35     451.2231       23.378714   647.00524  0.934434        0.034162
## 36     688.2341        3.128846    87.33937  0.962126        0.035439
## 37     688.8859       11.827530   421.76503  0.938203        0.027165
## 38     575.7546        3.845505   109.59757  0.955286        0.034290
## 39    1028.6618       23.699957   966.50031  0.918790        0.023557
## 40    1068.8415        6.391792   253.44548  0.919453        0.023970
## 41     597.5697       14.936232   484.32850  0.945238        0.030032
## 42     918.4187        8.158599   306.22796  0.935145        0.026102
## 43     403.7040       48.612978  1003.23238  0.842129        0.038806
## 44     973.9905        4.935202   149.86338  0.906500        0.028758
## 45     299.5453        6.276404   103.97388  0.938381        0.068509
## 46     466.6432       60.328949  1244.58290  0.822793        0.051191
## 47    1120.5018        8.342378   347.39636  0.960075        0.037305
## 48     675.8460       91.139553  2893.08907  0.908784        0.041743
```

```
## 49    1080.5294      4.129414   167.74022  0.959778         0.038135
## 50    1261.1068     11.627788   482.90751  0.922398         0.036201
## 51     886.7034     14.376019   608.84030  0.962379         0.037269
## 52    1059.2140      7.015900   280.19829  0.943014         0.037913
## 53     349.2193     16.383547   341.88355  0.928652         0.056017
## 54     808.0574      8.690640   253.38960  0.951175         0.045916
## 55     500.9269     15.119420   410.46103  0.927221         0.047170
## 56    1515.2517      2.827221    89.28005  0.921883         0.042422
## 57     504.6670     27.372210   776.20784  0.912288         0.044910
## 58    1017.9106     28.531977  1047.32619  0.921945         0.038823
## 59     948.7337     10.729593   404.56777  0.927053         0.038128
## 60     834.2366     61.361516  1842.64911  0.867632         0.041883
## 61     473.9636     57.473558  1253.77866  0.845910         0.050409
## 62     630.2673     19.062861   594.33358  0.909727         0.042208
## 63     115.8042     89.619705   860.61722  0.816032         0.090014
## 64     324.8288    175.910906  3349.23743  0.852017         0.054944
## 65     517.2565      6.641568   160.97312  0.941643         0.051331
## 66     795.7213     43.430237  1065.34422  0.850729         0.047021
## 67     676.9942      6.346335   193.32894  0.928598         0.043424
## 68     646.1358    204.047290  6124.94811  0.901131         0.042810
## 69     591.7352      7.942216   254.70713  0.959609         0.043712
## 70     652.3991      5.087756   142.89614  0.933482         0.046270
## 71     747.8156     15.896793   624.19594  0.955300         0.041918
## 72     316.8064     23.538655   520.92575  0.933754         0.057234
## 73     304.3432      7.996573   158.78066  0.960476         0.064625
## 74     756.5656     11.552340   381.73296  0.927300         0.044703
## 75     541.0398     75.726003  2054.53112  0.892439         0.048632
## 76     872.5834      1.583403    35.22443  0.970520         0.059405
## 77    1147.1576      2.466109    84.55121  0.968795         0.045330
## 78     703.2488      7.642251   262.34389  0.946352         0.044293
## 79     591.7235      7.930516   254.69543  0.947909         0.032012
## 80     277.7209     62.005447  1028.52444  0.829686         0.049175
## 81     929.3543     13.820478   559.29764  0.934452         0.026487
## 82     528.9378     30.396866   734.77731  0.860963         0.037028
## 83     533.9552      3.777007    91.42057  0.948655         0.042079
## 84     736.7561      4.925634   161.72789  0.961487         0.032532
## 85     973.9937      4.938432   149.86661  0.909730         0.031988
## 86     575.7568      3.847705   109.59977  0.957486         0.036490
## 87     348.7547     11.303117   195.81925  0.884163         0.050288
## 88     939.0645     23.275758   904.31127  0.909975         0.026479
## 89     908.8503     20.322865   844.64618  0.934402         0.025785
## 90     803.7087     32.823153  1190.37539  0.899430         0.008539
## 91     679.9318     46.192115  1654.07897  0.908761         0.009405
## 92     681.3702     67.379139  2124.91605  0.885200         0.011383
## 93     703.2203      7.613751   262.31539  0.917852         0.015793
## 94     357.4685     65.306205  1322.79134  0.857736         0.022806
## 95     636.5337     10.770914   348.46989  0.925248         0.012715
## 96     537.8174    105.805859  3136.56566  0.883828         0.011811
## 97     645.5024     25.047765   840.23233  0.914464         0.011334
## 98     537.8187    105.807089  3136.56689  0.885058         0.013041
## 99     630.2706     19.066161   594.33688  0.913027         0.045508
## 100    533.9357      3.757477    91.40104  0.929125         0.022549
## 101    973.9742      4.918902   149.84708  0.890200         0.012458
## 102    681.3682     67.377129  2124.91404  0.883190         0.009373
```

## 103	681.3736	67.382549	2124.91946	0.888610	0.014793
## 104	357.4697	65.307435	1322.79257	0.858966	0.024036
## 105	681.3765	67.385449	2124.92236	0.891510	0.017693
## 106	751.4219	15.781250	561.38437	0.937042	0.024658
## 107	848.3218	5.470614	185.39620	0.945536	0.040176
## 108	894.8784	44.598478	1541.18009	0.892407	0.037829
## 109	1428.7066	7.041030	270.92955	0.953262	0.037837
## 110	688.2464	3.141116	87.35164	0.974396	0.047709
## 111	1068.8537	6.404062	253.45775	0.931723	0.036240
## 112	597.5820	14.948502	484.34077	0.957508	0.042302
## 113	681.3723	67.381239	2124.91815	0.887300	0.013483
## 114	939.0471	23.258328	904.29384	0.892545	0.009049
## 115	872.5514	1.551403	35.19243	0.938520	0.027405
## 116	973.9763	4.921002	149.84918	0.892300	0.014558
## 117	2867.7398	23.252360	734.14393	0.433319	0.012782
## 118	830.3539	144.425161	5004.19047	0.887597	0.011139
## 119	466.6146	60.300349	1244.55430	0.794193	0.022591
## 120	803.6618	32.776253	1190.32849	0.852530	-0.038361
## 121	679.8849	46.145215	1654.03207	0.861861	-0.037495
## 122	681.3233	67.332239	2124.86915	0.838300	-0.035517
## 123	703.1734	7.566851	262.26849	0.870952	-0.031107
## 124	357.4216	65.259305	1322.74444	0.810836	-0.024094
## 125	636.4868	10.724014	348.42299	0.878348	-0.034185
## 126	537.7705	105.758959	3136.51876	0.836928	-0.035089
## 127	645.4555	25.000865	840.18543	0.867564	-0.035566
## 128	537.7718	105.760189	3136.51999	0.838158	-0.033859
## 129	630.2237	19.019261	594.28998	0.866127	-0.001392
## 130	533.8888	3.710577	91.35414	0.882225	-0.024351
## 131	973.9272	4.872002	149.80018	0.843300	-0.034442
## 132	681.3213	67.330229	2124.86714	0.836290	-0.037527
## 133	681.3267	67.335649	2124.87256	0.841710	-0.032107
## 134	357.4228	65.260535	1322.74567	0.812066	-0.022864
## 135	681.3296	67.338549	2124.87546	0.844610	-0.029207
## 136	751.3750	15.734350	561.33748	0.890142	-0.022242
## 137	848.2749	5.423714	185.34930	0.898636	-0.006724
## 138	894.8315	44.551578	1541.13319	0.845507	-0.009071
## 139	1428.6597	6.994130	270.88265	0.906362	-0.009063
## 140	688.1995	3.094216	87.30474	0.927496	0.000809
## 141	1068.8068	6.357162	253.41085	0.884823	-0.010660
## 142	597.5351	14.901602	484.29387	0.910608	-0.004598
## 143	681.3254	67.334339	2124.87125	0.840400	-0.033417
## 144	939.0002	23.211428	904.24694	0.845645	-0.037851
## 145	973.9293	4.874102	149.80228	0.845400	-0.032342
## 146	2867.6929	23.205460	734.09703	0.386419	-0.034118
## 147	830.3070	144.378261	5004.14357	0.840697	-0.035761
## 148	2161.0588	8.258828	335.48045	1.919556	0.076270
## 149	2522.2136	23.255576	965.81502	1.844796	0.072402
## 150	1773.4068	28.752038	1217.68061	1.924758	0.074538
## 151	2118.4280	14.031800	560.39658	1.886028	0.075826
## 152	698.4387	32.767094	683.76709	1.857304	0.112034
## 153	1616.1148	17.381280	506.77920	1.902350	0.091832
## 154	1001.8537	30.238840	820.92207	1.854442	0.094340
## 155	3030.5035	5.654442	178.56010	1.843766	0.084844
## 156	1009.3340	54.744420	1552.41568	1.824576	0.089820

```
## 157   2035.8212       57.063954  2094.65238  1.843890        0.077646
## 158   1897.4675       21.459186   809.13553  1.854106        0.076256
## 159   1668.4731      122.723032  3685.29821  1.735264        0.083766
## 160    947.9273      114.947116  2507.55733  1.691820        0.100818
## 161   1260.5346       38.125722  1188.66716  1.819454        0.084416
## 162    231.6083      179.239410  1721.23445  1.632064        0.180028
## 163    649.6576      351.821812  6698.47486  1.704034        0.109888
## 164   1034.5131       13.283136   321.94624  1.883286        0.102662
## 165   1591.4426       86.860474  2130.68843  1.701458        0.094042
## 166   1353.9883       12.692670   386.65789  1.857196        0.086848
## 167   1292.2716      408.094580 12249.89622  1.802262        0.085620
## 168   1183.4704       15.884432   509.41426  1.919218        0.087424
## 169   1304.7983       10.175512   285.79228  1.866964        0.092540
## 170   1495.6312       31.793586  1248.39188  1.910600        0.083836
## 171    633.6128       47.077310  1041.85150  1.867508        0.114468
## 172    608.6863       15.993146   317.56133  1.920952        0.129250
## 173   1513.1311       23.104680   763.46591  1.854600        0.089406
## 174   1082.0797      151.452006  4109.06223  1.784878        0.097264
## 175   1745.1668        3.166806    70.44886  1.941040        0.118810
## 176   2294.3152        4.932218   169.10243  1.937590        0.090660
## 177   1406.4976       15.284502   524.68778  1.892704        0.088586
## 178   1183.4470       15.861032   509.39086  1.895818        0.064024
## 179    555.4417      124.010894  2057.04889  1.659372        0.098350
## 180   1858.7087       27.640956  1118.59529  1.868904        0.052974
## 181   1057.8756       60.793732  1469.55462  1.721926        0.074056
## 182   1067.9105        7.554014   182.84114  1.897310        0.084158
## 183   1473.5123        9.851268   323.45579  1.922974        0.065064
## 184   1947.9874        9.876864   299.73322  1.819460        0.063976
## 185   1151.5136        7.695410   219.19954  1.914972        0.072980
## 186    697.5095       22.606234   391.63849  1.768326        0.100576
## 187   1878.1291       46.551516  1808.62254  1.819950        0.052958
## 188   1817.7007       40.645730  1689.29236  1.868804        0.051570
## 189   1607.4174       65.646306  2380.75078  1.798860        0.017078
## 190   1359.8635       92.384230  3308.15793  1.817522        0.018810
## 191   1362.7404      134.758278  4249.83209  1.770400        0.022766
## 192   1406.4406       15.227502   524.63078  1.835704        0.031586
## 193    714.9370      130.612410  2645.58268  1.715472        0.045612
## 194   1273.0673       21.541828   696.93979  1.850496        0.025430
## 195   1075.6349      211.611718  6273.13132  1.767656        0.023622
## 196   1291.0048       50.095530  1680.46466  1.828928        0.022668
## 197   1075.6373      211.614178  6273.13378  1.770116        0.026082
##     ZSNU_norm.L.PET GLVAR_area.L.PET ZSVAR.L.PET Entropy_area.L.PET
## 1          0.823228        201.78813    0.142022           5.886187
## 2          0.900252        213.90999    0.109793           5.546278
## 3          0.930516        216.44659    0.038537           5.775912
## 4          0.781042        109.91003    0.259194           5.901957
## 5          0.909893        123.66385    0.048849           5.156114
## 6          0.844660        184.61977    0.116919           5.851581
## 7          0.881957        186.62860    0.098599           5.729516
## 8          0.934956        196.98865    0.047539           5.509479
## 9          0.792373        200.28277    0.161411           5.732883
## 10         0.874767        189.94849    0.108472           5.427053
## 11         0.828442        140.61263    0.138640           5.990913
## 12         0.842246        188.58943    0.109137           5.911494
```

```
## 13          0.844168         200.69668    0.125357            6.112624
## 14          0.905226         268.16427    0.051182            4.511915
## 15          0.860642         151.43655    0.101535            5.857740
## 16          0.848380         138.03820    0.105068            5.610709
## 17          0.806645         144.07232    0.757738            5.939624
## 18          0.790576         136.41347    0.202874            5.877544
## 19          0.863155         160.03372    0.124741            5.790559
## 20          0.843529         169.80906    0.129573            5.854622
## 21          0.871338         163.35237    0.090446            5.702412
## 22          1.002530         305.59947    0.002530            4.847844
## 23          0.879617         251.99829    0.114315            6.074152
## 24          0.867082         123.23204    0.094760            5.705795
## 25          0.896669         250.42056    0.055460            5.540556
## 26          0.776137         100.47073    0.270647            5.398558
## 27          0.907637         216.40837    0.078209            5.217299
## 28          0.845895         150.11299    0.107832            5.876651
## 29          0.916220         180.05066    0.045685            5.511996
## 30          0.825791         185.68916    0.181650            6.112538
## 31          0.830496         256.81496    0.118583            5.753079
## 32          0.799636         187.71768    0.193463            5.910063
## 33          0.890676         167.14439    0.065949            5.900338
## 34          0.851811         184.76977    0.144107            5.643229
## 35          0.878041         133.34485    0.086500            5.540695
## 36          0.921865         250.77926    0.042862            5.295541
## 37          0.881202         204.72460    0.074887            5.786291
## 38          0.908274         208.32163    0.049658            5.361407
## 39          0.860115         186.99049    0.129936            6.053810
## 40          0.853010         237.07502    0.105059            5.965461
## 41          0.894475         215.76254    0.066977            5.715175
## 42          0.887575         213.52237    0.098465            5.811331
## 43          0.751209         108.96417    0.294390            5.733017
## 44          0.829466         256.81393    0.117553            5.752049
## 45          0.889496         122.59693    0.143292            4.823534
## 46          0.744143         126.39000    0.549029            5.895024
## 47          0.908909         195.63525    0.076671            5.901228
## 48          0.836397         128.61479    0.175927            5.911884
## 49          0.922518         253.42464    0.093446            5.845485
## 50          0.860116         235.67103    0.160855            6.061684
## 51          0.921889         210.96516    0.084131            5.904258
## 52          0.896977         214.91117    0.138650            5.885774
## 53          0.853811         112.33366    0.117057            5.326612
## 54          0.892626         202.41652    0.087235            5.652156
## 55          0.865683         153.28524    0.145147            5.614437
## 56          0.858015         266.46303    0.146640            5.659916
## 57          0.839009         123.78004    0.164787            5.750140
## 58          0.857789         159.41619    0.152253            6.007056
## 59          0.855219         224.37893    0.124649            6.019547
## 60          0.796346         130.76138    0.340954            6.044365
## 61          0.768911          78.45252    0.393775            5.706533
## 62          0.836781         147.79871    0.181348            5.850335
## 63          0.727729          27.01399    0.529186            4.824243
## 64          0.759345          76.45878    0.327538            5.638335
## 65          0.876634         196.62055    0.100375            5.424101
## 66          0.779576          86.42946    0.388225            5.792133
```

```
## 67      0.856391   145.09144  0.128490     5.645421
## 68      0.823725   127.40942  0.199698     5.926950
## 69      0.909553   195.59012  0.079009     5.621091
## 70      0.871470   168.81779  0.133581     5.485155
## 71      0.908441   201.70139  0.105793     5.922414
## 72      0.859472   106.45103  0.120226     5.392049
## 73      0.921353   108.45925  0.100621     4.965947
## 74      0.860079   162.13904  0.141193     5.791571
## 75      0.815314   116.10610  0.234145     5.859828
## 76      0.921996   267.24349  0.067952     4.823808
## 77      0.918576   229.56627  0.069662     5.612148
## 78      0.879381   191.14713  0.098354     5.770309
## 79      0.897853   195.57842  0.067309     5.609391
## 80      0.742020    58.63848  0.401284     5.426065
## 81      0.885506   214.40266  0.102953     5.965562
## 82      0.785572   117.71784  0.299598     5.774044
## 83      0.909837   216.41057  0.080409     5.219499
## 84      0.918420   180.05286  0.047885     5.514196
## 85      0.832696   256.81716  0.120783     5.755279
## 86      0.910474   208.32383  0.051858     5.363607
## 87      0.794305   135.40196  0.163354     5.292354
## 88      0.849876   211.44359  0.152652     6.074830
## 89      0.880006   204.79219  0.097453     5.999737
## 90      0.831248   160.47814  0.092958     5.934414
## 91      0.851671   149.34700  0.088355     5.862291
## 92      0.810736   120.05746  0.122038     5.857802
## 93      0.850881   191.11863  0.069854     5.741809
## 94      0.770419    99.91290  0.175345     5.537039
## 95      0.874192   210.19094  0.055112     5.683429
## 96      0.809169   115.88762  0.123914     5.785368
## 97      0.861370   169.09049  0.078467     5.777671
## 98      0.810399   115.88885  0.125144     5.786598
## 99      0.840081   147.80201  0.184648     5.853635
## 100     0.890307   216.39104  0.060879     5.199969
## 101     0.813166   256.79763  0.101253     5.735749
## 102     0.808726   120.05545  0.120028     5.855792
## 103     0.814146   120.06087  0.125448     5.861212
## 104     0.771649    99.91412  0.176575     5.538269
## 105     0.817046   120.06377  0.128348     5.864112
## 106     0.877163   210.45312  0.065798     5.850006
## 107     0.877039   186.25112  0.083680     5.733151
## 108     0.810856   163.83235  0.200929     6.113005
## 109     0.903045   186.95695  0.089189     5.875608
## 110     0.934135   250.79153  0.055132     5.307811
## 111     0.865280   237.08729  0.117329     5.977731
## 112     0.906745   215.77481  0.079247     5.727445
## 113     0.812836   120.05956  0.124138     5.859902
## 114     0.832446   211.42616  0.135222     6.057400
## 115     0.889996   267.21150  0.035952     4.791808
## 116     0.815266   256.79973  0.103353     5.737849
## 117     0.791415   144.05709  0.742508     5.924394
## 118     0.813212   140.59740  0.123410     5.975683
## 119     0.715543   126.36140  0.520429     5.866424
## 120     0.784348   160.43124  0.046058     5.887514
```

```
## 121          0.804771          149.30010    0.041455            5.815391
## 122          0.763836          120.01056    0.075138            5.810902
## 123          0.803981          191.07173    0.022954            5.694909
## 124          0.723519           99.86599    0.128445            5.490139
## 125          0.827292          210.14404    0.008212            5.636529
## 126          0.762269          115.84072    0.077014            5.738468
## 127          0.814470          169.04359    0.031567            5.730771
## 128          0.763499          115.84195    0.078244            5.739698
## 129          0.793181          147.75511    0.137748            5.806735
## 130          0.843407          216.34414    0.013979            5.153069
## 131          0.766266          256.75073    0.054353            5.688849
## 132          0.761826          120.00855    0.073128            5.808892
## 133          0.767246          120.01397    0.078548            5.814312
## 134          0.724749           99.86723    0.129675            5.491369
## 135          0.770146          120.01687    0.081448            5.817212
## 136          0.830263          210.40623    0.018898            5.803106
## 137          0.830139          186.20422    0.036780            5.686251
## 138          0.763956          163.78545    0.154029            6.066105
## 139          0.856145          186.91005    0.042289            5.828708
## 140          0.887235          250.74463    0.008232            5.260911
## 141          0.818380          237.04038    0.070429            5.930831
## 142          0.859845          215.72791    0.032347            5.680545
## 143          0.765936          120.01266    0.077238            5.813002
## 144          0.785546          211.37927    0.088322            6.010500
## 145          0.768366          256.75283    0.056453            5.690949
## 146          0.744515          144.01019    0.695608            5.877494
## 147          0.766312          140.55050    0.076510            5.928783
## 148          1.845036          506.84927    0.186892           11.690970
## 149          1.720232          471.34206    0.321710           12.123368
## 150          1.843778          421.93033    0.168262           11.808516
## 151          1.793954          429.82233    0.277300           11.771548
## 152          1.707622          224.66732    0.234114           10.653224
## 153          1.785252          404.83304    0.174470           11.304312
## 154          1.731366          306.57049    0.290294           11.228874
## 155          1.716030          532.92607    0.293280           11.319832
## 156          1.678018          247.56008    0.329574           11.500280
## 157          1.715578          318.83237    0.304506           12.014112
## 158          1.710438          448.75786    0.249298           12.039094
## 159          1.592692          261.52276    0.681908           12.088730
## 160          1.537822          156.90504    0.787550           11.413066
## 161          1.673562          295.59742    0.362696           11.700670
## 162          1.455458           54.02797    1.058372            9.648486
## 163          1.518690          152.91756    0.655076           11.276670
## 164          1.753268          393.24110    0.200750           10.848202
## 165          1.559152          172.85892    0.776450           11.584266
## 166          1.712782          290.18288    0.256980           11.290842
## 167          1.647450          254.81885    0.399396           11.853900
## 168          1.819106          391.18024    0.158018           11.242182
## 169          1.742940          337.63559    0.267162           10.970310
## 170          1.816882          403.40278    0.211586           11.844828
## 171          1.718944          212.90205    0.240452           10.784098
## 172          1.842706          216.91851    0.201242            9.931894
## 173          1.720158          324.27808    0.282386           11.583142
## 174          1.630628          232.21220    0.468290           11.719656
```

```
## 175        1.843992        534.48699    0.135904           9.647616
## 176        1.837152        459.13253    0.139324          11.224296
## 177        1.758762        382.29425    0.196708          11.540618
## 178        1.795706        391.15684    0.134618          11.218782
## 179        1.484040        117.27696    0.802568          10.852130
## 180        1.771012        428.80532    0.205906          11.931124
## 181        1.571144        235.43568    0.599196          11.548088
## 182        1.819674        432.82115    0.160818          10.438998
## 183        1.836840        360.10573    0.095770          11.028392
## 184        1.665392        513.63432    0.241566          11.510558
## 185        1.820948        416.64767    0.103716          10.727214
## 186        1.588610        270.80391    0.326708          10.584708
## 187        1.699752        422.88719    0.305304          12.149660
## 188        1.760012        409.58438    0.194906          11.999474
## 189        1.662496        320.95629    0.185916          11.868828
## 190        1.703342        298.69400    0.176710          11.724582
## 191        1.621472        240.11493    0.244076          11.715604
## 192        1.701762        382.23725    0.139708          11.483618
## 193        1.540838        199.82579    0.350690          11.074078
## 194        1.748384        420.38188    0.110224          11.366858
## 195        1.618338        231.77523    0.247828          11.570736
## 196        1.722740        338.18098    0.156934          11.555342
## 197        1.620798        231.77769    0.250288          11.573196
##     Max_cooc.H.PET Average_cooc.H.PET Variance_cooc.H.PET Entropy_cooc.H.PET
## 1         0.031232           39.87474          255.251076           6.344137
## 2         0.043568           39.22729          259.220643           7.168339
## 3         0.169447           44.90994          226.942906           3.662030
## 4         0.040212           38.15816          276.466365           6.205163
## 5         0.423535           49.45276           65.477450           2.835302
## 6         0.217884           46.26425          174.577106           3.122212
## 7         0.016507           38.18411          281.881979           7.775917
## 8         0.106227           42.36209          210.989794           6.963517
## 9         0.046030           39.15577          265.302330           5.498626
## 10        0.058536           40.22453          224.109497           5.958643
## 11        0.060939           39.36022          286.160198           5.418291
## 12        0.159587           45.10193          215.607041           3.475337
## 13        0.017109           37.54600          299.759904           7.371926
## 14        0.146499           44.72237          152.519374           4.764873
## 15        0.010255           37.60160          294.525244           4.102702
## 16        0.104964           42.21247          250.258151           7.635429
## 17        0.059336           39.85132          267.741393           5.486420
## 18        0.033761           37.95266          263.468177           6.634072
## 19        0.023550           39.04986          281.372919           6.818311
## 20        0.025697           39.07169          268.978899           6.714712
## 21        0.050735           39.90491          247.173113           5.761177
## 22        0.095030           44.06753          199.523305           6.853356
## 23        0.019968           38.28690          297.144600           6.919682
## 24        0.026642           38.26657          280.172543           6.467703
## 25        0.087843           42.84054          264.876938           4.534478
## 26        0.268910           45.08071          126.901622           3.774897
## 27        0.071122           40.84970          230.898548           6.588459
## 28        0.064996           39.84477          272.171363           5.290596
## 29        0.168991           45.65450          217.117227           3.427884
## 30        0.020490           37.94194          288.510477           7.238451
```

```
## 31        0.208184        46.37836       147.849086         3.586097
## 32        0.061464        40.38132       228.715753         6.025129
## 33        0.027440        38.46408       283.734459         6.666101
## 34        0.074416        39.76908       243.315764         6.629306
## 35        0.025254        38.48886       270.446110         7.092050
## 36        0.167808        46.58586       153.351141         6.899849
## 37        0.134265        43.62107       186.106523         4.211320
## 38        0.046648        40.43194       254.214214         6.436282
## 39        0.045914        39.20295       284.392019         5.947711
## 40        0.015355        38.06075       290.236231         7.657289
## 41        0.021718        38.30574       278.504077         7.852947
## 42        0.022222        38.93190       281.384099         6.995307
## 43        0.197241        43.83158       165.384613         4.056591
## 44        0.207154        46.37733       147.848056         3.585067
## 45        0.811166        59.52359         1.865841         7.191906
## 46        0.031662        36.51442       273.815964         8.330057
## 47        0.345910        48.52550       221.581860         2.588568
## 48        0.037476        38.01110       286.653004         6.912888
## 49        0.040049        39.75553       282.845011         7.012692
## 50        0.072031        39.89272       289.494822         5.687228
## 51        0.042191        39.37207       273.256967         6.214283
## 52        0.039389        38.31405       278.603798         6.850294
## 53        0.263444        46.54672       124.134056         3.498064
## 54        0.045228        39.91305       267.790861         7.240396
## 55        0.101112        41.52648       220.038426         7.293362
## 56        0.129772        44.85234       255.911508         3.852354
## 57        0.055552        40.53792       255.356928         5.760786
## 58        0.034464        37.57407       295.501374         7.568290
## 59        0.172400        44.70452       195.704398         7.688770
## 60        0.028943        36.46716       292.448718         8.050327
## 61        0.068482        39.03981       270.615119         5.441609
## 62        0.125747        43.49277       210.390760         4.249374
## 63        0.122229        42.73128       200.383126         7.609120
## 64        0.042777        37.50284       270.947104         6.699916
## 65        0.050073        39.60133       255.224429         7.457902
## 66        0.047214        37.96753       305.589417         6.833589
## 67        0.097447        42.17480       244.243214         4.809794
## 68        0.028764        37.33365       290.525058         5.576832
## 69        0.095363        41.72031       221.655209         5.171675
## 70        0.037716        39.21681       270.995590         7.102930
## 71        0.039331        38.32543       282.891654         6.633023
## 72        0.082408        39.77425       230.882380         5.624913
## 73        0.191646        44.17854       169.601413         7.240681
## 74        0.176787        44.48359       223.873051         6.841139
## 75        0.050338        38.10632       267.606622         6.903647
## 76        0.162726        42.92767       211.520863         7.161894
## 77        0.383430        45.27745       196.776027         2.579971
## 78        0.036585        38.16478       290.359677         7.156363
## 79        0.083663        41.70862       221.643509         5.159975
## 80        0.071231        40.28232       240.359056         5.273430
## 81        0.034572        39.10441       269.308131         7.642282
## 82        0.043731        38.71384       260.755351         6.113687
## 83        0.073322        40.85190       230.900748         6.590659
## 84        0.171191        45.65670       217.119427         3.430084
```

```
## 85      0.210384     46.38056     147.851286     7.588297
## 86      0.048848     40.43414     254.216414     6.438482
## 87      0.216500     43.47509     147.871979     7.691421
## 88      0.032667     39.97366     259.589056     6.103218
## 89      0.032681     39.72315     268.581913     6.021265
## 90      0.013848     38.92309     273.115809     6.738555
## 91      0.008578     37.50463     286.176423     6.545996
## 92     -0.000108     36.82962     293.874444     7.864469
## 93      0.008085     38.13628     290.331177     7.127863
## 94      0.094443     42.05212     194.830904     4.801315
## 95      0.103138     44.08785     171.213015     7.757999
## 96      0.017386     37.89433     275.024430     7.132229
## 97     -0.000982     37.76270     285.440117     7.312139
## 98      0.018616     37.89556     275.025660     7.133459
## 99      0.129047     43.49607     210.394060     4.252674
## 100     0.053792     40.83237     230.881218     6.571129
## 101     0.190854     46.36103     147.831756     7.568767
## 102    -0.002118     36.82761     293.872434     7.862459
## 103     0.003302     36.83303     293.877854     7.867879
## 104     0.095673     42.05335     194.832134     4.802545
## 105     0.006202     36.83593     293.880754     7.870779
## 106     0.396846     46.99081     113.216423     2.519589
## 107     0.031805     38.16596     295.424639     7.712276
## 108     0.181708     43.11199     221.043905     3.417454
## 109     0.094670     41.12811     287.484428     4.745167
## 110     0.180078     46.59813     153.363411     3.712119
## 111     0.027625     38.07302     290.248501     7.669559
## 112     0.033988     38.31801     278.516347     7.865217
## 113     0.001992     36.83172     293.876544     7.866569
## 114     0.015237     39.95623     259.571626     6.085788
## 115     0.130726     42.89567     211.488863     7.129894
## 116     0.192954     46.36313     147.833856     7.570867
## 117     0.044106     39.83609     267.726163     5.471190
## 118     0.045709     39.34499     286.144968     5.403061
## 119     0.003062     36.48582     273.787364     8.301457
## 120    -0.033052     38.87619     273.068909     6.691655
## 121    -0.038322     37.45773     286.129523     6.499096
## 122    -0.047008     36.78272     293.827544     7.817569
## 123    -0.038815     38.08938     290.284277     7.080963
## 124     0.047543     42.00522     194.784004     4.754415
## 125     0.056238     44.04095     171.166115     7.711099
## 126    -0.029514     37.84743     274.977530     7.085329
## 127    -0.047882     37.71580     285.393217     7.265239
## 128    -0.028284     37.84866     274.978760     7.086559
## 129     0.082147     43.44917     210.347160     4.205774
## 130     0.006892     40.78547     230.834318     6.524229
## 131     0.143954     46.31413     147.784856     7.521867
## 132    -0.049018     36.78071     293.825534     7.815559
## 133    -0.043598     36.78613     293.830954     7.820979
## 134     0.048773     42.00645     194.785234     4.755645
## 135    -0.040698     36.78903     293.833854     7.823879
## 136     0.349946     46.94391     113.169523     2.472689
## 137    -0.015095     38.11906     295.377739     7.665376
## 138     0.134808     43.06509     220.997005     3.370554
```

```
## 139      0.047770          41.08121        287.437528          4.698267
## 140      0.133178          46.55123        153.316511          3.665219
## 141     -0.019275          38.02612        290.201601          7.622659
## 142     -0.012912          38.27111        278.469447          7.818317
## 143     -0.044908          36.78482        293.829644          7.819669
## 144     -0.031663          39.90933        259.524726          6.038888
## 145      0.146054          46.31623        147.786956          7.523967
## 146     -0.002794          39.78919        267.679263          5.424290
## 147     -0.001191          39.29809        286.098068          5.356161
## 148      0.080098          79.51106        565.690022         14.025384
## 149      0.144062          79.78544        578.989644         11.374456
## 150      0.084382          78.74414        546.513934         12.428566
## 151      0.078778          76.62810        557.207596         13.700588
## 152      0.526888          93.09344        248.268112          6.996128
## 153      0.090456          79.82610        535.581722         14.480792
## 154      0.202224          83.05295        440.076852         14.586724
## 155      0.259544          89.70468        511.823016          7.704708
## 156      0.111104          81.07585        510.713856         11.521572
## 157      0.068928          75.14815        591.002748         15.136580
## 158      0.344800          89.40904        391.408796         15.377540
## 159      0.057886          72.93431        584.897436         16.100654
## 160      0.136964          78.07963        541.230238         10.883218
## 161      0.251494          86.98554        420.781520          8.498748
## 162      0.244458          85.46255        400.766252         15.218240
## 163      0.085554          75.00569        541.894208         13.399832
## 164      0.100146          79.20266        510.448858         14.915804
## 165      0.094428          75.93506        611.178834         13.667178
## 166      0.194894          84.34960        488.486428          9.619588
## 167      0.057528          74.66731        581.050116         11.153664
## 168      0.190726          83.44063        443.310418         10.343350
## 169      0.075432          78.43363        541.991180         14.205860
## 170      0.078662          76.65087        565.783308         13.266046
## 171      0.164816          79.54850        461.764760         11.249826
## 172      0.383292          88.35708        339.202826         14.481362
## 173      0.353574          88.96719        447.746102         13.682278
## 174      0.100676          76.21264        535.213244         13.807294
## 175      0.325452          85.85533        423.041726         14.323788
## 176      0.766860          90.55490        393.552054          5.159942
## 177      0.073170          76.32956        580.719354         14.312726
## 178      0.167326          83.41723        443.287018         10.319950
## 179      0.142462          80.56463        480.718112         10.546860
## 180      0.069144          78.20881        538.616262         15.284564
## 181      0.087462          77.42768        521.510702         12.227374
## 182      0.146644          81.70380        461.801496         13.181318
## 183      0.342382          91.31341        434.238854          6.860168
## 184      0.420768          92.76112        295.702572         15.176594
## 185      0.097696          80.86828        508.432828         12.876964
## 186      0.433000          86.95018        295.743958         15.382842
## 187      0.065334          79.94732        519.178112         12.206436
## 188      0.065362          79.44631        537.163826         12.042530
## 189      0.027696          77.84617        546.231618         13.477110
## 190      0.017156          75.00926        572.352846         13.091992
## 191     -0.000216          73.65924        587.748888         15.728938
## 192      0.016170          76.27256        580.662354         14.255726
```

```
## 193       0.188886          84.10424         389.661808           9.602630
## 194       0.206276          88.17570         342.426030          15.515998
## 195       0.034772          75.78865         550.048860          14.264458
## 196      -0.001964          75.52540         570.880234          14.624278
## 197       0.037232          75.79111         550.051320          14.266918
##     DAVE_cooc.H.PET DVAR_cooc.H.PET DENT_cooc.H.PET SAVE_cooc.H.PET
## 1         13.397288      131.643289        4.528843        79.74696
## 2         14.938851      146.506494        2.880112        75.45206
## 3         11.817845      143.888842        4.354173        89.81735
## 4         12.489582      129.515303        4.257568        76.31379
## 5          6.261891       56.972705        3.891832        98.90299
## 6         10.059360      134.150846        1.916625        92.52596
## 7         15.788148      165.456796        3.121814        76.36570
## 8         13.715334      130.433574        3.652110        84.72165
## 9         11.169114       90.398408        4.534269        78.30901
## 10        14.305290      143.189276        4.333838        80.44652
## 11        11.819008      121.076696        3.801744        78.71790
## 12        11.155205      140.673870        2.197325        90.20133
## 13        15.300404      166.170217        3.757390        75.08947
## 14        13.481129      112.680088        4.360860        89.44222
## 15        14.937655      154.828958        5.174576        85.20067
## 16        14.063382      163.104304        3.329617        74.42241
## 17        12.003797      128.832203        3.715830        79.70011
## 18        11.997960      122.010199        4.458683        85.90278
## 19        15.451597      156.920228        4.713938        78.09719
## 20        13.080940      122.626128        4.616365        78.14084
## 21        13.754849      140.666880        4.130026        79.80729
## 22        15.017530      142.382305        3.158314        76.13253
## 23        16.254173      164.999165        2.320978        76.57128
## 24        16.312546      172.524332        4.590410        86.53062
## 25        12.857822      132.800164        3.199421        85.67856
## 26         8.304342       85.848475        4.502621        90.15890
## 27        12.471844      111.182996        2.493453        81.69687
## 28        14.317388      162.568192        3.579768        79.68701
## 29        11.784897      156.780690        5.174347        91.30648
## 30        15.119268      167.810324        1.673868        75.88135
## 31         9.383905       86.708525        2.302876        92.75419
## 32        10.333637       94.367180        3.935038        80.76012
## 33        14.397665      149.869887        4.600731        86.92563
## 34        12.625543      118.353649        1.606665        79.53563
## 35        14.718790      154.967930        4.890881        76.97520
## 36        12.046974      107.422777        2.307530        77.16920
## 37        12.717507      125.544780        3.935089        87.23961
## 38        15.267236      152.195206        3.406078        80.86135
## 39        13.459146      151.657837        4.244898        78.40337
## 40        16.437562      169.855464        3.087026        76.11897
## 41        14.762905      145.045958        4.910294        76.60896
## 42        14.957724      156.978548        4.746370        77.86126
## 43         7.995828       83.008402        4.638044        87.66062
## 44         9.382875       86.707495        2.301846        92.75316
## 45         0.699924        2.352745        0.828337        77.03128
## 46         9.895414       87.205666        1.707501        73.01294
## 47        10.258921      191.314019        1.474400        77.03509
## 48        12.632645      137.279984        4.294213        76.00630
```

```
## 49        17.467912     172.165764          3.509667         79.49516
## 50        14.710012     158.635209          3.957868         79.76954
## 51        16.084876     173.171674          4.315782         78.72824
## 52        15.698330     168.867132          3.577716         76.61220
## 53         8.408091      80.648187          4.278288         93.07754
## 54        14.329953     162.326639          2.950191         79.81020
## 55        11.849233     110.247711          3.687663         83.03705
## 56        14.053167     158.749501          2.575506         89.68878
## 57        13.225198     142.448606          4.128683         81.05995
## 58        14.996344     165.832141          3.033351         75.13225
## 59         9.452614     105.004937          2.308786         89.39314
## 60        12.288766     132.924874          2.928443         72.91841
## 61        10.953810     104.959653          3.579904         78.06373
## 62        12.347464     135.793338          2.917926         76.96963
## 63        12.884690     135.770986          3.239461         75.44665
## 64        11.938338     110.047224          3.479239         74.98979
## 65        13.033286     124.222432          2.848867         79.18676
## 66        14.226243     155.389999          2.690895         75.91916
## 67        13.765201     156.562556          3.365562         84.33370
## 68        12.296239     123.146178          4.806666         74.65140
## 69        13.802464     132.833301          3.688926         76.42473
## 70        18.193944     197.430365          2.901877         77.41773
## 71        17.051443     177.706000          2.827260         76.63157
## 72        13.769216     136.337423          4.081019         79.52920
## 73        10.599903     108.697928          2.938388         76.33778
## 74        12.170923     148.802593          2.517231         76.94789
## 75        10.925480      98.742454          3.016041         76.19334
## 76        15.987427     162.727447          3.005079         75.83603
## 77         9.511148     159.736625          1.539254         74.53560
## 78        16.812242     175.164400          2.918531         76.31026
## 79        13.790764     132.821601          3.677226         76.41303
## 80        11.062078     108.737020          3.749903         80.55990
## 81        14.640940     151.762096          2.734124         78.20408
## 82        11.646994     105.727945          4.297274         77.42295
## 83        12.474044     111.185196          3.495653         81.69907
## 84        11.787097     156.782890          2.176547         91.30868
## 85         9.386105      86.710725          2.305076         76.75639
## 86        15.269436     152.197406          4.408278         80.86355
## 87        10.446311      99.581214          3.208676         86.94545
## 88        13.965391     133.641303          4.407942         79.94259
## 89        14.138147     142.385835          4.202175         79.44158
## 90        13.405413     140.113476          2.707048         77.86097
## 91        14.130413     144.079110          4.511790         75.02406
## 92        14.188018     152.702102          4.933492         73.67404
## 93        16.783742     175.135900          2.890031         76.28176
## 94        10.474035     101.780490          3.340599         84.12027
## 95        11.571397     107.248737          3.409853         88.19050
## 96        13.979539     150.897267          3.337656         75.80468
## 97        17.101311     182.419452          5.033792         75.54020
## 98        13.980769     150.898497          3.338886         75.80591
## 99        12.350764     135.796638          2.921226         76.97294
## 100       12.454514     111.165666          3.476123         81.67954
## 101        9.366575      86.691195          2.285546         76.73686
## 102       14.186008     152.700092          4.931482         73.67203
```

```
## 103      14.191428    152.705512     4.936902    73.67745
## 104      10.475265    101.781720     3.341829    84.12150
## 105      14.194328    152.708412     4.939802    73.68035
## 106       5.479890     68.614468     4.320904    93.98163
## 107      13.521649    121.575098     4.941165    76.31712
## 108       7.730877     91.222716     3.909976    86.20917
## 109      10.221294     94.490992     3.185116    82.24142
## 110      12.059244    107.435047     2.319800    73.18147
## 111      16.449832    169.867734     3.099296    76.13124
## 112      14.775175    145.058228     4.922564    76.62123
## 113      14.190118    152.704202     4.935592    73.67614
## 114      13.947961    133.623873     4.390512    79.92516
## 115      15.955427    162.695447     2.973079    75.80403
## 116       9.368675     86.693295     2.287646    76.73896
## 117      11.988567    128.816973     3.700600    79.68488
## 118      11.803778    121.061466     3.786514    78.70267
## 119       9.866814     87.177066     1.678901    72.98434
## 120      13.358513    140.066576     2.660148    77.81407
## 121      14.083513    144.032210     4.464890    74.97716
## 122      14.141118    152.655202     4.886592    73.62714
## 123      16.736842    175.089000     2.843131    76.23486
## 124      10.427135    101.733590     3.293699    84.07337
## 125      11.524497    107.201837     3.362953    88.14360
## 126      13.932639    150.850367     3.290756    75.75778
## 127      17.054411    182.372552     4.986892    75.49330
## 128      13.933869    150.851597     3.291986    75.75901
## 129      12.303864    135.749738     2.874326    76.92603
## 130      12.407614    111.118766     3.429223    81.63264
## 131       9.319675     86.644295     2.238646    76.68996
## 132      14.139108    152.653192     4.884582    73.62513
## 133      14.144528    152.658612     4.890002    73.63055
## 134      10.428365    101.734820     3.294929    84.07460
## 135      14.147428    152.661512     4.892902    73.63345
## 136       5.432990     68.567568     4.274004    93.93473
## 137      13.474749    121.528198     4.894265    76.27021
## 138       7.683977     91.175816     3.863076    86.16227
## 139      10.174394     94.444092     3.138216    82.19452
## 140      12.012344    107.388147     2.272900    73.13457
## 141      16.402932    169.820834     3.052396    76.08434
## 142      14.728275    145.011328     4.875664    76.57433
## 143      14.143218    152.657302     4.888692    73.62924
## 144      13.901061    133.576973     4.343612    79.87826
## 145       9.321775     86.646395     2.240746    76.69206
## 146      11.941667    128.770073     3.653700    79.63798
## 147      11.756878    121.014566     3.739614    78.65577
## 148      34.935824    344.331528     7.019334   158.99031
## 149      29.420024    317.270418     7.915736   159.53908
## 150      32.169752    346.343348     8.631564   157.45648
## 151      31.396660    337.734264     7.155432   153.22441
## 152      16.816182    161.296374     8.556576   186.15508
## 153      28.659906    324.653278     5.900382   159.62039
## 154      23.698466    220.495422     7.375326   166.07411
## 155      28.106334    317.499002     5.151012   179.37756
## 156      26.450396    284.897212     8.257366   162.11989
```

```
## 157       29.992688     331.664282        6.066702       150.26449
## 158       18.905228     210.009874        4.617572       178.78628
## 159       24.577532     265.849748        5.856886       145.83682
## 160       21.907620     209.919306        7.159808       156.12745
## 161       24.694928     271.586676        5.835852       153.93927
## 162       25.769380     271.541972        6.478922       150.89331
## 163       23.876676     220.094448        6.958478       149.97957
## 164       26.066572     248.444864        5.697734       158.37353
## 165       28.452486     310.779998        5.381790       151.83831
## 166       27.530402     313.125112        6.731124       168.66740
## 167       24.592478     246.292356        9.613332       149.30281
## 168       27.604928     265.666602        7.377852       152.84946
## 169       36.387888     394.860730        5.803754       154.83546
## 170       34.102886     355.412000        5.654520       153.26313
## 171       27.538432     272.674846        8.162038       159.05841
## 172       21.199806     217.395856        5.876776       152.67556
## 173       24.341846     297.605186        5.034462       153.89577
## 174       21.850960     197.484908        6.032082       152.38668
## 175       31.974854     325.454894        6.010158       151.67207
## 176       19.022296     319.473250        3.078508       149.07121
## 177       33.624484     350.328800        5.837062       152.62052
## 178       27.581528     265.643202        7.354452       152.82606
## 179       22.124156     217.474040        7.499806       161.11981
## 180       29.281880     303.524192        5.468248       156.40817
## 181       23.293988     211.455890        8.594548       154.84590
## 182       24.948088     222.370392        6.991306       163.39815
## 183       23.574194     313.565780        4.353094       182.61735
## 184       18.772210     173.421450        4.610152       153.51279
## 185       30.538872     304.394812        8.816556       161.72711
## 186       20.892622     199.162428        6.417352       173.89090
## 187       27.930782     267.282606        8.815884       159.88518
## 188       28.276294     284.771670        8.404350       158.88315
## 189       26.810826     280.226952        5.414096       155.72195
## 190       28.260826     288.158220        9.023580       150.04811
## 191       28.376036     305.404204        9.866984       147.34809
## 192       33.567484     350.271800        5.780062       152.56352
## 193       20.948070     203.560980        6.681198       168.24054
## 194       23.142794     214.497474        6.819706       176.38100
## 195       27.959078     301.794534        6.675312       151.60936
## 196       34.202622     364.838904       10.067584       151.08039
## 197       27.961538     301.796994        6.677772       151.61182
##     SVAR_cooc.H.PET SENT_cooc.H.PET ASM_cooc.H.PET Contrast_cooc.H.PET
## 1         769.93643        5.285948       0.017558          311.062818
## 2         667.27734        5.693972       0.012079          369.600172
## 3         824.27604        3.057425       0.096088          283.490518
## 4         820.41862        5.186241       0.020168          285.441778
## 5         765.75244        2.360339       0.233933           96.152302
## 6         463.01270        2.599031       0.146959          235.290666
## 7         712.88033        6.056994       0.008273          414.642521
## 8         525.47954        4.158336       0.042826          318.474577
## 9         846.11325        4.480119       0.028422          215.091012
## 10        548.67472        4.955273       0.024891          347.758212
## 11        883.92988        4.579880       0.031124          260.705853
## 12        797.36707        2.903612       0.108894          265.056036
```

```
## 13        598.83939        5.786111       0.009547          400.195165
## 14        315.71971        3.846897       0.056384          294.352725
## 15        800.20901        6.285784       0.006625          377.886912
## 16        640.21569        3.907308       0.054371          360.811861
## 17        798.09791        4.595896       0.029855          272.862601
## 18        787.96712        5.435839       0.016764          265.900531
## 19        729.89273        5.499344       0.013102          395.593887
## 20        782.23960        5.544376       0.013844          293.670933
## 21        858.89422        4.797884       0.026354          329.793171
## 22        430.25563        3.740837       0.050886          367.832530
## 23        759.45827        5.141484       0.013032          429.115072
## 24        682.14416        5.269405       0.016100          438.540951
## 25        761.44401        3.807696       0.052509          298.058686
## 26        752.83287        3.162035       0.128437          154.768562
## 27        656.92234        5.279934       0.019046          266.666790
## 28        721.19705        4.360714       0.035327          367.483339
## 29        572.85898        2.833556       0.113702          295.604873
## 30        707.71077        5.760391       0.010861          396.326081
## 31        416.67257        2.981330       0.104050          174.718716
## 32        793.75900        4.967309       0.024700          201.098956
## 33        727.84298        5.488190       0.014835          357.089799
## 34        695.56389        5.475221       0.018039          277.694108
## 35        710.24315        5.746503       0.011877          371.536232
## 36        360.90809        2.915567       0.091750          252.491419
## 37        457.20562        3.510939       0.069076          287.215418
## 38        631.64534        5.119468       0.018203          385.206452
## 39        804.82466        5.011438       0.022793          332.738353
## 40        720.97412        6.010355       0.008089          439.965743
## 41        751.09663        5.879518       0.008800          362.914623
## 42        744.89496        5.640326       0.011882          380.636377
## 43        814.63217        3.474179       0.093140          146.901220
## 44        416.67154        2.980300       0.103020          174.717686
## 45          4.61093        1.017941       0.659807            2.820634
## 46        710.42159        6.272586       0.020889          184.810470
## 47        590.06214        2.153623       0.219892          296.233497
## 48        850.11799        5.523830       0.026144          296.462228
## 49        654.60974        5.156653       0.029446          476.738501
## 50        783.39535        4.694541       0.039051          374.552134
## 51        661.61240        5.064759       0.030938          431.383670
## 52        699.57764        5.495661       0.026555          414.805753
## 53        765.42738        2.929548       0.140095          151.077049
## 54        703.91289        5.820201       0.025732          367.218751
## 55        629.84641        4.438126       0.052199          250.275489
## 56        667.81986        3.158772       0.090982          355.794368
## 57        804.46176        4.860855       0.039233          316.934154
## 58        791.72786        6.009349       0.022922          390.245830
## 59        588.72929        3.115571       0.109834          194.056502
## 60        686.21495        6.282611       0.020813          283.548124
## 61        857.83115        4.564112       0.043793          224.597530
## 62        553.67044        3.574743       0.079383          287.860800
## 63        500.12397        3.846189       0.070135          301.376729
## 64        731.56487        5.518958       0.028729          252.191746
## 65        727.19114        5.881935       0.024420          293.674773
## 66        865.00203        5.644146       0.027959          357.323843
```

```
## 67         631.33522         3.990560       0.060197            345.605835
## 68         888.11553         5.988653       0.022127            273.952904
## 69         563.68638         4.314376       0.053158            322.902656
## 70         556.07892         5.601488       0.024890            527.871635
## 71         663.72812         5.469232       0.031291            467.799890
## 72         798.09330         4.678223       0.050482            325.397615
## 73         457.71997         3.576612       0.094636            220.647085
## 74         598.98907         3.217474       0.100144            296.464536
## 75         652.70067         5.217253       0.034731            217.687215
## 76         428.33631         3.416874       0.086783            417.708543
## 77         537.23371         2.142471       0.233701            249.831800
## 78         704.23280         5.671761       0.027772            457.167301
## 79         563.67468         4.302676       0.041458            322.890956
## 80         730.42480         4.533099       0.038933            231.001961
## 81         711.24233         5.523746       0.017218            365.980734
## 82         801.74168         5.143229       0.024106            241.270266
## 83         656.92454         5.282134       0.021246            266.668990
## 84         572.86118         2.835756       0.115902            295.607073
## 85         416.67477         2.983530       0.106250            174.720916
## 86         731.64754         5.121668       0.020403            385.208652
## 87         382.87063         3.822335       0.079665            208.607823
## 88         709.80539         5.110676       0.021171            328.541371
## 89         732.17889         4.979706       0.022303            342.139299
## 90         572.27724         1.878458      -0.003342            320.215596
## 91         700.56912         1.836394      -0.002329            344.166174
## 92         821.10523         2.399452      -0.009433            354.422152
## 93         704.20430         5.643261      -0.000728            457.138801
## 94         567.53373         0.758937       0.035122            211.821950
## 95         443.39297         0.348909       0.034063            241.488694
## 96         753.35657         1.637452       0.001309            346.773208
## 97         666.40935         1.915628      -0.007462            475.380722
## 98         753.35780         1.638682       0.002539            346.774438
## 99         553.67374         3.578043       0.082683            287.864100
## 100        656.90501         5.262604       0.001716            266.649460
## 101        416.65524         2.964000       0.086720            174.701386
## 102        821.10321         2.397442      -0.011443            354.420142
## 103        821.10864         2.402862      -0.006023            354.425562
## 104        567.53496         0.760167       0.036352            211.823180
## 105        821.11154         2.405762      -0.003123            354.428462
## 106        754.22203         2.174971       0.229625             98.643663
## 107        877.65888         6.166141       0.020759            304.010076
## 108        733.38546         2.955834       0.124256            150.760557
## 109        951.24461         4.070817       0.059723            198.663501
## 110        360.92036         2.927837       0.104020            252.503689
## 111        720.98639         6.022625       0.020359            439.978013
## 112        751.10889         5.891788       0.021070            362.926893
## 113        821.10732         2.401552      -0.007333            354.424252
## 114        709.78796         5.093246       0.003741            328.523941
## 115        428.30431         3.384874       0.054783            417.676543
## 116        416.65734         2.966100       0.088820            174.703486
## 117        798.08268         4.580666       0.014625            272.847371
## 118        883.91465         4.564650       0.015894            260.690623
## 119        710.39299         6.243986      -0.007711            184.781870
## 120        572.23034         1.831558      -0.050242            320.168696
```

```
## 121        700.52222         1.789494       -0.049229           344.119274
## 122        821.05832         2.352552       -0.056333           354.375252
## 123        704.15741         5.596361       -0.047628           457.091901
## 124        567.48683         0.712037       -0.011778           211.775050
## 125        443.34607         0.302009       -0.012837           241.441794
## 126        753.30967         1.590552       -0.045591           346.726308
## 127        666.36245         1.868728       -0.054362           475.333822
## 128        753.31090         1.591782       -0.044361           346.727538
## 129        553.62684         3.531143        0.035783           287.817200
## 130        656.85811         5.215704       -0.045184           266.602560
## 131        416.60834         2.917100        0.039820           174.654486
## 132        821.05632         2.350542       -0.058343           354.373242
## 133        821.06173         2.355962       -0.052923           354.378662
## 134        567.48806         0.713267       -0.010548           211.776280
## 135        821.06463         2.358862       -0.050023           354.381562
## 136        754.17513         2.128071        0.182725            98.596763
## 137        877.61198         6.119241       -0.026141           303.963176
## 138        733.33856         2.908934        0.077356           150.713657
## 139        951.19771         4.023917        0.012823           198.616601
## 140        360.87346         2.880937        0.057120           252.456789
## 141        720.93949         5.975725       -0.026541           439.931113
## 142        751.06200         5.844888       -0.025830           362.879993
## 143        821.06043         2.354652       -0.054233           354.377352
## 144        709.74106         5.046346       -0.043159           328.477041
## 145        416.61044         2.919200        0.041920           174.656586
## 146        798.03578         4.533766       -0.032275           272.800471
## 147        883.86775         4.517750       -0.031006           260.643723
## 148       1309.21948        10.313306        0.058892           953.477002
## 149       1566.79071         9.389082        0.078102           749.104268
## 150       1323.22480        10.129518        0.061876           862.767340
## 151       1399.15528        10.991322        0.053110           829.611506
## 152       1530.85475         5.859096        0.280190           302.154098
## 153       1407.82579        11.640402        0.051464           734.437502
## 154       1259.69283         8.876252        0.104398           500.550978
## 155       1335.63973         6.317544        0.181964           711.588736
## 156       1608.92351         9.721710        0.078466           633.868308
## 157       1583.45573        12.018698        0.045844           780.491660
## 158       1177.45858         6.231142        0.219668           388.113004
## 159       1372.42989        12.565222        0.041626           567.096248
## 160       1715.66229         9.128224        0.087586           449.195060
## 161       1107.34088         7.149486        0.158766           575.721600
## 162       1000.24795         7.692378        0.140270           602.753458
## 163       1463.12974        11.037916        0.057458           504.383492
## 164       1454.38228        11.763870        0.048840           587.349546
## 165       1730.00405        11.288292        0.055918           714.647686
## 166       1262.67044         7.981120        0.120394           691.211670
## 167       1776.23106        11.977306        0.044254           547.905808
## 168       1127.37276         8.628752        0.106316           645.805312
## 169       1112.15785        11.202976        0.049780          1055.743270
## 170       1327.45625        10.938464        0.062582           935.599780
## 171       1596.18661         9.356446        0.100964           650.795230
## 172        915.43994         7.153224        0.189272           441.294170
## 173       1197.97814         6.434948        0.200288           592.929072
## 174       1305.40135        10.434506        0.069462           435.374430
```

```
## 175      856.67262       6.833748      0.173566          835.417086
## 176     1074.46742       4.284942      0.467402          499.663600
## 177     1408.46561      11.343522      0.055544          914.334602
## 178     1127.34936       8.605352      0.082916          645.781912
## 179     1460.84961       9.066198      0.077866          462.003922
## 180     1422.48466      11.047492      0.034436          731.961468
## 181     1603.48336      10.286458      0.048212          482.540532
## 182     1313.84908      10.564268      0.042492          533.337980
## 183     1145.72235       5.671512      0.231804          591.214146
## 184      833.34953       5.967060      0.212500          349.441832
## 185     1463.29509      10.243336      0.040806          770.417304
## 186      765.74126       7.644670      0.159330          417.215646
## 187     1419.61079      10.221352      0.042342          657.082742
## 188     1464.35779       9.959412      0.044606          684.278598
## 189     1144.55448       3.756916     -0.006684          640.431192
## 190     1401.13824       3.672788     -0.004658          688.332348
## 191     1642.21045       4.798904     -0.018866          708.844304
## 192     1408.40861      11.286522     -0.001456          914.277602
## 193     1135.06745       1.517874      0.070244          423.643900
## 194      886.78593       0.697818      0.068126          482.977388
## 195     1506.71315       3.274904      0.002618          693.546416
## 196     1332.81869       3.831256     -0.014924          950.761444
## 197     1506.71561       3.277364      0.005078          693.548876
##     Dissimilarity_cooc.H.PET Inv_diff_cooc.H.PET Inv_diff_norm_cooc.H.PET
## 1                  13.397288            0.240428                 0.846191
## 2                  14.938851            0.198536                 0.831014
## 3                  11.817845            0.439712                 0.866805
## 4                  12.489582            0.279879                 0.856139
## 5                   6.261891            0.576561                 0.923498
## 6                  10.059360            0.516123                 0.886644
## 7                  15.788148            0.185001                 0.823915
## 8                  13.715334            0.284955                 0.843209
## 9                  11.169114            0.293550                 0.866882
## 10                 14.305290            0.254917                 0.838004
## 11                 11.819008            0.322891                 0.862877
## 12                 11.155205            0.473475                 0.874176
## 13                 15.300404            0.201496                 0.829146
## 14                 13.481129            0.284475                 0.844125
## 15                 14.937655            0.187377                 0.831798
## 16                 14.063382            0.329625                 0.843042
## 17                 12.003797            0.331697                 0.861811
## 18                 11.997960            0.269378                 0.860659
## 19                 15.451597            0.205775                 0.826824
## 20                 13.080940            0.229689                 0.848618
## 21                 13.754849            0.271501                 0.843586
## 22                 15.017530            0.273784                 0.830818
## 23                 16.254173            0.202709                 0.819350
## 24                 16.312546            0.213797                 0.819600
## 25                 12.857822            0.332819                 0.853067
## 26                  8.304342            0.493353                 0.901506
## 27                 12.471844            0.231814                 0.854122
## 28                 14.317388            0.297493                 0.840005
## 29                 11.784897            0.449009                 0.868816
## 30                 15.119268            0.209789                 0.831222
```

```
## 31            9.383905        0.443437          0.888214
## 32           10.333637        0.312922          0.876979
## 33           14.397665        0.228435          0.837223
## 34           12.625543        0.259162          0.853423
## 35           14.718790        0.215680          0.834354
## 36           12.046974        0.360470          0.859626
## 37           12.717507        0.357323          0.854103
## 38           15.267236        0.210519          0.828230
## 39           13.459146        0.281028          0.847759
## 40           16.437562        0.168803          0.817568
## 41           14.762905        0.190466          0.832649
## 42           14.957724        0.204813          0.831810
## 43            7.995828        0.490312          0.904679
## 44            9.382875        0.442407          0.887184
## 45            0.699924        0.879253          1.005855
## 46            9.895414        0.257379          0.894237
## 47           10.258921        0.610509          0.905063
## 48           12.632645        0.265717          0.868567
## 49           17.467912        0.195212          0.821045
## 50           14.710012        0.282178          0.848589
## 51           16.084876        0.237877          0.835517
## 52           15.698330        0.219197          0.838829
## 53            8.408091        0.496038          0.912986
## 54           14.329953        0.234696          0.852390
## 55           11.849233        0.328375          0.875146
## 56           14.053167        0.364917          0.856614
## 57           13.225198        0.298687          0.863033
## 58           14.996344        0.211998          0.845653
## 59            9.452614        0.487780          0.903285
## 60           12.288766        0.237810          0.871778
## 61           10.953810        0.347594          0.884567
## 62           12.347464        0.391502          0.873005
## 63           12.884690        0.356581          0.866848
## 64           11.938338        0.271745          0.873529
## 65           13.033286        0.225182          0.862653
## 66           14.226243        0.246575          0.852976
## 67           13.765201        0.335683          0.859047
## 68           12.296239        0.244286          0.870788
## 69           13.802464        0.300875          0.856036
## 70           18.193944        0.186814          0.816429
## 71           17.051443        0.211331          0.829357
## 72           13.769216        0.295783          0.860113
## 73           10.599903        0.426443          0.893347
## 74           12.170923        0.435643          0.880103
## 75           10.925480        0.303955          0.887351
## 76           15.987427        0.318236          0.840146
## 77            9.511148        0.612165          0.913691
## 78           16.812242        0.202010          0.831504
## 79           13.790764        0.289175          0.844336
## 80           11.062078        0.347877          0.872660
## 81           14.640940        0.227907          0.837022
## 82           11.646994        0.283492          0.865221
## 83           12.474044        0.234014          0.856322
## 84           11.787097        0.451209          0.871016
```

```
## 85             9.386105      0.445637        0.890414
## 86            15.269436      0.212719        0.830430
## 87            10.446311      0.387989        0.879241
## 88            13.965391      0.246369        0.842582
## 89            14.138147      0.253594        0.841641
## 90            13.405413      0.221348        0.829346
## 91            14.130413      0.213372        0.821943
## 92            14.188018      0.182719        0.821855
## 93            16.783742      0.173510        0.803004
## 94            10.474035      0.351472        0.857956
## 95            11.571397      0.316048        0.847126
## 96            13.979539      0.238899        0.823160
## 97            17.101311      0.159307        0.794704
## 98            13.980769      0.240129        0.824390
## 99            12.350764      0.394802        0.876305
## 100           12.454514      0.214484        0.836792
## 101            9.366575      0.426107        0.870884
## 102           14.186008      0.180709        0.819845
## 103           14.191428      0.186129        0.825265
## 104           10.475265      0.352702        0.859186
## 105           14.194328      0.189029        0.828165
## 106            5.479890      0.680333        0.932959
## 107           13.521649      0.210079        0.856073
## 108            7.730877      0.585199        0.921796
## 109           10.221294      0.395856        0.891148
## 110           12.059244      0.372740        0.871896
## 111           16.449832      0.181073        0.829838
## 112           14.775175      0.202736        0.844919
## 113           14.190118      0.184819        0.823955
## 114           13.947961      0.228939        0.825152
## 115           15.955427      0.286236        0.808146
## 116            9.368675      0.428207        0.872984
## 117           11.988567      0.316467        0.846581
## 118           11.803778      0.307661        0.847647
## 119            9.866814      0.228779        0.865637
## 120           13.358513      0.174448        0.782446
## 121           14.083513      0.166472        0.775043
## 122           14.141118      0.135819        0.774955
## 123           16.736842      0.126610        0.756104
## 124           10.427135      0.304572        0.811056
## 125           11.524497      0.269148        0.800226
## 126           13.932639      0.191999        0.776260
## 127           17.054411      0.112407        0.747804
## 128           13.933869      0.193229        0.777490
## 129           12.303864      0.347902        0.829405
## 130           12.407614      0.167584        0.789892
## 131            9.319675      0.379207        0.823984
## 132           14.139108      0.133809        0.772945
## 133           14.144528      0.139229        0.778365
## 134           10.428365      0.305802        0.812286
## 135           14.147428      0.142129        0.781265
## 136            5.432990      0.633433        0.886059
## 137           13.474749      0.163179        0.809173
## 138            7.683977      0.538299        0.874896
```

```
## 139             10.174394           0.348956              0.844248
## 140             12.012344           0.325840              0.824996
## 141             16.402932           0.134173              0.782938
## 142             14.728275           0.155836              0.798019
## 143             14.143218           0.137919              0.777055
## 144             13.901061           0.182039              0.778252
## 145              9.321775           0.381307              0.826084
## 146             11.941667           0.269567              0.799681
## 147             11.756878           0.260761              0.800747
## 148             34.935824           0.390424              1.642090
## 149             29.420024           0.564356              1.697178
## 150             32.169752           0.475754              1.671034
## 151             31.396660           0.438394              1.677658
## 152             16.816182           0.992076              1.825972
## 153             28.659906           0.469392              1.704780
## 154             23.698466           0.656750              1.750292
## 155             28.106334           0.729834              1.713228
## 156             26.450396           0.597374              1.726066
## 157             29.992688           0.423996              1.691306
## 158             18.905228           0.975560              1.806570
## 159             24.577532           0.475620              1.743556
## 160             21.907620           0.695188              1.769134
## 161             24.694928           0.783004              1.746010
## 162             25.769380           0.713162              1.733696
## 163             23.876676           0.543490              1.747058
## 164             26.066572           0.450364              1.725306
## 165             28.452486           0.493150              1.705952
## 166             27.530402           0.671366              1.718094
## 167             24.592478           0.488572              1.741576
## 168             27.604928           0.601750              1.712072
## 169             36.387888           0.373628              1.632858
## 170             34.102886           0.422662              1.658714
## 171             27.538432           0.591566              1.720226
## 172             21.199806           0.852886              1.786694
## 173             24.341846           0.871286              1.760206
## 174             21.850960           0.607910              1.774702
## 175             31.974854           0.636472              1.680292
## 176             19.022296           1.224330              1.827382
## 177             33.624484           0.404020              1.663008
## 178             27.581528           0.578350              1.688672
## 179             22.124156           0.695754              1.745320
## 180             29.281880           0.455814              1.674044
## 181             23.293988           0.566984              1.730442
## 182             24.948088           0.468028              1.712644
## 183             23.574194           0.902418              1.742032
## 184             18.772210           0.891274              1.780828
## 185             30.538872           0.425438              1.660860
## 186             20.892622           0.775978              1.758482
## 187             27.930782           0.492738              1.685164
## 188             28.276294           0.507188              1.683282
## 189             26.810826           0.442696              1.658692
## 190             28.260826           0.426744              1.643886
## 191             28.376036           0.365438              1.643710
## 192             33.567484           0.347020              1.606008
```

```
## 193               20.948070           0.702944                 1.715912
## 194               23.142794           0.632096                 1.694252
## 195               27.959078           0.477798                 1.646320
## 196               34.202622           0.318614                 1.589408
## 197               27.961538           0.480258                 1.648780
##     IDM_cooc.H.PET IDM_norm_cooc.H.PET Inv_var_cooc_.H.PET
## 1         0.181276            0.940222            0.030684
## 2         0.137656            0.929828            0.032006
## 3         0.405377            0.944553            0.011773
## 4         0.224079            0.945253            0.032706
## 5         0.543300            0.980482            0.021087
## 6         0.485744            0.953100            0.009811
## 7         0.122906            0.922980            0.031406
## 8         0.236028            0.937396            0.014228
## 9         0.235713            0.956617            0.018915
## 10        0.201699            0.932887            0.027178
## 11        0.273500            0.949698            0.023365
## 12        0.442559            0.948059            0.017228
## 13        0.139704            0.925792            0.024636
## 14        0.234695            0.940249            0.013889
## 15        0.121870            0.929150            0.038984
## 16        0.288471            0.931778            0.020629
## 17        0.283118            0.947476            0.021314
## 18        0.208709            0.949090            0.036490
## 19        0.147620            0.925375            0.029274
## 20        0.167048            0.943137            0.030749
## 21        0.219975            0.936608            0.027248
## 22        0.226350            0.927826            0.012050
## 23        0.147507            0.919463            0.023818
## 24        0.160144            0.918168            0.022251
## 25        0.286520            0.941815            0.014472
## 26        0.455219            0.968415            0.034637
## 27        0.166608            0.947793            0.031466
## 28        0.251845            0.930689            0.025658
## 29        0.414385            0.942481            0.009132
## 30        0.149035            0.926772            0.028969
## 31        0.403436            0.964275            0.008348
## 32        0.253065            0.960266            0.038440
## 33        0.170756            0.932575            0.029148
## 34        0.200102            0.945759            0.030058
## 35        0.155821            0.930023            0.034187
## 36        0.318632            0.948647            0.009172
## 37        0.319553            0.942889            0.024622
## 38        0.153690            0.927167            0.035496
## 39        0.227609            0.937549            0.017812
## 40        0.105821            0.918549            0.024724
## 41        0.127616            0.931214            0.044357
## 42        0.144609            0.928844            0.033747
## 43        0.449790            0.970530            0.026857
## 44        0.402406            0.963245            0.007318
## 45        0.856458            1.015218            0.036305
## 46        0.180785            0.977669            0.078889
## 47        0.585770            0.956781            0.020894
## 48        0.202638            0.957666            0.043602
```

```
## 49        0.140972          0.924721          0.026579
## 50        0.234069          0.942824          0.030375
## 51        0.184710          0.933027          0.026880
## 52        0.160678          0.936398          0.034758
## 53        0.456700          0.982434          0.028042
## 54        0.173651          0.945966          0.050475
## 55        0.278096          0.963703          0.048957
## 56        0.326553          0.944964          0.020199
## 57        0.246381          0.952969          0.041884
## 58        0.148182          0.941503          0.041089
## 59        0.452149          0.974525          0.030386
## 60        0.166257          0.960257          0.061917
## 61        0.295204          0.969315          0.029051
## 62        0.351208          0.956838          0.027964
## 63        0.313796          0.954190          0.038640
## 64        0.210120          0.964245          0.048280
## 65        0.158093          0.957002          0.054822
## 66        0.188270          0.946859          0.040508
## 67        0.290398          0.947699          0.028499
## 68        0.176080          0.961022          0.055860
## 69        0.253079          0.950157          0.036190
## 70        0.130604          0.917141          0.035779
## 71        0.157263          0.930097          0.039735
## 72        0.246235          0.953520          0.048746
## 73        0.386197          0.972563          0.040440
## 74        0.400514          0.959210          0.025281
## 75        0.243886          0.974081          0.056765
## 76        0.279840          0.935702          0.025487
## 77        0.586618          0.967890          0.024294
## 78        0.144449          0.931905          0.044015
## 79        0.241379          0.938457          0.024490
## 80        0.298789          0.956719          0.031801
## 81        0.170519          0.933218          0.029207
## 82        0.226303          0.954768          0.038890
## 83        0.168808          0.949993          0.033666
## 84        0.416585          0.944681          0.011332
## 85        0.405636          0.966475          0.010548
## 86        0.155890          0.929367          0.037696
## 87        0.342610          0.959997          0.029516
## 88        0.190023          0.938736          0.018636
## 89        0.199951          0.936804          0.025316
## 90        0.160428          0.922091          0.009051
## 91        0.154139          0.917395          0.000190
## 92        0.116348          0.916875          0.016452
## 93        0.115949          0.903405          0.015515
## 94        0.301487          0.939118          0.001714
## 95        0.265768          0.934237         -0.000147
## 96        0.184251          0.916163          0.001596
## 97        0.100861          0.895308          0.008810
## 98        0.185481          0.917393          0.002826
## 99        0.354508          0.960138          0.031264
## 100       0.149278          0.930463          0.014136
## 101       0.386106          0.946945         -0.008982
## 102       0.114338          0.914865          0.014442
```

```
## 103        0.119758           0.920285           0.019862
## 104        0.302717           0.940348           0.002944
## 105        0.122658           0.923185           0.022762
## 106        0.658870           0.977926           0.004469
## 107        0.142219           0.953049           0.052327
## 108        0.557156           0.982149           0.019398
## 109        0.349325           0.972509           0.024238
## 110        0.330902           0.960917           0.021442
## 111        0.118091           0.930819           0.036994
## 112        0.139886           0.943484           0.056627
## 113        0.118448           0.918975           0.018552
## 114        0.172593           0.921306           0.001206
## 115        0.247840           0.903702          -0.006513
## 116        0.388206           0.949045          -0.006882
## 117        0.267888           0.932246           0.006084
## 118        0.258270           0.934468           0.008135
## 119        0.152185           0.949069           0.050289
## 120        0.113528           0.875191          -0.037849
## 121        0.107239           0.870495          -0.046710
## 122        0.069448           0.869975          -0.030448
## 123        0.069049           0.856505          -0.031385
## 124        0.254587           0.892218          -0.045186
## 125        0.218868           0.887337          -0.047047
## 126        0.137351           0.869263          -0.045304
## 127        0.053961           0.848408          -0.038090
## 128        0.138581           0.870493          -0.044074
## 129        0.307608           0.913238          -0.015636
## 130        0.102378           0.883563          -0.032764
## 131        0.339206           0.900045          -0.055882
## 132        0.067438           0.867965          -0.032458
## 133        0.072858           0.873385          -0.027038
## 134        0.255817           0.893448          -0.043956
## 135        0.075758           0.876285          -0.024138
## 136        0.611970           0.931026          -0.042431
## 137        0.095319           0.906149           0.005427
## 138        0.510256           0.935249          -0.027502
## 139        0.302425           0.925609          -0.022662
## 140        0.284002           0.914017          -0.025458
## 141        0.071191           0.883919          -0.009906
## 142        0.092986           0.896584           0.009727
## 143        0.071548           0.872075          -0.028348
## 144        0.125693           0.874406          -0.045694
## 145        0.341306           0.902145          -0.053782
## 146        0.220988           0.885346          -0.040816
## 147        0.211370           0.887568          -0.038765
## 148        0.281944           1.849442           0.053158
## 149        0.468138           1.885648           0.060750
## 150        0.369420           1.866054           0.053760
## 151        0.321356           1.872796           0.069516
## 152        0.913400           1.964868           0.056084
## 153        0.347302           1.891932           0.100950
## 154        0.556192           1.927406           0.097914
## 155        0.653106           1.889928           0.040398
## 156        0.492762           1.905938           0.083768
```

```
## 157       0.296364           1.883006          0.082178
## 158       0.904298           1.949050          0.060772
## 159       0.332514           1.920514          0.123834
## 160       0.590408           1.938630          0.058102
## 161       0.702416           1.913676          0.055928
## 162       0.627592           1.908380          0.077280
## 163       0.420240           1.928490          0.096560
## 164       0.316186           1.914004          0.109644
## 165       0.376540           1.893718          0.081016
## 166       0.580796           1.895398          0.056998
## 167       0.352160           1.922044          0.111720
## 168       0.506158           1.900314          0.072380
## 169       0.261208           1.834282          0.071558
## 170       0.314526           1.860194          0.079470
## 171       0.492470           1.907040          0.097492
## 172       0.772394           1.945126          0.080880
## 173       0.801028           1.918420          0.050562
## 174       0.487772           1.948162          0.113530
## 175       0.559680           1.871404          0.050974
## 176       1.173236           1.935780          0.048588
## 177       0.288898           1.863810          0.088030
## 178       0.482758           1.876914          0.048980
## 179       0.597578           1.913438          0.063602
## 180       0.341038           1.866436          0.058414
## 181       0.452606           1.909536          0.077780
## 182       0.337616           1.899986          0.067332
## 183       0.833170           1.889362          0.022664
## 184       0.811272           1.932950          0.021096
## 185       0.311780           1.858734          0.075392
## 186       0.685220           1.919994          0.059032
## 187       0.380046           1.877472          0.037272
## 188       0.399902           1.873608          0.050632
## 189       0.320856           1.844182          0.018102
## 190       0.308278           1.834790          0.000380
## 191       0.232696           1.833750          0.032904
## 192       0.231898           1.806810          0.031030
## 193       0.602974           1.878236          0.003428
## 194       0.531536           1.868474         -0.000294
## 195       0.368502           1.832326          0.003192
## 196       0.201722           1.790616          0.017620
## 197       0.370962           1.834786          0.005652
##     Correlation_cooc.H.PET Autocorrelation_cooc.H.PET Tendency_cooc.H.PET
## 1                 0.393202                   1689.514           709.93643
## 2                 0.289621                   1613.004           667.27734
## 3                 0.377943                   2101.874           624.27604
## 4                 0.486297                   1589.599           820.41862
## 5                 0.268281                   2462.728           165.75244
## 6                 0.328640                   2197.079           463.01270
## 7                 0.267038                   1532.395           712.88033
## 8                 0.247811                   1846.086           525.47954
## 9                 0.597161                   1690.734           846.11325
## 10                0.226660                   1668.041           548.67472
## 11                0.547006                   1704.836           883.92988
## 12                0.387855                   2117.036           597.36707
```

```
## 13          0.335002          1509.176      798.83939
## 14          0.037554          2005.209      315.71971
## 15          0.361010          1519.273      800.20901
## 16          0.281648          1851.532      640.21569
## 17          0.492966          1719.237      798.09791
## 18          0.497914          1570.731      787.96712
## 19          0.299557          1608.271      729.89273
## 20          0.456630          1648.544      782.23960
## 21          0.335398          1674.478      658.89422
## 22          0.080746          1957.333      430.25563
## 23          0.280464          1548.282      759.45827
## 24          0.219901          1525.040      682.14416
## 25          0.439893          1950.944      761.44401
## 26          0.392730          2081.561      352.83287
## 27          0.425075          1766.058      656.92234
## 28          0.327433          1675.835      721.19705
## 29          0.321778          2153.419      572.85898
## 30          0.315680          1529.747      757.71077
## 31          0.411660          2211.209      416.67257
## 32          0.562904          1758.614      713.75900
## 33          0.373261          1584.482      777.84298
## 34          0.431884          1685.848      695.56389
## 35          0.315633          1565.877      710.24315
## 36          0.179279          2197.114      360.90809
## 37          0.230884          1945.077      457.20562
## 38          0.244886          1696.150      631.64534
## 39          0.417530          1654.697      804.82466
## 40          0.244584          1518.683      720.97412
## 41          0.350986          1564.184      751.09663
## 42          0.326164          1606.563      744.89496
## 43          0.558411          2012.921      514.63217
## 44          0.410630          2211.208      416.67154
## 45          0.257840          3541.629        4.61093
## 46          0.678437          1513.561      910.42159
## 47          0.347436          2426.654      590.06214
## 48          0.498789          1582.065      850.11799
## 49          0.173125          1623.722      654.60974
## 50          0.368985          1692.387      783.39535
## 51          0.226546          1606.481      661.61240
## 52          0.271449          1537.957      699.57764
## 53          0.407362          2213.721      345.42738
## 54          0.330244          1675.972      703.91289
## 55          0.447186          1818.037      629.84641
## 56          0.320737          2088.329      667.81986
## 57          0.395322          1738.932      704.46176
## 58          0.355580          1511.003      791.72786
## 59          0.520111          2095.757      588.72929
## 60          0.531118          1479.377      886.21495
## 61          0.600929          1681.190      857.83115
## 62          0.331776          1956.706      553.67044
## 63          0.263879          1874.306      500.12397
## 64          0.550513          1550.130      831.56487
## 65          0.440569          1675.401      727.19114
## 66          0.431249          1567.262      865.00203
```

```
## 67     0.308383    1848.821    631.33522
## 68     0.544423    1546.171    888.11553
## 69     0.287494    1799.470    563.68638
## 70     0.041923    1543.779    556.07892
## 71     0.192460    1516.361    663.72812
## 72     0.314600    1648.649    598.09330
## 73     0.368796    2009.326    457.71997
## 74     0.357160    2052.724    598.98907
## 75     0.612577    1609.394    852.70067
## 76     0.031862    1843.804    428.33631
## 77     0.384474    2120.170    537.23371
## 78     0.232038    1516.863    704.23280
## 79     0.275794    1799.458    563.67468
## 80     0.524195    1747.144    730.42480
## 81     0.325244    1615.105    711.24233
## 82     0.542093    1638.518    801.74168
## 83     0.427275    1766.060    656.92454
## 84     0.323978    2153.421    572.86118
## 85     0.413860    2211.211    416.67477
## 86     0.247086    1696.152    631.64754
## 87     0.299357    1933.243    382.87063
## 88     0.371917    1692.836    709.80539
## 89     0.367791    1675.068    732.17889
## 90     0.398978    1629.160    772.27724
## 91     0.383887    1521.793    800.56912
## 92     0.382189    1474.167    821.10523
## 93     0.203538    1516.835    704.20430
## 94     0.440369    1858.641    567.53373
## 95     0.279989    1995.505    443.39297
## 96     0.353537    1538.825    753.35657
## 97     0.152502    1474.882    666.40935
## 98     0.354767    1538.826    753.35780
## 99     0.335076    1956.710    553.67374
## 100    0.407745    1766.041    656.90501
## 101    0.394330    2211.191    416.65524
## 102    0.380179    1474.165    821.10321
## 103    0.385599    1474.171    821.10864
## 104    0.441599    1858.642    567.53496
## 105    0.388499    1474.174    821.11154
## 106    0.564358    2272.031    354.22203
## 107    0.500269    1598.938    877.65888
## 108    0.673791    2003.038    733.38546
## 109    0.669287    1878.464    951.24461
## 110    0.191549    2197.126    360.92036
## 111    0.256854    1518.695    720.98639
## 112    0.363256    1564.196    751.10889
## 113    0.384289    1474.169    821.10732
## 114    0.354487    1692.819    709.78796
## 115   -0.000138    1843.772    428.30431
## 116    0.396430    2211.194    416.65734
## 117    0.477736    1719.222    798.08268
## 118    0.531776    1704.821    883.91465
## 119    0.649837    1513.532    910.39299
## 120    0.352078    1629.113    772.23034
```

## 121	0.336987	1521.747	800.52222
## 122	0.335289	1474.120	821.05832
## 123	0.156638	1516.788	704.15741
## 124	0.393469	1858.594	567.48683
## 125	0.233089	1995.458	443.34607
## 126	0.306637	1538.778	753.30967
## 127	0.105602	1474.835	666.36245
## 128	0.307867	1538.779	753.31090
## 129	0.288176	1956.663	553.62684
## 130	0.360845	1765.994	656.85811
## 131	0.347430	2211.145	416.60834
## 132	0.333279	1474.118	821.05632
## 133	0.338699	1474.124	821.06173
## 134	0.394699	1858.595	567.48806
## 135	0.341599	1474.127	821.06463
## 136	0.517458	2271.984	354.17513
## 137	0.453369	1598.891	877.61198
## 138	0.626891	2002.992	733.33856
## 139	0.622387	1878.418	951.19771
## 140	0.144649	2197.079	360.87346
## 141	0.209954	1518.648	720.93949
## 142	0.316356	1564.150	751.06200
## 143	0.337389	1474.123	821.06043
## 144	0.307587	1692.772	709.74106
## 145	0.349530	2211.147	416.61044
## 146	0.430836	1719.175	798.03578
## 147	0.484876	1704.774	883.86775
## 148	0.346250	3247.444	1309.21948
## 149	0.737970	3384.775	1566.79071
## 150	0.453092	3212.963	1323.22480
## 151	0.542898	3075.915	1399.15528
## 152	0.814724	4427.441	690.85475
## 153	0.660488	3351.944	1407.82579
## 154	0.894372	3636.073	1259.69283
## 155	0.641474	4176.657	1335.63973
## 156	0.790644	3477.864	1408.92351
## 157	0.711160	3022.006	1583.45573
## 158	1.040222	4191.514	1177.45858
## 159	1.062236	2958.753	1772.42989
## 160	1.201858	3362.380	1715.66229
## 161	0.663552	3913.413	1107.34088
## 162	0.527758	3748.612	1000.24795
## 163	1.101026	3100.260	1663.12974
## 164	0.881138	3350.803	1454.38228
## 165	0.862498	3134.523	1730.00405
## 166	0.616766	3697.642	1262.67044
## 167	1.088846	3092.342	1776.23106
## 168	0.574988	3598.940	1127.37276
## 169	0.083846	3087.559	1112.15785
## 170	0.384920	3032.722	1327.45625
## 171	0.629200	3297.299	1196.18661
## 172	0.737592	4018.652	915.43994
## 173	0.714320	4105.448	1197.97814
## 174	1.225154	3218.788	1705.40135

```
## 175              0.063724                    3687.608          856.67262
## 176              0.768948                    4240.340         1074.46742
## 177              0.464076                    3033.727         1408.46561
## 178              0.551588                    3598.917         1127.34936
## 179              1.048390                    3494.289         1460.84961
## 180              0.650488                    3230.210         1422.48466
## 181              1.084186                    3277.035         1603.48336
## 182              0.854550                    3532.120         1313.84908
## 183              0.647956                    4306.842         1145.72235
## 184              0.827720                    4422.422          833.34953
## 185              0.494172                    3392.304         1263.29509
## 186              0.598714                    3866.485          765.74126
## 187              0.743834                    3385.672         1419.61079
## 188              0.735582                    3350.135         1464.35779
## 189              0.797956                    3258.319         1544.55448
## 190              0.767774                    3043.587         1601.13824
## 191              0.764378                    2948.335         1642.21045
## 192              0.407076                    3033.670         1408.40861
## 193              0.880738                    3717.282         1135.06745
## 194              0.559978                    3991.010          886.78593
## 195              0.707074                    3077.650         1506.71315
## 196              0.305004                    2949.764         1332.81869
## 197              0.709534                    3077.652         1506.71561
##     Shade_cooc.H.PET Prominence_cooc.H.PET IC1_d.H.PET IC2_d.H.PET
## 1        -2209.92740          1028531.3110   -0.043805    0.512217
## 2        -4195.79948           957339.8443   -0.023569    0.418010
## 3        -4303.80213           729696.0225   -0.063791    0.473698
## 4        -5395.46231          1434052.8320   -0.069422    0.611279
## 5         1099.23203            55971.8823   -0.044636    0.360145
## 6        -2285.99234           381561.7703   -0.056410    0.417972
## 7        -3904.24858          1117087.1600   -0.022580    0.426041
## 8         -801.62926           544006.9158   -0.018274    0.317235
## 9        -5171.32628          1347442.9890   -0.124486    0.727424
## 10       -1866.56069           699103.8512   -0.042415    0.491972
## 11       -7704.81558          1586384.7520   -0.089150    0.639477
## 12       -4957.83113           710137.7495   -0.062829    0.459859
## 13       -4593.53766          1400281.9620   -0.026706    0.445693
## 14         394.69915           209902.5955   -0.009070    0.235016
## 15       -3498.86650          1372565.3280   -0.030381    0.489785
## 16       -6698.85622           974162.9735   -0.031045    0.385053
## 17       -5777.04328          1303008.1430   -0.075659    0.602497
## 18       -1785.40096          1269157.9650   -0.073916    0.642599
## 19       -4456.18087          1168321.5170   -0.024389    0.414488
## 20       -5082.50877          1254973.6420   -0.058414    0.589229
## 21       -2461.07888           912760.6727   -0.037695    0.461368
## 22        -823.94838           405612.4790   -0.008618    0.227918
## 23       -3261.65951          1231797.7160   -0.019689    0.376816
## 24       -2029.87562          1030346.7440   -0.015126    0.332351
## 25       -9825.81084          1331107.0620   -0.073173    0.550192
## 26        1115.80181           230810.1775   -0.091323    0.559564
## 27       -2415.41669           835136.9493   -0.055349    0.572323
## 28       -4254.19478          1106061.6380   -0.041533    0.462966
## 29       -5477.31882           645687.3391   -0.047917    0.405577
## 30       -3204.73562          1279068.2550   -0.031191    0.471344
```

```
## 31         541.14009            313249.0379   -0.086875    0.536322
## 32       -1928.26848            990735.5509   -0.104521    0.705370
## 33       -6047.87902           1379202.4190   -0.035626    0.480370
## 34       -3539.73002            979836.6120   -0.051182    0.556000
## 35       -2910.44632           1112658.7650   -0.031105    0.466601
## 36          82.97846            255677.9335   -0.015383    0.256780
## 37        -469.16249            424467.7567   -0.019400    0.301028
## 38       -2784.47535            901798.0954   -0.025804    0.413411
## 39       -6176.32118           1396301.0280   -0.052430    0.536722
## 40       -4201.11096           1173937.3130   -0.016384    0.371288
## 41       -2044.02353           1174203.8100   -0.035147    0.512689
## 42       -3866.42894           1194585.6430   -0.034849    0.486097
## 43       -1132.98775            474535.1437   -0.137379    0.678234
## 44         541.13906            313249.0369   -0.087905    0.535292
## 45          20.16950               133.8165   -0.040422    0.272577
## 46       -2530.41869           1577749.3790   -0.091330    0.797031
## 47       -6543.93816            623649.4309   -0.060989    0.447106
## 48       -5104.86612           1465967.9690   -0.049853    0.627715
## 49       -5913.92756           1018487.6710    0.002992    0.298298
## 50       -6605.78608           1278517.0740   -0.020299    0.450259
## 51       -4491.93672           1005528.7590    0.001504    0.309082
## 52       -3703.19853           1125287.4520   -0.006846    0.397351
## 53         290.47445            209440.7108   -0.062457    0.513110
## 54       -4808.77175           1104075.9230   -0.024653    0.524301
## 55       -2126.24876            788494.2667   -0.054039    0.579664
## 56       -6221.49966            906037.1003   -0.022715    0.390338
## 57       -4709.56600           1048347.0660   -0.033209    0.517057
## 58       -6185.29179           1428512.1090   -0.016391    0.484454
## 59       -2849.25212            653383.3292   -0.121512    0.662720
## 60       -1965.56116           1592163.1450   -0.059726    0.700153
## 61       -6366.54399           1439889.5410   -0.092428    0.696206
## 62       -2443.50332            601177.9868   -0.024342    0.415381
## 63       -1121.51947            524337.0195   -0.014461    0.379267
## 64       -2352.39553           1370603.5000   -0.063964    0.668978
## 65       -1823.22640           1045960.6280   -0.044250    0.623906
## 66       -7937.17522           1609937.3380   -0.027797    0.528306
## 67       -5124.57320            896822.6107   -0.018085    0.406707
## 68       -2964.62423           1589596.1620   -0.056572    0.674429
## 69       -1553.35692            646971.5035   -0.010312    0.373640
## 70       -2865.85683            758161.1255    0.001539    0.328045
## 71       -2299.54604            971106.9955    0.008186    0.286227
## 72        -818.43964            743777.4289   -0.015260    0.442292
## 73        -811.32334            378641.1988   -0.034499    0.475537
## 74       -3532.64775            676909.7421   -0.028102    0.430835
## 75       -4781.48964           1463522.5790   -0.083756    0.726598
## 76       -1793.33810            417769.1706    0.001878    0.284291
## 77        1724.45446            441283.8474   -0.059221    0.453850
## 78       -4571.46861           1102118.7010    0.001217    0.368745
## 79       -1553.36862            646971.4918   -0.022012    0.361940
## 80       -5300.00654           1120793.2600   -0.090708    0.645225
## 81       -2660.63629           1099378.4600   -0.029083    0.456515
## 82       -4357.67569           1292264.0470   -0.082435    0.658130
## 83       -2415.41449            835136.9515   -0.053149    0.574523
## 84       -5477.31662            645687.3413   -0.045717    0.407777
```

```
## 85          541.14229          313249.0401  -0.084675   0.538522
## 86        -2784.47315          901798.0976  -0.023604   0.415611
## 87         1082.52490          284075.1985  -0.037718   0.433601
## 88        -4573.47135         1063882.6440  -0.032144   0.457227
## 89        -3740.80405         1131042.2260  -0.035173   0.470851
## 90        -6249.75238         1308935.4000  -0.061643   0.511223
## 91        -4170.69386         1362308.3840  -0.056678   0.479864
## 92        -4266.14142         1469771.9110  -0.053498   0.502147
## 93        -4571.49712         1102118.6730  -0.027283   0.340245
## 94        -1012.33612          628555.3469  -0.105867   0.587596
## 95        -1104.23616          402564.7311  -0.047710   0.369390
## 96        -3285.90888         1201287.4960  -0.056994   0.460130
## 97        -1911.67087         1008206.5980  -0.027443   0.283549
## 98        -3285.90765         1201287.4970  -0.055764   0.461360
## 99        -2443.50002          601177.9901  -0.021042   0.418681
## 100       -2415.43402          835136.9320  -0.072679   0.554993
## 101         541.12276          313249.0206  -0.104205   0.518992
## 102       -4266.14343         1469771.9090  -0.055508   0.500137
## 103       -4266.13800         1469771.9150  -0.050088   0.505557
## 104       -1012.33489          628555.3481  -0.104637   0.588826
## 105       -4266.13511         1469771.9180  -0.047188   0.508457
## 106        1821.54509          197313.7515  -0.213196   0.672220
## 107       -6103.26679         1604152.0070  -0.053923   0.664252
## 108       -2997.20851          950010.6332  -0.220491   0.787077
## 109      -12547.33490         1975107.7990  -0.149283   0.770231
## 110          82.99073          255677.9458  -0.003113   0.269050
## 111       -4201.09869         1173937.3250  -0.004114   0.383558
## 112       -2044.01126         1174203.8220  -0.022877   0.524959
## 113       -4266.13932         1469771.9130  -0.051398   0.504247
## 114       -4573.48878         1063882.6260  -0.049574   0.439797
## 115       -1793.37010          417769.1386  -0.030122   0.252291
## 116         541.12486          313249.0227  -0.102105   0.521092
## 117       -5777.05851         1303008.1270  -0.090889   0.587267
## 118       -7704.83081         1586384.7360  -0.104380   0.624247
## 119       -2530.44729         1577749.3500  -0.119930   0.768431
## 120       -6249.79928         1308935.3530  -0.108543   0.464323
## 121       -4170.74076         1362308.3370  -0.103578   0.432964
## 122       -4266.18832         1469771.8640  -0.100398   0.455247
## 123       -4571.54402         1102118.6260  -0.074183   0.293345
## 124       -1012.38302          628555.3000  -0.152767   0.540696
## 125       -1104.28306          402564.6842  -0.094610   0.322490
## 126       -3285.95578         1201287.4490  -0.103894   0.413230
## 127       -1911.71777         1008206.5510  -0.074343   0.236649
## 128       -3285.95455         1201287.4500  -0.102664   0.414460
## 129       -2443.54692          601177.9432  -0.067942   0.371781
## 130       -2415.48092          835136.8851  -0.119579   0.508093
## 131         541.07586          313248.9737  -0.151105   0.472092
## 132       -4266.19032         1469771.8620  -0.102408   0.453237
## 133       -4266.18491         1469771.8680  -0.096988   0.458657
## 134       -1012.38179          628555.3012  -0.151537   0.541926
## 135       -4266.18200         1469771.8710  -0.094088   0.461557
## 136        1821.49819          197313.7046  -0.260096   0.625320
## 137       -6103.31369         1604151.9600  -0.100823   0.617352
## 138       -2997.25541          950010.5863  -0.267391   0.740177
```

## 139	-12547.38180	1975107.7520	-0.196183	0.723331
## 140	82.94383	255677.8989	-0.050013	0.222150
## 141	-4201.14559	1173937.2780	-0.051014	0.336658
## 142	-2044.05816	1174203.7750	-0.069777	0.478059
## 143	-4266.18621	1469771.8660	-0.098298	0.457347
## 144	-4573.53568	1063882.5790	-0.096474	0.392897
## 145	541.07796	313248.9758	-0.149005	0.474192
## 146	-5777.10541	1303008.0800	-0.137789	0.540367
## 147	-7704.87771	1586384.6890	-0.151280	0.577347
## 148	-11827.85511	2036975.3420	0.005984	0.596596
## 149	-13211.57216	2557034.1480	-0.040598	0.900518
## 150	-8983.87344	2011057.5180	0.003008	0.618164
## 151	-7406.39706	2250574.9040	-0.013692	0.794702
## 152	580.94889	418881.4216	-0.124914	1.026220
## 153	-9617.54350	2208151.8460	-0.049306	1.048602
## 154	-4252.49752	1576988.5330	-0.108078	1.159328
## 155	-12442.99931	1812074.2010	-0.045430	0.780676
## 156	-9419.13201	2096694.1320	-0.066418	1.034114
## 157	-12370.58357	2857024.2180	-0.032782	0.968908
## 158	-5698.50424	1306766.6580	-0.243024	1.325440
## 159	-3931.12232	3184326.2900	-0.119452	1.400306
## 160	-12733.08798	2879779.0820	-0.184856	1.392412
## 161	-4887.00664	1202355.9740	-0.048684	0.830762
## 162	-2243.03894	1048674.0390	-0.028922	0.758534
## 163	-4704.79106	2741207.0000	-0.127928	1.337956
## 164	-3646.45280	2091921.2560	-0.088500	1.247812
## 165	-15874.35044	3219874.6760	-0.055594	1.056612
## 166	-10249.14640	1793645.2210	-0.036170	0.813414
## 167	-5929.24846	3179192.3240	-0.113144	1.348858
## 168	-3106.71383	1293943.0070	-0.020624	0.747280
## 169	-5731.71367	1516322.2510	0.003078	0.656090
## 170	-4599.09208	1942213.9910	0.016372	0.572454
## 171	-1636.87928	1487554.8580	-0.030520	0.884584
## 172	-1622.64668	757282.3976	-0.068998	0.951074
## 173	-7065.29551	1353819.4840	-0.056204	0.861670
## 174	-9562.97929	2927045.1590	-0.167512	1.453196
## 175	-3586.67620	835538.3412	0.003756	0.568582
## 176	3448.90892	882567.6948	-0.118442	0.907700
## 177	-9142.93723	2204237.4030	0.002434	0.737490
## 178	-3106.73723	1293942.9840	-0.044024	0.723880
## 179	-10600.01308	2241586.5190	-0.181416	1.290450
## 180	-5321.27259	2198756.9190	-0.058166	0.913030
## 181	-8715.35137	2584528.0930	-0.164870	1.316260
## 182	-4830.82898	1670273.9030	-0.106298	1.149046
## 183	-10954.63324	1291374.6830	-0.091434	0.815554
## 184	1082.28458	626498.0803	-0.169350	1.077044
## 185	-5568.94629	1803596.1950	-0.047208	0.831222
## 186	2165.04981	568150.3971	-0.075436	0.867202
## 187	-9146.94271	2127765.2870	-0.064288	0.914454
## 188	-7481.60810	2262084.4510	-0.070346	0.941702
## 189	-12499.50477	2617870.8000	-0.123286	1.022446
## 190	-8341.38771	2724616.7680	-0.113356	0.959728
## 191	-8532.28283	2939543.8220	-0.106996	1.004294
## 192	-9142.99423	2204237.3460	-0.054566	0.680490

```
## 193      -2024.67224         1257110.6940   -0.211734    1.175192
## 194      -2208.47231          805129.4622   -0.095420    0.738780
## 195      -6571.81776         2402574.9920   -0.113988    0.920260
## 196      -3823.34174         2016413.1960   -0.054886    0.567098
## 197      -6571.81530         2402574.9940   -0.111528    0.922720
##     Coarseness_vdif.H.PET Contrast_vdif.H.PET Busyness_vdif.H.PET
## 1                0.004319           49.108625            0.141647
## 2                0.005180           28.265787            0.103194
## 3                0.003375          220.667785            0.236919
## 4                0.002825           40.728309            0.833266
## 5                0.003902           32.047529            0.124684
## 6                0.003199          271.030911            0.279836
## 7                0.004611           24.149503            0.137639
## 8                0.003922          106.987481            0.158279
## 9                0.006681           58.498177            0.059793
## 10               0.005993           50.053579            0.071200
## 11               0.002660           73.091592            1.798821
## 12               0.003304          205.370067            0.252861
## 13               0.003434           35.890152            0.300384
## 14               0.009461           72.260554            0.031486
## 15               0.003005           18.365338            0.626745
## 16               0.004373          145.368642            0.117710
## 17               0.002886           72.692386            0.659554
## 18               0.002886           27.116259            0.729012
## 19               0.003682           44.063795            0.224417
## 20               0.003946           34.884659            0.184521
## 21               0.003585           61.757838            0.226138
## 22               0.007768          149.435696            0.042155
## 23               0.003555           57.592652            0.249173
## 24               0.002939           55.818305            0.612103
## 25               0.007259          164.612753            0.047528
## 26               0.002923           43.256909            0.485806
## 27               0.008676           26.172944            0.042745
## 28               0.003122           89.942090            0.385335
## 29               0.004098          373.972521            0.123857
## 30               0.003557           35.843505            0.261461
## 31               0.004324          174.962169            0.108646
## 32               0.003383           32.870173            0.288283
## 33               0.003344           43.787154            0.313949
## 34               0.004039           29.914988            0.171804
## 35               0.003590           30.438180            0.252198
## 36               0.005334          241.585879            0.070138
## 37               0.003173          127.427532            0.320146
## 38               0.007236           46.322645            0.054424
## 39               0.003214           72.735853            0.353900
## 40               0.005851           32.437531            0.086070
## 41               0.004182           18.514069            0.176967
## 42               0.004977           38.192285            0.109758
## 43               0.002852           51.421757            0.629347
## 44               0.003294          174.961139            0.107616
## 45               0.043742            0.215562            0.020719
## 46               0.016912            6.743208            0.346011
## 47               0.016435          803.938449            0.346178
## 48               0.016204           32.150261            0.878858
```

```
## 49          0.019134    89.421328    0.092129
## 50          0.016926    96.007245    0.246360
## 51          0.016792    81.437436    0.289634
## 52          0.018438    49.767948    0.117466
## 53          0.016717    83.692073    0.243260
## 54          0.018626    26.599481    0.112567
## 55          0.016912    53.420587    0.237390
## 56          0.018703   493.199959    0.087999
## 57          0.016506    60.505193    0.402783
## 58          0.016891    27.900983    0.289376
## 59          0.016716   148.400281    0.258987
## 60          0.016588    13.918444    0.444092
## 61          0.016359    62.219216    0.529224
## 62          0.016361   142.534684    0.462561
## 63          0.016140   100.903419    0.887948
## 64          0.016108    26.252835    1.273982
## 65          0.020094    18.503139    0.081875
## 66          0.016612    39.191949    0.373007
## 67          0.017657   134.491418    0.139011
## 68          0.016077    20.232991    1.629855
## 69          0.017234    87.076530    0.181446
## 70          0.019561    47.512282    0.086972
## 71          0.020154    59.380479    0.314854
## 72          0.020017    47.033325    0.339263
## 73          0.021396    67.050877    0.115801
## 74          0.019987   236.215891    0.313418
## 75          0.019707    28.570423    0.646438
## 76          0.026084   256.258754    0.049442
## 77          0.022013   549.947661    0.084417
## 78          0.021716    41.667119    0.128880
## 79          0.005534    87.064830    0.169746
## 80          0.005152    58.117369    0.549107
## 81          0.005897    50.721732    0.221449
## 82          0.005560    35.766808    0.302358
## 83          0.010876    26.175144    0.044945
## 84          0.006298   373.974721    0.126057
## 85          0.006524   174.964369    0.110846
## 86          0.009436    46.324845    0.056624
## 87          0.006113    31.680725    0.151091
## 88          0.005341    62.484959    0.404235
## 89          0.005432    67.388183    0.350518
## 90         -0.014095    39.493051    4.527910
## 91         -0.014345    48.180964    8.232987
## 92         -0.014255    20.637420    3.894269
## 93         -0.006784    41.638619    0.100380
## 94         -0.015769    58.095985   15.638020
## 95         -0.013822    71.726219    4.947262
## 96         -0.015848    56.294578   20.177789
## 97         -0.013985    38.318892    4.017485
## 98         -0.014618    56.295808   20.179019
## 99          0.019661   142.537984    0.465861
## 100        -0.008654    26.155614    0.025415
## 101        -0.013006   174.944839    0.091316
## 102        -0.016265    20.635410    3.892259
```

```
## 103      -0.010845    20.640830     3.897679
## 104      -0.014539    58.097215    15.639250
## 105      -0.007945    20.643730     3.900579
## 106       0.000700    86.404601     0.253766
## 107       0.021681    18.868633     0.055525
## 108       0.015067   136.329208     0.769412
## 109       0.017314   104.868677     0.103491
## 110       0.017604   241.598149     0.082408
## 111       0.018121    32.449801     0.098340
## 112       0.016452    18.526339     0.189237
## 113      -0.012155    20.639520     3.896369
## 114      -0.012089    62.467529     0.386805
## 115      -0.005916   256.226754     0.017442
## 116      -0.010906   174.946939     0.093416
## 117      -0.012344    72.677156     0.644324
## 118      -0.012570    73.076362     1.783591
## 119      -0.011688     6.714608     0.317411
## 120      -0.060995    39.446151     4.481010
## 121      -0.061245    48.134064     8.186087
## 122      -0.061155    20.590520     3.847369
## 123      -0.053684    41.591719     0.053480
## 124      -0.062669    58.049085    15.591120
## 125      -0.060722    71.679319     4.900362
## 126      -0.062748    56.247678    20.130889
## 127      -0.060885    38.271992     3.970585
## 128      -0.061518    56.248908    20.132119
## 129      -0.027239   142.491084     0.418961
## 130      -0.055554    26.108714    -0.021485
## 131      -0.059906   174.897939     0.044416
## 132      -0.063165    20.588510     3.845359
## 133      -0.057745    20.593930     3.850779
## 134      -0.061439    58.050315    15.592350
## 135      -0.054845    20.596830     3.853679
## 136      -0.046200    86.357701     0.206866
## 137      -0.025219    18.821733     0.008625
## 138      -0.031833   136.282308     0.722512
## 139      -0.029586   104.821777     0.056591
## 140      -0.029296   241.551249     0.035508
## 141      -0.028779    32.402901     0.051440
## 142      -0.030448    18.479439     0.142337
## 143      -0.059055    20.592620     3.849469
## 144      -0.058989    62.420629     0.339905
## 145      -0.057806   174.900039     0.046516
## 146      -0.059244    72.630256     0.597424
## 147      -0.059470    73.029462     1.736691
## 148       0.038268   178.842656     0.184258
## 149       0.033852   192.014490     0.492720
## 150       0.033584   162.874872     0.579268
## 151       0.036876    99.535896     0.234932
## 152       0.033434   167.384146     0.486520
## 153       0.037252    53.198962     0.225134
## 154       0.033824   106.841174     0.474780
## 155       0.037406   986.399918     0.175998
## 156       0.033012   121.010386     0.805566
```

```
## 157              0.033782           55.801966           0.578752
## 158              0.033432          296.800562           0.517974
## 159              0.033176           27.836888           0.888184
## 160              0.032718          124.438432           1.058448
## 161              0.032722          285.069368           0.925122
## 162              0.032280          201.806838           1.775896
## 163              0.032216           52.505670           2.547964
## 164              0.040188           37.006278           0.163750
## 165              0.033224           78.383898           0.746014
## 166              0.035314          268.982836           0.278022
## 167              0.032154           40.465982           3.259710
## 168              0.034468          174.153060           0.362892
## 169              0.039122           95.024564           0.173944
## 170              0.040308          118.760958           0.629708
## 171              0.040034           94.066650           0.678526
## 172              0.042792          134.101754           0.231602
## 173              0.039974          472.431782           0.626836
## 174              0.039414           57.140846           1.292876
## 175              0.052168          512.517508           0.098884
## 176              0.044026         1099.895322           0.168834
## 177              0.043432           83.334238           0.257760
## 178              0.011068          174.129660           0.339492
## 179              0.010304          116.234738           1.098214
## 180              0.011794          101.443464           0.442898
## 181              0.011120           71.533616           0.604716
## 182              0.021752           52.350288           0.089890
## 183              0.012596          747.949442           0.252114
## 184              0.013048          349.928738           0.221692
## 185              0.018872           92.649690           0.113248
## 186              0.012226           63.361450           0.302182
## 187              0.010682          124.969918           0.808470
## 188              0.010864          134.776366           0.701036
## 189             -0.028190           78.986102           9.055820
## 190             -0.028690           96.361928          16.465974
## 191             -0.028510           41.274840           7.788538
## 192             -0.013568           83.277238           0.200760
## 193             -0.031538          116.191970          31.276040
## 194             -0.027644          143.452438           9.894524
## 195             -0.031696          112.589156          40.355578
## 196             -0.027970           76.637784           8.034970
## 197             -0.029236          112.591616          40.358038
##     Complexity_vdif.H.PET Strength_vdif.H.PET SRE_align.H.PET LRE_align.H.PET
## 1               25517.129           19.647126        0.917833        1.449477
## 2               28339.006           25.472413        0.953059        1.241419
## 3               24028.424           22.152934        0.774121        2.674531
## 4               23437.940            2.790790        0.880393        1.732322
## 5               15279.347           53.298193        0.741090        2.918639
## 6               22773.213           21.853509        0.720078        3.392842
## 7               31170.507           13.348909        0.952949        1.235751
## 8               27173.686           26.102272        0.893961        1.617383
## 9               18579.938           50.715755        0.887710        1.708182
## 10              29122.455           46.315555        0.912623        1.473625
## 11              22182.390            1.553792        0.833722        2.089809
## 12              23888.927           20.757978        0.743595        2.857052
```

```
## 13          30147.381      5.749032   0.931531   1.356549
## 14          27104.860    160.880227   0.914281   1.387576
## 15          27945.137      2.589049   0.952719   1.245419
## 16          30123.274     31.664717   0.860567   1.778213
## 17          23718.141      4.522458   0.817599   2.678250
## 18          22669.374      3.371401   0.896414   1.614079
## 19          29903.692     10.144471   0.933711   1.338616
## 20          23811.410     12.265396   0.919323   1.428947
## 21          27329.371     13.936133   0.896238   1.596407
## 22          29481.288    116.892745   0.903183   1.430893
## 23          32465.405      8.872879   0.930708   1.364805
## 24          33312.826      3.888006   0.928810   1.392921
## 25          23763.992     85.573514   0.859111   1.729756
## 26          17904.482     10.962756   0.762307   2.904030
## 27          21547.784     81.227832   0.938416   1.300633
## 28          29919.918      8.355750   0.865000   1.849930
## 29          25461.701     46.643461   0.774761   2.478417
## 30          30613.918      6.823371   0.929255   1.387542
## 31          17896.730     52.759896   0.776697   2.470419
## 32          18263.891     11.416859   0.877773   1.700547
## 33          28221.729      6.534467   0.916098   1.445502
## 34          23178.178     16.599669   0.916134   1.458401
## 35          28542.169      9.197662   0.940913   1.301980
## 36          24943.308     80.322406   0.858760   1.721899
## 37          25773.753     14.720777   0.840328   2.048257
## 38          30103.305     54.388639   0.941641   1.282896
## 39          27414.258      6.860543   0.874415   1.765053
## 40          32314.093     20.645841   0.957011   1.207088
## 41          28086.870     12.447947   0.958580   1.197303
## 42          29552.646     20.147920   0.936793   1.324768
## 43          15204.042      7.562180   0.733079   3.389756
## 44          17896.729     52.758866   0.775667   2.469389
## 45           1806.346   2126.369353   0.652910   4.323828
## 46          16541.957      5.635159   0.942432   1.390822
## 47          26912.562     22.737751   0.658184   4.397678
## 48          24341.507      2.307194   0.917618   1.554376
## 49          35807.081     31.521301   0.960458   1.287021
## 50          29873.323     12.308190   0.900619   1.729624
## 51          33241.413      9.171597   0.932738   1.446745
## 52          32724.369     19.857071   0.945484   1.353180
## 53          17141.550     24.619426   0.767665   2.973043
## 54          28677.810     23.649271   0.953348   1.310819
## 55          21197.341     17.251232   0.882788   1.837521
## 56          29264.240     67.506912   0.847299   1.870787
## 57          25777.765      7.800305   0.897544   1.707242
## 58          29459.862      5.510450   0.949124   1.340716
## 59          17799.320     21.094242   0.754262   3.150207
## 60          22548.912      3.356192   0.942771   1.374152
## 61          19659.748      5.599316   0.852630   2.083326
## 62          24915.260     10.146125   0.827943   2.400240
## 63          26164.713      4.887294   0.877337   1.828393
## 64          21203.977      1.830774   0.906363   1.596549
## 65          23659.675     40.888876   0.960287   1.263555
## 66          27831.022      5.040777   0.923673   1.507629
```

```
## 67              28697.513          29.901905         0.874171         1.771105
## 68              22112.108           1.127053         0.937369         1.411934
## 69              27649.121          23.344185         0.904110         1.656043
## 70              38776.755          30.291265         0.971234         1.227110
## 71              35363.521           8.234056         0.958180         1.313544
## 72              27540.417          10.548620         0.912202         1.581012
## 73              20890.999          48.079182         0.841579         2.063433
## 74              26002.303          16.505512         0.802486         2.662077
## 75              19341.787           3.692483         0.890959         1.746748
## 76              33552.259         147.957620         0.918514         1.576760
## 77              23441.006         107.614247         0.730053         2.822163
## 78              33113.493          19.655811         0.966839         1.261671
## 79              27649.110          23.332485         0.892410         1.644343
## 80              20308.769           5.998081         0.833515         2.100034
## 81              29600.544          10.655685         0.922676         1.422316
## 82              21420.260           8.900794         0.889948         1.656559
## 83              21547.787          81.230032         0.940616         1.302833
## 84              25461.703          46.645661         0.776961         2.480617
## 85              17896.732          52.762096         0.778897         2.472619
## 86              30103.308          54.390839         0.943841         1.285096
## 87              20206.839          30.843227         0.852515         1.996820
## 88              26260.187           6.818230         0.907159         1.547609
## 89              27460.473           7.724621         0.898626         1.574592
## 90               3754.962           1.215289         0.892169         1.466489
## 91               3725.125           0.790674         0.891811         1.481581
## 92               5855.099           0.936921         0.920386         1.297247
## 93              33113.465          19.627311         0.938339         1.233171
## 94               2085.193           0.544680         0.806239         2.120685
## 95               1808.605           1.802183         0.855293         1.786364
## 96               3718.848           0.335293         0.872490         1.626075
## 97               6378.633           1.532192         0.935740         1.222112
## 98               3718.850           0.336523         0.873720         1.627305
## 99              24915.263          10.149425         0.831243         2.403540
## 100             21547.767          81.210502         0.921086         1.283303
## 101             17896.713          52.742566         0.759367         2.453089
## 102              5855.097           0.934911         0.918376         1.295237
## 103              5855.103           0.940331         0.923796         1.300657
## 104              2085.194           0.545910         0.807469         2.121915
## 105              5855.106           0.943231         0.926696         1.303557
## 106             12274.299          24.778953         0.545264         6.678990
## 107             22687.773          39.775395         0.961893         1.254928
## 108             14631.782           6.509834         0.661661         2.075771
## 109             18169.990          38.229477         0.829833         2.179016
## 110             24943.320          80.334676         0.871030         1.734169
## 111             32314.106          20.658111         0.969281         1.219358
## 112             28086.882          12.460217         0.970850         1.209573
## 113              5855.101           0.939021         0.922486         1.299347
## 114             26260.170           6.800800         0.889729         1.530179
## 115             33552.227         147.925620         0.886514         1.544760
## 116             17896.715          52.744666         0.761467         2.455189
## 117             23718.126           4.507228         0.802369         2.663020
## 118             22182.375           1.538562         0.818492         2.074579
## 119             16541.929           5.606559         0.913832         1.362222
## 120              3754.915           1.168389         0.845269         1.419589
```

```
## 121          3725.078     0.743774   0.844911   1.434681
## 122          5855.052     0.890021   0.873486   1.250347
## 123         33113.418    19.580411   0.891439   1.186271
## 124          2085.146     0.497780   0.759339   2.073785
## 125          1808.558     1.755283   0.808393   1.739464
## 126          3718.801     0.288393   0.825590   1.579175
## 127          6378.586     1.485292   0.888840   1.175212
## 128          3718.803     0.289623   0.826820   1.580405
## 129         24915.216    10.102525   0.784343   2.356640
## 130         21547.720    81.163602   0.874186   1.236403
## 131         17896.666    52.695666   0.712467   2.406189
## 132          5855.050     0.888011   0.871476   1.248337
## 133          5855.056     0.893431   0.876896   1.253757
## 134          2085.147     0.499010   0.760569   2.075015
## 135          5855.059     0.896331   0.879796   1.256657
## 136         12274.253    24.732053   0.498364   6.632090
## 137         22687.726    39.728495   0.914993   1.208028
## 138         14631.735     6.462934   0.614761   2.028871
## 139         18169.943    38.182577   0.782933   2.132116
## 140         24943.273    80.287776   0.824130   1.687269
## 141         32314.059    20.611211   0.922381   1.172458
## 142         28086.835    12.413317   0.923950   1.162673
## 143          5855.054     0.892121   0.875586   1.252447
## 144         26260.123     6.753900   0.842829   1.483279
## 145         17896.668    52.697766   0.714567   2.408289
## 146         23718.079     4.460328   0.755469   2.616120
## 147         22182.328     1.491662   0.771592   2.027679
## 148         71614.161    63.042602   1.920916   2.574042
## 149         59746.645    24.616380   1.801238   3.459248
## 150         66482.827    18.343194   1.865476   2.893490
## 151         65448.738    39.714142   1.890968   2.706360
## 152         34283.099    49.238852   1.535330   5.946086
## 153         57355.621    47.298542   1.906696   2.621638
## 154         42394.682    34.502464   1.765576   3.675042
## 155         58528.480   135.013824   1.694598   3.741574
## 156         51555.530    15.600610   1.795088   3.414484
## 157         58919.724    11.020900   1.898248   2.681432
## 158         35598.640    42.188484   1.508524   6.300414
## 159         45097.825     6.712384   1.885542   2.748304
## 160         39319.495    11.198632   1.705260   4.166652
## 161         49830.519    20.292250   1.655886   4.800480
## 162         52329.425     9.774588   1.754674   3.656786
## 163         42407.954     3.661548   1.812726   3.193098
## 164         47319.350    81.777752   1.920574   2.527110
## 165         55662.044    10.081554   1.847346   3.015258
## 166         57395.025    59.803810   1.748342   3.542210
## 167         44224.216     2.254106   1.874738   2.823868
## 168         55298.243    46.688370   1.808220   3.312086
## 169         77553.509    60.582530   1.942468   2.454220
## 170         70727.042    16.468112   1.916360   2.627088
## 171         55080.834    21.097240   1.824404   3.162024
## 172         41781.999    96.158364   1.683158   4.126866
## 173         52004.606    33.011024   1.604972   5.324154
## 174         38683.574     7.384966   1.781918   3.493496
```

```
## 175            67104.517          295.915240        1.837028        3.153520
## 176            46882.013          215.228494        1.460106        5.644326
## 177            66226.987           39.311622        1.933678        2.523342
## 178            55298.219           46.664970        1.784820        3.288686
## 179            40617.538           11.996162        1.667030        4.200068
## 180            59201.088           21.311370        1.845352        2.844632
## 181            42840.519           17.801588        1.779896        3.313118
## 182            43095.573          162.460064        1.881232        2.605666
## 183            50923.406           93.291322        1.553922        4.961234
## 184            35793.464          105.524192        1.557794        4.945238
## 185            60206.615          108.781678        1.887682        2.570192
## 186            40413.678           61.686454        1.705030        3.993640
## 187            52520.375           13.636460        1.814318        3.095218
## 188            54920.946           15.449242        1.797252        3.149184
## 189             7509.925            2.430578        1.784338        2.932978
## 190             7450.250            1.581348        1.783622        2.963162
## 191            11710.198            1.873842        1.840772        2.594494
## 192            66226.930           39.254622        1.876678        2.466342
## 193             4170.386            1.089360        1.612478        4.241370
## 194             3617.209            3.604366        1.710586        3.572728
## 195             7437.697            0.670586        1.744980        3.252150
## 196            12757.266            3.064384        1.871480        2.444224
## 197             7437.699            0.673046        1.747440        3.254610
##     RLNU_align.H.PET RP_align.H.PET LGRE_align.H.PET HGRE_align.H.PET
## 1          291.82356       0.888556         0.004341         1569.763
## 2          227.49063       0.935326         0.004349         1536.186
## 3          165.69391       0.710370         0.003527         1821.062
## 4         2033.70698       0.839415         0.005339         1588.246
## 5           99.23077       0.684948         0.002975         2476.679
## 6          140.39293       0.656286         0.003229         2111.778
## 7          416.54637       0.936076         0.009522         1484.953
## 8          176.01549       0.859878         0.003503         1764.662
## 9          144.10400       0.850744         0.004484         1609.879
## 10         100.91144       0.882872         0.003893         1629.436
## 11        3413.41136       0.781236         0.005281         1605.228
## 12         163.22592       0.687891         0.003426         1975.460
## 13         978.65414       0.908771         0.007544         1476.169
## 14          29.41174       0.895588         0.003235         1898.464
## 15        2370.76963       0.935056         0.008319         1442.849
## 16         137.33770       0.826194         0.004369         1784.706
## 17        1132.09498       0.788446         0.004710         1618.682
## 18        1760.58078       0.859150         0.004848         1555.891
## 19         547.54047       0.911164         0.005247         1549.098
## 20         525.48537       0.892203         0.005214         1504.254
## 21         354.17420       0.860672         0.004088         1627.827
## 22          38.62354       0.884398         0.003413         1826.981
## 23         576.24422       0.906050         0.005179         1532.788
## 24        1232.19160       0.902246         0.005091         1557.370
## 25          66.00052       0.830304         0.004347         1788.093
## 26         353.46943       0.695497         0.003144         2108.281
## 27          83.03618       0.918418         0.003817         1624.976
## 28         513.44136       0.818985         0.004447         1676.547
## 29          77.24063       0.728933         0.003373         2062.086
## 30         796.34465       0.903701         0.007495         1508.377
```

```
## 31         83.03921    0.728299    0.003194    2002.801
## 32        548.72833    0.838632    0.003988    1592.864
## 33        852.27627    0.887979    0.006507    1537.558
## 34        357.92477    0.888143    0.003998    1581.758
## 35        620.70481    0.919787    0.004923    1535.141
## 36         57.29698    0.829259    0.003187    2038.122
## 37        272.65306    0.795153    0.003371    1876.340
## 38        100.01950    0.923184    0.004559    1610.847
## 39        734.38967    0.831298    0.005704    1566.203
## 40        272.03425    0.942885    0.006076    1486.099
## 41        484.21637    0.944704    0.005139    1494.775
## 42        286.62108    0.915033    0.005703    1497.157
## 43        535.28718    0.659172    0.003315    1940.078
## 44         83.03818    0.727269    0.002164    2002.800
## 45         31.81379    0.599681    0.016183    3535.588
## 46       1578.51763    0.916387    0.019245    1456.658
## 47         97.49076    0.592636    0.016660    2143.282
## 48       2664.84715    0.883364    0.019492    1481.606
## 49        158.26978    0.942902    0.018529    1559.206
## 50        400.62687    0.859128    0.018182    1561.101
## 51        511.20715    0.904632    0.018026    1578.879
## 52        259.08742    0.923054    0.019512    1508.901
## 53        171.44689    0.713542    0.016501    2113.142
## 54        242.58141    0.934496    0.029218    1545.397
## 55        313.32776    0.839122    0.017073    1724.309
## 56         63.50515    0.821291    0.017031    1862.991
## 57        653.99076    0.856716    0.017690    1635.226
## 58       1054.78528    0.927324    0.022440    1465.167
## 59        187.08413    0.690322    0.016773    1898.690
## 60       2069.29178    0.918359    0.022143    1442.739
## 61       1039.57972    0.800124    0.018062    1620.158
## 62        386.54755    0.771456    0.016864    1841.954
## 63        873.42169    0.835479    0.016849    1829.472
## 64       3477.04645    0.871805    0.018453    1541.061
## 65        162.19222    0.943547    0.017772    1509.339
## 66       1153.92151    0.891240    0.022177    1500.991
## 67        147.92428    0.843128    0.017390    1752.495
## 68       6257.71497    0.910794    0.019963    1459.870
## 69        194.50687    0.867912    0.017023    1731.071
## 70        153.45188    0.956728    0.018317    1536.242
## 71        589.07343    0.937967    0.021697    1567.269
## 72        443.04680    0.878955    0.020616    1700.529
## 73         93.14568    0.797581    0.020079    1876.160
## 74        211.86762    0.742838    0.020311    1775.513
## 75       1766.86821    0.850074    0.021940    1551.098
## 76         29.09024    0.899225    0.020149    1917.348
## 77         33.85934    0.697622    0.019884    2464.212
## 78        267.15404    0.949625    0.021980    1523.702
## 79        194.49517    0.856212    0.005323    1731.060
## 80        855.39778    0.782604    0.006356    1676.298
## 81        493.34852    0.896384    0.007664    1545.321
## 82        698.14719    0.853824    0.007072    1585.548
## 83         83.03838    0.920618    0.006017    1624.978
## 84         77.24283    0.731133    0.005573    2062.089
```

```
## 85           83.04141        0.730499         0.005394          2002.804
## 86          100.02170        0.925384         0.006759          1610.850
## 87          153.29638        0.800966         0.005428          1944.687
## 88          807.07251        0.875549         0.006704          1568.034
## 89          683.32435        0.865557         0.007162          1560.300
## 90         1063.32177        0.862143        -0.011755          1506.438
## 91         1421.58651        0.860084        -0.011507          1553.075
## 92         2207.58211        0.898433        -0.008674          1471.530
## 93          267.12554        0.921125        -0.006520          1523.674
## 94          945.66277        0.754719        -0.015032          1774.897
## 95          250.61066        0.815490        -0.013965          1837.299
## 96         2703.53641        0.833912        -0.013451          1590.212
## 97          848.19246        0.918340        -0.011471          1509.940
## 98         2703.53764        0.835142        -0.012221          1590.213
## 99          386.55085        0.774756         0.020164          1841.957
## 100          83.01885        0.901088        -0.013513          1624.959
## 101          83.02188        0.710969        -0.014136          2002.784
## 102        2207.58010        0.896423        -0.010684          1471.528
## 103        2207.58552        0.901843        -0.005264          1471.533
## 104         945.66400        0.755949        -0.013802          1774.898
## 105        2207.58842        0.904743        -0.002364          1471.536
## 106         110.28372        0.489807         0.000542          2239.439
## 107         187.18907        0.944870         0.018859          1474.719
## 108         508.73355        0.574567         0.015830          1812.003
## 109         155.53252        0.777404         0.019650          1650.123
## 110          57.30925        0.841529         0.015457          2038.134
## 111         272.04652        0.955155         0.018346          1486.111
## 112         484.22864        0.956974         0.017409          1494.787
## 113        2207.58421        0.900533        -0.006574          1471.532
## 114         807.05508        0.858119        -0.010726          1568.017
## 115          29.05824        0.867225        -0.011851          1917.316
## 116          83.02398        0.713069        -0.012036          2002.786
## 117        1132.07975        0.773216        -0.010520          1618.667
## 118        3413.39613        0.766006        -0.009949          1605.213
## 119        1578.48903        0.887787        -0.009355          1456.630
## 120        1063.27487        0.815243        -0.058655          1506.391
## 121        1421.53961        0.813184        -0.058407          1553.028
## 122        2207.53521        0.851533        -0.055574          1471.483
## 123         267.07864        0.874225        -0.053420          1523.627
## 124         945.61587        0.707819        -0.061932          1774.850
## 125         250.56376        0.768590        -0.060865          1837.252
## 126        2703.48951        0.787012        -0.060351          1590.165
## 127         848.14556        0.871440        -0.058371          1509.893
## 128        2703.49074        0.788242        -0.059121          1590.166
## 129         386.50395        0.727856        -0.026736          1841.911
## 130          82.97195        0.854188        -0.060413          1624.912
## 131          82.97498        0.664069        -0.061036          2002.737
## 132        2207.53320        0.849523        -0.057584          1471.481
## 133        2207.53862        0.854943        -0.052164          1471.486
## 134         945.61710        0.709049        -0.060702          1774.851
## 135        2207.54152        0.857843        -0.049264          1471.489
## 136         110.23682        0.442907        -0.046358          2239.392
## 137         187.14217        0.897970        -0.028041          1474.672
## 138         508.68665        0.527667        -0.031070          1811.956
```

```
## 139       155.48562     0.730504     -0.027250       1650.076
## 140        57.26235     0.794629     -0.031443       2038.087
## 141       271.99962     0.908255     -0.028554       1486.064
## 142       484.18174     0.910074     -0.029491       1494.740
## 143      2207.53731     0.853633     -0.053474       1471.485
## 144       807.00818     0.811219     -0.057626       1567.970
## 145        82.97708     0.666169     -0.058936       2002.739
## 146      1132.03285     0.726316     -0.057420       1618.620
## 147      3413.34923     0.719106     -0.056849       1605.166
## 148       316.53956     1.885804      0.037058       3118.412
## 149       801.25373     1.718256      0.036364       3122.202
## 150      1022.41431     1.809264      0.036052       3157.759
## 151       518.17483     1.846108      0.039024       3017.802
## 152       342.89378     1.427084      0.033002       4226.285
## 153       485.16282     1.868992      0.058436       3090.793
## 154       626.65552     1.678244      0.034146       3448.618
## 155       127.01030     1.642582      0.034062       3725.983
## 156      1307.98152     1.713432      0.035380       3270.452
## 157      2109.57056     1.854648      0.044880       2930.334
## 158       374.16827     1.380644      0.033546       3797.380
## 159      4138.58357     1.836718      0.044286       2885.478
## 160      2079.15943     1.600248      0.036124       3240.316
## 161       773.09510     1.542912      0.033728       3683.908
## 162      1746.84339     1.670958      0.033698       3658.944
## 163      6954.09290     1.743610      0.036906       3082.122
## 164       324.38445     1.887094      0.035544       3018.679
## 165      2307.84302     1.782480      0.044354       3001.982
## 166       295.84856     1.686256      0.034780       3504.989
## 167     12515.42994     1.821588      0.039926       2919.739
## 168       389.01374     1.735824      0.034046       3462.143
## 169       306.90377     1.913456      0.036634       3072.485
## 170      1178.14686     1.875934      0.043394       3134.539
## 171       886.09361     1.757910      0.041232       3401.059
## 172       186.29135     1.595162      0.040158       3752.320
## 173       423.73524     1.485676      0.040622       3551.027
## 174      3533.73642     1.700148      0.043880       3102.197
## 175        58.18049     1.798450      0.040298       3834.696
## 176        67.71868     1.395244      0.039768       4928.423
## 177       534.30808     1.899250      0.043960       3047.404
## 178       388.99034     1.712424      0.010646       3462.119
## 179      1710.79557     1.565208      0.012712       3352.595
## 180       986.69704     1.792768      0.015328       3090.642
## 181      1396.29437     1.707648      0.014144       3171.095
## 182       166.07675     1.841236      0.012034       3249.957
## 183       154.48566     1.462266      0.011146       4124.177
## 184       166.08282     1.460998      0.010788       4005.607
## 185       200.04340     1.850768      0.013518       3221.699
## 186       306.59275     1.601932      0.010856       3889.375
## 187      1614.14502     1.751098      0.013408       3136.069
## 188      1366.64870     1.731114      0.014324       3120.601
## 189      2126.64355     1.724286     -0.023510       3012.876
## 190      2843.17301     1.720168     -0.023014       3106.150
## 191      4415.16422     1.796866     -0.017348       2943.060
## 192       534.25108     1.842250     -0.013040       3047.347
```

```
## 193       1891.32553       1.509438        -0.030064         3549.793
## 194        501.22132       1.630980        -0.027930         3674.599
## 195       5407.07281       1.667824        -0.026902         3180.424
## 196       1696.38492       1.836680        -0.022942         3019.880
## 197       5407.07527       1.670284        -0.024442         3180.426
##     LGSRE_align.H.PET HGSRE_align.H.PET LGHRE_align.H.PET HGLRE_align.H.PET
## 1            0.004198          1433.081          0.005120          2278.993
## 2            0.004223          1472.727          0.004991          1836.812
## 3            0.003336          1318.500          0.004849          5694.966
## 4            0.005019          1388.818          0.007300          2734.362
## 5            0.002849          1889.628          0.003929          6544.325
## 6            0.003040          1501.696          0.004877          7061.132
## 7            0.009383          1404.292          0.010160          1850.726
## 8            0.003383          1591.193          0.004214          2719.667
## 9            0.004260          1415.617          0.005967          2779.449
## 10           0.003768          1488.860          0.004637          2297.867
## 11           0.004919          1297.328          0.007581          3591.114
## 12           0.003210          1440.111          0.004984          5833.974
## 13           0.007292          1348.381          0.008780          2113.299
## 14           0.003163          1758.201          0.003547          2510.063
## 15           0.008106          1356.401          0.009458          1871.201
## 16           0.004184          1510.740          0.005364          3238.176
## 17           0.004363          1296.862          0.008003          4465.841
## 18           0.004598          1395.896          0.006411          2404.772
## 19           0.005085          1437.580          0.006126          2076.573
## 20           0.005025          1360.225          0.006151          2249.914
## 21           0.003922          1455.364          0.005042          2565.649
## 22           0.003321          1652.391          0.003821          2553.757
## 23           0.005010          1403.554          0.006003          2195.228
## 24           0.004928          1438.933          0.005944          2165.715
## 25           0.004127          1504.160          0.005546          3150.643
## 26           0.002982          1660.495          0.004516          5350.767
## 27           0.003702          1551.974          0.004406          1930.479
## 28           0.004218          1435.651          0.005832          3140.983
## 29           0.003190          1574.162          0.004638          5030.894
## 30           0.007296          1387.152          0.008660          2153.265
## 31           0.003048          1524.510          0.004211          4835.875
## 32           0.003804          1395.548          0.005089          2647.688
## 33           0.006291          1389.748          0.007666          2269.106
## 34           0.003832          1465.643          0.004945          2147.148
## 35           0.004769          1444.023          0.005699          1962.970
## 36           0.003090          1749.786          0.003680          3450.746
## 37           0.003232          1582.221          0.004316          3656.694
## 38           0.004442          1523.959          0.005094          1989.332
## 39           0.005453          1326.478          0.007343          2939.674
## 40           0.005942          1410.556          0.006693          1817.856
## 41           0.005007          1437.193          0.005742          1739.263
## 42           0.005558          1380.577          0.006367          2069.660
## 43           0.003094          1450.037          0.005400          5937.814
## 44           0.002018          1524.509          0.003181          4835.874
## 45           0.016080          2261.715          0.017131         15091.697
## 46           0.018948          1361.206          0.020897          1916.983
## 47           0.016428          1263.334          0.018651         10995.176
## 48           0.019227          1306.058          0.020970          2438.011
```

```
## 49     0.018418    1457.675    0.019064    2067.880
## 50     0.017963    1340.699    0.019532    2972.250
## 51     0.017855    1438.704    0.018944    2280.308
## 52     0.019355    1385.608    0.020221    2085.682
## 53     0.016348    1603.845    0.017796    5760.847
## 54     0.028856    1457.153    0.030796    1954.434
## 55     0.016905    1506.972    0.018209    2934.417
## 56     0.016870    1490.430    0.017869    3690.251
## 57     0.017497    1433.490    0.018832    2774.827
## 58     0.022203    1343.122    0.023539    2061.579
## 59     0.016558    1364.681    0.018586    6095.013
## 60     0.021872    1318.797    0.023410    2056.906
## 61     0.017726    1340.903    0.020304    3397.368
## 62     0.016695    1474.999    0.018220    4349.505
## 63     0.016713    1586.548    0.017671    3179.543
## 64     0.018155    1380.542    0.020079    2373.538
## 65     0.017639    1436.027    0.018368    1822.454
## 66     0.021903    1324.876    0.023491    2446.814
## 67     0.017210    1493.161    0.018347    3094.837
## 68     0.019691    1329.503    0.021351    2115.393
## 69     0.016887    1556.129    0.017814    2742.522
## 70     0.018225    1468.119    0.018744    1849.351
## 71     0.021559    1473.296    0.022407    2009.531
## 72     0.020458    1545.420    0.021482    2464.392
## 73     0.019937    1550.245    0.020957    3709.315
## 74     0.020132    1307.729    0.021638    5431.844
## 75     0.021617    1354.806    0.023824    2627.056
## 76     0.020040    1771.422    0.020757    2722.255
## 77     0.019683    1873.081    0.021246    5753.436
## 78     0.021823    1449.496    0.022707    1867.423
## 79     0.005187    1556.117    0.006114    2742.510
## 80     0.006073    1395.691    0.008223    3395.168
## 81     0.007508    1403.657    0.008482    2248.376
## 82     0.006806    1411.327    0.008587    2557.010
## 83     0.005902    1551.976    0.006606    1930.481
## 84     0.005390    1574.165    0.006838    5030.896
## 85     0.005248    1524.512    0.006411    4835.877
## 86     0.006642    1523.961    0.007294    1989.334
## 87     0.005302    1704.982    0.006329    3318.434
## 88     0.006533    1396.132    0.007672    2497.964
## 89     0.006976    1365.380    0.008191    2604.585
## 90    -0.011967    1342.244   -0.010636    2343.023
## 91    -0.011788    1405.701   -0.009970    2316.555
## 92    -0.008909    1367.145   -0.007542    1973.835
## 93    -0.006677    1449.467   -0.005793    1867.395
## 94    -0.015219    1477.846   -0.013788    3574.978
## 95    -0.014078    1611.693   -0.013215    3120.997
## 96    -0.013720    1415.915   -0.011826    2538.927
## 97    -0.011603    1433.053   -0.010830    1879.036
## 98    -0.012490    1415.916   -0.010596    2538.928
## 99     0.019995    1475.003    0.021520    4349.508
## 100   -0.013628    1551.956   -0.012924    1930.461
## 101   -0.014282    1524.493   -0.013119    4835.857
## 102   -0.010919    1367.143   -0.009552    1973.833
```

```
## 103          -0.005499           1367.148         -0.004132            1973.839
## 104          -0.013989           1477.847         -0.012558            3574.979
## 105          -0.002599           1367.151         -0.001232            1973.842
## 106           0.000294           1225.253          0.003822           14021.912
## 107           0.018643           1384.995          0.019888            1862.897
## 108           0.015500           1105.084          0.019532           10093.585
## 109           0.019053           1277.602          0.023231            3929.467
## 110           0.015360           1749.798          0.015950            3450.758
## 111           0.018212           1410.568          0.018963            1817.869
## 112           0.017277           1437.206          0.018012            1739.275
## 113          -0.006809           1367.147         -0.005442            1973.838
## 114          -0.010897           1396.114         -0.009758            2497.946
## 115          -0.011960           1771.390         -0.011243            2722.223
## 116          -0.012182           1524.495         -0.011019            4835.859
## 117          -0.010867           1296.847         -0.007227            4465.825
## 118          -0.010311           1297.313         -0.007649            3591.098
## 119          -0.009652           1361.177         -0.007703            1916.954
## 120          -0.058867           1342.197         -0.057536            2342.977
## 121          -0.058688           1405.654         -0.056870            2316.508
## 122          -0.055809           1367.098         -0.054442            1973.789
## 123          -0.053577           1449.420         -0.052693            1867.348
## 124          -0.062119           1477.799         -0.060688            3574.931
## 125          -0.060978           1611.646         -0.060115            3120.950
## 126          -0.060620           1415.868         -0.058726            2538.880
## 127          -0.058503           1433.006         -0.057730            1878.990
## 128          -0.059390           1415.869         -0.057496            2538.882
## 129          -0.026905           1474.956         -0.025380            4349.461
## 130          -0.060528           1551.910         -0.059824            1930.414
## 131          -0.061182           1524.446         -0.060019            4835.810
## 132          -0.057819           1367.096         -0.056452            1973.787
## 133          -0.052399           1367.101         -0.051032            1973.792
## 134          -0.060889           1477.800         -0.059458            3574.932
## 135          -0.049499           1367.104         -0.048132            1973.795
## 136          -0.046606           1225.206         -0.043078           14021.865
## 137          -0.028257           1384.948         -0.027012            1862.850
## 138          -0.031400           1105.037         -0.027368           10093.538
## 139          -0.027847           1277.555         -0.023669            3929.420
## 140          -0.031540           1749.751         -0.030950            3450.712
## 141          -0.028688           1410.521         -0.027937            1817.822
## 142          -0.029623           1437.159         -0.028888            1739.228
## 143          -0.053709           1367.100         -0.052342            1973.791
## 144          -0.057797           1396.067         -0.056658            2497.899
## 145          -0.059082           1524.448         -0.057919            4835.813
## 146          -0.057767           1296.800         -0.054127            4465.778
## 147          -0.057211           1297.266         -0.054549            3591.052
## 148           0.036836           2915.349          0.038128            4135.760
## 149           0.035926           2681.397          0.039064            5944.500
## 150           0.035710           2877.408          0.037888            4560.616
## 151           0.038710           2771.215          0.040442            4171.364
## 152           0.032696           3207.691          0.035592           11521.694
## 153           0.057712           2914.306          0.061592            3908.868
## 154           0.033810           3013.944          0.036418            5868.835
## 155           0.033740           2980.860          0.035738            7380.501
## 156           0.034994           2866.980          0.037664            5549.654
```

```
## 157         0.044406          2686.244          0.047078          4123.159
## 158         0.033116          2729.361          0.037172         12190.026
## 159         0.043744          2637.594          0.046820          4113.812
## 160         0.035452          2681.807          0.040608          6794.737
## 161         0.033390          2949.999          0.036440          8699.009
## 162         0.033426          3173.097          0.035342          6359.086
## 163         0.036310          2761.085          0.040158          4747.076
## 164         0.035278          2872.055          0.036736          3644.908
## 165         0.043806          2649.752          0.046982          4893.628
## 166         0.034420          2986.321          0.036694          6189.675
## 167         0.039382          2659.007          0.042702          4230.786
## 168         0.033774          3112.258          0.035628          5485.043
## 169         0.036450          2936.238          0.037488          3698.701
## 170         0.043118          2946.592          0.044814          4019.063
## 171         0.040916          3090.841          0.042964          4928.783
## 172         0.039874          3100.491          0.041914          7418.631
## 173         0.040264          2615.457          0.043276         10863.688
## 174         0.043234          2709.613          0.047648          5254.111
## 175         0.040080          3542.845          0.041514          5444.509
## 176         0.039366          3746.162          0.042492         11506.873
## 177         0.043646          2898.991          0.045414          3734.847
## 178         0.010374          3112.234          0.012228          5485.020
## 179         0.012146          2791.382          0.016446          6790.336
## 180         0.015016          2807.315          0.016964          4496.753
## 181         0.013612          2822.653          0.017174          5114.020
## 182         0.011804          3103.952          0.013212          3860.962
## 183         0.010780          3148.329          0.013676         10061.793
## 184         0.010496          3049.025          0.012822          9671.754
## 185         0.013284          3047.923          0.014588          3978.668
## 186         0.010604          3409.964          0.012658          6636.869
## 187         0.013066          2792.263          0.015344          4995.928
## 188         0.013952          2730.759          0.016382          5209.170
## 189        -0.023934          2684.487         -0.021272          4686.047
## 190        -0.023576          2811.402         -0.019940          4633.110
## 191        -0.017818          2734.289         -0.015084          3947.671
## 192        -0.013354          2898.934         -0.011586          3734.790
## 193        -0.030438          2955.692         -0.027576          7149.955
## 194        -0.028156          3223.386         -0.026430          6241.993
## 195        -0.027440          2831.830         -0.023652          5077.854
## 196        -0.023206          2866.107         -0.021660          3758.073
## 197        -0.024980          2831.832         -0.021192          5077.857
##     GLNU_norm_align.H.PET RLNU_norm_align.H.PET GLVAR_align.H.PET
## 1                0.130158              0.805658        271.941201
## 2                0.108781              0.881876        263.052572
## 3                0.309012              0.559747        231.238491
## 4                0.120339              0.733600        302.004093
## 5                0.470904              0.516961         63.360763
## 6                0.374988              0.492823        187.630612
## 7                0.080280              0.881384        304.446541
## 8                0.224505              0.761892        204.610648
## 9                0.145596              0.751540        285.404068
## 10               0.161573              0.795802        240.813466
## 11               0.146733              0.650110        323.759301
## 12               0.319901              0.519755        229.550246
```

```
## 13                  0.080490             0.834942        325.601106
## 14                  0.294203             0.801114        140.391463
## 15                  0.066873             0.880921        309.094711
## 16                  0.224092             0.701020        284.197303
## 17                  0.156278             0.695215        293.563815
## 18                  0.112495             0.763275        277.805424
## 19                  0.107847             0.838893        302.571393
## 20                  0.105291             0.808925        295.015524
## 21                  0.158918             0.764133        263.348575
## 22                  0.264180             0.779500        192.186078
## 23                  0.104033             0.832353        305.224117
## 24                  0.121480             0.828782        291.937441
## 25                  0.225957             0.699387        280.598335
## 26                  0.327668             0.542759        129.511149
## 27                  0.141782             0.848544        232.073776
## 28                  0.174514             0.704525        295.227122
## 29                  0.346375             0.567599        225.887651
## 30                  0.087016             0.830157        326.086976
## 31                  0.357252             0.566475        140.995184
## 32                  0.151088             0.726890        240.649046
## 33                  0.103245             0.802196        322.342162
## 34                  0.127393             0.804583        246.236270
## 35                  0.102457             0.854533        287.381692
## 36                  0.348503             0.696258        147.474931
## 37                  0.282614             0.664739        191.253746
## 38                  0.140848             0.856204        269.229531
## 39                  0.126676             0.720571        328.037492
## 40                  0.077390             0.890955        312.508646
## 41                  0.087341             0.893895        282.546536
## 42                  0.097546             0.846584        312.433679
## 43                  0.277334             0.504660        178.871089
## 44                  0.356222             0.565445        140.994154
## 45                  0.820777             0.425160          1.666343
## 46                  0.074771             0.842164        291.538753
## 47                  0.447776             0.417295        240.718188
## 48                  0.106148             0.791616        313.081481
## 49                  0.134966             0.883326        298.804860
## 50                  0.156707             0.762107        308.094864
## 51                  0.140900             0.823106        288.687258
## 52                  0.111976             0.847809        317.992304
## 53                  0.379675             0.552199        123.490833
## 54                  0.120867             0.867351        291.431760
## 55                  0.210737             0.727721        227.079788
## 56                  0.297013             0.677566        265.898429
## 57                  0.169205             0.752566        277.127200
## 58                  0.086795             0.856885        335.347736
## 59                  0.322540             0.529433        201.802162
## 60                  0.075702             0.842219        321.785981
## 61                  0.160525             0.672750        299.505174
## 62                  0.276629             0.636577        221.042719
## 63                  0.263406             0.716760        205.154857
## 64                  0.119273             0.768421        286.452727
## 65                  0.116156             0.880455        263.091562
## 66                  0.104426             0.803286        347.624668
```

```
## 67                  0.230161              0.716201        267.079411
## 68                  0.088885              0.831095        309.627049
## 69                  0.225619              0.766680        223.978637
## 70                  0.116667              0.908573        294.232500
## 71                  0.133906              0.872508        294.322575
## 72                  0.193825              0.777293        241.382679
## 73                  0.305260              0.654653        169.170765
## 74                  0.305691              0.595306        229.913438
## 75                  0.127891              0.736806        297.350944
## 76                  0.288086              0.807980        198.906335
## 77                  0.441641              0.513989        192.029292
## 78                  0.115051              0.891208        297.195976
## 79                  0.213919              0.754980        223.966937
## 80                  0.175283              0.649900        265.845569
## 81                  0.115173              0.812728        299.929928
## 82                  0.132368              0.748911        286.441909
## 83                  0.143982              0.850744        232.075976
## 84                  0.348575              0.569799        225.889851
## 85                  0.359452              0.568675        140.997384
## 86                  0.143048              0.858404        269.231731
## 87                  0.272305              0.682366        140.821660
## 88                  0.137291              0.783840        278.048154
## 89                  0.137143              0.765717        294.190279
## 90                  0.080809              0.771031        312.337436
## 91                  0.090513              0.769833        306.158980
## 92                  0.049705              0.829648        329.104893
## 93                  0.086551              0.862708        297.167476
## 94                  0.207352              0.617334        204.085756
## 95                  0.239299              0.702671        174.778264
## 96                  0.108413              0.734128        294.105437
## 97                  0.074219              0.864618        300.785074
## 98                  0.109643              0.735358        294.106667
## 99                  0.279929              0.639877        221.046019
## 100                 0.124452              0.831214        232.056446
## 101                 0.339922              0.549145        140.977854
## 102                 0.047695              0.827638        329.102883
## 103                 0.053115              0.833058        329.108303
## 104                 0.208582              0.618564        204.086986
## 105                 0.056015              0.835958        329.111203
## 106                 0.433501              0.317097        110.871082
## 107                 0.084952              0.885411        313.499921
## 108                 0.310086              0.415880        230.074507
## 109                 0.196154              0.637813        314.336136
## 110                 0.360773              0.708528        147.487201
## 111                 0.089660              0.903225        312.520916
## 112                 0.099611              0.906165        282.558806
## 113                 0.051805              0.831748        329.106993
## 114                 0.119861              0.766410        278.030724
## 115                 0.256086              0.775980        198.874335
## 116                 0.342022              0.551245        140.979954
## 117                 0.141048              0.679985        293.548585
## 118                 0.131503              0.634880        323.744071
## 119                 0.046171              0.813564        291.510153
## 120                 0.033909              0.724131        312.290536
```

```
## 121                0.043613               0.722933          306.112080
## 122                0.002805               0.782748          329.057993
## 123                0.039651               0.815808          297.120576
## 124                0.160452               0.570434          204.038856
## 125                0.192399               0.655771          174.731364
## 126                0.061513               0.687228          294.058537
## 127                0.027319               0.817718          300.738174
## 128                0.062743               0.688458          294.059767
## 129                0.233029               0.592977          220.999119
## 130                0.077552               0.784314          232.009546
## 131                0.293022               0.502245          140.930954
## 132                0.000795               0.780738          329.055983
## 133                0.006215               0.786158          329.061403
## 134                0.161682               0.571664          204.040086
## 135                0.009115               0.789058          329.064303
## 136                0.386601               0.270197          110.824182
## 137                0.038052               0.838511          313.453021
## 138                0.263186               0.368980          230.027607
## 139                0.149254               0.590913          314.289236
## 140                0.313873               0.661628          147.440301
## 141                0.042760               0.856325          312.474016
## 142                0.052711               0.859265          282.511906
## 143                0.004905               0.784848          329.060093
## 144                0.072961               0.719510          277.983824
## 145                0.295122               0.504345          140.933054
## 146                0.094148               0.633085          293.501685
## 147                0.084603               0.587980          323.697171
## 148                0.269932               1.766652          597.609720
## 149                0.313414               1.524214          616.189728
## 150                0.281800               1.646212          577.374516
## 151                0.223952               1.695618          635.984608
## 152                0.759350               1.104398          246.981666
## 153                0.241734               1.734702          582.863520
## 154                0.421474               1.455442          454.159576
## 155                0.594026               1.355132          531.796858
## 156                0.338410               1.505132          554.254400
## 157                0.173590               1.713770          670.695472
## 158                0.645080               1.058866          403.604324
## 159                0.151404               1.684438          643.571962
## 160                0.321050               1.345500          599.010348
## 161                0.553258               1.273154          442.085438
## 162                0.526812               1.433520          410.309714
## 163                0.238546               1.536842          572.905454
## 164                0.232312               1.760910          526.183124
## 165                0.208852               1.606572          695.249336
## 166                0.460322               1.432402          534.158822
## 167                0.177770               1.662190          619.254098
## 168                0.451238               1.533360          447.957274
## 169                0.233334               1.817146          588.465000
## 170                0.267812               1.745016          588.645150
## 171                0.387650               1.554586          482.765358
## 172                0.610520               1.309306          338.341530
## 173                0.611382               1.190612          459.826876
## 174                0.255782               1.473612          594.701888
```

```
## 175             0.576172             1.615960        397.812670
## 176             0.883282             1.027978        384.058584
## 177             0.230102             1.782416        594.391952
## 178             0.427838             1.509960        447.933874
## 179             0.350566             1.299800        531.691138
## 180             0.230346             1.625456        599.859856
## 181             0.264736             1.497822        572.883818
## 182             0.287964             1.701488        464.151952
## 183             0.697150             1.139598        451.779702
## 184             0.718904             1.137350        281.994768
## 185             0.286096             1.716808        538.463462
## 186             0.544610             1.364732        281.643320
## 187             0.274582             1.567680        556.096308
## 188             0.274286             1.531434        588.380558
## 189             0.161618             1.542062        624.674872
## 190             0.181026             1.539666        612.317960
## 191             0.099410             1.659296        658.209786
## 192             0.173102             1.725416        594.334952
## 193             0.414704             1.234668        408.171512
## 194             0.478598             1.405342        349.556528
## 195             0.216826             1.468256        588.210874
## 196             0.148438             1.729236        601.570148
## 197             0.219286             1.470716        588.213334
##     RLVAR_align.H.PET Entropy_align.H.PET SZSE.H.PET  LZSE.H.PET LGLZE.H.PET
## 1            0.166759            3.665844   0.729896    6.346008    0.004206
## 2            0.089416            3.807145   0.889774    1.945761    0.004294
## 3            0.633026            2.962910   0.543152   38.343615    0.003595
## 4            0.279758            3.963763   0.686000   28.192087    0.005281
## 5            0.708711            2.615080   0.494282   85.120177    0.002930
## 6            0.894173            2.953297   0.494144  151.989372    0.003258
## 7            0.085245            4.188875   0.843808    2.183652    0.010137
## 8            0.231135            3.005361   0.764599    5.327683    0.003479
## 9            0.264527            3.550597   0.562774   16.652530    0.004552
## 10           0.174725            3.434730   0.772549   26.047985    0.003771
## 11           0.416325            3.825339   0.638680   13.652686    0.005468
## 12           0.662813            3.030989   0.490253   42.139282    0.003463
## 13           0.129274            4.204537   0.778423    4.348919    0.008341
## 14           0.120816            2.590549   0.803775    2.726668    0.003201
## 15           0.091723            4.410741   0.844528   32.382748    0.007801
## 16           0.263797            3.081118   0.609197    2.332627    0.004721
## 17           0.588282            3.649141   0.175725  142.186530    0.004920
## 18           0.236718            4.039038   0.747579    6.748935    0.004869
## 19           0.122091            3.832007   0.769531   13.554547    0.005197
## 20           0.155298            3.915488   0.746615    4.138197    0.005294
## 21           0.220745            3.497478   0.724630    6.784100    0.003994
## 22           0.130507            2.653399   0.758584    2.669197    0.003452
## 23           0.133836            3.836789   0.779924    5.538855    0.005310
## 24           0.149407            3.699341   0.777911    3.523874    0.005150
## 25           0.232330            2.987847   0.609103    4.835863    0.004075
## 26           0.747210            3.174681   0.571830  439.718948    0.003047
## 27           0.105135            3.544762   0.849218    3.656376    0.003614
## 28           0.329067            3.487534   0.710127   16.325030    0.004581
## 29           0.513653            2.770616   0.491115   18.179949    0.003371
## 30           0.145199            4.155666   0.774689    4.581798    0.007804
```

## 31	0.502678	2.753578	0.416313	4.699500	0.003227
## 32	0.259711	3.740910	0.693168	12.870142	0.003974
## 33	0.161905	3.960995	0.804808	2.967069	0.006827
## 34	0.167499	3.783930	0.764261	4.266022	0.003887
## 35	0.109782	3.917178	0.842671	2.455707	0.004832
## 36	0.232114	2.433333	0.676653	5.982922	0.003141
## 37	0.390279	2.921351	0.530116	24.198959	0.003355
## 38	0.098812	3.461034	0.825163	2.053550	0.004528
## 39	0.295737	3.838833	0.752329	10.074630	0.005858
## 40	0.072239	4.115699	0.795524	2.693517	0.006208
## 41	0.068965	4.132146	0.867173	1.998192	0.005034
## 42	0.117044	3.917943	0.785808	3.161893	0.006164
## 43	0.949676	3.501477	0.462910	1100.943706	0.003184
## 44	0.501648	2.752548	0.415283	4.698470	0.002197
## 45	1.135429	2.128229	0.431135	871.015900	0.016171
## 46	0.153148	4.808086	0.823644	4.063944	0.018894
## 47	1.233095	2.926132	0.541705	4.537639	0.016787
## 48	0.217437	4.185938	0.792047	4.010029	0.019567
## 49	0.112178	3.512214	0.785625	3.218908	0.018435
## 50	0.289944	3.580578	0.709012	12.857449	0.018243
## 51	0.171190	3.622855	0.803168	3.036392	0.018020
## 52	0.135988	3.914239	0.838239	2.628548	0.019786
## 53	0.730138	2.926795	0.379872	163.442371	0.016449
## 54	0.117250	3.929734	0.842215	2.347797	0.031608
## 55	0.330243	3.381399	0.648283	16.076506	0.016989
## 56	0.270090	2.687220	0.453378	2.531052	0.017238
## 57	0.280107	3.592003	0.710787	12.461198	0.017614
## 58	0.131224	4.352754	0.808342	3.458575	0.023358
## 59	0.816535	3.159613	0.432127	262.055900	0.016855
## 60	0.143724	4.665906	0.821518	4.865155	0.022793
## 61	0.430620	3.819058	0.705942	51.594278	0.018369
## 62	0.553131	3.124649	0.560987	59.314965	0.016796
## 63	0.317076	3.047732	0.654733	21.994966	0.016786
## 64	0.226038	4.121975	0.758103	6.902621	0.018347
## 65	0.099397	3.975930	0.862902	2.066533	0.017538
## 66	0.197417	4.175266	0.777325	9.258062	0.024177
## 67	0.264123	3.126847	0.595965	5.624147	0.017508
## 68	0.159185	4.407263	0.811413	3.531192	0.020002
## 69	0.257358	3.145815	0.689942	12.621534	0.017001
## 70	0.088660	3.753873	0.851747	2.589429	0.018395
## 71	0.123473	3.689128	0.828324	3.172557	0.021499
## 72	0.220136	3.447822	0.768615	7.495740	0.020477
## 73	0.385179	2.968308	0.770888	3.078824	0.020047
## 74	0.639940	3.016690	0.494566	4.068805	0.020502
## 75	0.288864	4.125110	0.735253	7.056291	0.021968
## 76	0.199313	2.476614	0.622143	13.081800	0.019927
## 77	0.563263	2.538323	0.384369	2.711608	0.019793
## 78	0.104330	3.881170	0.854044	2.407300	0.022097
## 79	0.245658	3.134115	0.678242	12.609834	0.005301
## 80	0.416231	3.672086	0.632708	19.252090	0.006296
## 81	0.156271	3.832212	0.770137	4.625660	0.007963
## 82	0.250023	3.836365	0.707519	12.579683	0.007043
## 83	0.107335	3.546962	0.851418	3.658576	0.005814
## 84	0.515853	2.772816	0.493315	3.182149	0.005571

```
## 85         0.504878          2.755778  0.418513  117.701700   0.005427
## 86         0.101012          3.463234  0.827363  122.055750   0.006728
## 87         0.393933          3.101539  0.694952    3.863137   0.005292
## 88         0.205167          3.634894  0.694123   10.183732   0.006932
## 89         0.208574          3.656835  0.724149    8.022716   0.007304
## 90         0.158336          4.030956  0.732455    3.939046  -0.011813
## 91         0.169348          3.916383  0.753364    5.234424  -0.011488
## 92         0.096180          4.473801  0.812221    2.359676  -0.008523
## 93         0.075830          3.852670  0.825544    2.378800  -0.006403
## 94         0.409526          3.369086  0.576963   20.876680  -0.015102
## 95         0.295288          2.966870  0.628779    9.186205  -0.014032
## 96         0.229649          3.800494  0.726773    7.177157  -0.013453
## 97         0.069962          3.953720  0.838828   32.196906  -0.011402
## 98         0.230879          3.801724  0.728003    7.178387  -0.012223
## 99         0.556431          3.127949  0.564287   59.318265   0.020096
## 100        0.087805          3.527432  0.831888    3.639046  -0.013716
## 101        0.485348          2.736248  0.398983  117.682170  -0.014103
## 102        0.094170          4.471791  0.810211    2.357666  -0.010533
## 103        0.099590          4.477211  0.815631    2.363086  -0.005113
## 104        0.410756          3.370316  0.578193   20.877910  -0.013872
## 105        0.102490          4.480111  0.818531    2.365986  -0.002213
## 106        2.028944          3.321798  0.551696 3263.558824   0.000404
## 107        0.097400          4.264732  0.873015    2.186071   0.019441
## 108        1.629296          3.592616  0.461845  655.976705   0.015736
## 109        0.430123          3.548528  0.569130    2.910904   0.020768
## 110        0.244384          2.445603  0.688923    5.995192   0.015411
## 111        0.084509          4.127969  0.807794    2.705787   0.018478
## 112        0.081235          4.144416  0.879443    2.010462   0.017304
## 113        0.098280          4.475901  0.814321    2.361776  -0.006423
## 114        0.187737          3.617464  0.676693   10.166302  -0.010498
## 115        0.167313          2.444614  0.590143   13.049800  -0.012073
## 116        0.487448          2.738348  0.401083  117.684270  -0.012003
## 117        0.573052          3.633911  0.160495  142.171300  -0.010310
## 118        0.401095          3.810109  0.623450   13.637456  -0.009762
## 119        0.124548          4.779486  0.795044    4.035344  -0.009706
## 120        0.111436          3.984056  0.685555    3.892146  -0.058713
## 121        0.122448          3.869483  0.706464    5.187524  -0.058388
## 122        0.049280          4.426901  0.765321    2.312776  -0.055423
## 123        0.028930          3.805770  0.778644    2.331900  -0.053303
## 124        0.362626          3.322186  0.530063   20.829780  -0.062002
## 125        0.248388          2.919970  0.581879    9.139305  -0.060932
## 126        0.182749          3.753594  0.679873    7.130257  -0.060353
## 127        0.023062          3.906820  0.791928   32.150006  -0.058302
## 128        0.183979          3.754824  0.681103    7.131487  -0.059123
## 129        0.509531          3.081049  0.517387   59.271365  -0.026804
## 130        0.040905          3.480532  0.784988    3.592146  -0.060616
## 131        0.438448          2.689348  0.352083  117.635270  -0.061003
## 132        0.047270          4.424891  0.763311    2.310766  -0.057433
## 133        0.052690          4.430311  0.768731    2.316186  -0.052013
## 134        0.363856          3.323416  0.531293   20.831010  -0.060772
## 135        0.055590          4.433211  0.771631    2.319086  -0.049113
## 136        1.982044          3.274898  0.504796 3263.511924  -0.046496
## 137        0.050500          4.217832  0.826115    2.139171  -0.027459
## 138        1.582396          3.545716  0.414945  655.929805  -0.031164
```

```
## 139           0.383223             3.501628  0.522230    2.864004  -0.026132
## 140           0.197484             2.398703  0.642023    5.948292  -0.031489
## 141           0.037609             4.081069  0.760894    2.658887  -0.028422
## 142           0.034335             4.097516  0.832543    1.963562  -0.029596
## 143           0.051380             4.429001  0.767421    2.314876  -0.053323
## 144           0.140837             3.570564  0.629793   10.119402  -0.057398
## 145           0.440548             2.691448  0.354183  117.637370  -0.058903
## 146           0.526152             3.587011  0.113595  142.124400  -0.057210
## 147           0.354195             3.763209  0.576550   13.590556  -0.056662
## 148           0.224356             7.024428  1.571250    6.437816   0.036870
## 149           0.579888             7.161156  1.418024   25.714898   0.036486
## 150           0.342380             7.245710  1.606336    6.072784   0.036040
## 151           0.271976             7.828478  1.676478    5.257096   0.039572
## 152           1.460276             5.853590  0.759744  326.884742   0.032898
## 153           0.234500             7.859468  1.684430    4.695594   0.063216
## 154           0.660486             6.762798  1.296566   32.153012   0.033978
## 155           0.540180             5.374440  0.906756    5.062104   0.034476
## 156           0.560214             7.184006  1.421574   24.922396   0.035228
## 157           0.262448             8.705508  1.616684    6.917150   0.046716
## 158           1.633070             6.319226  0.864254  524.111800   0.033710
## 159           0.287448             9.331812  1.643036    9.730310   0.045586
## 160           0.861240             7.638116  1.411884  103.188556   0.036738
## 161           1.106262             6.249298  1.121974  118.629930   0.033592
## 162           0.634152             6.095464  1.309466   43.989932   0.033572
## 163           0.452076             8.243950  1.516206   13.805242   0.036694
## 164           0.198794             7.951860  1.725804    4.133066   0.035076
## 165           0.394834             8.350532  1.554650   18.516124   0.048354
## 166           0.528246             6.253694  1.191930   11.248294   0.035016
## 167           0.318370             8.814526  1.622826    7.062384   0.040004
## 168           0.514716             6.291630  1.379884   25.243068   0.034002
## 169           0.177320             7.507746  1.703494    5.178858   0.036790
## 170           0.246946             7.378256  1.656648    6.345114   0.042998
## 171           0.440272             6.895644  1.537230   14.991480   0.040954
## 172           0.770358             5.936616  1.541776    6.157648   0.040094
## 173           1.279880             6.033380  0.989132    8.137610   0.041004
## 174           0.577728             8.250220  1.470506   14.112582   0.043936
## 175           0.398626             4.953228  1.244286   26.163600   0.039854
## 176           1.126526             5.076646  0.768738    5.423216   0.039586
## 177           0.208660             7.762340  1.708088    4.814600   0.044194
## 178           0.491316             6.268230  1.356484   25.219668   0.010602
## 179           0.832462             7.344172  1.265416   38.504180   0.012592
## 180           0.312542             7.664424  1.540274    9.251320   0.015926
## 181           0.500046             7.672730  1.415038   25.159366   0.014086
## 182           0.214670             7.093924  1.702836    7.317152   0.011628
## 183           1.031706             5.545632  0.986630    6.364298   0.011142
## 184           1.009756             5.511556  0.837026  235.403400   0.010854
## 185           0.202024             6.926468  1.654726  244.111500   0.013456
## 186           0.787866             6.203078  1.389904    7.726274   0.010584
## 187           0.410334             7.269788  1.388246   20.367464   0.013864
## 188           0.417148             7.313670  1.448298   16.045432   0.014608
## 189           0.316672             8.061912  1.464910    7.878092  -0.023626
## 190           0.338696             7.832766  1.506728   10.468848  -0.022976
## 191           0.192360             8.947602  1.624442    4.719352  -0.017046
## 192           0.151660             7.705340  1.651088    4.757600  -0.012806
```

```
## 193         0.819052           6.738172   1.153926   41.753360   -0.030204
## 194         0.590576           5.933740   1.257558   18.372410   -0.028064
## 195         0.459298           7.600988   1.453546   14.354314   -0.026906
## 196         0.139924           7.907440   1.677656   64.393812   -0.022804
## 197         0.461758           7.603448   1.456006   14.356774   -0.024446
##     HGLZE.H.PET SZLGE.H.PET SZHGE.H.PET LZLGE.H.PET LZHGE.H.PET GLNU_area.H.PET
## 1      1945.242    0.003751   1205.4141    0.014967    9278.763       28.211226
## 2      1541.326    0.004071   1371.5287    0.007054    2730.177       23.910827
## 3      1869.824    0.003145    833.9286    0.027806   99597.669       42.335863
## 4      2614.722    0.004412   1088.6316    0.066848   39940.885      160.597666
## 5      2778.032    0.002719   1427.6154    0.047180  166256.576       23.737824
## 6      2079.108    0.002893    988.7421    0.115459  288928.476       28.028846
## 7      1477.862    0.009470   1217.1287    0.014058    3188.939       30.308652
## 8      1821.481    0.003276   1366.2815    0.009426    7028.395       34.573082
## 9      1936.890    0.003767    712.7047    0.038746   28807.915       12.527530
## 10     2732.525    0.003482   1344.8797    0.013977    7244.343       12.866166
## 11     1514.783    0.004546    912.1805    0.033180   24819.590      418.405370
## 12     1951.823    0.003031    894.6353    0.045779   73053.413       35.720479
## 13     1322.142    0.007410    954.2530    0.016740    8037.723       66.099225
## 14     1989.347    0.003046   1650.6141    0.004682    4520.382        7.416323
## 15     2017.255    0.006713   1166.9144    0.016779    3661.557      144.122312
## 16     1779.304    0.003920   1129.3955    0.015720   22486.158       20.905443
## 17     2019.509    0.002983    244.2007    0.230928  242469.696       60.298530
## 18     2276.879    0.004291   1161.6514    0.017647    9119.957      166.088805
## 19     1584.285    0.004539   1236.4068    0.011919    5346.225       48.174505
## 20     2467.843    0.004582   1084.7100    0.011693    7118.744       46.936884
## 21     1923.265    0.003549   1165.4617    0.013782   11141.218       46.552018
## 22     1699.208    0.003218   1248.6480    0.004667    5385.567       10.848684
## 23     1357.398    0.004740   1004.6844    0.015573   11399.827       51.173470
## 24     1553.788    0.004586   1192.8043    0.010602    5347.055      130.524782
## 25     1820.743    0.003574    942.5529    0.026766   12026.595       12.965493
## 26     2486.838    0.002827   1404.4269    0.386196  538234.605       47.629396
## 27     1816.656    0.003388   1618.4841    0.010420    3441.733        9.079453
## 28     1618.458    0.004038   1096.8246    0.029471   29813.395       68.772530
## 29     2141.567    0.002929   1084.2709    0.016086   38526.777       19.260595
## 30     1490.847    0.006852   1133.0089    0.021374    7041.044       54.517774
## 31     1864.912    0.002842    653.5091    0.093406  193708.063       13.063136
## 32     2173.109    0.003543   1090.4189    0.022864   20509.407       63.484800
## 33     1513.425    0.006274   1175.2034    0.011539    4631.310       84.581726
## 34     1670.850    0.003531   1293.3619    0.011095    5262.231       36.151736
## 35     1559.875    0.004449   1311.4369    0.009439    3431.160       58.621259
## 36     2191.061    0.002926   1533.7447    0.006912   10795.610       15.629981
## 37     1929.800    0.002988    977.4921    0.024785   39021.330       45.216816
## 38     1632.390    0.004191   1360.1210    0.006816    3125.645       13.492326
## 39     1533.412    0.005207   1098.5627    0.027890   17404.879       77.889677
## 40     1489.621    0.005436   1177.5017    0.010533    3975.389       17.157036
## 41     1549.922    0.004626   1374.2007    0.008246    2666.595       36.993853
## 42     1378.214    0.005685    989.9727    0.009946    5317.803       25.090179
## 43     2303.673    0.002830   1069.9555    1.291092 1163063.501       53.637824
## 44     1864.911    0.001812    653.5081    0.092376  193708.062       13.062106
## 45     3714.380    0.016008   1597.7865    0.266025 3033204.743        4.834082
## 46     1497.209    0.018211   1230.8734    0.040636    4523.525       82.446236
## 47     1822.212    0.016444    707.7698    0.277974 1328374.864       23.450683
## 48     1431.198    0.018819   1067.5916    0.028187    6674.498      232.759149
```

```
## 49     1497.061    0.017702  1109.1099    0.023297    5590.339        16.143720
## 50     1447.252    0.017609   942.8361    0.041160   25024.104        40.445477
## 51     1524.235    0.017588  1155.8580    0.022723    4940.067        62.360162
## 52     1507.012    0.019265  1210.0634    0.022881    3912.957        24.043568
## 53     2365.928    0.016123   772.1369    0.132981  268881.192        20.192371
## 54     1632.283    0.031056  1395.6603    0.036448    3166.688        22.559003
## 55     1815.375    0.016570  1117.8730    0.038388   20442.648        42.487761
## 56     1593.713    0.016660   481.3953    0.038888   44703.319        10.349233
## 57     2184.271    0.017037  1187.0053    0.034925   19471.444        77.261581
## 58     1371.911    0.022362  1018.7891    0.029766    5970.833        66.306770
## 59     1743.523    0.016274   768.7970    0.196266  556336.029        25.229233
## 60     1345.482    0.021735  1037.8207    0.034056    8531.468       111.301930
## 61     1470.597    0.017607   993.9461    0.090292   91248.056       113.183468
## 62     1960.460    0.016409  1028.9541    0.080448   96498.829        51.959825
## 63     1962.246    0.016457  1274.0857    0.040771   31666.913       141.096415
## 64     1601.906    0.017684  1212.8802    0.032184   13348.783       318.848499
## 65     1645.060    0.017115  1500.5101    0.020643    2645.269        14.357672
## 66     1266.086    0.023014   861.4937    0.035649   18000.390        79.113197
## 67     1857.748    0.016863  1120.2691    0.034649   25814.129        19.160230
## 68     1916.248    0.019229  1095.0849    0.029636    5699.895       436.061948
## 69     1789.382    0.016659  1212.5738    0.029808   20915.523        28.325759
## 70     1550.295    0.017962  1298.7697    0.021102    3809.156        13.633547
## 71     1622.284    0.021045  1312.8869    0.028717    4335.962        58.095928
## 72     1877.422    0.020142  1466.2960    0.032291    8924.867        58.663279
## 73     1601.615    0.019868  1405.7046    0.030705   22558.960        23.257395
## 74     1368.891    0.019874   637.8839    0.105761  500276.237        36.722270
## 75     1585.212    0.021220  1152.8943    0.036829   10516.599       169.297670
## 76     1374.207    0.019618  1573.9036    0.035077   16378.144         3.769300
## 77     1819.635    0.019516   885.4517    0.182512  287329.866         5.326992
## 78     1533.715    0.021674  1286.8070    0.025108    3580.563        23.619300
## 79     1789.370    0.004959  1212.5621    0.018108   20915.511        28.314059
## 80     1978.730    0.005678  1148.5124    0.036888   28356.527       105.758878
## 81     1512.270    0.007380  1108.9940    0.014587    7186.807        47.474497
## 82     2030.929    0.006269  1192.4802    0.027093   21060.472        64.955394
## 83     1816.659    0.005588  1618.4863    0.012620    3441.735         9.081653
## 84     1641.569    0.005129  1084.2731    0.018286   38526.779        19.262795
## 85     1864.914    0.005042   653.5113    0.095606  193708.065        13.065336
## 86     1632.392    0.006391  1360.1232    0.009016    3125.648        13.494526
## 87     2286.014    0.005118  1572.1332    0.095545   81300.872        23.995880
## 88     1507.588    0.006389   985.0444    0.021304   16842.154        80.230203
## 89     1990.821    0.006607  1066.9495    0.017884   15647.481        75.871636
## 90     1465.865   -0.012605  1061.5034   -0.004211    6524.840        95.048790
## 91     1595.819   -0.012257  1212.7650    0.001244    6997.403       134.351660
## 92     1462.626   -0.009347  1198.0398   -0.002176    3672.516       137.434199
## 93     1533.687   -0.006826  1286.7785   -0.003392    3580.535        23.590800
## 94     1900.072   -0.015497  1145.7542    0.009137   28907.624       148.037615
## 95     1999.247   -0.014316  1335.9517   -0.005330   13265.030        44.352034
## 96     1608.843   -0.014057  1173.3560    0.003181    9560.944       298.427260
## 97     2022.055   -0.011847  1294.9832   -0.008085    3229.191        70.875611
## 98     1608.844   -0.012827  1173.3572    0.004411    9560.945       298.428490
## 99     1960.463    0.019709  1028.9574    0.083748   96498.832        51.963125
## 100    1816.639   -0.013942  1618.4668   -0.006910    3441.716         9.062123
## 101    1864.894   -0.014488   653.4918    0.076076  193708.046        13.045806
## 102    1462.624   -0.011357  1198.0378   -0.004186    3672.514       137.432189
```

```
## 103     1462.630   -0.005937   1198.0433    0.001234    3672.520       137.437609
## 104     1900.073   -0.014267   1145.7554    0.010367   28907.625       148.038845
## 105     1462.632   -0.003037   1198.0462    0.004134    3672.522       137.440509
## 106     2870.971    0.000224   1579.9961    2.074899 5859252.324        14.411765
## 107     1433.109    0.019119   1188.5995    0.021508    3353.689        12.926402
## 108     1954.458    0.015129   1012.5614    0.719341 1193320.329        58.195752
## 109     1212.651    0.017357    650.5913    0.150816  161397.106        16.599216
## 110     2191.074    0.015196   1533.7569    0.019182   10795.623        15.642251
## 111     1489.633    0.017706   1177.5140    0.022803    3975.401        17.169306
## 112     1549.935    0.016896   1374.2129    0.020516    2666.607        37.006123
## 113     1462.628   -0.007247   1198.0419   -0.000076    3672.518       137.436299
## 114     1507.571   -0.011041    985.0269    0.003874   16842.137        80.212773
## 115     1374.175   -0.012382   1573.8716    0.003077   16378.112         3.737300
## 116     1864.896   -0.012388    653.4939    0.078176  193708.048        13.047906
## 117     2019.494   -0.012247    244.1854    0.215698  242469.681        60.283300
## 118     1514.768   -0.010684    912.1653    0.017950   24819.575       418.390140
## 119     1497.180   -0.010389   1230.8448    0.012036    4523.497        82.417636
## 120     1465.818   -0.059505   1061.4565   -0.051111    6524.793        95.001890
## 121     1595.772   -0.059157   1212.7181   -0.045656    6997.356       134.304760
## 122     1462.579   -0.056247   1197.9929   -0.049076    3672.469       137.387299
## 123     1533.640   -0.053726   1286.7316   -0.050292    3580.488        23.543900
## 124     1900.025   -0.062397   1145.7073   -0.037763   28907.577       147.990715
## 125     1999.200   -0.061216   1335.9048   -0.052230   13264.984        44.305134
## 126     1608.796   -0.060957   1173.3091   -0.043719    9560.897       298.380360
## 127     2022.008   -0.058747   1294.9363   -0.054985    3229.144        70.828711
## 128     1608.797   -0.059727   1173.3103   -0.042489    9560.898       298.381590
## 129     1960.416   -0.027191   1028.9105    0.036848   96498.785        51.916225
## 130     1816.592   -0.060842   1618.4199   -0.053810    3441.669         9.015223
## 131     1864.847   -0.061388    653.4449    0.029176  193707.999        12.998906
## 132     1462.577   -0.058257   1197.9909   -0.051086    3672.467       137.385289
## 133     1462.583   -0.052837   1197.9964   -0.045666    3672.473       137.390709
## 134     1900.026   -0.061167   1145.7085   -0.036533   28907.578       147.991945
## 135     1462.586   -0.049937   1197.9993   -0.042766    3672.476       137.393609
## 136     2870.924   -0.046676   1579.9492    2.027999 5859252.277        14.364865
## 137     1433.062   -0.027781   1188.5526   -0.025392    3353.642        12.879502
## 138     1954.411   -0.031771   1012.5145    0.672441 1193320.282        58.148852
## 139     1212.604   -0.029543    650.5444    0.103916  161397.059        16.552316
## 140     2191.027   -0.031704   1533.7100   -0.027718   10795.576        15.595351
## 141     1489.586   -0.029194   1177.4671   -0.024097    3975.354        17.122406
## 142     1549.888   -0.030004   1374.1660   -0.026384    2666.560        36.959223
## 143     1462.581   -0.054147   1197.9950   -0.046976    3672.471       137.389399
## 144     1507.524   -0.057941    984.9800   -0.043026   16842.090        80.165873
## 145     1864.849   -0.059288    653.4470    0.031276  193708.001        13.001006
## 146     2019.447   -0.059147    244.1385    0.168798  242469.634        60.236400
## 147     1514.721   -0.057584    912.1184   -0.028950   24819.528       418.343240
## 148     2994.122    0.035404   2218.2198    0.046594   11180.678        32.287440
## 149     2894.504    0.035218   1885.6721    0.082320   50048.208        80.890954
## 150     3048.470    0.035176   2311.7161    0.045446    9880.134       124.720324
## 151     3014.024    0.038530   2420.1268    0.045762    7825.913        48.087136
## 152     4731.855    0.032246   1544.2738    0.265962  537762.385        40.384742
## 153     3264.566    0.062112   2791.3205    0.072896    6333.377        45.118006
## 154     3630.750    0.033140   2235.7459    0.076776   40885.296        84.975522
## 155     3187.426    0.033320    962.7906    0.077776   89406.638        20.698466
## 156     4368.542    0.034074   2374.0106    0.069850   38942.888       154.523162
```

```
## 157    2743.822    0.044724   2037.5781    0.059532   11941.667       132.613540
## 158    3487.045    0.032548   1537.5939    0.392532 1112672.058        50.458466
## 159    2690.965    0.043470   2075.6413    0.068112   17062.935       222.603860
## 160    2941.194    0.035214   1987.8922    0.180584  182496.113       226.366936
## 161    3920.920    0.032818   2057.9082    0.160896  192997.658       103.919650
## 162    3924.492    0.032914   2548.1714    0.081542   63333.826       282.192830
## 163    3203.812    0.035368   2425.7604    0.064368   26697.565       637.696998
## 164    3290.120    0.034230   3001.0203    0.041286    5290.538        28.715344
## 165    2532.172    0.046028   1722.9874    0.071298   36000.780       158.226394
## 166    3715.496    0.033726   2240.5381    0.069298   51628.259        38.320460
## 167    3832.496    0.038458   2190.1698    0.059272   11399.790       872.123896
## 168    3578.764    0.033318   2425.1476    0.059616   41831.046        56.651518
## 169    3100.591    0.035924   2597.5394    0.042204    7618.311        27.267094
## 170    3244.567    0.042090   2625.7737    0.057434    8671.924       116.191856
## 171    3754.845    0.040284   2932.5919    0.064582   17849.735       117.326558
## 172    3203.229    0.039736   2811.4091    0.061410   45117.920        46.514790
## 173    2737.781    0.039748   1275.7678    0.211522 1000552.474        73.444540
## 174    3170.425    0.042440   2305.7886    0.073658   21033.197       338.595340
## 175    2748.414    0.039236   3147.8072    0.070154   32756.289         7.538600
## 176    3639.269    0.039032   1770.9034    0.365024  574659.731        10.653984
## 177    3067.431    0.043348   2573.6140    0.050216    7161.127        47.238600
## 178    3578.741    0.009918   2425.1242    0.036216   41831.022        56.628118
## 179    3957.460    0.011356   2297.0248    0.073776   56713.053       211.517756
## 180    3024.540    0.014760   2217.9881    0.029174   14373.614        94.948994
## 181    4061.858    0.012538   2384.9605    0.054186   42120.943       129.910788
## 182    3633.317    0.011176   3236.9726    0.025240    6883.471        18.163306
## 183    3283.138    0.010258   2168.5462    0.036572   77053.558        38.525590
## 184    3729.828    0.010084   1307.0226    0.191212  387416.131        26.130672
## 185    3264.785    0.012782   2720.2464    0.018032    6251.295        26.989052
## 186    4572.027    0.010236   3144.2664    0.191090  162601.744        47.991760
## 187    3015.176    0.012778   1970.0887    0.042608   33684.309       160.460406
## 188    3981.643    0.013214   2133.8991    0.035768   31294.963       151.743272
## 189    2931.730   -0.025210   2123.0068   -0.008422   13049.679       190.097580
## 190    3191.638   -0.024514   2425.5300    0.002488   13994.806       268.703320
## 191    2925.252   -0.018694   2396.0797   -0.004352    7345.032       274.868398
## 192    3067.374   -0.013652   2573.5570   -0.006784    7161.070        47.181600
## 193    3800.144   -0.030994   2291.5083    0.018274   57815.247       296.075230
## 194    3998.493   -0.028632   2671.9034   -0.010660   26530.061        88.704068
## 195    3217.685   -0.028114   2346.7120    0.006362   19121.887       596.854520
## 196    4044.110   -0.023694   2589.9664   -0.016170    6458.381       141.751222
## 197    3217.688   -0.025654   2346.7144    0.008822   19121.890       596.856980
##       ZSNU.H.PET ZSP.H.PET GLNU_norm.H.PET ZSNU_norm.H.PET GLVAR_area.H.PET
## 1    112.619921  0.564877        0.125177        0.492171       263.018579
## 2    171.002530  0.829245        0.106933        0.749255       257.558679
## 3     36.258344  0.312626        0.330695        0.283583       218.155165
## 4    604.016836  0.425782        0.117405        0.434586       309.538536
## 5     17.002530  0.245387        0.351578        0.252530        70.972253
## 6     17.765688  0.181354        0.371297        0.236256       205.129261
## 7    259.844367  0.775706        0.079842        0.665392       313.694787
## 8     88.033205  0.610739        0.214619        0.542595       210.172804
## 9     23.802530  0.359673        0.159092        0.300030       259.542374
## 10    48.570712  0.613641        0.148708        0.554441       236.242199
## 11  1086.897923  0.431505        0.147457        0.379009       326.432582
## 12    26.968342  0.260239        0.307812        0.233007       245.497599
```

```
## 13   456.877683  0.634394        0.083432        0.561741       319.338447
## 14    17.416323  0.709847        0.258178        0.603006       140.347358
## 15  1465.022494  0.765160        0.067920        0.667240       304.076231
## 16    36.284083  0.438971        0.205471        0.354778       342.672716
## 17   141.829197  0.185725        0.163319        0.380734       293.762416
## 18   786.530635  0.571303        0.111083        0.516601       280.361302
## 19   256.866649  0.657606        0.104806        0.547889       309.749430
## 20   234.599904  0.628557        0.105231        0.515872       298.561977
## 21   141.405260  0.546129        0.161402        0.485133       243.890799
## 22    20.899966  0.698959        0.280637        0.538362       174.205028
## 23   263.156376  0.612699        0.111870        0.564825       273.890885
## 24   613.849033  0.668592        0.121079        0.560065       297.243445
## 25    20.224752  0.480406        0.242585        0.377016       238.471666
## 26    61.878152  0.217964        0.239480        0.310369       129.035326
## 27    52.515351  0.731502        0.118901        0.675771       217.681853
## 28   185.242530  0.451464        0.174455        0.465630       312.357930
## 29    14.905756  0.337665        0.313144        0.242905       249.317046
## 30   363.904969  0.619071        0.085633        0.557259       342.298410
## 31     6.638894  0.167530        0.398306        0.203632       126.274339
## 32   186.770852  0.470969        0.152606        0.444063       229.704456
## 33   506.662104  0.707530        0.102505        0.601418       333.428930
## 34   169.453324  0.631273        0.117289        0.540469       241.049988
## 35   395.955707  0.756628        0.100555        0.664659       284.501741
## 36    21.786844  0.517682        0.308951        0.429673       150.147859
## 37    46.240625  0.330015        0.271663        0.277757       197.655024
## 38    61.818857  0.774184        0.140181        0.633309       273.941306
## 39   333.024474  0.521229        0.124610        0.524508       338.398244
## 40   136.126994  0.719453        0.076154        0.586755       330.408027
## 41   325.041576  0.802877        0.082771        0.707604       280.800964
## 42   143.106116  0.679080        0.102481        0.572664       321.057116
## 43    58.320177  0.162304        0.212864        0.231227       181.896632
## 44     6.637864  0.166500        0.397276        0.202602       126.273309
## 45     2.288627  0.101171        0.453917        0.222512         4.462181
## 46   885.972660  0.703813        0.072475        0.623969       275.329627
## 47    12.059378  0.127550        0.525352        0.277715       241.284804
## 48  1428.577544  0.662899        0.106993        0.575024       313.179321
## 49    73.226426  0.694471        0.137162        0.566355       284.660029
## 50   126.332801  0.465979        0.158258        0.460678       291.012366
## 51   281.134752  0.703224        0.143655        0.591963       277.479582
## 52   159.735268  0.753509        0.110871        0.647202       333.746375
## 53    10.398253  0.168025        0.312613        0.168582       140.308288
## 54   148.007279  0.766709        0.113069        0.653794       298.144541
## 55    87.189060  0.451749        0.199761        0.393273       220.220019
## 56     7.015900  0.297951        0.329031        0.228021       262.568701
## 57   232.850833  0.511147        0.164164        0.462800       278.381040
## 58   550.075348  0.701989        0.086272        0.599827       340.900972
## 59    13.442567  0.157677        0.352078        0.194922       201.651456
## 60  1096.973934  0.669219        0.077350        0.621620       323.389942
## 61   325.788873  0.384793        0.168829        0.456134       303.728311
## 62    60.623377  0.280098        0.258629        0.299113       223.439976
## 63   236.346013  0.426886        0.243083        0.396464       208.646258
## 64  1619.966183  0.605729        0.116225        0.525639       286.006487
## 65   106.458938  0.798078        0.106671        0.689590       257.733453
## 66   497.785630  0.569461        0.101411        0.554029       359.522897
```

```
## 67    31.077756  0.400821         0.213264         0.336125         319.814391
## 68  3425.799749  0.695410         0.090822         0.604523         300.102593
## 69    60.072238  0.486099         0.215265         0.438832         229.688386
## 70    89.133547  0.763153         0.116030         0.671177         306.695831
## 71   318.942672  0.715300         0.130558         0.630264         287.095268
## 72   198.767991  0.582722         0.172818         0.539585         244.585513
## 73    45.209776  0.468498         0.295944         0.557282         157.557849
## 74    23.019300  0.221300         0.382696         0.247023         178.982147
## 75   756.039990  0.558881         0.125431         0.493294         309.132754
## 76     5.769300  0.409544         0.253675         0.378675         171.077894
## 77     2.096223  0.150613         0.427584         0.179063         171.344744
## 78   162.963300  0.779178         0.113700         0.671076         313.750116
## 79    60.060538  0.474399         0.203565         0.427132         229.676686
## 80   243.025846  0.396806         0.164239         0.371278         280.001035
## 81   233.581474  0.634305         0.115125         0.547932         311.244406
## 82   240.788411  0.484257         0.127976         0.461625         297.085373
## 83    52.517551  0.733702         0.121101         0.677971         217.684053
## 84    14.907956  0.339865         0.315344         0.245105         249.319246
## 85     6.641094  0.169730         0.400506         0.205832         126.276539
## 86    61.821057  0.776384         0.142381         0.635509         273.943506
## 87    50.172872  0.405439         0.217041         0.448696         118.410713
## 88   255.514196  0.496270         0.142812         0.444505         294.247080
## 89   266.324874  0.540375         0.141181         0.483723         292.615581
## 90   503.934944  0.618728         0.082701         0.502072         299.730262
## 91   704.884268  0.608325         0.089522         0.532482         307.521857
## 92  1371.746262  0.735899         0.049219         0.624120         332.388714
## 93   162.934800  0.750678         0.085200         0.642576         313.721616
## 94   241.245318  0.361632         0.187620         0.315829         204.943403
## 95    77.005301  0.462418         0.208149         0.372236         179.516676
## 96  1229.275619  0.553809         0.107960         0.494685         293.959304
## 97   550.502012  0.763301         0.073482         0.670775         306.538381
## 98  1229.276849  0.555039         0.109190         0.495915         293.960534
## 99    60.626677  0.283398         0.261929         0.302413         223.443276
## 100   52.498021  0.714172         0.101571         0.658441         217.664523
## 101    6.621564  0.150200         0.380976         0.186302         126.257009
## 102 1371.744252  0.733889         0.047209         0.622110         332.386704
## 103 1371.749672  0.739309         0.052629         0.627530         332.392124
## 104  241.246548  0.362862         0.188850         0.317059         204.944633
## 105 1371.752572  0.742209         0.055529         0.630430         332.395024
## 106    9.941176  0.049780         0.423875         0.292388          83.751730
## 107  125.578336  0.798350         0.086135         0.708521         326.168031
## 108   41.214800  0.109995         0.291852         0.210990         228.253009
## 109   22.599216  0.251723         0.230182         0.308104         282.005018
## 110   21.799114  0.529952         0.321221         0.441943         150.160129
## 111  136.139264  0.731723         0.088424         0.599025         330.420297
## 112  325.053846  0.815147         0.095041         0.719874         280.813234
## 113 1371.748362  0.737999         0.051319         0.626220         332.390814
## 114  255.496766  0.478840         0.125382         0.427075         294.229650
## 115    5.737300  0.377544         0.221675         0.346675         171.045894
## 116    6.623664  0.152300         0.383076         0.188402         126.259109
## 117  141.813967  0.170495         0.148089         0.365504         293.747186
## 118 1086.882693  0.416275         0.132227         0.363779         326.417352
## 119  885.944060  0.675213         0.043875         0.595369         275.301027
## 120  503.888044  0.571828         0.035801         0.455172         299.683362
```

```
## 121  704.837368  0.561425         0.042622         0.485582         307.474957
## 122 1371.699362  0.688999         0.002319         0.577220         332.341814
## 123  162.887900  0.703778         0.038300         0.595676         313.674716
## 124  241.198418  0.314732         0.140720         0.268929         204.896503
## 125   76.958401  0.415518         0.161249         0.325336         179.469776
## 126 1229.228719  0.506909         0.061060         0.447785         293.912404
## 127  550.455112  0.716401         0.026582         0.623875         306.491481
## 128 1229.229949  0.508139         0.062290         0.449015         293.913634
## 129   60.579777  0.236498         0.215029         0.255513         223.396376
## 130   52.451121  0.667272         0.054671         0.611541         217.617623
## 131    6.574664  0.103300         0.334076         0.139402         126.210109
## 132 1371.697352  0.686989         0.000309         0.575210         332.339804
## 133 1371.702772  0.692409         0.005729         0.580630         332.345224
## 134  241.199648  0.315962         0.141950         0.270159         204.897733
## 135 1371.705672  0.695309         0.008629         0.583530         332.348124
## 136    9.894276  0.002880         0.376975         0.245488          83.704830
## 137  125.531436  0.751450         0.039235         0.661621         326.121131
## 138   41.167900  0.063095         0.244952         0.164090         228.206109
## 139   22.552316  0.204823         0.183282         0.261204         281.958118
## 140   21.752214  0.483052         0.274321         0.395043         150.113229
## 141  136.092364  0.684823         0.041524         0.552125         330.373397
## 142  325.006946  0.768247         0.048141         0.672974         280.766334
## 143 1371.701462  0.691099         0.004419         0.579320         332.343914
## 144  255.449866  0.431940         0.078482         0.380175         294.182750
## 145    6.576764  0.105400         0.336176         0.141502         126.212209
## 146  141.767067  0.123595         0.101189         0.318604         293.700286
## 147 1086.835793  0.369375         0.085327         0.316879         326.370452
## 148  146.452852  1.388942         0.274324         1.132710         569.320058
## 149  252.665602  0.931958         0.316516         0.921356         582.024732
## 150  562.269504  1.406448         0.287310         1.183926         554.959164
## 151  319.470536  1.507018         0.221742         1.294404         667.492750
## 152   20.796506  0.336050         0.625226         0.337164         280.616576
## 153  296.014558  1.533418         0.226138         1.307588         596.289082
## 154  174.378120  0.903498         0.399522         0.786546         440.440038
## 155   14.031800  0.595902         0.658062         0.456042         525.137402
## 156  465.701666  1.022294         0.328328         0.925600         556.762080
## 157 1100.150696  1.403978         0.172544         1.199654         681.801944
## 158   26.885134  0.315354         0.704156         0.389844         403.302912
## 159 2193.947868  1.338438         0.154700         1.243240         646.779884
## 160  651.577746  0.769586         0.337658         0.912268         607.456622
## 161  121.246754  0.560196         0.517258         0.598226         446.879952
## 162  472.692026  0.853772         0.486166         0.792928         417.292516
## 163 3239.932366  1.211458         0.232450         1.051278         572.012974
## 164  212.917876  1.596156         0.213342         1.379180         515.466906
## 165  995.571260  1.138922         0.202822         1.108058         719.045794
## 166   62.155512  0.801642         0.426528         0.672250         639.628782
## 167 6851.599498  1.390820         0.181644         1.209046         600.205186
## 168  120.144476  0.972198         0.430530         0.877664         459.376772
## 169  178.267094  1.526306         0.232060         1.342354         613.391662
## 170  637.885344  1.430600         0.261116         1.260528         574.190536
## 171  397.535982  1.165444         0.345636         1.079170         489.171026
## 172   90.419552  0.936996         0.591888         1.114564         315.115698
## 173   46.038600  0.442600         0.765392         0.494046         357.964294
## 174 1512.079980  1.117762         0.250862         0.986588         618.265508
```

```
## 175   11.538600  0.819088        0.507350        0.757350       342.155788
## 176    4.192446  0.301226        0.855168        0.358126       342.689488
## 177  325.926600  1.558356        0.227400        1.342152       627.500232
## 178  120.121076  0.948798        0.407130        0.854264       459.353372
## 179  486.051692  0.793612        0.328478        0.742556       560.002070
## 180  467.162948  1.268610        0.230250        1.095864       622.488812
## 181  481.576822  0.968514        0.255952        0.923250       594.170746
## 182  105.035102  1.467404        0.242202        1.355942       435.368106
## 183   29.815912  0.679730        0.630688        0.490210       498.638492
## 184   13.282188  0.339460        0.801012        0.411664       252.553078
## 185  123.642114  1.552768        0.284762        1.271018       547.887012
## 186  100.345744  0.810878        0.434082        0.897392       236.821426
## 187  511.028392  0.992540        0.285624        0.889010       588.494160
## 188  532.649748  1.080750        0.282362        0.967446       585.231162
## 189 1007.869888  1.237456        0.165402        1.004144       599.460524
## 190 1409.768536  1.216650        0.179044        1.064964       615.043714
## 191 2743.492524  1.471798        0.098438        1.248240       664.777428
## 192  325.869600  1.501356        0.170400        1.285152       627.443232
## 193  482.490636  0.723264        0.375240        0.631658       409.886806
## 194  154.010602  0.924836        0.416298        0.744472       359.033352
## 195 2458.551238  1.107618        0.215920        0.989370       587.918608
## 196 1101.004024  1.526602        0.146964        1.341550       613.076762
## 197 2458.553698  1.110078        0.218380        0.991830       587.921068
##     ZSVAR_H.PET Entropy_area.H.PET Max_cooc.W.PET Average_cooc.W.PET
## 1      3.183797           4.580974       0.013277           8.741717
## 2      0.482612           4.158935       0.015738          10.946398
## 3     27.944240           4.080320       0.046074           4.019422
## 4     22.609920           5.086907       0.013915           9.152454
## 5     68.165160           3.954518       0.116685           2.577872
## 6    120.717731           4.002762       0.063098           3.127779
## 7      0.510853           4.730314       0.007264          14.716687
## 8      2.624383           3.701659       0.031836           5.301448
## 9      8.812530           4.662037       0.015382           7.585081
## 10     3.370299           4.005156       0.025257           7.063001
## 11     8.218474           4.938561       0.017686           7.961766
## 12    27.082229           4.458178       0.046119           3.743190
## 13     1.844235           4.979296       0.006934          14.207352
## 14     0.727857           3.149834       0.060896           4.969456
## 15     0.663365           4.980248       0.005386          18.698583
## 16     7.082745           4.198305       0.035999           5.423930
## 17   112.389488           4.768971       0.021669           7.122006
## 18     3.657774           4.880826       0.013702           9.497234
## 19     1.224225           4.687223       0.009145          10.441674
## 20     1.586593           4.739690       0.009315          10.845093
## 21     3.400007           4.319164       0.017455           6.949585
## 22     0.607395           2.979900       0.038780           5.047530
## 23     2.852898           4.539227       0.007627          10.667922
## 24     1.269785           4.475190       0.008989           8.993057
## 25     4.456920           3.660247       0.028448           5.487951
## 26   418.172724           4.480378       0.087219           3.476333
## 27     1.774555           4.003536       0.021784           9.228763
## 28    11.363274           4.365934       0.022765           6.411526
## 29     9.276463           4.151108       0.053085           3.541679
## 30     1.951073           5.019763       0.007529          13.132599
```

```
## 31    80.968554          3.554163      0.063506          3.631410
## 32     8.312977          4.630553      0.018054          7.885834
## 33     0.955098          4.542866      0.011307         11.227808
## 34     1.736408          4.577758      0.022459          9.331949
## 35     0.697201          4.475824      0.008672         10.852369
## 36     2.214756          3.305392      0.080308          3.515724
## 37    14.874660          4.365874      0.036398          4.103036
## 38     0.374146          3.936357      0.017236          8.769197
## 39     6.357833          4.615485      0.016010          9.314739
## 40     0.747911          4.849716      0.007086         14.646134
## 41     0.437047          4.644865      0.009335         13.501861
## 42     0.977149          4.547052      0.009094         11.675475
## 43  1061.770834          4.943760      0.066528          4.068943
## 44    80.967524          3.553133      0.062476          3.630380
## 45   733.486974          3.293513      0.449036          1.597557
## 46     1.950782          5.445702      0.020668         18.399520
## 47   404.318357          3.437057      0.137535          3.005930
## 48     1.621159          4.892255      0.021988         12.078753
## 49     1.047162          4.215087      0.028903          9.404445
## 50     7.920916          4.553765      0.032561          8.214218
## 51     0.919605          4.272218      0.025643          8.779123
## 52     0.790541          4.444544      0.024199         11.669674
## 53   120.231082          4.643301      0.098660          3.322629
## 54     0.573848          4.556270      0.026083         13.309994
## 55    10.812362          4.484546      0.041997          5.819973
## 56     9.960804          3.779547      0.049026          4.315589
## 57     8.384054          4.584165      0.027522          7.231302
## 58     1.334161          5.050861      0.022419         16.972181
## 59   212.306389          4.480296      0.059743          3.950422
## 60     2.522277          5.326234      0.019327         18.008896
## 61    44.245783          4.608460      0.029877          7.437456
## 62    44.988387          4.609061      0.046870          4.445934
## 63    16.074639          4.294159      0.044622          4.635830
## 64     4.028220          4.967287      0.023039         10.043455
## 65     0.432019          4.440487      0.025492         13.137003
## 66     5.994669          5.020877      0.024100         14.178586
## 67     8.874865          4.457179      0.050383          5.456021
## 68     1.365440          5.081805      0.019301         14.492798
## 69     8.098423          4.142521      0.041620          5.494403
## 70     0.798556          4.281731      0.026456         11.285429
## 71     1.108215          4.414807      0.024890          9.168601
## 72     4.345579          4.356390      0.039777          6.246474
## 73     8.122900          3.464790      0.088763          4.176246
## 74   152.561404          4.203033      0.076263          4.303907
## 75     3.621601          5.012673      0.028234          9.757549
## 76     6.515394          3.472120      0.071093          4.224479
## 77   134.717525          3.412047      0.159246          2.613050
## 78     0.675444          4.406470      0.026142         11.292256
## 79     8.086723          4.130821      0.029920          5.482703
## 80    12.746898          4.850472      0.024223          6.403566
## 81     2.102734          4.589748      0.013498          9.874596
## 82     8.230835          4.849029      0.017546          8.404878
## 83     1.776755          4.005736      0.023984          9.230963
## 84     9.278663          4.153308      0.055285          3.543879
```

```
## 85    80.970754            3.556363      0.065706           3.633610
## 86     0.376346            3.938557      0.019436           8.771397
## 87    77.635241            4.000009      0.065297           4.507522
## 88     6.044853            4.710418      0.014217           8.389021
## 89     4.537376            4.534412      0.013087           8.334333
## 90     1.447505            4.813706     -0.006059          11.748455
## 91     2.658997            4.664134     -0.008147          10.007100
## 92     0.585209            5.043723     -0.010902          17.436328
## 93     0.646944            4.377970     -0.002358          11.263756
## 94    13.865475            4.682073      0.015383           5.125988
## 95     4.795180            4.139600      0.016359           4.870611
## 96     4.097547            4.635707     -0.005720           8.324926
## 97     0.545217            4.501544     -0.009994          11.907974
## 98     4.098777            4.636937     -0.004490           8.326156
## 99    44.991687            4.612361      0.050170           4.449234
## 100    1.757225            3.986206      0.004454           9.211433
## 101   80.951224            3.536833      0.046176           3.614080
## 102    0.583199            5.041713     -0.012912          17.434318
## 103    0.588619            5.047133     -0.007492          17.439738
## 104   13.866705            4.683303      0.016613           5.127218
## 105    0.591519            5.050033     -0.004592          17.442638
## 106 2860.021626            3.463366      0.119068           2.676432
## 107    0.557274            4.642528      0.022358          16.707998
## 108  545.626682            4.935690      0.065887           4.035269
## 109   55.095927            4.263949      0.044995           7.850514
## 110    2.227026            3.317662      0.092578           3.527994
## 111    0.760181            4.861986      0.019356          14.658404
## 112    0.449317            4.657135      0.021605          13.514131
## 113    0.587309            5.045823     -0.008802          17.438428
## 114    6.027423            4.692988     -0.003213           8.371591
## 115    6.483394            3.440120      0.039093           4.192479
## 116   80.953324            3.538933      0.048276           3.616180
## 117  112.374258            4.753741      0.006439           7.106776
## 118    8.203244            4.923331      0.002456           7.946536
## 119    1.922182            5.417102     -0.007932          18.370920
## 120    1.400605            4.766806     -0.052959          11.701555
## 121    2.612097            4.617234     -0.055047           9.960200
## 122    0.538309            4.996823     -0.057802          17.389428
## 123    0.600044            4.331070     -0.049258          11.216856
## 124   13.818575            4.635173     -0.031517           5.079088
## 125    4.748280            4.092700     -0.030541           4.823711
## 126    4.050647            4.588807     -0.052620           8.278026
## 127    0.498317            4.454644     -0.056894          11.861074
## 128    4.051877            4.590037     -0.051390           8.279256
## 129   44.944787            4.565461      0.003270           4.402334
## 130    1.710325            3.939306     -0.042446           9.164533
## 131   80.904324            3.489933     -0.000724           3.567180
## 132    0.536299            4.994813     -0.059812          17.387418
## 133    0.541719            5.000233     -0.054392          17.392838
## 134   13.819805            4.636403     -0.030287           5.080318
## 135    0.544619            5.003133     -0.051492          17.395738
## 136 2859.974726            3.416466      0.072168           2.629532
## 137    0.510374            4.595628     -0.024542          16.661098
## 138  545.579782            4.888790      0.018987           3.988369
```

```
## 139   55.049027           4.217049      -0.001905           7.803614
## 140    2.180126           3.270762       0.045678           3.481094
## 141    0.713281           4.815086      -0.027544          14.611504
## 142    0.402417           4.610235      -0.025295          13.467231
## 143    0.540409           4.998923      -0.055702          17.391528
## 144    5.980523           4.646088      -0.050113           8.324691
## 145   80.906424           3.492033       0.001376           3.569280
## 146  112.327358           4.706841      -0.040461           7.059876
## 147    8.156344           4.876431      -0.044444           7.899636
## 148    2.094324           8.430174       0.057806          18.808890
## 149   15.841832           9.107530       0.065122          16.428436
## 150    1.839210           8.544436       0.051286          17.558246
## 151    1.581082           8.889088       0.048398          23.339348
## 152  240.462164           9.286602       0.197320           6.645258
## 153    1.147696           9.112540       0.052166          26.619988
## 154   21.624724           8.969092       0.083994          11.639946
## 155   19.921608           7.559094       0.098052           8.631178
## 156   16.768108           9.168330       0.055044          14.462604
## 157    2.668322          10.101722       0.044838          33.944362
## 158  424.612778           8.960592       0.119486           7.900844
## 159    5.044554          10.652468       0.038654          36.017792
## 160   88.491566           9.216920       0.059754          14.874912
## 161   89.976774           9.218122       0.093740           8.891868
## 162   32.149278           8.588318       0.089244           9.271660
## 163    8.056440           9.934574       0.046078          20.086910
## 164    0.864038           8.880974       0.050984          26.274006
## 165   11.989338          10.041754       0.048200          28.357172
## 166   17.749730           8.914358       0.100766          10.912042
## 167    2.730880          10.163610       0.038602          28.985596
## 168   16.196846           8.285042       0.083240          10.988806
## 169    1.597112           8.563462       0.052912          22.570858
## 170    2.216430           8.829614       0.049780          18.337202
## 171    8.691158           8.712780       0.079554          12.492948
## 172   16.245800           6.929580       0.177526           8.352492
## 173  305.122808           8.406066       0.152526           8.607814
## 174    7.243202          10.025346       0.056468          19.515098
## 175   13.030788           6.944240       0.142186           8.448958
## 176  269.435050           6.824094       0.318492           5.226100
## 177    1.350888           8.812940       0.052284          22.584512
## 178   16.173446           8.261642       0.059840          10.965406
## 179   25.493796           9.700944       0.048446          12.807132
## 180    4.205468           9.179496       0.026996          19.749192
## 181   16.461670           9.698058       0.035092          16.809756
## 182    3.553510           8.011472       0.047968          18.461926
## 183   18.557326           8.306616       0.110570           7.087758
## 184  161.941508           7.112726       0.131412           7.267220
## 185    0.752692           7.877114       0.038872          17.542794
## 186  155.270482           8.000018       0.130594           9.015044
## 187   12.089706           9.420836       0.028434          16.778042
## 188    9.074752           9.068824       0.026174          16.668666
## 189    2.895010           9.627412      -0.012118          23.496910
## 190    5.317994           9.328268      -0.016294          20.014200
## 191    1.170418          10.087446      -0.021804          34.872656
## 192    1.293888           8.755940      -0.004716          22.527512
```

```
## 193   27.730950           9.364146       0.030766           10.251976
## 194    9.590360           8.279200       0.032718            9.741222
## 195    8.195094           9.271414      -0.011440           16.649852
## 196    1.090434           9.003088      -0.019988           23.815948
## 197    8.197554           9.273874      -0.008980           16.652312
##     Variance_cooc.W.PET Entropy_cooc.W.PET DAVE_cooc.W.PET DVAR_cooc.W.PET
## 1             27.724284           8.310617        4.361115       12.870015
## 2             54.254568           8.954940        6.845926       31.128005
## 3              3.648015           5.580950        1.595373        1.629296
## 4             25.597213           8.286935        3.728549       11.060383
## 5              2.729045           4.706665        1.376959        1.728999
## 6              2.391005           5.013592        1.306368        1.277859
## 7             74.601392           9.587775        7.947075       46.053107
## 8             11.563313           6.981826        3.242386        6.625793
## 9             15.967416           7.370025        2.794918        4.238221
## 10            25.000091           7.711809        4.521199       15.682376
## 11            13.449553           7.444283        2.657929        4.961486
## 12             3.043091           5.377176        1.436801        1.430405
## 13            48.959705           9.388379        6.223715       25.904784
## 14            15.267973           6.316287        4.263230       11.954021
## 15            92.628789          10.214988        8.240357       44.617785
## 16             6.806697           6.504951        2.309832        3.821888
## 17            14.407572           7.472236        2.829437        6.338551
## 18            40.875774           8.698716        4.442771       16.721301
## 19            34.949841           8.793540        5.397650       17.437767
## 20            36.307901           8.761813        4.764559       14.198950
## 21            18.048436           7.728740        3.630001        9.470247
## 22             9.763005           6.442186        3.377530        6.206905
## 23            32.481916           8.674437        5.421578       16.773945
## 24            27.017875           8.511131        4.936420       15.229214
## 25             7.087091           6.282630        2.208793        2.693247
## 26             6.632420           5.739956        1.771466        3.092611
## 27            46.195632           8.107687        5.699281       22.338970
## 28            11.299566           7.214120        2.872870        5.653485
## 29             3.006854           5.352073        1.509928        1.545940
## 30            43.130030           9.214932        5.778868       23.518511
## 31             4.337361           5.534184        1.687120        1.739521
## 32            28.836715           8.057744        3.478336        9.251827
## 33            27.958634           8.627133        4.551389       13.345687
## 34            40.463290           8.583871        5.219849       19.022444
## 35            53.163461           9.136352        6.177257       28.336502
## 36             4.109300           5.427216        2.034474        2.494565
## 37             5.743693           6.174115        2.291952        3.357956
## 38            33.962791           8.187220        5.379001       19.466682
## 39            18.406915           7.985279        3.478979        8.653432
## 40            61.838388           9.573063        7.665034       34.940263
## 41            95.803623           9.712948        8.205564       48.283485
## 42            38.720908           8.861694        5.529356       20.030920
## 43             6.762594           6.014159        1.651990        2.573125
## 44             4.336331           5.533154        1.686090        1.738491
## 45             0.810711           2.896955        0.656137        0.679370
## 46           201.496771          10.507856        8.146938       74.448177
## 47             1.500845           4.358289        0.981005        0.718072
## 48            39.533964           8.960902        4.757912       18.675818
```

```
## 49          24.850382      8.217791    5.242525    14.939154
## 50          15.876926      7.624590    3.532885     8.472341
## 51          22.116812      8.242384    4.649986    13.457324
## 52          31.913096      8.658920    5.372305    18.145061
## 53           4.270540      5.492285    1.625920     2.146723
## 54          53.494786      8.985325    6.332804    30.458038
## 55          14.682732      7.224041    2.969637     5.948912
## 56           4.008384      5.716524    1.878219     2.037317
## 57          17.350936      7.779381    3.432542     8.084325
## 58          56.040560      9.569209    6.548033    31.028560
## 59           4.308696      5.606477    1.449564     1.386547
## 60          93.292094     10.105066    6.796369    38.983444
## 61          15.448108      7.491271    2.678541     5.299636
## 62           5.593959      6.228699    2.102109     2.923144
## 63           8.956133      6.681760    2.631069     5.280398
## 64          43.976885      8.836461    4.559955    16.866347
## 65          96.244639      9.199921    7.652591    43.154890
## 66          35.277205      8.867470    4.898529    18.136295
## 67           8.021867      6.733688    2.549451     4.409229
## 68          70.810834      9.719361    5.976174    26.008047
## 69          12.453538      7.104398    3.273865     6.930544
## 70          48.005886      8.927012    7.544401    36.576136
## 71          29.676279      8.606132    5.512312    18.190680
## 72          20.867575      7.611006    3.769384    12.854291
## 73           7.460920      6.148124    2.238828     4.966520
## 74           4.425419      5.863300    1.827049     2.327889
## 75          32.215853      8.477531    3.746497    10.493001
## 76           6.015050      6.029656    2.812129     4.390723
## 77           1.393663      4.178995    0.967670     0.717721
## 78          46.854409      9.042724    6.764709    28.430176
## 79          12.441838      7.092698    3.262165     6.918844
## 80          15.017195      7.342129    2.694712     6.186544
## 81          29.979950      8.595179    4.796301    15.205557
## 82          27.810129      8.172721    3.673364    10.940104
## 83          46.197832      8.109887    5.701481    22.341170
## 84           3.009054      5.354273    1.512128     1.548140
## 85           4.339561      5.536384    1.689320     1.741721
## 86          33.964991      8.189420    5.381201    19.468882
## 87          13.582042      6.645484    2.989696     9.067648
## 88          21.580245      8.112360    4.072702    10.137360
## 89          19.148469      7.971069    3.801964     9.012026
## 90          33.253244      8.775323    4.721179    16.292702
## 91          29.966378      8.630759    4.566701    14.255263
## 92          72.930683      9.949373    7.067154    36.972787
## 93          46.825909      9.014224    6.736209    28.401676
## 94          11.942112      6.861383    2.421276     4.745825
## 95           9.359227      6.705708    2.708263     5.198838
## 96          22.221947      8.181235    3.932806    11.588203
## 97          52.760121      9.342980    7.150902    33.507169
## 98          22.223177      8.182465    3.934036    11.589433
## 99           5.597259      6.231999    2.105409     2.926444
## 100         46.178302      8.090357    5.681951    22.321640
## 101          4.320031      5.516854    1.669790     1.722191
## 102         72.928673      9.947363    7.065144    36.970777
```

```
## 103          72.934093          9.952783        7.070564        36.976197
## 104          11.943342          6.862613        2.422506         4.747055
## 105          72.936993          9.955683        7.073464        36.979097
## 106           1.974948          4.363818        0.836372         0.621808
## 107          78.583639          9.528591        7.003463        27.904138
## 108           4.055916          5.382128        1.111602         0.953404
## 109           8.555667          6.603450        1.812852         2.044147
## 110           4.121570          5.439486        2.046744         2.506835
## 111          61.850658          9.585333        7.677304        34.952533
## 112          95.815893          9.725218        8.217834        48.295755
## 113          72.932783          9.951473        7.069254        36.974887
## 114          21.562815          8.094930        4.055272        10.119930
## 115           5.983050          5.997656        2.780129         4.358723
## 116           4.322131          5.518954        1.671890         1.724291
## 117          14.392342          7.457006        2.814207         6.323321
## 118          13.434323          7.429053        2.642699         4.946256
## 119         201.468171         10.479256        8.118338        74.419577
## 120          33.206344          8.728423        4.674279        16.245802
## 121          29.919478          8.583859        4.519801        14.208363
## 122          72.883783          9.902473        7.020254        36.925887
## 123          46.779009          8.967324        6.689309        28.354776
## 124          11.895212          6.814483        2.374376         4.698925
## 125           9.312327          6.658808        2.661363         5.151938
## 126          22.175047          8.134335        3.885906        11.541303
## 127          52.713221          9.296080        7.104002        33.460269
## 128          22.176277          8.135565        3.887136        11.542533
## 129           5.550359          6.185099        2.058509         2.879544
## 130          46.131402          8.043457        5.635051        22.274740
## 131           4.273131          5.469954        1.622890         1.675291
## 132          72.881773          9.900463        7.018244        36.923877
## 133          72.887193          9.905883        7.023664        36.929297
## 134          11.896442          6.815713        2.375606         4.700155
## 135          72.890093          9.908783        7.026564        36.932197
## 136           1.928048          4.316918        0.789472         0.574908
## 137          78.536739          9.481691        6.956563        27.857238
## 138           4.009016          5.335228        1.064702         0.906504
## 139           8.508767          6.556550        1.765952         1.997247
## 140           4.074670          5.392586        1.999844         2.459935
## 141          61.803758          9.538433        7.630404        34.905633
## 142          95.768993          9.678318        8.170934        48.248855
## 143          72.885883          9.904573        7.022354        36.927987
## 144          21.515915          8.048030        4.008372        10.073030
## 145           4.275231          5.472054        1.624990         1.677391
## 146          14.345442          7.410106        2.767307         6.276421
## 147          13.387423          7.382153        2.595799         4.899356
## 148          49.700764         16.435582       10.485050        29.878308
## 149          31.753852         15.249180        7.065770        16.944682
## 150          44.233624         16.484768        9.299972        26.914648
## 151          63.826192         17.317840       10.744610        36.290122
## 152           8.541080         10.984570        3.251840         4.293446
## 153         106.989572         17.970650       12.665608        60.916076
## 154          29.365464         14.448082        5.939274        11.897824
## 155           8.016768         11.433048        3.756438         4.074634
## 156          34.701872         15.558762        6.865084        16.168650
```

```
## 157        112.081120        19.138418       13.096066       62.057120
## 158          8.617392        11.212954        2.899128        2.773094
## 159        186.584188        20.210132       13.592738       77.966888
## 160         30.896216        14.982542        5.357082       10.599272
## 161         11.187918        12.457398        4.204218        5.846288
## 162         17.912266        13.363520        5.262138       10.560796
## 163         87.953770        17.672922        9.119910       33.732694
## 164        192.489278        18.399842       15.305182       86.309780
## 165         70.554410        17.734940        9.797058       36.272590
## 166         16.043734        13.467376        5.098902        8.818458
## 167        141.621668        19.438722       11.952348       52.016094
## 168         24.907076        14.208796        6.547730       13.861088
## 169         96.011772        17.854024       15.088802       73.152272
## 170         59.352558        17.212264       11.024624       36.381360
## 171         41.735150        15.222012        7.538768       25.708582
## 172         14.921840        12.296248        4.477656        9.933040
## 173          8.850838        11.726600        3.654098        4.655778
## 174         64.431706        16.955062        7.492994       20.986002
## 175         12.030100        12.059312        5.624258        8.781446
## 176          2.787326         8.357990        1.935340        1.435442
## 177         93.708818        18.085448       13.529418       56.860352
## 178         24.883676        14.185396        6.524330       13.837688
## 179         30.034390        14.684258        5.389424       12.373088
## 180         59.959900        17.190358        9.592602       30.411114
## 181         55.620258        16.345442        7.346728       21.880208
## 182         92.395664        16.219774       11.402962       44.682340
## 183          6.018108        10.708546        3.024256        3.096280
## 184          8.679122        11.072768        3.378640        3.483442
## 185         67.929982        16.378840       10.762402       38.937764
## 186         27.164084        13.290968        5.979392       18.135296
## 187         43.160490        16.224720        8.145404       20.274720
## 188         38.296938        15.942138        7.603928       18.024052
## 189         66.506488        17.550646        9.442358       32.585404
## 190         59.932756        17.261518        9.133402       28.510526
## 191        145.861366        19.898746       14.134308       73.945574
## 192         93.651818        18.028448       13.472418       56.803352
## 193         23.884224        13.722766        4.842552        9.491650
## 194         18.718454        13.411416        5.416526       10.397676
## 195         44.443894        16.362470        7.865612       23.176406
## 196        105.520242        18.685960       14.301804       67.014338
## 197         44.446354        16.364930        7.868072       23.178866
##     DENT_cooc.W.PET SAVE_cooc.W.PET SVAR_cooc.W.PET SENT_cooc.W.PET
## 1          3.611785       17.480905       79.024802        5.099087
## 2          4.224171       21.890266      139.053134        5.483416
## 3          2.279633        8.036314       10.420558        3.676978
## 4          3.431589       18.302378       77.440194        5.106053
## 5          2.205393        5.153215        7.293066        3.190894
## 6          2.076037        6.253029        6.581107        3.336839
## 7          4.456824       29.430844      189.231611        5.733514
## 8          3.186602       10.600366       29.125735        4.356031
## 9          2.947920       15.167631       51.828954        4.811722
## 10         3.676796       14.123472       63.894559        4.846701
## 11         2.960255       15.921002       41.780522        4.705923
## 12         2.170856        7.483849        8.679764        3.555906
```

```
## 13          4.101893       28.412173      131.225839         5.542893
## 14          3.505941        9.936382       30.959244         4.272464
## 15          4.491911       37.394637      258.030521         5.992386
## 16          2.786345       10.845329       18.076195         4.076399
## 17          3.099107       14.241483       43.295277         4.699036
## 18          3.684801       18.991938      127.060998         5.356801
## 19          3.880013       20.880819       93.249219         5.266570
## 20          3.710404       21.687657      108.350678         5.357253
## 21          3.378536       13.896641       49.559893         4.749958
## 22          3.153711       10.092530       21.449430         4.116360
## 23          3.867584       21.333315       83.782582         5.193600
## 24          3.768395       17.983585       68.493957         5.026771
## 25          2.646220       10.973372       20.782457         4.157903
## 26          2.525049        6.950137       20.302875         3.815004
## 27          3.961722       18.454997      129.985529         5.324959
## 28          3.062656       12.820522       31.300867         4.458847
## 29          2.229792        7.080828        8.204168         3.507053
## 30          4.009820       26.262667      115.630471         5.439291
## 31          2.335333        7.260291       12.767021         3.721058
## 32          3.336941       15.769138       94.008749         5.109739
## 33          3.661171       22.453086       77.791672         5.167216
## 34          3.879662       18.661367      115.605237         5.322611
## 35          4.107116       21.702208      146.185022         5.492858
## 36          2.578142        7.028919        9.808778         3.590166
## 37          2.748967        8.203542       14.370306         3.877586
## 38          3.883296       17.535863       87.472988         5.101812
## 39          3.324281       18.626949       52.883471         4.888526
## 40          4.351541       29.289739      153.694256         5.643016
## 41          4.497489       27.001191      267.636174         5.884666
## 42          3.924110       23.348420      104.301840         5.356592
## 43          2.413334        8.135356       21.751475         4.052323
## 44          2.334303        7.259261       12.765991         3.720028
## 45          1.532264        3.179214        2.121773         2.148826
## 46          4.530099       36.783141      665.393335         6.477246
## 47          1.734537        5.995960        4.322083         3.059873
## 48          3.782255       24.141606      116.941555         5.448081
## 49          3.811834       18.792990       57.112960         4.926094
## 50          3.341910       16.412535       42.634381         4.678459
## 51          3.696447       17.542346       53.503369         4.896942
## 52          3.893709       23.323448       80.784452         5.203998
## 53          2.386164        6.629358       12.311475         3.665677
## 54          4.162916       26.604087      143.586025         5.493810
## 55          3.117884       11.624046       44.025656         4.611831
## 56          2.451934        8.615279       10.496189         3.666687
## 57          3.310696       14.446704       49.614174         4.791238
## 58          4.195536       33.928463      150.433111         5.655174
## 59          2.172029        7.884943       13.761045         3.818738
## 60          4.268011       36.001892      288.178372         6.085180
## 61          2.988998       14.859011       49.371337         4.802336
## 62          2.657000        8.875968       15.068623         3.957125
## 63          2.978375        9.255759       23.673225         4.172383
## 64          3.713210       20.071011      138.360960         5.440606
## 65          4.407626       26.258106      283.472824         5.874174
## 66          3.807227       28.341271       99.100662         5.332336
```

```
## 67          2.914169     10.896142     21.227560      4.206575
## 68          4.076174     28.969697    221.678625      5.877770
## 69          3.229600     10.972906     32.237468      4.428519
## 70          4.361792     22.554957     98.737281      5.296143
## 71          3.920015     18.317902     70.302652      5.078655
## 72          3.468564     12.473647     56.514279      4.703157
## 73          2.802641      8.333193     19.912252      4.020377
## 74          2.493033      8.588515     12.067232      3.804297
## 75          3.441559     19.495799    104.439810      5.314165
## 76          2.965850      8.429659     11.830986      3.759654
## 77          1.725719      5.206800      3.918926      2.958265
## 78          4.212042     22.565213    113.448323      5.407622
## 79          3.217900     10.961206     32.225768      4.416819
## 80          3.006941     12.802402     46.636769      4.680359
## 81          3.740729     19.744462     81.745636      5.155729
## 82          3.411083     16.805025     86.832080      5.112564
## 83          3.963922     18.457197    129.987729      5.327159
## 84          2.231992      7.083028      8.206368      3.509253
## 85          2.337533      7.262491     12.769221      3.723258
## 86          3.885496     17.538063     87.475188      5.104012
## 87          3.174731      9.010314     36.341039      4.280342
## 88          3.504585     16.773311     59.625762      4.935235
## 89          3.411938     16.663937     53.153406      4.861645
## 90          3.729792     23.511711     94.320377      4.167242
## 91          3.669241     20.029000     84.649702      4.250312
## 92          4.282132     34.887455    204.625478      5.042717
## 93          4.183542     22.536713    113.419823      5.379122
## 94          2.862873     10.268005     37.114225      4.074696
## 95          2.983322      9.756021     24.852596      3.179191
## 96          3.485064     16.665883     61.738341      4.458226
## 97          4.275106     23.830749    126.215632      4.471311
## 98          3.486294     16.667113     61.739571      4.459456
## 99          2.660300      8.879268     15.071923      3.960425
## 100         3.944392     18.437667    129.968199      5.307629
## 101         2.318003      7.242961     12.749691      3.703728
## 102         4.280122     34.885445    204.623468      5.040707
## 103         4.285542     34.890865    204.628888      5.046127
## 104         2.864103     10.269235     37.115455      4.075926
## 105         4.288442     34.893765    204.631788      5.049027
## 106         1.613789      5.352865      6.578467      3.213796
## 107         4.230006     33.401196    237.559405      5.936236
## 108         1.902815      8.055738     14.037687      3.867048
## 109         2.429386     15.686229     28.915932      4.449578
## 110         2.590412      7.041189      9.821048      3.602436
## 111         4.363811     29.302009    153.706526      5.655286
## 112         4.509759     27.013461    267.648444      5.896936
## 113         4.284232     34.889555    204.627578      5.044817
## 114         3.487155     16.755881     59.608332      4.917805
## 115         2.933850      8.397659     11.798986      3.727654
## 116         2.320103      7.245061     12.751791      3.705828
## 117         3.083877     14.226253     43.280047      4.683806
## 118         2.945025     15.905772     41.765292      4.690693
## 119         4.501499     36.754541    665.364735      6.448646
## 120         3.682892     23.464811     94.273477      4.120342
```

```
## 121        3.622341     19.982100     84.602802      4.203412
## 122        4.235232     34.840555    204.578578      4.995817
## 123        4.136642     22.489813    113.372923      5.332222
## 124        2.815973     10.221105     37.067325      4.027796
## 125        2.936422      9.709121     24.805696      3.132291
## 126        3.438164     16.618983     61.691441      4.411326
## 127        4.228206     23.783849    126.168732      4.424411
## 128        3.439394     16.620213     61.692671      4.412556
## 129        2.613400      8.832368     15.025023      3.913525
## 130        3.897492     18.390767    129.921299      5.260729
## 131        2.271103      7.196061     12.702791      3.656828
## 132        4.233222     34.838545    204.576568      4.993807
## 133        4.238642     34.843965    204.581988      4.999227
## 134        2.817203     10.222335     37.068555      4.029026
## 135        4.241542     34.846865    204.584888      5.002127
## 136        1.566889      5.305965      6.531567      3.166896
## 137        4.183106     33.354296    237.512505      5.889336
## 138        1.855915      8.008838     13.990787      3.820148
## 139        2.382486     15.639329     28.869032      4.402678
## 140        2.543512      6.994289      9.774148      3.555536
## 141        4.316911     29.255109    153.659626      5.608386
## 142        4.462859     26.966561    267.601544      5.850036
## 143        4.237332     34.842655    204.580678      4.997917
## 144        3.440255     16.708981     59.561432      4.870905
## 145        2.273203      7.198161     12.704891      3.658928
## 146        3.036977     14.179353     43.233147      4.636906
## 147        2.898125     15.858872     41.718392      4.643793
## 148        7.623668     37.585980    114.225920      9.852188
## 149        6.683820     32.825070     85.268762      9.356918
## 150        7.392894     35.084692    107.006738      9.793884
## 151        7.787418     46.646896    161.568904     10.407996
## 152        4.772328     13.258716     24.622950      7.331354
## 153        8.325832     53.208174    287.172050     10.987620
## 154        6.235768     23.248092     88.051312      9.223662
## 155        4.903868     17.230558     20.992378      7.333374
## 156        6.621392     28.893408     99.228348      9.582476
## 157        8.391072     67.856926    300.866222     11.310348
## 158        4.344058     15.769886     27.522090      7.637476
## 159        8.536022     72.003784    576.356744     12.170360
## 160        5.977996     29.718022     98.742674      9.604672
## 161        5.314000     17.751936     30.137246      7.914250
## 162        5.956750     18.511518     47.346450      8.344766
## 163        7.426420     40.142022    276.721920     10.881212
## 164        8.815252     52.516212    566.945648     11.748348
## 165        7.614454     56.682542    198.201324     10.664672
## 166        5.828338     21.792284     42.455120      8.413150
## 167        8.152348     57.939394    443.357250     11.755540
## 168        6.459200     21.945812     64.474936      8.857038
## 169        8.723584     45.109914    197.474562     10.592286
## 170        7.840030     36.635804    140.605304     10.157310
## 171        6.937128     24.947294    113.028558      9.406314
## 172        5.605282     16.666386     39.824504      8.040754
## 173        4.986066     17.177030     24.134464      7.608594
## 174        6.883118     38.991598    208.879620     10.628330
```

```
## 175        5.931700       16.859318       23.661972        7.519308
## 176        3.451438       10.413600        7.837852        5.916530
## 177        8.424084       45.130426      226.896646       10.815244
## 178        6.435800       21.922412       64.451536        8.833638
## 179        6.013882       25.604804       93.273538        9.360718
## 180        7.481458       39.488924      163.491272       10.311458
## 181        6.822166       33.610050      173.664160       10.225128
## 182        7.927844       36.914394      259.975458       10.654318
## 183        4.463984       14.166056       16.412736        7.018506
## 184        4.675066       14.524982       25.538442        7.446516
## 185        7.770992       35.076126      174.950376       10.208024
## 186        6.349462       18.020628       72.682078        8.560684
## 187        7.009170       33.546622      119.251524        9.870470
## 188        6.823876       33.327874      106.306812        9.723290
## 189        7.459584       47.023422      188.640754        8.334484
## 190        7.338482       40.058000      169.299404        8.500624
## 191        8.564264       69.774910      409.250956       10.085434
## 192        8.367084       45.073426      226.839646       10.758244
## 193        5.725746       20.536010       74.228450        8.149392
## 194        5.966644       19.512042       49.705192        6.358382
## 195        6.970128       33.331766      123.476682        8.916452
## 196        8.550212       47.661498      252.431264        8.942622
## 197        6.972588       33.334226      123.479142        8.918912
##     ASM_cooc.W.PET Contrast_cooc.W.PET Dissimilarity_cooc.W.PET
## 1         0.006555           31.867274                 4.361115
## 2         0.005298           77.960077                 6.845926
## 3         0.027061            4.166444                 1.595373
## 4         0.007012           24.943599                 3.728549
## 5         0.061557            3.618055                 1.376959
## 6         0.041094            2.977854                 1.306368
## 7         0.004253          109.168896                 7.947075
## 8         0.013009           17.122458                 3.242386
## 9         0.009619           12.035649                 2.794918
## 10        0.009286           36.100744                 4.521199
## 11        0.009835           12.012630                 2.657929
## 12        0.030890            3.487539                 1.436801
## 13        0.004338           64.607921                 6.223715
## 14        0.020093           30.107588                 4.263230
## 15        0.003559          112.479575                 8.240357
## 16        0.017175            9.145532                 2.309832
## 17        0.009892           14.329953                 2.829437
## 18        0.006171           36.437040                 4.442771
## 19        0.005298           46.545085                 5.397650
## 20        0.005431           36.875868                 4.764559
## 21        0.008997           22.628791                 3.630001
## 22        0.016889           17.597530                 3.377530
## 23        0.005250           46.140022                 5.421578
## 24        0.005951           39.572482                 4.936420
## 25        0.017105            7.560845                 2.208793
## 26        0.035952            6.221745                 1.771466
## 27        0.007955           54.791940                 5.699281
## 28        0.011259           13.892335                 2.872870
## 29        0.031918            3.818190                 1.509928
## 30        0.004706           56.884589                 5.778868
```

```
## 31          0.028709             4.577364                    1.687120
## 32          0.008143            21.333051                    3.478336
## 33          0.005764            34.037805                    4.551389
## 34          0.006587            46.242862                    5.219849
## 35          0.004941            66.463761                    6.177257
## 36          0.032365             6.623363                    2.034474
## 37          0.019780             8.599407                    2.291952
## 38          0.007290            48.373118                    5.379001
## 39          0.007690            20.739127                    3.478979
## 40          0.004094            93.654234                    7.665034
## 41          0.004250           115.573257                    8.205564
## 42          0.005157            50.576731                    5.529356
## 43          0.026540             5.293842                    1.651990
## 44          0.027679             4.576334                    1.686090
## 45          0.253551             1.089273                    0.656137
## 46          0.017146           140.561949                    8.146938
## 47          0.074440             1.649499                    0.981005
## 48          0.018519            41.162500                    4.757912
## 49          0.020086            42.256767                    5.242525
## 50          0.022062            20.841523                    3.532885
## 51          0.019799            34.932077                    4.649986
## 52          0.019129            46.836132                    5.372305
## 53          0.048316             4.738886                    1.625920
## 54          0.018823            70.361318                    6.332804
## 55          0.025367            14.673472                    2.969637
## 56          0.037273             5.505548                    1.878219
## 57          0.021870            19.757769                    3.432542
## 58          0.017722            73.697328                    6.548033
## 59          0.040531             3.441939                    1.449564
## 60          0.017141            84.958206                    6.796369
## 61          0.023038            12.389295                    2.678541
## 62          0.032588             7.275412                    2.102109
## 63          0.029632            12.119508                    2.631069
## 64          0.019119            37.514781                    4.559955
## 65          0.018361           101.473934                    7.652591
## 66          0.018974            41.976357                    4.898529
## 67          0.028097            10.828109                    2.549451
## 68          0.017432            61.532912                    5.976174
## 69          0.025740            17.544883                    3.273865
## 70          0.018626            93.254464                    7.544401
## 71          0.022378            48.363865                    5.512312
## 72          0.027368            26.917420                    3.769384
## 73          0.040431             9.892826                    2.238828
## 74          0.040905             5.595845                    1.827049
## 75          0.023214            24.385002                    3.746497
## 76          0.037879            12.190615                    2.812129
## 77          0.087608             1.617126                    0.967670
## 78          0.021613            73.930715                    6.764709
## 79          0.014040            17.533183                    3.262165
## 80          0.013474            13.422550                    2.694712
## 81          0.007986            38.164705                    4.796301
## 82          0.009736            24.398977                    3.673364
## 83          0.010155            54.794140                    5.701481
## 84          0.034118             3.820390                    1.512128
```

```
## 85      0.030909     4.579564     1.689320
## 86      0.009490    48.375318     5.381201
## 87      0.024011    17.977668     2.989696
## 88      0.008945    26.685757     4.072702
## 89      0.009336    23.431010     3.801964
## 90     -0.011848    38.722200     4.721179
## 91     -0.011653    35.245411     4.566701
## 92     -0.013443    87.126853     7.067154
## 93     -0.006887    73.902215     6.736209
## 94     -0.002949    10.686284     2.421276
## 95     -0.002237    12.613913     2.708263
## 96     -0.011615    27.181506     3.932806
## 97     -0.012827    84.854452     7.150902
## 98     -0.010385    27.182736     3.934036
## 99      0.035888     7.278712     2.105409
## 100    -0.009375    54.774610     5.681951
## 101     0.011379     4.560034     1.669790
## 102    -0.015453    87.124843     7.065144
## 103    -0.010033    87.130263     7.070564
## 104    -0.001719    10.687514     2.422506
## 105    -0.007133    87.133163     7.073464
## 106     0.062734     1.321325     0.836372
## 107     0.016611    76.745551     7.003463
## 108     0.044325     2.156378     1.111602
## 109     0.027348     5.277138     1.812852
## 110     0.044635     6.635633     2.046744
## 111     0.016364    93.666504     7.677304
## 112     0.016520   115.585527     8.217834
## 113    -0.011343    87.128953     7.069254
## 114    -0.008485    26.668327     4.055272
## 115     0.005879    12.158615     2.780129
## 116     0.013479     4.562134     1.671890
## 117    -0.005338    14.314723     2.814207
## 118    -0.005395    11.997400     2.642699
## 119    -0.011454   140.533349     8.118338
## 120    -0.058748    38.675300     4.674279
## 121    -0.058553    35.198511     4.519801
## 122    -0.060343    87.079953     7.020254
## 123    -0.053787    73.855315     6.689309
## 124    -0.049849    10.639384     2.374376
## 125    -0.049137    12.567013     2.661363
## 126    -0.058515    27.134606     3.885906
## 127    -0.059727    84.807552     7.104002
## 128    -0.057285    27.135836     3.887136
## 129    -0.011012     7.231812     2.058509
## 130    -0.056275    54.727710     5.635051
## 131    -0.035521     4.513134     1.622890
## 132    -0.062353    87.077943     7.018244
## 133    -0.056933    87.083363     7.023664
## 134    -0.048619    10.640614     2.375606
## 135    -0.054033    87.086263     7.026564
## 136     0.015834     1.274425     0.789472
## 137    -0.030289    76.698651     6.956563
## 138    -0.002575     2.109478     1.064702
```

```
## 139      -0.019552             5.230238                1.765952
## 140      -0.002265             6.588733                1.999844
## 141      -0.030536            93.619604                7.630404
## 142      -0.030380           115.538627                8.170934
## 143      -0.058243            87.082053                7.022354
## 144      -0.055385            26.621427                4.008372
## 145      -0.033421             4.515234                1.624990
## 146      -0.052238            14.267823                2.767307
## 147      -0.052295            11.950500                2.595799
## 148       0.040172            84.513534               10.485050
## 149       0.044124            41.683046                7.065770
## 150       0.039598            69.864154                9.299972
## 151       0.038258            93.672264               10.744610
## 152       0.096632             9.477772                3.251840
## 153       0.037646           140.722636               12.665608
## 154       0.050734            29.346944                5.939274
## 155       0.074546            11.011096                3.756438
## 156       0.043740            39.515538                6.865084
## 157       0.035444           147.394656               13.096066
## 158       0.081062             6.883878                2.899128
## 159       0.034282           169.916412               13.592738
## 160       0.046076            24.778590                5.357082
## 161       0.065176            14.550824                4.204218
## 162       0.059264            24.239016                5.262138
## 163       0.038238            75.029562                9.119910
## 164       0.036722           202.947868               15.305182
## 165       0.037948            83.952714                9.797058
## 166       0.056194            21.656218                5.098902
## 167       0.034864           123.065824               11.952348
## 168       0.051480            35.089766                6.547730
## 169       0.037252           186.508928               15.088802
## 170       0.044756            96.727730               11.024624
## 171       0.054736            53.834840                7.538768
## 172       0.080862            19.785652                4.477656
## 173       0.081810            11.191690                3.654098
## 174       0.046428            48.770004                7.492994
## 175       0.075758            24.381230                5.624258
## 176       0.175216             3.234252                1.935340
## 177       0.043226           147.861430               13.529418
## 178       0.028080            35.066366                6.524330
## 179       0.026948            26.845100                5.389424
## 180       0.015972            76.329410                9.592602
## 181       0.019472            48.797954                7.346728
## 182       0.020310           109.588280               11.402962
## 183       0.068236             7.640780                3.024256
## 184       0.061818             9.159128                3.378640
## 185       0.018980            96.750636               10.762402
## 186       0.048022            35.955336                5.979392
## 187       0.017890            53.371514                8.145404
## 188       0.018672            46.862020                7.603928
## 189      -0.023696            77.444400                9.442358
## 190      -0.023306            70.490822                9.133402
## 191      -0.026886           174.253706               14.134308
## 192      -0.013774           147.804430               13.472418
```

```
## 193      -0.005898          21.372568              4.842552
## 194      -0.004474          25.227826              5.416526
## 195      -0.023230          54.363012              7.865612
## 196      -0.025654         169.708904             14.301804
## 197      -0.020770          54.365472              7.868072
##     Inv_diff_cooc.W.PET Inv_diff_norm_cooc.W.PET IDM_cooc.W.PET
## 1              0.306285                 0.861048       0.213874
## 2              0.244001                 0.837985       0.158456
## 3              0.503481                 0.863798       0.439777
## 4              0.343449                 0.905179       0.254836
## 5              0.558453                 0.882471       0.509374
## 6              0.553594                 0.874095       0.504966
## 7              0.224042                 0.851663       0.139345
## 8              0.360118                 0.840087       0.272821
## 9              0.376766                 0.876313       0.286355
## 10             0.310585                 0.853450       0.220344
## 11             0.400666                 0.897470       0.316510
## 12             0.529842                 0.875693       0.474681
## 13             0.252125                 0.856808       0.162516
## 14             0.332081                 0.795089       0.247627
## 15             0.211867                 0.869278       0.126989
## 16             0.433219                 0.879293       0.354713
## 17             0.410714                 0.892812       0.327349
## 18             0.320325                 0.898382       0.231711
## 19             0.267210                 0.860971       0.174366
## 20             0.285265                 0.874835       0.191884
## 21             0.343224                 0.867112       0.253188
## 22             0.348870                 0.790113       0.261927
## 23             0.266110                 0.827590       0.173768
## 24             0.283560                 0.871185       0.190939
## 25             0.428878                 0.847808       0.345783
## 26             0.512026                 0.910800       0.452582
## 27             0.269756                 0.848271       0.178981
## 28             0.387678                 0.875242       0.301818
## 29             0.519636                 0.857411       0.457899
## 30             0.263595                 0.862032       0.172593
## 31             0.492967                 0.843303       0.424527
## 32             0.357198                 0.885640       0.269807
## 33             0.297612                 0.868871       0.205012
## 34             0.296633                 0.862717       0.211476
## 35             0.258448                 0.876530       0.169969
## 36             0.458603                 0.818952       0.377482
## 37             0.432329                 0.845006       0.353072
## 38             0.271100                 0.841113       0.180710
## 39             0.352374                 0.871672       0.263588
## 40             0.214531                 0.829865       0.127177
## 41             0.217911                 0.847781       0.133737
## 42             0.264787                 0.851020       0.172524
## 43             0.517379                 0.915695       0.459199
## 44             0.491937                 0.842273       0.423497
## 45             0.754302                 0.918485       0.738093
## 46             0.253955                 0.931948       0.170019
## 47             0.632126                 0.889347       0.599704
## 48             0.320400                 0.910723       0.231365
```

```
## 49                 0.279143                  0.826153      0.185022
## 50                 0.365574                  0.866437      0.278622
## 51                 0.310740                  0.850570      0.219432
## 52                 0.284742                  0.859050      0.191725
## 53                 0.531870                  0.906770      0.470468
## 54                 0.278605                  0.866501      0.192659
## 55                 0.396401                  0.891130      0.309065
## 56                 0.477438                  0.843065      0.402705
## 57                 0.368271                  0.899893      0.278818
## 58                 0.259255                  0.889080      0.169562
## 59                 0.541122                  0.888763      0.484388
## 60                 0.261117                  0.915621      0.172954
## 61                 0.418257                  0.940757      0.335499
## 62                 0.464816                  0.887851      0.388977
## 63                 0.425382                  0.955721      0.344236
## 64                 0.321882                  0.935851      0.231061
## 65                 0.246379                  0.875402      0.161701
## 66                 0.309323                  0.923990      0.218853
## 67                 0.427281                  0.882646      0.344492
## 68                 0.275192                  0.910820      0.185194
## 69                 0.376697                  0.861035      0.289095
## 70                 0.237915                  0.846678      0.150727
## 71                 0.280748                  0.853898      0.188298
## 72                 0.366772                  0.907550      0.279704
## 73                 0.477441                  0.913839      0.406717
## 74                 0.502791                  0.889420      0.435757
## 75                 0.357396                  0.928782      0.267694
## 76                 0.399141                  0.820820      0.310230
## 77                 0.639975                  0.875728      0.609677
## 78                 0.256952                  0.855678      0.169122
## 79                 0.364997                  0.849335      0.277395
## 80                 0.410833                  0.935225      0.329509
## 81                 0.292911                  0.852120      0.201020
## 82                 0.348001                  0.908721      0.258346
## 83                 0.271956                  0.850471      0.181181
## 84                 0.521836                  0.859611      0.460099
## 85                 0.495167                  0.845503      0.426727
## 86                 0.273300                  0.843313      0.182910
## 87                 0.412032                  0.882602      0.335618
## 88                 0.319785                  0.854981      0.227233
## 89                 0.330029                  0.857463      0.237489
## 90                 0.282168                  0.862647      0.190984
## 91                 0.282017                  0.858683      0.189598
## 92                 0.217257                  0.873691      0.128813
## 93                 0.228452                  0.827178      0.140622
## 94                 0.409501                  0.890721      0.331341
## 95                 0.386171                  0.827935      0.303662
## 96                 0.312633                  0.869336      0.222985
## 97                 0.210219                  0.829366      0.121218
## 98                 0.313863                  0.870566      0.224215
## 99                 0.468116                  0.891151      0.392277
## 100                0.252426                  0.830941      0.161651
## 101                0.475637                  0.825973      0.407197
## 102                0.215247                  0.871681      0.126803
```

```
## 103          0.220667          0.877101     0.132223
## 104          0.410731          0.891951     0.332571
## 105          0.223567          0.880001     0.135123
## 106          0.653258          0.901865     0.629860
## 107          0.237615          0.878778     0.147915
## 108          0.606618          0.929686     0.567384
## 109          0.485495          0.907777     0.415469
## 110          0.470873          0.831222     0.389752
## 111          0.226801          0.842135     0.139447
## 112          0.230181          0.860051     0.146007
## 113          0.219357          0.875791     0.130913
## 114          0.302355          0.837551     0.209803
## 115          0.367141          0.788820     0.278230
## 116          0.477737          0.828073     0.409297
## 117          0.395484          0.877582     0.312119
## 118          0.385436          0.882240     0.301280
## 119          0.225355          0.903348     0.141419
## 120          0.235268          0.815747     0.144084
## 121          0.235117          0.811783     0.142698
## 122          0.170357          0.826791     0.081913
## 123          0.181552          0.780278     0.093722
## 124          0.362601          0.843821     0.284441
## 125          0.339271          0.781035     0.256762
## 126          0.265733          0.822436     0.176085
## 127          0.163319          0.782466     0.074318
## 128          0.266963          0.823666     0.177315
## 129          0.421216          0.844251     0.345377
## 130          0.205526          0.784041     0.114751
## 131          0.428737          0.779073     0.360297
## 132          0.168347          0.824781     0.079903
## 133          0.173767          0.830201     0.085323
## 134          0.363831          0.845051     0.285671
## 135          0.176667          0.833101     0.088223
## 136          0.606358          0.854965     0.582960
## 137          0.190715          0.831878     0.101015
## 138          0.559718          0.882786     0.520484
## 139          0.438595          0.860877     0.368569
## 140          0.423973          0.784322     0.342852
## 141          0.179901          0.795235     0.092547
## 142          0.183281          0.813151     0.099107
## 143          0.172457          0.828891     0.084013
## 144          0.255455          0.790651     0.162903
## 145          0.430837          0.781173     0.362397
## 146          0.348584          0.830682     0.265219
## 147          0.338536          0.835340     0.254380
## 148          0.558286          1.652306     0.370044
## 149          0.731148          1.732874     0.557244
## 150          0.621480          1.701140     0.438864
## 151          0.569484          1.718100     0.383450
## 152          1.063740          1.813540     0.940936
## 153          0.557210          1.733002     0.385318
## 154          0.792802          1.782260     0.618130
## 155          0.954876          1.686130     0.805410
## 156          0.736542          1.799786     0.557636
```

```
## 157           0.518510                1.778160       0.339124
## 158           1.082244                1.777526       0.968776
## 159           0.522234                1.831242       0.345908
## 160           0.836514                1.881514       0.670998
## 161           0.929632                1.775702       0.777954
## 162           0.850764                1.911442       0.688472
## 163           0.643764                1.871702       0.462122
## 164           0.492758                1.750804       0.323402
## 165           0.618646                1.847980       0.437706
## 166           0.854562                1.765292       0.688984
## 167           0.550384                1.821640       0.370388
## 168           0.753394                1.722070       0.578190
## 169           0.475830                1.693356       0.301454
## 170           0.561496                1.707796       0.376596
## 171           0.733544                1.815100       0.559408
## 172           0.954882                1.827678       0.813434
## 173           1.005582                1.778840       0.871514
## 174           0.714792                1.857564       0.535388
## 175           0.798282                1.641640       0.620460
## 176           1.279950                1.751456       1.219354
## 177           0.513904                1.711356       0.338244
## 178           0.729994                1.698670       0.554790
## 179           0.821666                1.870450       0.659018
## 180           0.585822                1.704240       0.402040
## 181           0.696002                1.817442       0.516692
## 182           0.543912                1.700942       0.362362
## 183           1.043672                1.719222       0.920198
## 184           0.990334                1.691006       0.853454
## 185           0.546600                1.686626       0.365820
## 186           0.824064                1.765204       0.671236
## 187           0.639570                1.709962       0.454466
## 188           0.660058                1.714926       0.474978
## 189           0.564336                1.725294       0.381968
## 190           0.564034                1.717366       0.379196
## 191           0.434514                1.747382       0.257626
## 192           0.456904                1.654356       0.281244
## 193           0.819002                1.781442       0.662682
## 194           0.772342                1.655870       0.607324
## 195           0.625266                1.738672       0.445970
## 196           0.420438                1.658732       0.242436
## 197           0.627726                1.741132       0.448430
##     IDM_norm_cooc.W.PET Inv_var_cooc.W.PET Correlation_cooc.W.PET
## 1             0.955388           0.224294               0.427805
## 2             0.936467           0.164222               0.284054
## 3             0.957440           0.421156               0.431424
## 4             0.980367           0.261941               0.515299
## 5             0.964322           0.439330               0.339500
## 6             0.961979           0.468899               0.379680
## 7             0.946630           0.140153               0.270841
## 8             0.939401           0.287302               0.262099
## 9             0.968617           0.294877               0.625668
## 10            0.947296           0.221383               0.280495
## 11            0.977645           0.318384               0.555959
## 12            0.964265           0.451676               0.429443
```

```
## 13         0.952122     0.169457       0.342715
## 14         0.891128     0.229076       0.016477
## 15         0.961497     0.132060       0.395375
## 16         0.966653     0.344058       0.330662
## 17         0.973421     0.274081       0.505224
## 18         0.976032     0.230648       0.556829
## 19         0.957504     0.174848       0.336634
## 20         0.966125     0.207386       0.494708
## 21         0.958793     0.258433       0.375622
## 22         0.892438     0.282655       0.101191
## 23         0.931009     0.177068       0.292272
## 24         0.963588     0.197265       0.270169
## 25         0.948290     0.334338       0.469094
## 26         0.980626     0.399698       0.533501
## 27         0.944674     0.174741       0.409482
## 28         0.964738     0.298063       0.387776
## 29         0.951574     0.414780       0.367502
## 30         0.955668     0.176734       0.343066
## 31         0.941746     0.392653       0.474847
## 32         0.969789     0.272074       0.632647
## 33         0.961562     0.214684       0.393803
## 34         0.955263     0.201600       0.431108
## 35         0.964669     0.177960       0.377435
## 36         0.919806     0.313110       0.196442
## 37         0.942779     0.338920       0.253825
## 38         0.939745     0.202197       0.290365
## 39         0.961792     0.268159       0.439170
## 40         0.932591     0.133575       0.245270
## 41         0.943526     0.142183       0.399349
## 42         0.948781     0.181347       0.349427
## 43         0.983753     0.419735       0.611164
## 44         0.940716     0.391623       0.473817
## 45         0.980061     0.399184       0.340663
## 46         0.996818     0.175679       0.667117
## 47         0.975469     0.511957       0.465846
## 48         0.989072     0.235094       0.495295
## 49         0.931904     0.194363       0.165452
## 50         0.961789     0.284473       0.359397
## 51         0.950774     0.224342       0.225974
## 52         0.958035     0.191167       0.281976
## 53         0.986722     0.413032       0.460861
## 54         0.959594     0.190502       0.358207
## 55         0.979883     0.297212       0.516216
## 56         0.945275     0.394191       0.328402
## 57         0.985039     0.276678       0.446479
## 58         0.977752     0.176968       0.358320
## 59         0.978080     0.459245       0.616855
## 60         0.991735     0.178701       0.560573
## 61         1.003682     0.331576       0.615005
## 62         0.977791     0.372431       0.365180
## 63         1.008197     0.335982       0.338982
## 64         1.001360     0.234846       0.589398
## 65         0.967223     0.164101       0.488729
## 66         0.996703     0.223826       0.420907
```

```
## 67           0.973947        0.329519          0.340641
## 68           0.990560        0.190535          0.581427
## 69           0.958407        0.289774          0.311225
## 70           0.946772        0.150945          0.044462
## 71           0.955388        0.194674          0.204238
## 72           0.987711        0.282790          0.374208
## 73           0.990247        0.378418          0.355901
## 74           0.978697        0.411285          0.386482
## 75           1.000864        0.272059          0.640910
## 76           0.924910        0.309296          0.004305
## 77           0.964877        0.523093          0.438003
## 78           0.955757        0.170441          0.230240
## 79           0.946707        0.278074          0.299525
## 80           0.993839        0.322969          0.557841
## 81           0.949495        0.210579          0.368205
## 82           0.983118        0.260519          0.566070
## 83           0.946874        0.176941          0.411682
## 84           0.953774        0.416980          0.369702
## 85           0.943946        0.394853          0.477047
## 86           0.941945        0.204397          0.292565
## 87           0.964165        0.319275          0.342856
## 88           0.952863        0.227742          0.386413
## 89           0.954543        0.243860          0.392878
## 90           0.949753        0.192580          0.403005
## 91           0.948283        0.194989          0.397161
## 92           0.956374        0.133480          0.387893
## 93           0.927257        0.141941          0.201740
## 94           0.963657        0.320604          0.536479
## 95           0.923843        0.292498          0.311599
## 96           0.953095        0.228958          0.372459
## 97           0.927806        0.124132          0.181132
## 98           0.954325        0.230188          0.373689
## 99           0.981091        0.375731          0.368480
## 100          0.927344        0.157411          0.392152
## 101          0.924416        0.375323          0.457517
## 102          0.954364        0.131470          0.385883
## 103          0.959784        0.136890          0.391303
## 104          0.964887        0.321834          0.537709
## 105          0.962684        0.139790          0.394203
## 106          0.975127        0.497486          0.665478
## 107          0.974324        0.147867          0.526497
## 108          0.998025        0.493237          0.749826
## 109          0.989906        0.418752          0.706732
## 110          0.932076        0.325380          0.208712
## 111          0.944861        0.145845          0.257540
## 112          0.955796        0.154453          0.411619
## 113          0.958474        0.135580          0.389993
## 114          0.935433        0.210312          0.368983
## 115          0.892910        0.277296         -0.027695
## 116          0.926516        0.377423          0.459617
## 117          0.958191        0.258851          0.489994
## 118          0.962415        0.303154          0.540729
## 119          0.968218        0.147079          0.638517
## 120          0.902853        0.145680          0.356105
```

```
## 121             0.901383          0.148089            0.350261
## 122             0.909474          0.086580            0.340993
## 123             0.880357          0.095041            0.154840
## 124             0.916757          0.273704            0.489579
## 125             0.876943          0.245598            0.264699
## 126             0.906195          0.182058            0.325559
## 127             0.880906          0.077232            0.134232
## 128             0.907425          0.183288            0.326789
## 129             0.934191          0.328831            0.321580
## 130             0.880444          0.110511            0.345252
## 131             0.877516          0.328423            0.410617
## 132             0.907464          0.084570            0.338983
## 133             0.912884          0.089990            0.344403
## 134             0.917987          0.274934            0.490809
## 135             0.915784          0.092890            0.347303
## 136             0.928227          0.450586            0.618578
## 137             0.927424          0.100967            0.479597
## 138             0.951125          0.446337            0.702926
## 139             0.943006          0.371852            0.659832
## 140             0.885176          0.278480            0.161812
## 141             0.897961          0.098945            0.210640
## 142             0.908896          0.107553            0.364719
## 143             0.911574          0.088680            0.343093
## 144             0.888533          0.163412            0.322083
## 145             0.879616          0.330523            0.412717
## 146             0.911291          0.211951            0.443094
## 147             0.915515          0.256254            0.493829
## 148             1.863808          0.388726            0.330904
## 149             1.923578          0.568946            0.718794
## 150             1.901548          0.448684            0.451948
## 151             1.916070          0.382334            0.563952
## 152             1.973444          0.826064            0.921722
## 153             1.919188          0.381004            0.716414
## 154             1.959766          0.594424            1.032432
## 155             1.890550          0.788382            0.656804
## 156             1.970078          0.553356            0.892958
## 157             1.955504          0.353936            0.716640
## 158             1.956160          0.918490            1.233710
## 159             1.983470          0.357402            1.121146
## 160             2.007364          0.663152            1.230010
## 161             1.955582          0.744862            0.730360
## 162             2.016394          0.671964            0.677964
## 163             2.002720          0.469692            1.178796
## 164             1.934446          0.328202            0.977458
## 165             1.993406          0.447652            0.841814
## 166             1.947894          0.659038            0.681282
## 167             1.981120          0.381070            1.162854
## 168             1.916814          0.579548            0.622450
## 169             1.893544          0.301890            0.088924
## 170             1.910776          0.389348            0.408476
## 171             1.975422          0.565580            0.748416
## 172             1.980494          0.756836            0.711802
## 173             1.957394          0.822570            0.772964
## 174             2.001728          0.544118            1.281820
```

```
## 175            1.849820          0.618592               0.008610
## 176            1.929754          1.046186               0.876006
## 177            1.911514          0.340882               0.460480
## 178            1.893414          0.556148               0.599050
## 179            1.987678          0.645938               1.115682
## 180            1.898990          0.421158               0.736410
## 181            1.966236          0.521038               1.132140
## 182            1.893748          0.353882               0.823364
## 183            1.907548          0.833960               0.739404
## 184            1.887892          0.789706               0.954094
## 185            1.883890          0.408794               0.585130
## 186            1.928330          0.638550               0.685712
## 187            1.905726          0.455484               0.772826
## 188            1.909086          0.487720               0.785756
## 189            1.899506          0.385160               0.806010
## 190            1.896566          0.389978               0.794322
## 191            1.912748          0.266960               0.775786
## 192            1.854514          0.283882               0.403480
## 193            1.927314          0.641208               1.072958
## 194            1.847686          0.584996               0.623198
## 195            1.906190          0.457916               0.744918
## 196            1.855612          0.248264               0.362264
## 197            1.908650          0.460376               0.747378
##     Autocorrelation_cooc.W.PET Tendency_cooc.W.PET Shade_cooc.W.PET
## 1                    88.165309           79.024802       341.143402
## 2                   135.044039          139.053134       552.913441
## 3                    17.701479           10.420558         2.361775
## 4                    96.847788           77.440194       471.374078
## 5                     7.553672            7.293066        26.823935
## 6                    10.670526            6.581107         7.170907
## 7                   236.524622          189.231611      1437.374414
## 8                    31.081881           29.125735        80.962839
## 9                    67.445931           51.828954       110.980690
## 10                   56.801231           63.894559       499.091072
## 11                   70.793938           41.780522         3.269935
## 12                   15.293120            8.679764         2.899519
## 13                  218.433965          131.225839        74.277885
## 14                   24.885798           30.959244        97.433918
## 15                  385.932676          258.030521      1746.993598
## 16                   31.626769           18.076195        40.584766
## 17                   57.930807           43.295277       106.166306
## 18                  112.807927          127.060998      1349.042512
## 19                  120.654301           93.249219       391.816001
## 20                  135.432413          108.350678       513.326152
## 21                   54.996883           49.559893       262.175530
## 22                   26.417530           21.449430        29.536138
## 23                  123.163764           83.782582        21.016796
## 24                   88.062480           68.493957       370.285370
## 25                   33.397778           20.782457        16.389352
## 26                   15.590123           20.302875       148.027693
## 27                  103.924311          129.985529       915.576777
## 28                   45.429892           31.300867       117.616306
## 29                   13.624602            8.204168         6.595253
## 30                  187.087699          115.630471       509.013482
```

```
## 31                15.218716        12.767021        21.463528
## 32                80.317937        94.008749       703.562656
## 33               136.947861        77.791672       112.631921
## 34               104.381178       115.605237       600.057440
## 35               137.651847       146.185022      1764.452903
## 36                13.141419         9.808778         9.027573
## 37                18.259403        14.370306        24.624177
## 38                86.631942        87.472988       623.013781
## 39                94.755861        52.883471        54.664621
## 40               229.447687       153.694256       257.731799
## 41               220.250187       267.636174      3283.951527
## 42               149.691457       104.301840       289.676248
## 43                20.652654        21.751475       102.418526
## 44                15.217686        12.765991        21.462498
## 45                 2.775663         2.121773         4.511152
## 46               469.181242       665.393335     16137.656660
## 47                 9.624325         4.322083        -0.506155
## 48               164.473089       116.941555       209.517306
## 49                91.874724        57.112960        23.486311
## 50                72.676528        42.634381       -68.723876
## 51                81.452801        53.503369        38.469745
## 52               144.313426        80.784452        94.846768
## 53                12.843503        12.311475        39.585371
## 54               195.055004       143.586025       967.799462
## 55                41.041206        44.025656       254.145268
## 56                19.750890        10.496189        -3.718335
## 57                59.542026        49.614174       237.600859
## 58               306.715326       150.433111      -215.517583
## 59                18.076136        13.761045        23.809939
## 60               374.568853       288.178372      2770.173887
## 61                64.340898        49.371337       133.829823
## 62                21.589405        15.068623        24.175017
## 63                24.248079        23.673225       141.129712
## 64               125.779313       138.360960      1745.974928
## 65               217.678970       283.472824      3297.962248
## 66               214.878643        99.100662      -236.156369
## 67                32.210681        21.227560        43.669617
## 68               249.632917       221.678625      1657.674856
## 69                33.703040        32.237468       106.870662
## 70               128.388877        98.737281       503.675070
## 71                89.213710        70.302652       218.440244
## 72                46.196205        56.514279       583.584333
## 73                19.804359        19.912252        83.844747
## 74                19.995007        12.067232         5.039304
## 75               114.866505       104.439810       805.695005
## 76                17.612925        11.830986         8.767685
## 77                 7.322289         3.918926         2.946886
## 78               136.978249       113.448323       390.892546
## 79                33.691340        32.225768       106.858962
## 80                49.253388        46.636769       310.355235
## 81               108.314221        81.745636       353.605938
## 82                86.175484        86.832080       778.463194
## 83               103.926511       129.987729       915.578977
## 84                13.626802         8.206368         6.597453
```

```
## 85                    15.220916          12.769221        21.465728
## 86                    86.634142          87.475188       623.015981
## 87                    24.870709          36.341039       314.231484
## 88                    78.536062          59.625762        95.080829
## 89                    76.817620          53.153406        78.486583
## 90                   152.258919          94.320377        72.294189
## 91                   112.774749          84.649702       331.026336
## 92                   333.901714         204.625478       976.472249
## 93                   136.949749         113.419823       390.864046
## 94                    33.031300          37.114225       253.702802
## 95                    26.912107          24.852596        65.634081
## 96                    78.194732          61.738341       251.915673
## 97                   152.478045         126.215632       903.223346
## 98                    78.195962          61.739571       251.916903
## 99                    21.592705          15.071923        24.178317
## 100                  103.906981         129.968199       915.559447
## 101                   15.201386          12.749691        21.446198
## 102                  333.899704         204.623468       976.470239
## 103                  333.905124         204.628888       976.475659
## 104                   33.032530          37.115455       253.704032
## 105                  333.908024         204.631788       976.478559
## 106                    8.477575           6.578467        10.842400
## 107                  318.881120         237.559405      1077.736770
## 108                   19.149299          14.037687        21.518786
## 109                   67.322917          28.915932        -6.854976
## 110                   13.153689           9.821048         9.039843
## 111                  229.459957         153.706526       257.744069
## 112                  220.262457         267.648444      3283.963797
## 113                  333.903814         204.627578       976.474349
## 114                   78.518632          59.608332        95.063399
## 115                   17.580925          11.798986         8.735685
## 116                   15.203486          12.751791        21.448298
## 117                   57.915577          43.280047       106.151076
## 118                   70.778708          41.765292         3.254705
## 119                  469.152642         665.364735     16137.628060
## 120                  152.212019          94.273477        72.247289
## 121                  112.727849          84.602802       330.979436
## 122                  333.854814         204.578578       976.425349
## 123                  136.902849         113.372923       390.817146
## 124                   32.984400          37.067325       253.655902
## 125                   26.865207          24.805696        65.587181
## 126                   78.147832          61.691441       251.868773
## 127                  152.431145         126.168732       903.176446
## 128                   78.149062          61.692671       251.870003
## 129                   21.545805          15.025023        24.131417
## 130                  103.860081         129.921299       915.512547
## 131                   15.154486          12.702791        21.399298
## 132                  333.852804         204.576568       976.423339
## 133                  333.858224         204.581988       976.428759
## 134                   32.985630          37.068555       253.657132
## 135                  333.861124         204.584888       976.431659
## 136                    8.430675           6.531567        10.795500
## 137                  318.834220         237.512505      1077.689870
## 138                   19.102399          13.990787        21.471886
```

```
## 139                    67.276017          28.869032     -6.901876
## 140                    13.106789           9.774148      8.992943
## 141                   229.413057         153.659626    257.697169
## 142                   220.215557         267.601544   3283.916897
## 143                   333.856914         204.580678    976.427449
## 144                    78.471732          59.561432     95.016499
## 145                    15.156586          12.704891     21.401398
## 146                    57.868677          43.233147    106.104176
## 147                    70.731808          41.718392      3.207805
## 148                   183.749448         114.225920     46.972622
## 149                   145.353056          85.268762   -137.447752
## 150                   162.905602         107.006738     76.939490
## 151                   288.626852         161.568904    189.693536
## 152                    25.687006          24.622950     79.170742
## 153                   390.110008         287.172050   1935.598924
## 154                    82.082412          88.051312    508.290536
## 155                    39.501780          20.992378     -7.436670
## 156                   119.084052          99.228348    475.201718
## 157                   613.430652         300.866222   -431.035166
## 158                    36.152272          27.522090     47.619878
## 159                   749.137706         576.356744   5540.347774
## 160                   128.681796          98.742674    267.659646
## 161                    43.178810          30.137246     48.350034
## 162                    48.496158          47.346450    282.259424
## 163                   251.558626         276.721920   3491.949856
## 164                   435.357940         566.945648   6595.924496
## 165                   429.757286         198.201324   -472.312738
## 166                    64.421362          42.455120     87.339234
## 167                   499.265834         443.357250   3315.349712
## 168                    67.406080          64.474936    213.741324
## 169                   256.777754         197.474562   1007.350140
## 170                   178.427420         140.605304    436.880488
## 171                    92.392410         113.028558   1167.168666
## 172                    39.608718          39.824504    167.689494
## 173                    39.990014          24.134464     10.078608
## 174                   229.733010         208.879620   1611.390010
## 175                    35.225850          23.661972     17.535370
## 176                    14.644578           7.837852      5.893772
## 177                   273.956498         226.896646    781.785092
## 178                    67.382680          64.451536    213.717924
## 179                    98.506776          93.273538    620.710470
## 180                   216.628442         163.491272    707.211876
## 181                   172.350968         173.664160   1556.926388
## 182                   207.853022         259.975458   1831.157954
## 183                    27.253604          16.412736     13.194906
## 184                    30.441832          25.538442     42.931456
## 185                   173.268284         174.950376   1246.031962
## 186                    49.741418          72.682078    628.462968
## 187                   157.072124         119.251524    190.161658
## 188                   153.635240         106.306812    156.973166
## 189                   304.517838         188.640754    144.588378
## 190                   225.549498         169.299404    662.052672
## 191                   667.803428         409.250956   1952.944498
## 192                   273.899498         226.839646    781.728092
```

```
## 193                 66.062600          74.228450       507.405604
## 194                 53.824214          49.705192       131.268162
## 195                156.389464         123.476682       503.831346
## 196                304.956090         252.431264      1806.446692
## 197                156.391924         123.479142       503.833806
##     Prominence_cooc.W.PET IC1_d.W.PET IC2_d.W.PET Coarseness_vdif.W.PET
## 1            1.581317e+04   -0.042283    0.565302              0.015034
## 2            4.576742e+04   -0.044029    0.591913              0.015811
## 3            2.428423e+02   -0.052987    0.524822              0.017811
## 4            2.131275e+04   -0.056187    0.630354              0.004934
## 5            2.761447e+02   -0.033151    0.398878              0.018221
## 6            1.244042e+02   -0.044775    0.466821              0.017235
## 7            1.043691e+05   -0.040759    0.590452              0.011263
## 8            2.204976e+03   -0.019609    0.382858              0.017137
## 9            6.523708e+03   -0.110090    0.767319              0.041274
## 10           1.609686e+04   -0.055180    0.608771              0.025803
## 11           4.379254e+03   -0.069168    0.654456              0.003859
## 12           1.747917e+02   -0.054320    0.521990              0.017706
## 13           4.294024e+04   -0.026971    0.497503              0.007294
## 14           2.506965e+03   -0.033747    0.458673              0.050710
## 15           1.816632e+05   -0.029584    0.534932              0.004436
## 16           9.851598e+02   -0.034968    0.471591              0.027660
## 17           5.015169e+03   -0.062915    0.632395              0.005994
## 18           5.834179e+04   -0.060511    0.659981              0.004877
## 19           2.531177e+04   -0.028553    0.494847              0.009953
## 20           3.488438e+04   -0.054990    0.638718              0.011589
## 21           8.504345e+03   -0.035177    0.509387              0.011855
## 22           1.028133e+03   -0.020279    0.374105              0.052872
## 23           1.599179e+04   -0.020217    0.427831              0.008854
## 24           1.581453e+04   -0.015488    0.381114              0.005623
## 25           9.823941e+02   -0.067283    0.606766              0.066522
## 26           2.469194e+03   -0.068739    0.590393              0.007741
## 27           4.364612e+04   -0.074993    0.695255              0.034550
## 28           3.565666e+03   -0.035149    0.494363              0.009508
## 29           1.673333e+02   -0.044550    0.479343              0.036105
## 30           3.869509e+04   -0.030389    0.517636              0.008511
## 31           3.708905e+02   -0.066870    0.575359              0.026720
## 32           2.550794e+04   -0.084648    0.723731              0.009260
## 33           1.630208e+04   -0.032792    0.518898              0.008333
## 34           3.533107e+04   -0.051160    0.616652              0.011380
## 35           9.246753e+04   -0.038738    0.567741              0.008535
## 36           2.323992e+02   -0.018961    0.335947              0.034727
## 37           5.307436e+02   -0.016057    0.333186              0.010851
## 38           2.369800e+04   -0.042829    0.564709              0.032644
## 39           7.531797e+03   -0.043973    0.564829              0.008564
## 40           5.737840e+04   -0.032636    0.541109              0.017598
## 41           2.072138e+05   -0.047126    0.627108              0.009691
## 42           2.897231e+04   -0.041332    0.575125              0.017002
## 43           1.874371e+03   -0.106400    0.709432              0.006948
## 44           3.708895e+02   -0.067900    0.574329              0.025690
## 45           2.111324e+01   -0.041626    0.411979              0.057082
## 46           1.509311e+06   -0.083443    0.832023              0.019208
## 47           4.139519e+01   -0.058089    0.548519              0.033393
## 48           3.544771e+04   -0.038743    0.644381              0.017663
```

```
## 49          8.089169e+03  -0.010124   0.456889            0.037941
## 50          3.944359e+03  -0.016063   0.483848            0.024829
## 51          7.194335e+03   0.000194   0.365339            0.022603
## 52          1.723398e+04  -0.017607   0.520994            0.031828
## 53          5.542166e+02  -0.043547   0.549793            0.027294
## 54          5.205890e+04  -0.043871   0.667486            0.029528
## 55          6.837981e+03  -0.042580   0.609396            0.026256
## 56          2.290514e+02  -0.021590   0.458294            0.064126
## 57          8.506699e+03  -0.025586   0.545318            0.021680
## 58          6.332322e+04  -0.016456   0.535148            0.020837
## 59          4.438554e+02  -0.091899   0.702281            0.031184
## 60          2.633809e+05  -0.052097   0.728954            0.018701
## 61          8.031063e+03  -0.071605   0.719772            0.020442
## 62          6.524907e+02  -0.015667   0.440947            0.022720
## 63          3.955297e+03  -0.009817   0.415169            0.018861
## 64          8.948567e+04  -0.048937   0.683926            0.017247
## 65          2.080485e+05  -0.067709   0.758385            0.034955
## 66          2.734205e+04  -0.024367   0.568110            0.020511
## 67          1.273073e+03  -0.018740   0.475091            0.038411
## 68          1.351915e+05  -0.043383   0.684656            0.016744
## 69          2.757905e+03  -0.008718   0.418331            0.029698
## 70          3.101616e+04  -0.028516   0.592858            0.034894
## 71          1.314684e+04   0.004305   0.368115            0.025103
## 72          1.700353e+04  -0.016622   0.511714            0.025936
## 73          1.862326e+03  -0.029545   0.533345            0.042130
## 74          3.414759e+02  -0.021010   0.481577            0.030321
## 75          3.932172e+04  -0.064249   0.741577            0.022200
## 76          3.635575e+02  -0.000863   0.358749            0.104362
## 77          3.543458e+01  -0.051800   0.533204            0.092581
## 78          3.554615e+04  -0.009928   0.503883            0.032625
## 79          2.757894e+03  -0.020418   0.406631            0.017998
## 80          9.709345e+03  -0.071093   0.667397            0.009152
## 81          1.800162e+04  -0.027698   0.501322            0.012771
## 82          3.033812e+04  -0.068183   0.683718            0.011377
## 83          4.364612e+04  -0.072793   0.697455            0.036750
## 84          1.673355e+02  -0.042350   0.481543            0.038305
## 85          3.708927e+02  -0.064670   0.577559            0.028920
## 86          2.369800e+04  -0.040629   0.566909            0.034844
## 87          7.201264e+03  -0.041728   0.525145            0.017300
## 88          8.161059e+03  -0.026798   0.482980            0.009415
## 89          6.440110e+03  -0.029536   0.497174            0.010427
## 90          2.391369e+04  -0.055699   0.539455           -0.010394
## 91          1.970228e+04  -0.050453   0.504200           -0.011622
## 92          1.254395e+05  -0.050869   0.538822           -0.012316
## 93          3.554612e+04  -0.038428   0.475383            0.004125
## 94          5.703534e+03  -0.085768   0.609762           -0.012858
## 95          1.551311e+03  -0.044417   0.412908           -0.004530
## 96          1.161906e+04  -0.049362   0.476514           -0.014564
## 97          5.105161e+04  -0.035153   0.403573           -0.010710
## 98          1.161906e+04  -0.048132   0.477744           -0.013334
## 99          6.524940e+02  -0.012367   0.444247            0.026020
## 100         4.364610e+04  -0.092323   0.677925            0.017220
## 101         3.708732e+02  -0.084200   0.558029            0.009390
## 102         1.254395e+05  -0.052879   0.536812           -0.014326
```

```
## 103          1.254395e+05  -0.047459   0.542232               -0.008906
## 104          5.703535e+03  -0.084538   0.610992               -0.011628
## 105          1.254395e+05  -0.044559   0.545132               -0.006006
## 106          1.109328e+02  -0.165359   0.737987                0.012972
## 107          1.454448e+05  -0.071739   0.774452                0.044332
## 108          5.002134e+02  -0.172171   0.833005                0.020000
## 109          1.939863e+03  -0.123897   0.805629                0.047944
## 110          2.324115e+02  -0.006691   0.348217                0.046997
## 111          5.737841e+04  -0.020366   0.553379                0.029868
## 112          2.072138e+05  -0.034856   0.639378                0.021961
## 113          1.254395e+05  -0.048769   0.540922               -0.010216
## 114          8.161041e+03  -0.044228   0.465550               -0.008015
## 115          3.635255e+02  -0.032863   0.326749                0.072362
## 116          3.708753e+02  -0.082100   0.560129                0.011490
## 117          5.015153e+03  -0.078145   0.617165               -0.009236
## 118          4.379239e+03  -0.084398   0.639226               -0.011371
## 119          1.509311e+06  -0.112043   0.803423               -0.009392
## 120          2.391364e+04  -0.102599   0.492555               -0.057294
## 121          1.970224e+04  -0.097353   0.457300               -0.058522
## 122          1.254395e+05  -0.097769   0.491922               -0.059216
## 123          3.554607e+04  -0.085328   0.428483               -0.042775
## 124          5.703487e+03  -0.132668   0.562862               -0.059758
## 125          1.551264e+03  -0.091317   0.366008               -0.051430
## 126          1.161901e+04  -0.096262   0.429614               -0.061464
## 127          5.105156e+04  -0.082053   0.356673               -0.057610
## 128          1.161901e+04  -0.095032   0.430844               -0.060234
## 129          6.524471e+02  -0.059267   0.397347               -0.020880
## 130          4.364606e+04  -0.139223   0.631025               -0.029680
## 131          3.708263e+02  -0.131100   0.511129               -0.037510
## 132          1.254395e+05  -0.099779   0.489912               -0.061226
## 133          1.254395e+05  -0.094359   0.495332               -0.055806
## 134          5.703488e+03  -0.131438   0.564092               -0.058528
## 135          1.254395e+05  -0.091459   0.498232               -0.052906
## 136          1.108859e+02  -0.212259   0.691087               -0.033928
## 137          1.454447e+05  -0.118639   0.727552               -0.002568
## 138          5.001665e+02  -0.219071   0.786105               -0.026900
## 139          1.939816e+03  -0.170797   0.758729                0.001044
## 140          2.323646e+02  -0.053591   0.301317                0.000097
## 141          5.737837e+04  -0.067266   0.506479               -0.017032
## 142          2.072138e+05  -0.081756   0.592478               -0.024939
## 143          1.254395e+05  -0.095669   0.494022               -0.057116
## 144          8.160994e+03  -0.091128   0.418650               -0.054915
## 145          3.708284e+02  -0.129000   0.513229               -0.035410
## 146          5.015106e+03  -0.125045   0.570265               -0.056136
## 147          4.379192e+03  -0.131298   0.592326               -0.058271
## 148          1.617834e+04  -0.020248   0.913778                0.075882
## 149          7.888717e+03  -0.032126   0.967696                0.049658
## 150          1.438867e+04   0.000388   0.730678                0.045206
## 151          3.446796e+04  -0.035214   1.041988                0.063656
## 152          1.108433e+03  -0.087094   1.099586                0.054588
## 153          1.041178e+05  -0.087742   1.334972                0.059056
## 154          1.367596e+04  -0.085160   1.218792                0.052512
## 155          4.581028e+02  -0.043180   0.916588                0.128252
## 156          1.701340e+04  -0.051172   1.090636                0.043360
```

```
## 157          1.266464e+05   -0.032912    1.070296             0.041674
## 158          8.877107e+02   -0.183798    1.404562             0.062368
## 159          5.267618e+05   -0.104194    1.457908             0.037402
## 160          1.606213e+04   -0.143210    1.439544             0.040884
## 161          1.304981e+03   -0.031334    0.881894             0.045440
## 162          7.910594e+03   -0.019634    0.830338             0.037722
## 163          1.789713e+05   -0.097874    1.367852             0.034494
## 164          4.160970e+05   -0.135418    1.516770             0.069910
## 165          5.468410e+04   -0.048734    1.136220             0.041022
## 166          2.546147e+03   -0.037480    0.950182             0.076822
## 167          2.703831e+05   -0.086766    1.369312             0.033488
## 168          5.515811e+03   -0.017436    0.836662             0.059396
## 169          6.203233e+04   -0.057032    1.185716             0.069788
## 170          2.629368e+04    0.008610    0.736230             0.050206
## 171          3.400706e+04   -0.033244    1.023428             0.051872
## 172          3.724653e+03   -0.059090    1.066690             0.084260
## 173          6.829518e+02   -0.042020    0.963154             0.060642
## 174          7.864344e+04   -0.128498    1.483154             0.044400
## 175          7.271150e+02   -0.001726    0.717498             0.208724
## 176          7.086916e+01   -0.103600    1.066408             0.185162
## 177          7.109229e+04   -0.019856    1.007766             0.065250
## 178          5.515787e+03   -0.040836    0.813262             0.035996
## 179          1.941869e+04   -0.142186    1.334794             0.018304
## 180          3.600324e+04   -0.055396    1.002644             0.025542
## 181          6.067624e+04   -0.136366    1.367436             0.022754
## 182          8.729225e+04   -0.145586    1.394910             0.073500
## 183          3.346710e+02   -0.084700    0.963086             0.076610
## 184          7.417855e+02   -0.129340    1.155118             0.057840
## 185          4.739600e+04   -0.081258    1.133818             0.069688
## 186          1.440253e+04   -0.083456    1.050290             0.034600
## 187          1.632212e+04   -0.053596    0.965960             0.018830
## 188          1.288022e+04   -0.059072    0.994348             0.020854
## 189          4.782737e+04   -0.111398    1.078910            -0.020788
## 190          3.940456e+04   -0.100906    1.008400            -0.023244
## 191          2.508791e+05   -0.101738    1.077644            -0.024632
## 192          7.109224e+04   -0.076856    0.950766             0.008250
## 193          1.140707e+04   -0.171536    1.219524            -0.025716
## 194          3.102622e+03   -0.088834    0.825816            -0.009060
## 195          2.323811e+04   -0.098724    0.953028            -0.029128
## 196          1.021032e+05   -0.070306    0.807146            -0.021420
## 197          2.323811e+04   -0.096264    0.955488            -0.026668
##     Contrast_vdif.W.PET Busyness_vdif.W.PET Complexity_vdif.W.PET
## 1              0.294464            0.717283            869.486128
## 2              0.599158            0.420854           2313.889853
## 3              0.112568            2.860859             40.088552
## 4              0.133588            1.549091           1346.286208
## 5              0.078944            3.650188             44.972713
## 6              0.079545            4.181398             27.611479
## 7              0.590330            0.307619           4482.809790
## 8              0.260610            1.724954            263.585197
## 9              0.192481            0.334117            228.434391
## 10             0.387578            0.449207            982.448124
## 11             0.122058            5.027469            364.593884
## 12             0.086084            2.866160             36.230285
```

```
## 13              0.449024           0.642952           2131.847481
## 14              0.659213           0.523958            338.840840
## 15              0.452249           0.846796           6712.371471
## 16              0.115340           0.598712            175.025851
## 17              0.138897           2.447113            441.234191
## 18              0.221369           1.791608           2063.876629
## 19              0.312883           0.602692           1687.208799
## 20              0.259357           0.505210           1374.636318
## 21              0.218675           1.161934            594.329435
## 22              0.389308           0.810958            144.742793
## 23              0.524580           1.093572            882.537822
## 24              0.246953           1.438721           1761.262479
## 25              0.159064           0.464790             62.908308
## 26              0.060303           4.158416            195.551571
## 27              0.549680           0.181651           1566.085291
## 28              0.150611           1.562070            325.696975
## 29              0.103720           1.888235             27.791929
## 30              0.386525           0.612420           1866.951594
## 31              0.156803           5.558830             32.969700
## 32              0.212016           1.856545            671.524480
## 33              0.271446           0.788961            997.516793
## 34              0.385675           0.743988           1576.012215
## 35              0.323719           0.540683           3703.570770
## 36              0.201187           2.397267             46.425029
## 37              0.166704           5.816306             99.506420
## 38              0.436867           0.259303           1171.967220
## 39              0.237154           1.216862            453.691095
## 40              0.667407           0.254449           2569.228206
## 41              0.618978           0.572872           4654.379730
## 42              0.447028           0.340484           1430.326677
## 43              0.057143           4.436180            155.257840
## 44              0.155773           5.557800             32.968670
## 45              0.039407           3.641389              5.785998
## 46              0.448371           0.288682          20059.403510
## 47              0.083419           4.555655             10.153114
## 48              0.238519           1.422325           2480.375262
## 49              0.520113           0.449309            635.734749
## 50              0.335646           1.046696            370.213639
## 51              0.385592           1.357321            683.595940
## 52              0.479786           0.306335           1164.930323
## 53              0.103176           2.993348             89.573951
## 54              0.444787           0.328878           2029.465366
## 55              0.173261           1.454502            364.418269
## 56              0.199462           1.353322             31.978364
## 57              0.179052           1.287485            729.216776
## 58              0.443856           0.341982           3709.751699
## 59              0.112810           4.618494             30.857856
## 60              0.340450           0.425036           7911.007795
## 61              0.101902           0.870754            977.899114
## 62              0.115676           3.381003            129.821808
## 63              0.105558           1.424685           2249.853226
## 64              0.147251           1.502332           4429.589883
## 65              0.722368           0.157577           4863.803681
## 66              0.250963           0.304743           3929.875258
```

```
## 67            0.162456        0.764785        194.870526
## 68            0.286293        2.254781       4768.762693
## 69            0.260044        1.577668        304.000741
## 70            0.648553        0.217401       3229.248074
## 71            0.452981        1.294988       1228.900374
## 72            0.175310        1.090769       1181.688240
## 73            0.140082        0.725652        284.162198
## 74            0.125357        2.560724         80.545302
## 75            0.156022        1.185355       1581.493331
## 76            0.342907        0.585028         96.223896
## 77            0.106494        2.143457          5.613575
## 78            0.633790        0.340595       2283.814042
## 79            0.248344        1.565968        303.989041
## 80            0.097976        0.927580       1333.077422
## 81            0.380055        1.057895        877.699684
## 82            0.153195        0.672043       1358.194773
## 83            0.551880        0.183851       1566.087491
## 84            0.105920        1.890435         27.794129
## 85            0.159003        5.561030         32.971900
## 86            0.439067        0.261503       1171.969420
## 87            0.134663        1.436605        435.696859
## 88            0.289608        2.159478        574.504682
## 89            0.276240        1.783106        481.386610
## 90            0.263766        0.830972       1437.021524
## 91            0.223326        1.432795       1284.698405
## 92            0.337253        0.559256       5644.497680
## 93            0.605290        0.312095       2283.785542
## 94            0.063898        3.689852        417.105565
## 95            0.183612        4.062055        155.577472
## 96            0.178189        3.986694        984.313775
## 97            0.439010        0.929958       3230.382815
## 98            0.179419        3.987924        984.315005
## 99            0.118976        3.384303        129.825108
## 100           0.532350        0.164321       1566.067961
## 101           0.139473        5.541500         32.952370
## 102           0.335243        0.557246       5644.495670
## 103           0.340663        0.562666       5644.501090
## 104           0.065128        3.691082        417.106795
## 105           0.343563        0.565566       5644.503990
## 106           0.047865        7.653001         12.517401
## 107           0.517867        0.082058       3352.155710
## 108           0.062048        5.663921         39.596494
## 109           0.118584        0.432380         74.694940
## 110           0.213457        2.409537         46.437299
## 111           0.679677        0.266719       2569.240476
## 112           0.631248        0.585142       4654.392000
## 113           0.339353        0.561356       5644.499780
## 114           0.272178        2.142048        574.487252
## 115           0.310907        0.553028         96.191896
## 116           0.141573        5.543600         32.954470
## 117           0.123667        2.431883        441.218961
## 118           0.106828        5.012239        364.578654
## 119           0.419771        0.260082      20059.374910
## 120           0.216866        0.784072       1436.974624
```

```
## 121            0.176426            1.385895            1284.651505
## 122            0.290353            0.512356            5644.450780
## 123            0.558390            0.265195            2283.738642
## 124            0.016998            3.642952             417.058665
## 125            0.136712            4.015155             155.530572
## 126            0.131289            3.939794             984.266875
## 127            0.392110            0.883058            3230.335915
## 128            0.132519            3.941024             984.268105
## 129            0.072076            3.337403             129.778208
## 130            0.485450            0.117421            1566.021061
## 131            0.092573            5.494600              32.905470
## 132            0.288343            0.510346            5644.448770
## 133            0.293763            0.515766            5644.454190
## 134            0.018228            3.644182             417.059895
## 135            0.296663            0.518666            5644.457090
## 136            0.000965            7.606101              12.470501
## 137            0.470967            0.035158            3352.108810
## 138            0.015148            5.617021              39.549594
## 139            0.071684            0.385480              74.648040
## 140            0.166557            2.362637              46.390399
## 141            0.632777            0.219819            2569.193576
## 142            0.584348            0.538242            4654.345100
## 143            0.292453            0.514456            5644.452880
## 144            0.225278            2.095148             574.440352
## 145            0.094673            5.496700              32.907570
## 146            0.076767            2.384983             441.172061
## 147            0.059928            4.965339             364.531754
## 148            1.040226            0.898618            1271.469498
## 149            0.671292            2.093392             740.427278
## 150            0.771184            2.714642            1367.191880
## 151            0.959572            0.612670            2329.860646
## 152            0.206352            5.986696             179.147902
## 153            0.889574            0.657756            4058.930732
## 154            0.346522            2.909004             728.836538
## 155            0.398924            2.706644              63.956728
## 156            0.358104            2.574970            1458.433552
## 157            0.887712            0.683964            7419.503398
## 158            0.225620            9.236988              61.715712
## 159            0.680900            0.850072           15822.015590
## 160            0.203804            1.741508            1955.798228
## 161            0.231352            6.762006             259.643616
## 162            0.211116            2.849370            4499.706452
## 163            0.294502            3.004664            8859.179766
## 164            1.444736            0.315154            9727.607362
## 165            0.501926            0.609486            7859.750516
## 166            0.324912            1.529570             389.741052
## 167            0.572586            4.509562            9537.525386
## 168            0.520088            3.155336             608.001482
## 169            1.297106            0.434802            6458.496148
## 170            0.905962            2.589976            2457.800748
## 171            0.350620            2.181538            2363.376480
## 172            0.280164            1.451304             568.324396
## 173            0.250714            5.121448             161.090604
## 174            0.312044            2.370710            3162.986662
```

```
## 175            0.685814           1.170056           192.447792
## 176            0.212988           4.286914            11.227150
## 177            1.267580           0.681190          4567.628084
## 178            0.496688           3.131936           607.978082
## 179            0.195952           1.855160          2666.154844
## 180            0.760110           2.115790          1755.399368
## 181            0.306390           1.344086          2716.389546
## 182            1.103760           0.367702          3132.174982
## 183            0.211840           3.780870            55.588258
## 184            0.318006          11.122060            65.943800
## 185            0.878134           0.523006          2343.938840
## 186            0.269326           2.873210           871.393718
## 187            0.579216           4.318956          1149.009364
## 188            0.552480           3.566212           962.773220
## 189            0.527532           1.661944          2874.043048
## 190            0.446652           2.865590          2569.396810
## 191            0.674506           1.118512         11288.995360
## 192            1.210580           0.624190          4567.571084
## 193            0.127796           7.379704           834.211130
## 194            0.367224           8.124110           311.154944
## 195            0.356378           7.973388          1968.627550
## 196            0.878020           1.859916          6460.765630
## 197            0.358838           7.975848          1968.630010
##     Strength_vdif.W.PET SRE_align.W.PET LRE_align.W.PET GLNU_align.W.PET
## 1              3.919855        0.961787        1.191350        24.976245
## 2              8.341981        0.977438        1.116168        14.881363
## 3              0.511453        0.889821        1.618702        53.725055
## 4              1.384522        0.943354        1.291573       179.172154
## 5              1.109636        0.876250        1.674603        59.721076
## 6              0.444774        0.863194        1.800706        67.443329
## 7              7.049317        0.976433        1.117669        19.993569
## 8              2.023107        0.954400        1.242464        28.388802
## 9              4.884609        0.944566        1.282666        15.065050
## 10             9.793924        0.959012        1.190814        11.782913
## 11             0.240211        0.918581        1.422047       433.015276
## 12             0.507748        0.874108        1.695891        60.906487
## 13             1.805715        0.968669        1.151207        48.095580
## 14             9.289053        0.959846        1.182264         6.302059
## 15             2.093707        0.978726        1.105109        89.486356
## 16             2.772245        0.925275        1.369799        25.417834
## 17             0.758573        0.879101        1.798130       137.090010
## 18             2.012880        0.948379        1.261366       137.753141
## 19             3.403947        0.966533        1.159555        36.578926
## 20             4.030741        0.964970        1.168577        35.705883
## 21             2.324394        0.950952        1.247185        39.745743
## 22             3.425556        0.960452        1.177292         7.361028
## 23             1.242298        0.966413        1.159396        37.508606
## 24             1.568860        0.966098        1.166790        93.490859
## 25             2.699633        0.927828        1.341453        11.891057
## 26             1.628346        0.878038        1.694963       138.307626
## 27            23.301559        0.970976        1.139004         8.177250
## 28             1.022637        0.929578        1.371293        70.619359
## 29             0.834209        0.882854        1.619649        27.624582
## 30             2.177880        0.966109        1.170988        43.262002
```

```
## 31          0.855204    0.892017    1.559399    30.948923
## 32          2.676362    0.943463    1.278152    61.981702
## 33          1.489735    0.960199    1.194922    57.860626
## 34          5.174736    0.958325    1.204595    30.369580
## 35          6.531535    0.974124    1.127546    38.310266
## 36          1.265925    0.917288    1.391390    17.503359
## 37          0.555543    0.922309    1.410094    65.577398
## 38         12.175240    0.974812    1.116277     9.092420
## 39          0.889272    0.940394    1.302779    70.004482
## 40          6.197580    0.979607    1.096377    12.089110
## 41          7.288286    0.982254    1.089185    24.454947
## 42          4.858458    0.969014    1.145014    17.428383
## 43          1.037861    0.866578    1.813665   189.175875
## 44          0.854174    0.890987    1.558369    30.947893
## 45          0.972876    0.806374    2.424144    49.418897
## 46         19.737474    0.981500    1.171499    59.087994
## 47          0.234363    0.830301    2.202646    70.582067
## 48          1.255269    0.965950    1.248077   165.705597
## 49          3.282070    0.987399    1.139525    12.040417
## 50          1.112237    0.956935    1.300672    41.376908
## 51          1.196576    0.974225    1.196465    42.142673
## 52          3.812938    0.979342    1.172205    16.521086
## 53          1.543123    0.888356    1.709635    71.713815
## 54          7.469089    0.982374    1.157336    16.833405
## 55          2.759276    0.947807    1.368304    48.372795
## 56          1.047242    0.928912    1.401091    15.041333
## 57          2.102701    0.955865    1.301498    74.359409
## 58          2.949549    0.983842    1.156720    47.356437
## 59          0.550910    0.888204    1.781866    67.107266
## 60          4.262311    0.980260    1.172381    78.584896
## 61          3.427686    0.934177    1.433044   128.712372
## 62          0.676959    0.921446    1.540637    93.355168
## 63         10.847082    0.948103    1.349311   172.419011
## 64          3.123841    0.963376    1.256006   257.932238
## 65         30.859995    0.988936    1.127327    10.185398
## 66          4.838073    0.969538    1.227961    70.632633
## 67          2.501269    0.941880    1.365756    25.201296
## 68          1.066394    0.978495    1.180594   292.623238
## 69          2.165454    0.961420    1.282589    29.896309
## 70         12.108280    0.993056    1.113385     9.567823
## 71          1.681534    0.988547    1.150379    41.558027
## 72          4.478780    0.965858    1.261830    56.274636
## 73          7.081319    0.931036    1.454764    25.274388
## 74          0.686726    0.912680    1.629722    61.118380
## 75          2.227630    0.957274    1.314447   147.361782
## 76          3.823686    0.973629    1.201984     5.376276
## 77          0.565145    0.863463    1.792626    18.979471
## 78          6.251911    0.991342    1.136592    15.460403
## 79          2.153754    0.949720    1.270889    29.884609
## 80          5.889879    0.919747    1.432318   128.204737
## 81          1.883305    0.964678    1.178399    36.189970
## 82          4.726934    0.946921    1.276378    64.990905
## 83         23.303759    0.973176    1.141204     8.179450
## 84          0.836409    0.885054    1.621849    27.626782
```

```
## 85        0.857404      0.894217      1.561599       30.951123
## 86       12.177440      0.977012      1.118477        9.094620
## 87        5.392182      0.935468      1.374435       36.520283
## 88        0.932672      0.955357      1.234019       72.989409
## 89        0.928290      0.952105      1.237800       64.389499
## 90        1.626983      0.938238      1.198914       69.221729
## 91        1.153433      0.938721      1.195129      102.065391
## 92        2.329851      0.953977      1.121023       88.545114
## 93        6.223411      0.962842      1.108092       15.431903
## 94        1.317959      0.896161      1.426596      192.800389
## 95        1.049819      0.919003      1.318110       49.213232
## 96        0.483509      0.928226      1.247766      244.001927
## 97        2.603056      0.960095      1.092999       46.272538
## 98        0.484739      0.929456      1.248996      244.003157
## 99        0.680259      0.924746      1.543937       93.358468
## 100      23.284229      0.953646      1.121674        8.159920
## 101       0.837874      0.874687      1.542069       30.931593
## 102       2.327841      0.951967      1.119013       88.543104
## 103       2.333261      0.957387      1.124433       88.548524
## 104       1.319189      0.897391      1.427826      192.801619
## 105       2.336161      0.960287      1.127333       88.551424
## 106       0.336361      0.786448      2.794519      108.863615
## 107      21.291313      0.988632      1.125732        8.127442
## 108       0.325056      0.838126      2.327125      240.703587
## 109       2.077793      0.918903      1.491882       26.436999
## 110       1.278195      0.929558      1.403660       17.515629
## 111       6.209850      0.991877      1.108647       12.101380
## 112       7.300556      0.994524      1.101455       24.467217
## 113       2.331951      0.956077      1.123123       88.547214
## 114       0.915242      0.937927      1.216589       72.971979
## 115       3.791686      0.941629      1.169984        5.344276
## 116       0.839974      0.876787      1.544169       30.933693
## 117       0.743343      0.863871      1.782900      137.074780
## 118       0.224981      0.903351      1.406817      433.000046
## 119      19.708874      0.952900      1.142899       59.059394
## 120       1.580083      0.891338      1.152014       69.174829
## 121       1.106533      0.891821      1.148229      102.018491
## 122       2.282951      0.907077      1.074123       88.498214
## 123       6.176511      0.915942      1.061192       15.385003
## 124       1.271059      0.849261      1.379696      192.753489
## 125       1.002919      0.872103      1.271210       49.166332
## 126       0.436609      0.881326      1.200866      243.955027
## 127       2.556156      0.913195      1.046099       46.225638
## 128       0.437839      0.882556      1.202096      243.956257
## 129       0.633359      0.877846      1.497037       93.311568
## 130      23.237329      0.906746      1.074774        8.113020
## 131       0.790974      0.827787      1.495169       30.884693
## 132       2.280941      0.905067      1.072113       88.496204
## 133       2.286361      0.910487      1.077533       88.501624
## 134       1.272289      0.850491      1.380926      192.754719
## 135       2.289261      0.913387      1.080433       88.504524
## 136       0.289461      0.739548      2.747619      108.816715
## 137      21.244413      0.941732      1.078832        8.080542
## 138       0.278156      0.791226      2.280225      240.656687
```

```
## 139            2.030893      0.872003      1.444982      26.390099
## 140            1.231295      0.882658      1.356760      17.468729
## 141            6.162950      0.944977      1.061747      12.054480
## 142            7.253656      0.947624      1.054555      24.420317
## 143            2.285051      0.909177      1.076223      88.500314
## 144            0.868342      0.891027      1.169689      72.925079
## 145            0.793074      0.829887      1.497269      30.886793
## 146            0.696443      0.816971      1.736000     137.027880
## 147            0.178081      0.856451      1.359917     432.953146
## 148            6.564140      1.974798      2.279050      24.080834
## 149            2.224474      1.913870      2.601344      82.753816
## 150            2.393152      1.948450      2.392930      84.285346
## 151            7.625876      1.958684      2.344410      33.042172
## 152            3.086246      1.776712      3.419270     143.427630
## 153           14.938178      1.964748      2.314672      33.666810
## 154            5.518552      1.895614      2.736608      96.745590
## 155            2.094484      1.857824      2.802182      30.082666
## 156            4.205402      1.911730      2.602996     148.718818
## 157            5.899098      1.967684      2.313440      94.712874
## 158            1.101820      1.776408      3.563732     134.214532
## 159            8.524622      1.960520      2.344762     157.169792
## 160            6.855372      1.868354      2.866088     257.424744
## 161            1.353918      1.842892      3.081274     186.710336
## 162           21.694164      1.896206      2.698622     344.838022
## 163            6.247682      1.926752      2.512012     515.864476
## 164           61.719990      1.977872      2.254654      20.370796
## 165            9.676146      1.939076      2.455922     141.265266
## 166            5.002538      1.883760      2.731512      50.402592
## 167            2.132788      1.956990      2.361188     585.246476
## 168            4.330908      1.922840      2.565178      59.792618
## 169           24.216560      1.986112      2.226770      19.135646
## 170            3.363068      1.977094      2.300758      83.116054
## 171            8.957560      1.931716      2.523660     112.549272
## 172           14.162638      1.862072      2.909528      50.548776
## 173            1.373452      1.825360      3.259444     122.236760
## 174            4.455260      1.914548      2.628894     294.723564
## 175            7.647372      1.947258      2.403968      10.752552
## 176            1.130290      1.726926      3.585252      37.958942
## 177           12.503822      1.982684      2.273184      30.920806
## 178            4.307508      1.899440      2.541778      59.769218
## 179           11.779758      1.839494      2.864636     256.409474
## 180            3.766610      1.929356      2.356798      72.379940
## 181            9.453868      1.893842      2.552756     129.981810
## 182           46.607518      1.946352      2.282408      16.358900
## 183            1.672818      1.770108      3.243698      55.253564
## 184            1.714808      1.788434      3.123198      61.902246
## 185           24.354880      1.954024      2.236954      18.189240
## 186           10.784364      1.870936      2.748870      73.040566
## 187            1.865344      1.910714      2.468038     145.978818
## 188            1.856580      1.904210      2.475600     128.778998
## 189            3.253966      1.876476      2.397828     138.443458
## 190            2.306866      1.877442      2.390258     204.130782
## 191            4.659702      1.907954      2.242046     177.090228
## 192           12.446822      1.925684      2.216184      30.863806
```

```
## 193           2.635918        1.792322        2.853192       385.600778
## 194           2.099638        1.838006        2.636220        98.426464
## 195           0.967018        1.856452        2.495532       488.003854
## 196           5.206112        1.920190        2.185998        92.545076
## 197           0.969478        1.858912        2.497992       488.006314
##     RLNU_align.W.PET RP_align.W.PET LGRE_align.W.PET HGRE_align.W.PET
## 1          347.59953       0.947236        0.150278        85.345885
## 2          250.63727       0.968373        0.127690       139.175484
## 3          265.01963       0.853307        0.272808        15.983362
## 4         2609.27475       0.922696        0.092857       101.288786
## 5          170.24529       0.840992        0.466475         7.937118
## 6          245.94122       0.822440        0.339659        10.636341
## 7          456.94464       0.967482        0.035573       240.485141
## 8          221.58303       0.936514        0.249833        31.632391
## 9          179.01712       0.925950        0.134984        65.937617
## 10         121.27263       0.945906        0.225193        64.021023
## 11        4814.67046       0.891329        0.114673        68.523877
## 12         273.83253       0.837671        0.261048        14.617045
## 13        1131.42253       0.957673        0.065555       218.363965
## 14          34.78030       0.948121        0.373379        28.842994
## 15        2629.33020       0.970749        0.016575       371.107697
## 16         174.92402       0.903117        0.114733        31.264656
## 17        1477.14500       0.871419        0.141278        56.811217
## 18        2168.02173       0.929725        0.118649       116.041349
## 19         623.35144       0.954921        0.120360       119.995854
## 20         629.24235       0.952688        0.112126       127.612749
## 21         439.45184       0.933171        0.168937        56.900975
## 22          47.55502       0.948959        0.252035        26.386843
## 23         664.89923       0.954892        0.111930       126.236625
## 24        1430.55030       0.953761        0.104909        93.870524
## 25          84.92145       0.908589        0.159655        30.246635
## 26         568.86051       0.839697        0.372123        16.743156
## 27          94.47883       0.960833        0.227739        98.171952
## 28         665.89121       0.904196        0.132914        46.931643
## 29         116.93766       0.852426        0.259788        13.270556
## 30         921.12945       0.953369        0.058915       188.526566
## 31         130.82054       0.863684        0.372677        13.517675
## 32         713.41612       0.924074        0.185991        72.522690
## 33        1014.57873       0.945992        0.070649       134.592302
## 34         420.90895       0.943725        0.167536       102.584908
## 35         707.91691       0.964311        0.121148       142.905705
## 36          71.35772       0.896081        0.407757        12.872293
## 37         373.60692       0.896067        0.302462        18.967800
## 38         113.95800       0.966794        0.115667        86.729511
## 39         959.39692       0.919103        0.093391        92.369375
## 40         296.95331       0.972708        0.071220       233.067386
## 41         531.27134       0.975420        0.110035       217.801618
## 42         325.10163       0.958781        0.105723       144.453300
## 43         927.30189       0.822705        0.313396        20.502459
## 44         130.81951       0.862654        0.371647        13.516645
## 45          56.47896       0.752334        0.761233         2.829918
## 46        1845.78111       0.969376        0.095497       478.631147
## 47         195.52575       0.776729        0.328766         8.601496
## 48        3236.31538       0.948989        0.097946       160.038433
```

```
## 49          175.62541       0.978616         0.120375         92.532543
## 50          500.28901       0.936783         0.151624         69.336134
## 51          602.31339       0.961512         0.133585         83.957565
## 52          296.52881       0.967907         0.100148        144.770784
## 53          272.40415       0.853794         0.404608         12.609970
## 54          271.21329       0.972584         0.042295        181.535366
## 55          404.02224       0.923157         0.245438         39.526771
## 56           83.75524       0.908734         0.253148         17.946794
## 57          827.88833       0.935613         0.166105         57.992881
## 58         1208.45441       0.973096         0.069345        300.899028
## 59          318.65737       0.846204         0.289361         16.087181
## 60         2404.74809       0.968420         0.065888        374.966561
## 61         1446.26204       0.906459         0.151937         65.666560
## 62          558.24041       0.889499         0.272351         21.267134
## 63         1154.23742       0.925232         0.279915         26.858522
## 64         4368.36473       0.946058         0.117586        131.410890
## 65          181.68209       0.980866         0.160087        200.194308
## 66         1388.19225       0.953708         0.065309        210.583757
## 67          189.21599       0.920967         0.175432         31.399308
## 68         7378.49339       0.966145         0.088974        241.766511
## 69          243.11823       0.941779         0.240679         34.568266
## 70          166.56193       0.985892         0.144355        141.934643
## 71          664.15110       0.978890         0.144372         98.622422
## 72          548.10617       0.948730         0.211354         52.631515
## 73          131.88440       0.904121         0.351684         20.722220
## 74          326.58716       0.875454         0.287237         18.336075
## 75         2306.90359       0.936496         0.122413        113.903657
## 76           34.47421       0.963015         0.274081         20.491748
## 77           55.06295       0.834374         0.335631          8.270205
## 78          294.48011       0.982592         0.122848        145.372716
## 79          243.10653       0.930079         0.228979         34.556566
## 80         1206.52448       0.892188         0.167830         49.992502
## 81          583.20449       0.952359         0.104078        107.311226
## 82          874.31897       0.928297         0.125268         87.673165
## 83           94.48103       0.963033         0.229939         98.174152
## 84          116.93986       0.854626         0.261988         13.272756
## 85          130.82274       0.865884         0.374877         13.519875
## 86          113.96020       0.968994         0.117867         86.731711
## 87          213.90634       0.908713         0.326753         27.924274
## 88          972.75436       0.939196         0.141898         75.628005
## 89          843.31026       0.936255         0.135098         74.100723
## 90         1276.46056       0.922622         0.075507        145.234714
## 91         1717.01211       0.923275         0.063748        119.133718
## 92         2525.06038       0.943565         0.029499        339.461793
## 93          294.45161       0.954092         0.094348        145.344216
## 94         1356.50817       0.867886         0.225057         32.267860
## 95          321.17212       0.897024         0.270482         25.373655
## 96         3381.91147       0.909250         0.092610         84.595286
## 97          934.08653       0.951807         0.053625        167.344303
## 98         3381.91270       0.910480         0.093840         84.596516
## 99          558.24371       0.892799         0.275651         21.270434
## 100          94.46150       0.943503         0.210409         98.154622
## 101         130.80321       0.846354         0.355347         13.500345
## 102        2525.05837       0.941555         0.027489        339.459783
```

```
## 103      2525.06379    0.946975     0.032909   339.465203
## 104      1356.50940    0.869116     0.226287    32.269090
## 105      2525.06669    0.949875     0.035809   339.468103
## 106       285.03210    0.712580     0.402661     8.368026
## 107       208.19118    0.980168     0.078163   295.957647
## 108      1072.81503    0.773640     0.269994    17.598508
## 109       222.02489    0.889830     0.067931    60.240610
## 110        71.36999    0.908351     0.420027    12.884563
## 111       296.96558    0.984978     0.083490   233.079656
## 112       531.28361    0.987690     0.122305   217.813888
## 113      2525.06248    0.945665     0.031599   339.463893
## 114       972.73693    0.921766     0.124468    75.610575
## 115        34.44221    0.931015     0.242081    20.459748
## 116       130.80531    0.848454     0.357447    13.502445
## 117      1477.12977    0.856189     0.126048    56.795987
## 118      4814.65523    0.876099     0.099443    68.508647
## 119      1845.75251    0.940776     0.066897   478.602547
## 120      1276.41366    0.875722     0.028607   145.187814
## 121      1716.96521    0.876375     0.016848   119.086818
## 122      2525.01348    0.896665    -0.017401   339.414893
## 123       294.40471    0.907192     0.047448   145.297316
## 124      1356.46127    0.820986     0.178157    32.220960
## 125       321.12522    0.850124     0.223582    25.326755
## 126      3381.86457    0.862350     0.045710    84.548386
## 127       934.03963    0.904907     0.006725   167.297403
## 128      3381.86580    0.863580     0.046940    84.549616
## 129       558.19681    0.845899     0.228751    21.223534
## 130        94.41460    0.896603     0.163509    98.107722
## 131       130.75631    0.799454     0.308447    13.453445
## 132      2525.01147    0.894655    -0.019411   339.412883
## 133      2525.01689    0.900075    -0.013991   339.418303
## 134      1356.46250    0.822216     0.179387    32.222190
## 135      2525.01979    0.902975    -0.011091   339.421203
## 136       284.98520    0.665680     0.355761     8.321126
## 137       208.14428    0.933268     0.031263   295.910747
## 138      1072.76813    0.726740     0.223094    17.551608
## 139       221.97799    0.842930     0.021031    60.193710
## 140        71.32309    0.861451     0.373127    12.837663
## 141       296.91868    0.938078     0.036590   233.032756
## 142       531.23671    0.940790     0.075405   217.766988
## 143      2525.01558    0.898765    -0.015301   339.416993
## 144       972.69003    0.874866     0.077568    75.563675
## 145       130.75841    0.801554     0.310547    13.455545
## 146      1477.08287    0.809289     0.079148    56.749087
## 147      4814.60833    0.829199     0.052543    68.461747
## 148       351.25082    1.957232     0.240750   185.065086
## 149      1000.57801    1.873566     0.303248   138.672268
## 150      1204.62679    1.923024     0.267170   167.915130
## 151       593.05761    1.935814     0.200296   289.541568
## 152       544.80829    1.707588     0.809216    25.219940
## 153       542.42658    1.945168     0.084590   363.070732
## 154       808.04449    1.846314     0.490876    79.053542
## 155       167.51049    1.817468     0.506296    35.893588
## 156      1655.77666    1.871226     0.332210   115.985762
```

```
## 157      2416.90882        1.946192        0.138690       601.798056
## 158       637.31475        1.692408        0.578722        32.174362
## 159      4809.49619        1.936840        0.131776       749.933122
## 160      2892.52407        1.812918        0.303874       131.333120
## 161      1116.48083        1.778998        0.544702        42.534268
## 162      2308.47485        1.850464        0.559830        53.717044
## 163      8736.72945        1.892116        0.235172       262.821780
## 164       363.36417        1.961732        0.320174       400.388616
## 165      2776.38451        1.907416        0.130618       421.167514
## 166       378.43199        1.841934        0.350864        62.798616
## 167     14756.98678        1.932290        0.177948       483.533022
## 168       486.23646        1.883558        0.481358        69.136532
## 169       333.12387        1.971784        0.288710       283.869286
## 170      1328.30220        1.957780        0.288744       197.244844
## 171      1096.21234        1.897460        0.422708       105.263030
## 172       263.76879        1.808242        0.703368        41.444440
## 173       653.17432        1.750908        0.574474        36.672150
## 174      4613.80717        1.872992        0.244826       227.807314
## 175        68.94843        1.926030        0.548162        40.983496
## 176       110.12590        1.668748        0.671262        16.540410
## 177       588.96021        1.965184        0.245696       290.745432
## 178       486.21306        1.860158        0.457958        69.113132
## 179      2413.04896        1.784376        0.335660        99.985004
## 180      1166.40898        1.904718        0.208156       214.622452
## 181      1748.63794        1.856594        0.250536       175.346330
## 182       188.96206        1.926066        0.459878       196.348304
## 183       233.87972        1.709252        0.523976        26.545512
## 184       261.64548        1.731768        0.749754        27.039750
## 185       227.92040        1.937988        0.235734       173.463422
## 186       427.81268        1.817426        0.653506        55.848548
## 187      1945.50872        1.878392        0.283796       151.256010
## 188      1686.62053        1.872510        0.270196       148.201446
## 189      2552.92111        1.845244        0.151014       290.469428
## 190      3434.02421        1.846550        0.127496       238.267436
## 191      5050.12076        1.887130        0.058998       678.923586
## 192       588.90321        1.908184        0.188696       290.688432
## 193      2713.01634        1.735772        0.450114        64.535720
## 194       642.34425        1.794048        0.540964        50.747310
## 195      6763.82293        1.818500        0.185220       169.190572
## 196      1868.17305        1.903614        0.107250       334.688606
## 197      6763.82539        1.820960        0.187680       169.193032
##     LGSRE_align.W.PET HGSRE_align.W.PET LGHRE_align.W.PET HGLRE_align.W.PET
## 1            0.144360         82.365395          0.178628         98.967764
## 2            0.122525        136.722689          0.150485        150.715920
## 3            0.245883         13.790048          0.414898         28.127408
## 4            0.087782         95.978334          0.117784        126.226753
## 5            0.401364          7.231352          0.833918         11.223767
## 6            0.297964          9.120687          0.601806         18.696124
## 7            0.035001        234.137544          0.038075        267.717523
## 8            0.235877         30.479867          0.316817         37.441597
## 9            0.127624         61.767567          0.169990         87.241394
## 10           0.211856         62.179529          0.285319         71.886287
## 11           0.107485         62.334217          0.151356         99.130651
## 12           0.230658         12.726968          0.430505         24.655864
```

## 13	0.064018	209.669653	0.072406	257.273172
## 14	0.350051	28.167328	0.475688	31.554655
## 15	0.016298	361.473774	0.017753	412.049993
## 16	0.107673	28.946378	0.147999	41.894293
## 17	0.126198	49.816193	0.237732	100.523970
## 18	0.112163	111.033538	0.151493	138.086436
## 19	0.116825	115.788993	0.136901	137.724200
## 20	0.108252	122.662458	0.129139	149.227719
## 21	0.160006	54.392670	0.212180	68.710572
## 22	0.240867	25.462422	0.298323	30.110329
## 23	0.108639	120.657016	0.126730	150.672759
## 24	0.101399	90.616821	0.120061	107.929524
## 25	0.147539	27.547995	0.218176	41.859946
## 26	0.316972	15.510287	0.702483	22.786602
## 27	0.217608	96.796837	0.278520	103.682672
## 28	0.125669	43.696554	0.168800	62.700820
## 29	0.226908	11.782779	0.449266	20.431496
## 30	0.057901	181.511748	0.064708	220.347961
## 31	0.332447	11.911775	0.602435	20.775761
## 32	0.175177	68.457081	0.241482	90.116178
## 33	0.068728	128.541306	0.079466	161.528637
## 34	0.155513	99.434649	0.225629	116.587060
## 35	0.117152	139.834875	0.138814	156.050560
## 36	0.368840	11.860636	0.585109	17.551556
## 37	0.278287	17.653946	0.429591	24.983389
## 38	0.113339	85.298320	0.125157	92.500241
## 39	0.089849	86.159103	0.110695	122.124253
## 40	0.069659	227.832450	0.077492	254.183544
## 41	0.107902	214.145019	0.118742	232.622126
## 42	0.102823	138.859253	0.117403	168.465693
## 43	0.266043	18.349475	0.620669	32.151282
## 44	0.331417	11.910745	0.601405	20.774731
## 45	0.585682	2.439450	2.013309	5.043005
## 46	0.091664	468.759611	0.113524	520.576115
## 47	0.280322	6.674851	0.617006	21.361913
## 48	0.094765	150.970882	0.113013	201.796131
## 49	0.118358	89.761904	0.128643	104.450229
## 50	0.146006	64.152916	0.177941	95.135706
## 51	0.129016	80.423550	0.153149	99.247033
## 52	0.098545	138.553990	0.106675	170.903267
## 53	0.351120	11.281664	0.729449	18.936600
## 54	0.041378	176.987228	0.046160	200.321200
## 55	0.227836	37.073547	0.345081	50.686544
## 56	0.235966	16.033908	0.332654	26.045534
## 57	0.158303	54.828903	0.203233	72.414846
## 58	0.068392	289.719322	0.073967	350.566237
## 59	0.257790	13.693552	0.490594	29.504046
## 60	0.064897	360.909808	0.070123	436.443635
## 61	0.140410	60.682517	0.214351	90.233929
## 62	0.250498	19.295610	0.398207	31.522489
## 63	0.261282	25.475286	0.374757	33.208685
## 64	0.111708	126.276251	0.144409	154.014121
## 65	0.154655	196.802400	0.181884	214.003287
## 66	0.064355	199.223046	0.069629	262.537967

## 67	0.165998	29.165126	0.219579	41.715856
## 68	0.086309	232.521224	0.100898	282.060640
## 69	0.226735	33.184604	0.313763	41.153762
## 70	0.141841	139.541576	0.154506	152.110828
## 71	0.141088	95.733373	0.158807	111.001808
## 72	0.201051	50.799586	0.259062	60.522162
## 73	0.314694	19.477569	0.550468	26.664516
## 74	0.266824	16.061264	0.399920	31.608478
## 75	0.116331	107.801016	0.153447	141.936777
## 76	0.260440	19.971475	0.328646	22.572840
## 77	0.282457	7.212560	0.600950	13.134693
## 78	0.119449	141.640073	0.137639	160.763326
## 79	0.215035	33.172904	0.302063	41.142062
## 80	0.152887	46.590093	0.243012	66.389435
## 81	0.101400	102.568518	0.116199	127.515483
## 82	0.117842	83.967330	0.159886	104.644453
## 83	0.219808	96.799037	0.280720	103.684872
## 84	0.229108	11.784979	0.451466	20.433696
## 85	0.334647	11.913975	0.604635	20.777961
## 86	0.115539	85.300520	0.127357	92.502441
## 87	0.294779	26.979040	0.513802	32.090557
## 88	0.135960	71.603978	0.169301	93.951686
## 89	0.130066	69.566859	0.157773	94.494469
## 90	0.072622	137.756766	0.088842	179.062065
## 91	0.060250	113.970723	0.079657	141.873477
## 92	0.028655	329.282535	0.033102	383.082584
## 93	0.090949	141.611573	0.109139	160.734826
## 94	0.203100	29.927640	0.337317	43.284904
## 95	0.250634	23.841752	0.376153	32.311090
## 96	0.086766	80.522906	0.122838	102.937750
## 97	0.052328	163.578112	0.059629	183.329548
## 98	0.087996	80.524136	0.124068	102.938980
## 99	0.253798	19.298910	0.401507	31.525789
## 100	0.200278	96.779507	0.261190	103.665342
## 101	0.315117	11.894445	0.585105	20.758431
## 102	0.026645	329.280525	0.031092	383.080574
## 103	0.032065	329.285945	0.036512	383.085994
## 104	0.204330	29.928870	0.338547	43.286134
## 105	0.034965	329.288845	0.039412	383.088894
## 106	0.318111	6.554704	1.222111	21.003785
## 107	0.075957	287.316386	0.087419	331.165069
## 108	0.232024	14.041811	0.551297	43.444609
## 109	0.064461	53.311193	0.085070	93.532956
## 110	0.381110	11.872906	0.597379	17.563826
## 111	0.081929	227.844720	0.089762	254.195814
## 112	0.120172	214.157289	0.131012	232.634396
## 113	0.030755	329.284635	0.035202	383.084684
## 114	0.118530	71.586548	0.151871	93.934256
## 115	0.228440	19.939475	0.296646	22.540840
## 116	0.317217	11.896545	0.587205	20.760531
## 117	0.110968	49.800963	0.222502	100.508740
## 118	0.092255	62.318987	0.136126	99.115421
## 119	0.063064	468.731011	0.084924	520.547515
## 120	0.025722	137.709866	0.041942	179.015165

## 121	0.013350	113.923823	0.032757	141.826577
## 122	-0.018245	329.235635	-0.013798	383.035684
## 123	0.044049	141.564673	0.062239	160.687926
## 124	0.156200	29.880740	0.290417	43.238004
## 125	0.203734	23.794852	0.329253	32.264190
## 126	0.039866	80.476006	0.075938	102.890850
## 127	0.005428	163.531212	0.012729	183.282648
## 128	0.041096	80.477236	0.077168	102.892080
## 129	0.206898	19.252010	0.354607	31.478889
## 130	0.153378	96.732607	0.214290	103.618442
## 131	0.268217	11.847545	0.538205	20.711531
## 132	-0.020255	329.233625	-0.015808	383.033674
## 133	-0.014835	329.239045	-0.010388	383.039094
## 134	0.157430	29.881970	0.291647	43.239234
## 135	-0.011935	329.241945	-0.007488	383.041994
## 136	0.271211	6.507804	1.175211	20.956885
## 137	0.029057	287.269486	0.040519	331.118169
## 138	0.185124	13.994911	0.504397	43.397709
## 139	0.017561	53.264293	0.038170	93.486056
## 140	0.334210	11.826006	0.550479	17.516926
## 141	0.035029	227.797820	0.042862	254.148914
## 142	0.073272	214.110389	0.084112	232.587496
## 143	-0.016145	329.237735	-0.011698	383.037784
## 144	0.071630	71.539648	0.104971	93.887356
## 145	0.270317	11.849645	0.540305	20.713631
## 146	0.064068	49.754063	0.175602	100.461840
## 147	0.045355	62.272087	0.089226	99.068521
## 148	0.236716	179.523808	0.257286	208.900458
## 149	0.292012	128.305832	0.355882	190.271412
## 150	0.258032	160.847100	0.306298	198.494066
## 151	0.197090	277.107980	0.213350	341.806534
## 152	0.702240	22.563328	1.458898	37.873200
## 153	0.082756	353.974456	0.092320	400.642400
## 154	0.455672	74.147094	0.690162	101.373088
## 155	0.471932	32.067816	0.665308	52.091068
## 156	0.316606	109.657806	0.406466	144.829692
## 157	0.136784	579.438644	0.147934	701.132474
## 158	0.515580	27.387104	0.981188	59.008092
## 159	0.129794	721.819616	0.140246	872.887270
## 160	0.280820	121.365034	0.428702	180.467858
## 161	0.500996	38.591220	0.796414	63.044978
## 162	0.522564	50.950572	0.749514	66.417370
## 163	0.223416	252.552502	0.288818	308.028242
## 164	0.309310	393.604800	0.363768	428.006574
## 165	0.128710	398.446092	0.139258	525.075934
## 166	0.331996	58.330252	0.439158	83.431712
## 167	0.172618	465.042448	0.201796	564.121280
## 168	0.453470	66.369208	0.627526	82.307524
## 169	0.283682	279.083152	0.309012	304.221656
## 170	0.282176	191.466746	0.317614	222.003616
## 171	0.402102	101.599172	0.518124	121.044324
## 172	0.629388	38.955138	1.100936	53.329032
## 173	0.533648	32.122528	0.799840	63.216956
## 174	0.232662	215.602032	0.306894	283.873554

```
## 175          0.520880         39.942950         0.657292         45.145680
## 176          0.564914         14.425120         1.201900         26.269386
## 177          0.238898        283.280146         0.275278        321.526652
## 178          0.430070         66.345808         0.604126         82.284124
## 179          0.305774         93.180186         0.486024        132.778870
## 180          0.202800        205.137036         0.232398        255.030966
## 181          0.235684        167.934660         0.319772        209.288906
## 182          0.439616        193.598074         0.561440        207.369744
## 183          0.458216         23.569958         0.902932         40.867392
## 184          0.669294         23.827950         1.209270         41.555922
## 185          0.231078        170.601040         0.254714        185.004882
## 186          0.589558         53.958080         1.027604         64.181114
## 187          0.271920        143.207956         0.338602        187.903372
## 188          0.260132        139.133718         0.315546        188.988938
## 189          0.145244        275.513532         0.177684        358.124130
## 190          0.120500        227.941446         0.159314        283.746954
## 191          0.057310        658.565070         0.066204        766.165168
## 192          0.181898        283.223146         0.218278        321.469652
## 193          0.406200         59.855280         0.674634         86.569808
## 194          0.501268         47.683504         0.752306         64.622180
## 195          0.173532        161.045812         0.245676        205.875500
## 196          0.104656        327.156224         0.119258        366.659096
## 197          0.175992        161.048272         0.248136        205.877960
##     GLNU_norm_align.W.PET RLNU_norm_align.W.PET GLVAR_align.W.PET
## 1                0.067162              0.901536         27.361255
## 2                0.058138              0.938874         51.482886
## 3                0.154351              0.749487          3.691659
## 4                0.061479              0.859819         27.190856
## 5                0.256845              0.724823          2.405984
## 6                0.196000              0.702794          2.523334
## 7                0.043393              0.936168         71.458320
## 8                0.115916              0.885764         10.467656
## 9                0.075373              0.864749         17.346912
## 10               0.089217              0.894580         24.670415
## 11               0.074919              0.806256         15.063410
## 12               0.163154              0.721105          3.167035
## 13               0.041473              0.917832         52.357538
## 14               0.164910              0.897907         12.325049
## 15               0.034509              0.941832         90.991601
## 16               0.122044              0.822254          6.685890
## 17               0.079603              0.827254         15.015120
## 18               0.057752              0.870778         39.615262
## 19               0.055941              0.912301         34.832186
## 20               0.054006              0.908974         37.255203
## 21               0.081758              0.877272         17.845946
## 22               0.141379              0.898514          8.534783
## 23               0.053877              0.912132         32.985112
## 24               0.061985              0.911585         26.154875
## 25               0.118764              0.827962          6.500348
## 26               0.179510              0.727898          6.271730
## 27               0.082227              0.923200         40.371950
## 28               0.090422              0.829919         11.564416
## 29               0.178239              0.740120          2.836285
## 30               0.045291              0.911966         46.108891
```

## 31	0.182183	0.756870	4.024295
## 32	0.077007	0.859240	26.971742
## 33	0.053634	0.897828	30.230499
## 34	0.066933	0.893859	38.178004
## 35	0.052757	0.930471	50.298445
## 36	0.200356	0.805438	3.867537
## 37	0.145540	0.815114	5.612994
## 38	0.076751	0.932322	30.560391
## 39	0.064624	0.852747	20.696211
## 40	0.040860	0.943900	63.466763
## 41	0.046164	0.950392	84.749084
## 42	0.051648	0.918224	40.701972
## 43	0.147011	0.707208	6.858631
## 44	0.181153	0.755840	4.023265
## 45	0.534397	0.603368	0.679912
## 46	0.045148	0.929546	197.895796
## 47	0.241165	0.636084	1.510487
## 48	0.060866	0.893477	42.268852
## 49	0.079607	0.944992	24.694928
## 50	0.087084	0.874787	17.140441
## 51	0.078644	0.912265	22.492720
## 52	0.066443	0.923796	35.113763
## 53	0.207183	0.737696	4.018893
## 54	0.072781	0.932097	48.754024
## 55	0.116466	0.854253	13.684006
## 56	0.159731	0.814473	3.932022
## 57	0.092730	0.870767	17.201610
## 58	0.051922	0.935038	63.923907
## 59	0.168614	0.736462	4.093275
## 60	0.045657	0.926373	98.955686
## 61	0.087932	0.824288	17.539058
## 62	0.147715	0.800576	5.691743
## 63	0.141366	0.854431	9.551743
## 64	0.067361	0.887158	44.159665
## 65	0.068066	0.947357	84.982078
## 66	0.060963	0.901403	41.580810
## 67	0.126283	0.842098	7.904647
## 68	0.051852	0.922164	71.556228
## 69	0.122760	0.883966	11.351917
## 70	0.069996	0.958245	46.032387
## 71	0.077018	0.941576	29.203715
## 72	0.108574	0.888566	19.610390
## 73	0.171894	0.814577	7.370069
## 74	0.162063	0.779070	4.654187
## 75	0.073641	0.869549	33.580798
## 76	0.157684	0.907614	5.586589
## 77	0.254374	0.694381	1.404895
## 78	0.068022	0.948134	44.642475
## 79	0.111060	0.872266	11.340217
## 80	0.090141	0.806958	15.666968
## 81	0.060641	0.904991	30.334567
## 82	0.068753	0.864805	28.148906
## 83	0.084427	0.925400	40.374150
## 84	0.180439	0.742320	2.838485

## 85	0.184383	0.759070	4.026495
## 86	0.078951	0.934522	30.562591
## 87	0.147850	0.841555	11.764438
## 88	0.070804	0.884039	21.825159
## 89	0.071318	0.875940	19.825904
## 90	0.033191	0.869408	37.093323
## 91	0.037846	0.870341	30.817489
## 92	0.017510	0.906225	79.218518
## 93	0.039522	0.919634	44.613975
## 94	0.097273	0.779883	11.295348
## 95	0.114558	0.827573	8.562099
## 96	0.046404	0.848477	22.790262
## 97	0.031603	0.921241	51.212441
## 98	0.047634	0.849707	22.791492
## 99	0.151015	0.803876	5.695043
## 100	0.064897	0.905870	40.354620
## 101	0.164853	0.739540	4.006965
## 102	0.015500	0.904215	79.216508
## 103	0.020920	0.909635	79.221928
## 104	0.098503	0.781113	11.296578
## 105	0.023820	0.912535	79.224828
## 106	0.223143	0.578220	2.019023
## 107	0.051175	0.948072	78.325122
## 108	0.158636	0.650215	4.175085
## 109	0.107704	0.794344	8.925698
## 110	0.212626	0.817708	3.879807
## 111	0.053130	0.956170	63.479033
## 112	0.058434	0.962662	84.761354
## 113	0.019610	0.908325	79.220618
## 114	0.053374	0.866609	21.807729
## 115	0.125684	0.875614	5.554589
## 116	0.166953	0.741640	4.009065
## 117	0.064373	0.812024	14.999890
## 118	0.059689	0.791026	15.048180
## 119	0.016548	0.900946	197.867196
## 120	-0.013709	0.822508	37.046423
## 121	-0.009054	0.823441	30.770589
## 122	-0.029390	0.859325	79.171618
## 123	-0.007378	0.872734	44.567075
## 124	0.050373	0.732983	11.248448
## 125	0.067658	0.780673	8.515199
## 126	-0.000496	0.801577	22.743362
## 127	-0.015297	0.874341	51.165541
## 128	0.000734	0.802807	22.744592
## 129	0.104115	0.756976	5.648143
## 130	0.017997	0.858970	40.307720
## 131	0.117953	0.692640	3.960065
## 132	-0.031400	0.857315	79.169608
## 133	-0.025980	0.862735	79.175028
## 134	0.051603	0.734213	11.249678
## 135	-0.023080	0.865635	79.177928
## 136	0.176243	0.531320	1.972123
## 137	0.004275	0.901172	78.278222
## 138	0.111736	0.603315	4.128185

```
## 139               0.060804              0.747444          8.878798
## 140               0.165726              0.770808          3.832907
## 141               0.006230              0.909270         63.432133
## 142               0.011534              0.915762         84.714454
## 143              -0.027290              0.861425         79.173718
## 144               0.006474              0.819709         21.760829
## 145               0.120053              0.694740          3.962165
## 146               0.017473              0.765124         14.952990
## 147               0.012789              0.744126         15.001280
## 148               0.159214              1.889984         49.389856
## 149               0.174168              1.749574         34.280882
## 150               0.157288              1.824530         44.985440
## 151               0.132886              1.847592         70.227526
## 152               0.414366              1.475392          8.037786
## 153               0.145562              1.864194         97.508048
## 154               0.232932              1.708506         27.368012
## 155               0.319462              1.628946          7.864044
## 156               0.185460              1.741534         34.403220
## 157               0.103844              1.870076        127.847814
## 158               0.337228              1.472924          8.186550
## 159               0.091314              1.852746        197.911372
## 160               0.175864              1.648576         35.078116
## 161               0.295430              1.601152         11.383486
## 162               0.282732              1.708862         19.103486
## 163               0.134722              1.774316         88.319330
## 164               0.136132              1.894714        169.964156
## 165               0.121926              1.802806         83.161620
## 166               0.252566              1.684196         15.809294
## 167               0.103704              1.844328        143.112456
## 168               0.245520              1.767932         22.703834
## 169               0.139992              1.916490         92.064774
## 170               0.154036              1.883152         58.407430
## 171               0.217148              1.777132         39.220780
## 172               0.343788              1.629154         14.740138
## 173               0.324126              1.558140          9.308374
## 174               0.147282              1.739098         67.161596
## 175               0.315368              1.815228         11.173178
## 176               0.508748              1.388762          2.809790
## 177               0.136044              1.896268         89.284950
## 178               0.222120              1.744532         22.680434
## 179               0.180282              1.613916         31.333936
## 180               0.121282              1.809982         60.669134
## 181               0.137506              1.729610         56.297812
## 182               0.168854              1.850800         80.748300
## 183               0.360878              1.484640          5.676970
## 184               0.368766              1.518140          8.052990
## 185               0.157902              1.869044         61.125182
## 186               0.295700              1.683110         23.528876
## 187               0.141608              1.768078         43.650318
## 188               0.142636              1.751880         39.651808
## 189               0.066382              1.738816         74.186646
## 190               0.075692              1.740682         61.634978
## 191               0.035020              1.812450        158.437036
## 192               0.079044              1.839268         89.227950
```

```
## 193             0.194546             1.559766         22.590696
## 194             0.229116             1.655146         17.124198
## 195             0.092808             1.696954         45.580524
## 196             0.063206             1.842482        102.424882
## 197             0.095268             1.699414         45.582984
##     RLVAR_align.W.PET Entropy_align.W.PET SZSE.W.PET LZSE.W.PET LGLZE.W.PET
## 1            0.069370            4.413771   0.862196   2.111226    0.136626
## 2            0.043126            4.601911   0.939019   1.436265    0.126898
## 3            0.229632            3.470022   0.737823   5.821460    0.309701
## 4            0.107059            4.683410   0.816094   3.396694    0.091699
## 5            0.239812            2.974484   0.688181   6.186741    0.438075
## 6            0.289495            3.306066   0.662526  12.143891    0.342286
## 7            0.042961            4.987582   0.915124   1.487923    0.036332
## 8            0.091050            3.690174   0.883659   2.030437    0.230345
## 9            0.100916            4.218166   0.785979   3.257432    0.142204
## 10           0.065812            4.097588   0.891281   2.174944    0.187095
## 11           0.152354            4.440374   0.790179   3.124271    0.117468
## 12           0.249024            3.469964   0.696834   5.810530    0.279078
## 13           0.053308            5.011402   0.868594   1.923256    0.071137
## 14           0.060595            3.179770   0.956922   1.489016    0.343191
## 15           0.037669            5.304672   0.923084   1.431324    0.016370
## 16           0.127203            3.709649   0.755976   3.664868    0.116911
## 17           0.221286            4.321414   0.206735  18.345430    0.151814
## 18           0.095585            4.794555   0.847544   2.276092    0.119371
## 19           0.055931            4.641126   0.876371   1.824564    0.119330
## 20           0.059354            4.699289   0.857598   1.833896    0.118201
## 21           0.089207            4.205203   0.848605   2.371205    0.170284
## 22           0.058728            3.302896   0.895387   1.431101    0.234835
## 23           0.055558            4.606178   0.871266   2.030262    0.114633
## 24           0.059932            4.502576   0.879628   1.775025    0.103546
## 25           0.112214            3.585743   0.773256   2.590030    0.137212
## 26           0.254404            3.594571   0.719161  10.945083    0.327038
## 27           0.048701            4.194575   0.907799   1.600356    0.181892
## 28           0.136773            4.130159   0.802680   3.769699    0.143624
## 29           0.214677            3.298956   0.721582   4.204284    0.257304
## 30           0.062162            4.941970   0.864106   2.136182    0.060876
## 31           0.192140            3.274446   0.650669  10.024035    0.360037
## 32           0.099091            4.425159   0.818159   2.631145    0.190196
## 33           0.069579            4.705845   0.890605   1.638715    0.071667
## 34           0.072723            4.536741   0.869840   1.960346    0.165627
## 35           0.045987            4.756116   0.920493   1.448399    0.120628
## 36           0.128742            3.056097   0.827158   2.805347    0.352605
## 37           0.148866            3.511472   0.756270   4.167126    0.297854
## 38           0.039459            4.193496   0.903288   1.520712    0.119430
## 39           0.110168            4.531124   0.836561   2.656838    0.090669
## 40           0.033269            4.967419   0.887047   1.552890    0.069197
## 41           0.032365            4.949861   0.930790   1.353778    0.108678
## 42           0.050125            4.697191   0.878458   1.822202    0.107850
## 43           0.306956            3.876733   0.659231  14.958086    0.259650
## 44           0.191110            3.273416   0.649639  10.023005    0.359007
## 45           0.532302            2.363536   0.622186  40.475359    0.574601
## 46           0.070774            5.683418   0.916182   1.647043    0.089103
## 47           0.453217            3.223842   0.663977  32.054117    0.359865
## 48           0.097885            4.956973   0.886343   1.948586    0.097301
```

## 49	0.057241	4.283359	0.882653	1.828400	0.126160
## 50	0.116349	4.262706	0.813458	2.912063	0.151819
## 51	0.076588	4.399919	0.904818	1.657096	0.133903
## 52	0.068514	4.652917	0.924920	1.544328	0.104631
## 53	0.259026	3.397481	0.671876	8.462905	0.373415
## 54	0.062282	4.679707	0.905977	1.616660	0.042655
## 55	0.147821	4.019417	0.812820	3.325292	0.222449
## 56	0.137979	3.328205	0.754017	4.971782	0.256929
## 57	0.117253	4.299402	0.836634	2.958005	0.159484
## 58	0.064525	5.158853	0.913286	1.649546	0.072485
## 59	0.304796	3.605677	0.639149	11.815045	0.270253
## 60	0.069635	5.495516	0.898770	1.895672	0.068395
## 61	0.167966	4.477812	0.810120	4.485319	0.155369
## 62	0.213095	3.682692	0.705471	7.482257	0.258669
## 63	0.135609	3.726787	0.802732	3.642241	0.267250
## 64	0.099318	4.899070	0.873152	2.088466	0.118190
## 65	0.052462	4.754688	0.931023	1.404789	0.147591
## 66	0.090221	4.946944	0.877080	2.342037	0.071684
## 67	0.134531	3.794325	0.799603	4.383998	0.185065
## 68	0.072471	5.245538	0.908268	1.677792	0.087426
## 69	0.112552	3.820356	0.830231	2.886270	0.247837
## 70	0.048544	4.584448	0.928494	1.563070	0.146355
## 71	0.063316	4.497029	0.922140	1.654814	0.139113
## 72	0.103161	4.151223	0.882494	2.078669	0.206399
## 73	0.172200	3.524500	0.867685	2.917110	0.346856
## 74	0.251502	3.581495	0.742799	14.942377	0.341064
## 75	0.124041	4.827907	0.858416	2.396591	0.116122
## 76	0.075143	3.205941	0.862884	2.438655	0.219985
## 77	0.261263	2.944291	0.695207	15.555885	0.317999
## 78	0.058392	4.692718	0.914232	1.517546	0.128205
## 79	0.100852	3.808656	0.818531	2.874570	0.236137
## 80	0.157035	4.312394	0.778840	3.889798	0.167673
## 81	0.062998	4.581799	0.871144	1.919585	0.106368
## 82	0.100326	4.581094	0.821398	2.957536	0.120359
## 83	0.050901	4.196775	0.909999	1.602556	0.184092
## 84	0.216877	3.301156	0.723782	4.206484	0.259504
## 85	0.194340	3.276646	0.652869	10.026235	0.362237
## 86	0.041659	4.195696	0.905488	1.522912	0.121630
## 87	0.144952	3.658463	0.854496	6.230536	0.275393
## 88	0.085069	4.392661	0.826259	3.170618	0.147398
## 89	0.083041	4.366605	0.854226	2.410272	0.129801
## 90	0.059549	4.804925	0.854104	1.915600	0.074083
## 91	0.057865	4.704265	0.862834	1.885200	0.064669
## 92	0.031813	5.320266	0.895132	1.471234	0.029935
## 93	0.029892	4.664218	0.885732	1.489046	0.099705
## 94	0.142339	3.976817	0.750145	3.457613	0.215592
## 95	0.107616	3.617121	0.793469	3.025878	0.235941
## 96	0.077760	4.527590	0.836172	2.292413	0.089426
## 97	0.021994	4.815045	0.906949	1.390195	0.053310
## 98	0.078990	4.528820	0.837402	2.293643	0.090656
## 99	0.216395	3.685992	0.708771	7.485557	0.261969
## 100	0.031371	4.177245	0.890469	1.583026	0.164562
## 101	0.174810	3.257116	0.633339	10.006705	0.342707
## 102	0.029803	5.318256	0.893122	1.469224	0.027925

## 103	0.035223	5.323676	0.898542	1.474644	0.033345
## 104	0.143569	3.978047	0.751375	3.458843	0.216822
## 105	0.038123	5.326576	0.901442	1.477544	0.036245
## 106	0.745872	3.477692	0.612114	52.605634	0.417248
## 107	0.052186	5.086443	0.944975	1.512361	0.086362
## 108	0.546740	3.939629	0.657892	15.918603	0.275146
## 109	0.181431	4.111524	0.727000	5.224224	0.074562
## 110	0.141012	3.068367	0.839428	2.817617	0.364875
## 111	0.045539	4.979689	0.899317	1.565160	0.081467
## 112	0.044635	4.962131	0.943060	1.366048	0.120948
## 113	0.033913	5.322366	0.897232	1.473334	0.032035
## 114	0.067639	4.375231	0.808829	3.153188	0.129968
## 115	0.043143	3.173941	0.830884	2.406655	0.187985
## 116	0.176910	3.259216	0.635439	10.008805	0.344807
## 117	0.206056	4.306184	0.191505	18.330200	0.136584
## 118	0.137124	4.425144	0.774949	3.109041	0.102238
## 119	0.042174	5.654818	0.887582	1.618443	0.060503
## 120	0.012649	4.758025	0.807204	1.868700	0.027183
## 121	0.010965	4.657365	0.815934	1.838300	0.017769
## 122	-0.015087	5.273366	0.848232	1.424334	-0.016965
## 123	-0.017008	4.617318	0.838832	1.442146	0.052805
## 124	0.095439	3.929917	0.703245	3.410713	0.168692
## 125	0.060716	3.570221	0.746569	2.978978	0.189041
## 126	0.030860	4.480690	0.789272	2.245513	0.042526
## 127	-0.024906	4.768145	0.860049	1.343295	0.006410
## 128	0.032090	4.481920	0.790502	2.246743	0.043756
## 129	0.169495	3.639092	0.661871	7.438657	0.215069
## 130	-0.015529	4.130345	0.843569	1.536126	0.117662
## 131	0.127910	3.210216	0.586439	9.959805	0.295807
## 132	-0.017097	5.271356	0.846222	1.422324	-0.018975
## 133	-0.011677	5.276776	0.851642	1.427744	-0.013555
## 134	0.096669	3.931147	0.704475	3.411943	0.169922
## 135	-0.008777	5.279676	0.854542	1.430644	-0.010655
## 136	0.698972	3.430792	0.565214	52.558734	0.370348
## 137	0.005286	5.039543	0.898075	1.465461	0.039462
## 138	0.499840	3.892729	0.610992	15.871703	0.228246
## 139	0.134531	4.064624	0.680100	5.177324	0.027662
## 140	0.094112	3.021467	0.792528	2.770717	0.317975
## 141	-0.001361	4.932789	0.852417	1.518260	0.034567
## 142	-0.002265	4.915231	0.896160	1.319148	0.074048
## 143	-0.012987	5.275466	0.850332	1.426434	-0.014865
## 144	0.020739	4.328331	0.761929	3.106288	0.083068
## 145	0.130010	3.212316	0.588539	9.961905	0.297907
## 146	0.159156	4.259284	0.144605	18.283300	0.089684
## 147	0.090224	4.378244	0.728049	3.062141	0.055338
## 148	0.114482	8.566718	1.765306	3.656800	0.252320
## 149	0.232698	8.525412	1.626916	5.824126	0.303638
## 150	0.153176	8.799838	1.809636	3.314192	0.267806
## 151	0.137028	9.305834	1.849840	3.088656	0.209262
## 152	0.518052	6.794962	1.343752	16.925810	0.746830
## 153	0.124564	9.359414	1.811954	3.233320	0.085310
## 154	0.295642	8.038834	1.625640	6.650584	0.444898
## 155	0.275958	6.656410	1.508034	9.943564	0.513858
## 156	0.234506	8.598804	1.673268	5.916010	0.318968

```
## 157          0.129050          10.317706   1.826572   3.299092    0.144970
## 158          0.609592           7.211354   1.278298  23.630090    0.540506
## 159          0.139270          10.991032   1.797540   3.791344    0.136790
## 160          0.335932           8.955624   1.620240   8.970638    0.310738
## 161          0.426190           7.365384   1.410942  14.964514    0.517338
## 162          0.271218           7.453574   1.605464   7.284482    0.534500
## 163          0.198636           9.798140   1.746304   4.176932    0.236380
## 164          0.104924           9.509376   1.862046   2.809578    0.295182
## 165          0.180442           9.893888   1.754160   4.684074    0.143368
## 166          0.269062           7.588650   1.599206   8.767996    0.370130
## 167          0.144942          10.491076   1.816536   3.355584    0.174852
## 168          0.225104           7.640712   1.660462   5.772540    0.495674
## 169          0.097088           9.168896   1.856988   3.126140    0.292710
## 170          0.126632           8.994058   1.844280   3.309628    0.278226
## 171          0.206322           8.302446   1.764988   4.157338    0.412798
## 172          0.344400           7.049000   1.735370   5.834220    0.693712
## 173          0.503004           7.162990   1.485598  29.884754    0.682128
## 174          0.248082           9.655814   1.716832   4.793182    0.232244
## 175          0.150286           6.411882   1.725768   4.877310    0.439970
## 176          0.522526           5.888582   1.390414  31.111770    0.635998
## 177          0.116784           9.385436   1.828464   3.035092    0.256410
## 178          0.201704           7.617312   1.637062   5.749140    0.472274
## 179          0.314070           8.624788   1.557680   7.779596    0.335346
## 180          0.125996           9.163598   1.742288   3.839170    0.212736
## 181          0.200652           9.162188   1.642796   5.915072    0.240718
## 182          0.101802           8.393550   1.819998   3.205112    0.368184
## 183          0.433754           6.602312   1.447564   8.412968    0.519008
## 184          0.388680           6.553292   1.305738  20.052470    0.724474
## 185          0.083318           8.391392   1.810976   3.045824    0.243260
## 186          0.289904           7.316926   1.708992  12.461072    0.550786
## 187          0.170138           8.785322   1.652518   6.341236    0.294796
## 188          0.166082           8.733210   1.708452   4.820544    0.259602
## 189          0.119098           9.609850   1.708208   3.831200    0.148166
## 190          0.115730           9.408530   1.725668   3.770400    0.129338
## 191          0.063626          10.640532   1.790264   2.942468    0.059870
## 192          0.059784           9.328436   1.771464   2.978092    0.199410
## 193          0.284678           7.953634   1.500290   6.915226    0.431184
## 194          0.215232           7.234242   1.586938   6.051756    0.471882
## 195          0.155520           9.055180   1.672344   4.584826    0.178852
## 196          0.043988           9.630090   1.813898   2.780390    0.106620
## 197          0.157980           9.057640   1.674804   4.587286    0.181312
##     HGLZE.W.PET SZLGE.W.PET SZHGE.W.PET LZLGE.W.PET LZHGE.W.PET GLNU_area.W.PET
## 1     88.918679    0.112325   79.094274    0.392257   161.03980       20.139176
## 2    138.464377    0.116457  128.987889    0.195656   189.79771       13.476426
## 3     14.973723    0.247502   10.310508    1.043890   117.40582       38.335863
## 4    106.496868    0.073436   88.831921    0.286957   297.89713      131.177617
## 5      9.015688    0.284427    6.692377    3.360406    31.91043       35.028846
## 6     10.745985    0.252353    6.482655    5.046844   107.42661       36.939703
## 7    244.501406    0.034139  225.690467    0.047854   346.24298       17.856463
## 8     35.067646    0.197178   33.044673    0.615671    49.63509       23.179274
## 9     58.963314    0.116045   43.114847    0.369149   275.93717       11.956778
## 10    67.485289    0.157212   60.795390    0.800470   103.85598        9.105978
## 11    68.403090    0.096884   53.371339    0.323679   217.88919      332.041099
## 12    14.314530    0.210353    9.715838    1.420023    85.11453       40.490530
```

```
## 13   208.260410    0.065243  174.723841    0.097405   477.23271       41.205013
## 14    30.083611    0.317290   29.328544    0.750849    33.40794        5.597125
## 15   373.858561    0.015117  344.472114    0.022478   523.57023       81.565176
## 16    33.625907    0.089846   27.546003    0.352870   105.06746       17.236296
## 17    57.689841    0.035507   11.482889    2.006804  1048.74422       50.522167
## 18   121.847866    0.101705  106.959703    0.263255   223.74685      111.000597
## 19   120.422869    0.104040  105.594101    0.214886   212.69914       31.344903
## 20   127.307758    0.106922  108.052285    0.187160   234.38364       30.432547
## 21    56.402530    0.147595   47.178203    0.390611   132.55916       33.132650
## 22    26.124979    0.194476   23.323959    0.396267    37.32906        6.675999
## 23   117.576755    0.101820   98.682684    0.206247   309.65506       32.473982
## 24    96.006188    0.089702   85.521796    0.182327   156.70114       80.439253
## 25    29.665030    0.086500   21.971197    0.472342    81.67753        9.752530
## 26    19.817424    0.227071   14.945437    5.950925    84.66636       72.249339
## 27   108.589487    0.137951  106.517400    0.540328   117.24166        6.350356
## 28    47.712748    0.118348   38.811348    0.369868   168.54189       51.468192
## 29    13.730600    0.176542   10.139828    1.006237    53.18674       19.335863
## 30   189.044296    0.055460  161.386122    0.115104   387.65766       35.303246
## 31    12.260595    0.247567    6.792381    4.925303   111.07780       16.959519
## 32    71.562652    0.156928   58.672879    0.463814   194.94165       49.355650
## 33   133.997614    0.064955  117.924315    0.103133   220.59643       52.170672
## 34   107.012456    0.138491   96.046431    0.363060   173.00253       25.176227
## 35   146.043841    0.108721  136.978600    0.173910   191.99398       34.791704
## 36    14.199713    0.263132   12.405699    1.455524    29.15746       12.354643
## 37    20.527375    0.215639   16.174846    1.209095    62.00253       43.990108
## 38    90.620712    0.111910   84.983591    0.162961   115.95708        8.002530
## 39    92.918561    0.076258   77.473392    0.241575   234.77243       57.061418
## 40   241.635624    0.059092  220.300891    0.110298   339.62843       10.275911
## 41   219.747252    0.099536  205.796196    0.147685   282.20023       22.154161
## 42   136.776300    0.095763  114.755330    0.173292   293.31073       15.094333
## 43    24.516419    0.157662   17.372569    7.519105   156.66920       91.930308
## 44    12.259565    0.246537    6.791351    4.924273   111.07677       16.958489
## 45     4.718603    0.320454    3.586443   38.430457    51.31320       12.421305
## 46   506.319047    0.079181  477.933706    0.187776   647.85742       50.918716
## 47     7.512715    0.251225    4.425325    4.901484   425.87577       40.136919
## 48   160.125480    0.087727  138.709745    0.179601   315.65397      142.930114
## 49    93.565900    0.114683   82.391464    0.176268   168.93465        9.740900
## 50    66.950437    0.126613   51.631004    0.368681   229.39288       31.386103
## 51    82.725202    0.123357   71.971727    0.219762   137.77337       37.783342
## 52   143.433960    0.100612  127.646335    0.122421   224.56439       14.788475
## 53    14.794702    0.247992   10.747648    4.148838    71.66567       37.310831
## 54   190.620463    0.040016  177.590573    0.057906   258.31248       14.498790
## 55    40.582198    0.176015   31.426339    1.071254   105.23413       35.325292
## 56    17.515900    0.207235   12.309775    1.291100    89.94237        9.986488
## 57    62.010637    0.130950   53.339917    0.480586   146.06327       56.292216
## 58   294.741775    0.068897  259.643107    0.087978   521.86133       41.763979
## 59    16.015900    0.164827   10.149836    2.861797   215.19966       36.152652
## 60   369.965000    0.063682  324.103091    0.091679   734.46171       67.813618
## 61    66.064830    0.128259   52.215416    0.738869   255.65275       93.766665
## 62    23.076225    0.177426   16.425573    2.074382   123.27112       53.698035
## 63    29.525168    0.205105   25.056571    0.982483    75.70273      122.627607
## 64   137.666649    0.102832  122.888793    0.222217   231.68374      214.334252
## 65   214.882567    0.124288  210.079480    0.247284   236.19368        8.915900
## 66   203.499323    0.068119  170.180445    0.091271   529.91567       56.503949
```

```
## 67    32.482158    0.152677   25.969223    0.557340   125.99750       17.531237
## 68   239.896633    0.078556  212.980234    0.141636   409.05804      261.884100
## 69    36.034419    0.202618   30.183318    0.610773    85.48349       22.377011
## 70   146.481309    0.134794  137.723196    0.195547   201.59452        8.311497
## 71    99.039549    0.125984   88.990713    0.239511   155.09407       36.823038
## 72    55.245645    0.180103   49.935545    0.457528    90.01002       46.629690
## 73    20.720030    0.297314   18.049901    1.157475    55.42076       21.515650
## 74    16.420110    0.262881   11.608045    1.612522   386.74400       38.565859
## 75   119.234320    0.097622  103.645342    0.286559   240.29780      118.452469
## 76    23.083816    0.151437   20.874820    0.800126    34.66446        3.987042
## 77     8.629056    0.213623    5.722888    4.812328    93.77540       10.287593
## 78   146.205265    0.119648  132.378267    0.162953   215.76667       13.931581
## 79    36.022719    0.190918   30.171618    0.599073    85.47179       22.365311
## 80    53.442739    0.128138   43.374801    0.608466   161.92509       91.211065
## 81   104.430455    0.095486   87.436664    0.178822   211.19676       31.004730
## 82    93.953710    0.093497   81.702776    0.356935   219.85549       48.683301
## 83   108.591687    0.140151  106.519600    0.542528   117.24386        6.352556
## 84    13.732800    0.178742   10.142028    1.008437    53.18894       19.338063
## 85    12.262795    0.249767    6.794581    4.927503   111.08000       16.961719
## 86    90.622912    0.114110   84.985791    0.165161   115.95928        8.004730
## 87    32.918708    0.226657   29.638696    3.330174    68.89720       23.069246
## 88    75.758235    0.125528   61.461970    0.367686   244.23604       56.670618
## 89    73.843521    0.107051   62.923749    0.298919   201.08911       52.767954
## 90   144.286800    0.062931  124.298757    0.150809   289.04200       60.094000
## 91   120.973366    0.055499  107.182836    0.127808   212.44970       88.099993
## 92   340.608504    0.026381  311.143643    0.045568   498.10092       80.171154
## 93   146.176765    0.091148  132.349767    0.134453   215.73817       13.903081
## 94    34.320713    0.157913   27.688547    0.906218    93.21922      137.429289
## 95    26.849607    0.169077   22.027648    1.006863    60.00554       35.229268
## 96    86.817557    0.073607   74.874624    0.257959   168.06474      202.226274
## 97   169.761530    0.048521  158.245696    0.081813   225.63124       42.509630
## 98    86.818787    0.074837   74.875854    0.259189   168.06597      202.227504
## 99    23.079525    0.180726   16.428873    2.077682   123.27442       53.701335
## 100  108.572157    0.120621  106.500070    0.522998   117.22433        6.333026
## 101   12.243265    0.230237    6.775051    4.907973   111.06047       16.942189
## 102  340.606494    0.024371  311.141633    0.043558   498.09891       80.169144
## 103  340.611914    0.029791  311.147053    0.048978   498.10433       80.174564
## 104   34.321943    0.159143   27.689777    0.907448    93.22045      137.430519
## 105  340.614814    0.032691  311.149953    0.051878   498.10723       80.177464
## 106    8.000000    0.280648    4.382281   34.657357   233.02817       48.840376
## 107  291.439190    0.085977  266.713174    0.088724   454.84407        7.385532
## 108   17.665807    0.172981   11.657415    3.075131   324.86156      128.914129
## 109   53.297523    0.059508   35.438641    0.191858   390.57501       19.297523
## 110   14.211983    0.275402   12.417969    1.467794    29.16973       12.366913
## 111  241.647894    0.071362  220.313161    0.122568   339.64070       10.288181
## 112  219.759522    0.111806  205.808466    0.159955   282.21250       22.166431
## 113  340.610604    0.028481  311.145743    0.047668   498.10302       80.173254
## 114   75.740805    0.108098   61.444540    0.350256   244.21861       56.653188
## 115   23.051816    0.119437   20.842820    0.768126    34.63246        3.955042
## 116   12.245365    0.232337    6.777151    4.910073   111.06257       16.944289
## 117   57.674611    0.020277   11.467659    1.991574  1048.72899       50.506937
## 118   68.387860    0.081654   53.356109    0.308449   217.87396      332.025869
## 119  506.290447    0.050581  477.905106    0.159176   647.82882       50.890116
## 120  144.239900    0.016031  124.251857    0.103909   288.99510       60.047100
```

##	121	120.926466	0.008599	107.135936	0.080908	212.40280	88.053093
##	122	340.561604	-0.020519	311.096743	-0.001332	498.05402	80.124254
##	123	146.129865	0.044248	132.302867	0.087553	215.69127	13.856181
##	124	34.273813	0.111013	27.641647	0.859318	93.17232	137.382389
##	125	26.802707	0.122177	21.980748	0.959963	59.95864	35.182368
##	126	86.770657	0.026707	74.827724	0.211059	168.01784	202.179374
##	127	169.714630	0.001621	158.198796	0.034913	225.58434	42.462730
##	128	86.771887	0.027937	74.828954	0.212289	168.01907	202.180604
##	129	23.032625	0.133826	16.381973	2.030782	123.22752	53.654435
##	130	108.525257	0.073721	106.453170	0.476098	117.17743	6.286126
##	131	12.196365	0.183337	6.728151	4.861073	111.01357	16.895289
##	132	340.559594	-0.022529	311.094733	-0.003342	498.05201	80.122244
##	133	340.565014	-0.017109	311.100153	0.002078	498.05743	80.127664
##	134	34.275043	0.112243	27.642877	0.860548	93.17355	137.383619
##	135	340.567914	-0.014209	311.103053	0.004978	498.06033	80.130564
##	136	7.953100	0.233748	4.335381	34.610457	232.98127	48.793476
##	137	291.392290	0.039077	266.666274	0.041824	454.79717	7.338632
##	138	17.618907	0.126081	11.610515	3.028231	324.81466	128.867229
##	139	53.250623	0.012608	35.391741	0.144958	390.52811	19.250623
##	140	14.165083	0.228502	12.371069	1.420894	29.12283	12.320013
##	141	241.600994	0.024462	220.266261	0.075668	339.59380	10.241281
##	142	219.712622	0.064906	205.761566	0.113055	282.16560	22.119531
##	143	340.563704	-0.018419	311.098843	0.000768	498.05612	80.126354
##	144	75.693905	0.061198	61.397640	0.303356	244.17171	56.606288
##	145	12.198465	0.185437	6.730251	4.863173	111.01567	16.897389
##	146	57.627711	-0.026623	11.420759	1.944674	1048.68209	50.460037
##	147	68.340960	0.034754	53.309209	0.261549	217.82706	331.978969
##	148	187.131800	0.229366	164.782928	0.352536	337.86930	19.481800
##	149	133.900874	0.253226	103.262008	0.737362	458.78575	62.772206
##	150	165.450404	0.246714	143.943454	0.439524	275.54675	75.566684
##	151	286.867920	0.201224	255.292670	0.244842	449.12879	29.576950
##	152	29.589404	0.495984	21.495296	8.297676	143.33134	74.621662
##	153	381.240926	0.080032	355.181146	0.115812	516.62496	28.997580
##	154	81.164396	0.352030	62.852678	2.142508	210.46826	70.650584
##	155	35.031800	0.414470	24.619550	2.582200	179.88474	19.972976
##	156	124.021274	0.261900	106.679834	0.961172	292.12654	112.584432
##	157	589.483550	0.137794	519.286214	0.175956	1043.72266	83.527958
##	158	32.031800	0.329654	20.299672	5.723594	430.39932	72.305304
##	159	739.930000	0.127364	648.206182	0.183358	1468.92342	135.627236
##	160	132.129660	0.256518	104.430832	1.477738	511.30550	187.533330
##	161	46.152450	0.354852	32.851146	4.148764	246.54224	107.396070
##	162	59.050336	0.410210	50.113142	1.964966	151.40546	245.255214
##	163	275.333298	0.205664	245.777586	0.444434	463.36747	428.668504
##	164	429.765134	0.248576	420.158960	0.494568	472.38736	17.831800
##	165	406.998646	0.136238	340.360890	0.182542	1059.83134	113.007898
##	166	64.964316	0.305354	51.938446	1.114680	251.99499	35.062474
##	167	479.793266	0.157112	425.960468	0.283272	818.11609	523.768200
##	168	72.068838	0.405236	60.366636	1.221546	170.96699	44.754022
##	169	292.962618	0.269588	275.446392	0.391094	403.18903	16.622994
##	170	198.079098	0.251968	177.981426	0.479022	310.18813	73.646076
##	171	110.491290	0.360206	99.871090	0.915056	180.02005	93.259380
##	172	41.440060	0.594628	36.099802	2.314950	110.84152	43.031300
##	173	32.840220	0.525762	23.216090	3.225044	773.48799	77.131718
##	174	238.468640	0.195244	207.290684	0.573118	480.59560	236.904938

```
## 175   46.167632    0.302874   41.749640    1.600252    69.32892        7.974084
## 176   17.258112    0.427246   11.445776    9.624656   187.55080       20.575186
## 177  292.410530    0.239296  264.756534    0.325906   431.53334       27.863162
## 178   72.045438    0.381836   60.343236    1.198146   170.94359       44.730622
## 179  106.885478    0.256276   86.749602    1.216932   323.85018      182.422130
## 180  208.860910    0.190972  174.873328    0.357644   422.39352       62.009460
## 181  187.907420    0.186994  163.405552    0.713870   439.71099       97.366602
## 182  217.183374    0.280302  213.039200    1.085056   234.48772       12.705112
## 183   27.465600    0.357484   20.284056    2.016874   106.37788       38.676126
## 184   24.525590    0.499534   13.589162    9.855006   222.16000       33.923438
## 185  181.245824    0.228220  169.971582    0.330322   231.91855       16.009460
## 186   65.837416    0.453314   59.277392    6.660348   137.79441       46.138492
## 187  151.516470    0.251056  122.923940    0.735372   488.47208      113.341236
## 188  147.687042    0.214102  125.847498    0.597838   402.17823      105.535908
## 189  288.573600    0.125862  248.597514    0.301618   578.08400      120.188000
## 190  241.946732    0.110998  214.365672    0.255616   424.89939      176.199986
## 191  681.217008    0.052762  622.287286    0.091136   996.20184      160.342308
## 192  292.353530    0.182296  264.699534    0.268906   431.47634       27.806162
## 193   68.641426    0.315826   55.377094    1.812436   186.43844      274.858578
## 194   53.699214    0.338154   44.055296    2.013726   120.01108       70.458536
## 195  173.635114    0.147214  149.749248    0.515918   336.12948      404.452548
## 196  339.523060    0.097042  316.491392    0.163626   451.26247       85.019260
## 197  173.637574    0.149674  149.751708    0.518378   336.13194      404.455008
##      ZSNU.W.PET ZSP.W.PET GLNU_norm.W.PET ZSNU_norm.W.PET GLVAR_area.W.PET
## 1     224.38141  0.789816        0.065066        0.699359        27.622423
## 2     211.55675  0.901447        0.056642        0.852145        50.978030
## 3     121.85027  0.586665        0.160280        0.503961         3.807675
## 4    1419.26821  0.697656        0.059662        0.620677        29.116647
## 5      66.31832  0.545387        0.232966        0.438818         2.699725
## 6      77.07583  0.451942        0.195918        0.406055         2.633927
## 7     354.49916  0.880242        0.042651        0.799152        73.920197
## 8     159.21648  0.804769        0.110329        0.743060        11.443525
## 9      87.22475  0.685566        0.080662        0.572610        15.644548
## 10     87.31288  0.808086        0.081008        0.755205        23.879759
## 11   2673.41925  0.692129        0.074075        0.578573        15.522209
## 12    111.67453  0.553191        0.164482        0.449218         3.345186
## 13    739.74943  0.812275        0.041883        0.709070        52.284883
## 14     33.16469  0.904969        0.153735        0.898805        12.534305
## 15   2089.70370  0.891803        0.034266        0.815643        91.775426
## 16     81.21032  0.655072        0.114438        0.529853         7.576151
## 17    369.25026  0.325930        0.078844        0.560306        15.987901
## 18   1386.16928  0.771675        0.056178        0.672499        41.672244
## 19    425.57880  0.823114        0.055653        0.723846        34.970080
## 20    406.92833  0.814859        0.053845        0.688746        38.700300
## 21    278.64590  0.772474        0.082362        0.673960        17.932645
## 22     37.00253  0.877530        0.138723        0.757632         8.105820
## 23    437.30269  0.801748        0.055501        0.715907        31.205051
## 24    993.97400  0.829511        0.061372        0.729649        27.008069
## 25     44.15253  0.710495        0.124405        0.554405         5.532374
## 26    223.47062  0.506281        0.156247        0.477994         7.086192
## 27     72.06775  0.862343        0.071528        0.785848        40.706216
## 28    356.11811  0.672564        0.088737        0.599039        12.293303
## 29     54.70428  0.618746        0.172121        0.482370         2.909963
## 30    586.74239  0.790124        0.044655        0.702697        47.638709
```

##	31	36.50791	0.467530	0.184863	0.395061	3.324995
##	32	407.72095	0.730105	0.077649	0.623106	26.609403
##	33	759.99958	0.850030	0.053826	0.749823	30.286321
##	34	286.07449	0.806921	0.064996	0.712386	38.857803
##	35	567.11649	0.887776	0.052087	0.810385	51.466830
##	36	45.34056	0.719702	0.176503	0.641094	4.067596
##	37	169.40005	0.630210	0.139137	0.528609	6.007015
##	38	84.96617	0.868672	0.075257	0.774927	32.028646
##	39	597.10068	0.748058	0.064753	0.653673	20.863086
##	40	205.57807	0.857915	0.039485	0.742010	65.070798
##	41	431.51693	0.907044	0.045048	0.830773	83.785385
##	42	221.21237	0.824632	0.052011	0.727808	39.640735
##	43	289.71364	0.453658	0.130207	0.404907	7.865485
##	44	36.50688	0.466500	0.183833	0.394031	3.323965
##	45	13.28617	0.302722	0.351181	0.374556	1.139348
##	46	1398.73208	0.870952	0.044008	0.788245	205.063700
##	47	61.30889	0.396968	0.271448	0.406301	1.436647
##	48	2286.12924	0.824712	0.060645	0.731652	43.087496
##	49	113.25340	0.832227	0.076681	0.723634	26.120744
##	50	262.04976	0.717960	0.086713	0.607399	16.838100
##	51	450.86308	0.863787	0.078637	0.764816	22.366241
##	52	235.98580	0.887620	0.065307	0.805097	36.217978
##	53	87.53203	0.501359	0.187766	0.419200	4.654733
##	54	197.60906	0.867033	0.070968	0.767205	50.877500
##	55	214.10982	0.698919	0.113440	0.607320	13.582404
##	56	34.42766	0.597097	0.162526	0.521955	3.782336
##	57	477.92643	0.738333	0.089948	0.644730	18.241966
##	58	897.50950	0.868777	0.051552	0.782333	65.287840
##	59	85.60564	0.458244	0.170331	0.381668	3.855479
##	60	1684.91849	0.838050	0.045649	0.755217	100.855300
##	61	768.25290	0.667944	0.087575	0.603237	18.657183
##	62	190.57506	0.547999	0.140453	0.458033	6.077345
##	63	589.23444	0.694259	0.135521	0.590747	10.685334
##	64	2951.68397	0.808773	0.066068	0.706834	46.462361
##	65	144.06034	0.906989	0.065344	0.816147	88.195036
##	66	908.24952	0.792082	0.059453	0.716157	43.809237
##	67	93.04044	0.662725	0.123356	0.586603	8.634215
##	68	5491.03463	0.863652	0.051965	0.772135	70.986140
##	69	133.83997	0.731132	0.119424	0.635456	11.860807
##	70	126.67628	0.889526	0.068074	0.812506	47.735215
##	71	499.49594	0.875300	0.076627	0.797301	28.892401
##	72	378.72987	0.814285	0.105776	0.721917	20.459723
##	73	93.22368	0.751920	0.176208	0.699624	7.717952
##	74	119.67517	0.513300	0.175359	0.503737	4.882124
##	75	1476.77075	0.776066	0.072243	0.679448	35.467230
##	76	20.76123	0.775398	0.147292	0.688395	5.226376
##	77	17.70223	0.433441	0.269746	0.450591	1.299490
##	78	216.50000	0.885561	0.068115	0.778881	46.555834
##	79	133.82827	0.719432	0.107724	0.623756	11.849107
##	80	614.15767	0.658189	0.087270	0.560525	17.105300
##	81	390.58806	0.812929	0.060889	0.712309	29.664357
##	82	488.21902	0.718106	0.066820	0.627452	30.929553
##	83	72.06995	0.864543	0.073728	0.788048	40.708416
##	84	54.70648	0.620946	0.174321	0.484570	2.912163

## 85	36.51011	0.469730	0.187063	0.397261	3.327195
## 86	84.96837	0.870872	0.077457	0.777127	32.030846
## 87	127.60688	0.664304	0.128733	0.690763	13.388011
## 88	539.35520	0.728926	0.070928	0.634812	22.294121
## 89	538.70750	0.769663	0.071182	0.683197	19.745087
## 90	889.96760	0.797416	0.033287	0.697186	36.807964
## 91	1232.02425	0.802810	0.037339	0.714217	31.475048
## 92	1981.72103	0.861424	0.017198	0.775996	80.428772
## 93	216.47150	0.857061	0.039615	0.750381	46.527334
## 94	691.58979	0.644230	0.092110	0.528113	11.812370
## 95	179.75808	0.692634	0.104671	0.594600	8.403310
## 96	2239.17720	0.760722	0.045610	0.666443	23.279992
## 97	751.03080	0.877642	0.031372	0.800668	52.247456
## 98	2239.17843	0.761952	0.046840	0.667673	23.281222
## 99	190.57836	0.551299	0.143753	0.461333	6.080645
## 100	72.05042	0.845013	0.054198	0.768518	40.688886
## 101	36.49058	0.450200	0.167533	0.377731	3.307665
## 102	1981.71902	0.859414	0.015188	0.773986	80.426762
## 103	1981.72444	0.864834	0.020608	0.779406	80.432182
## 104	691.59102	0.645460	0.093340	0.529343	11.813600
## 105	1981.72734	0.867734	0.023508	0.782306	80.435082
## 106	74.48357	0.311859	0.229298	0.349688	1.947938
## 107	171.47334	0.902246	0.050755	0.851183	82.671933
## 108	342.31681	0.420058	0.158983	0.397688	4.286905
## 109	90.14569	0.602492	0.115757	0.486689	8.175706
## 110	45.35283	0.731972	0.188773	0.653364	4.079866
## 111	205.59034	0.870185	0.051755	0.754280	65.083068
## 112	431.52920	0.919314	0.057318	0.843043	83.797655
## 113	1981.72313	0.863524	0.019298	0.778096	80.430872
## 114	539.33777	0.711496	0.053498	0.617382	22.276691
## 115	20.72923	0.743398	0.115292	0.656395	5.194376
## 116	36.49268	0.452300	0.169633	0.379831	3.309765
## 117	369.23503	0.310700	0.063614	0.545076	15.972671
## 118	2673.40402	0.676899	0.058845	0.563343	15.506979
## 119	1398.70348	0.842352	0.015408	0.759645	205.035100
## 120	889.92070	0.750516	-0.013613	0.650286	36.761064
## 121	1231.97735	0.755910	-0.009561	0.667317	31.428148
## 122	1981.67413	0.814524	-0.029702	0.729096	80.381872
## 123	216.42460	0.810161	-0.007285	0.703481	46.480434
## 124	691.54289	0.597330	0.045210	0.481213	11.765470
## 125	179.71118	0.645734	0.057771	0.547700	8.356410
## 126	2239.13030	0.713822	-0.001290	0.619543	23.233092
## 127	750.98390	0.830742	-0.015528	0.753768	52.200556
## 128	2239.13153	0.715052	-0.000060	0.620773	23.234322
## 129	190.53146	0.504399	0.096853	0.414433	6.033745
## 130	72.00352	0.798113	0.007298	0.721618	40.641986
## 131	36.44368	0.403300	0.120633	0.330831	3.260765
## 132	1981.67212	0.812514	-0.031712	0.727086	80.379862
## 133	1981.67754	0.817934	-0.026292	0.732506	80.385282
## 134	691.54412	0.598560	0.046440	0.482443	11.766700
## 135	1981.68044	0.820834	-0.023392	0.735406	80.388182
## 136	74.43667	0.264959	0.182398	0.302788	1.901038
## 137	171.42644	0.855346	0.003855	0.804283	82.625033
## 138	342.26991	0.373158	0.112083	0.350788	4.240005

```
## 139    90.09879  0.555592         0.068857         0.439789           8.128806
## 140    45.30593  0.685072         0.141873         0.606464           4.032966
## 141   205.54344  0.823285         0.004855         0.707380          65.036168
## 142   431.48230  0.872414         0.010418         0.796143          83.750755
## 143  1981.67623  0.816624        -0.027602         0.731196          80.383972
## 144   539.29087  0.664596         0.006598         0.570482          22.229791
## 145    36.44578  0.405400         0.122733         0.332931           3.262865
## 146   369.18813  0.263800         0.016714         0.498176          15.925771
## 147  2673.35712  0.629999         0.011945         0.516443          15.460079
## 148   226.50680  1.664454         0.153362         1.447268          52.241488
## 149   524.09952  1.435920         0.173426         1.214798          33.676200
## 150   901.72615  1.727574         0.157274         1.529632          44.732482
## 151   471.97160  1.775240         0.130614         1.610194          72.435956
## 152   175.06406  1.002718         0.375532         0.838400           9.309466
## 153   395.21811  1.734066         0.141936         1.534410         101.755000
## 154   428.21965  1.397838         0.226880         1.214640          27.164808
## 155    68.85533  1.194194         0.325052         1.043910           7.564672
## 156   955.85285  1.476666         0.179896         1.289460          36.483932
## 157  1795.01899  1.737554         0.103104         1.564666         130.575680
## 158   171.21129  0.916488         0.340662         0.763336           7.710958
## 159  3369.83698  1.676100         0.091298         1.510434         201.710600
## 160  1536.50581  1.335888         0.175150         1.206474          37.314366
## 161   381.15013  1.095998         0.280906         0.916066          12.154690
## 162  1178.46887  1.388518         0.271042         1.181494          21.370668
## 163  5903.36794  1.617546         0.132136         1.413668          92.924722
## 164   288.12069  1.813978         0.130688         1.632294         176.390072
## 165  1816.49903  1.584164         0.118906         1.432314          87.618474
## 166   186.08088  1.325450         0.246712         1.173206          17.268430
## 167 10982.06926  1.727304         0.103930         1.544270         141.972280
## 168   267.67995  1.462264         0.238848         1.270912          23.721614
## 169   253.35255  1.779052         0.136148         1.625012          95.470430
## 170   998.99187  1.750600         0.153254         1.594602          57.784802
## 171   757.45975  1.628570         0.211552         1.443834          40.919446
## 172   186.44736  1.503840         0.352416         1.399248          15.435904
## 173   239.35034  1.026600         0.350718         1.007474           9.764248
## 174  2953.54151  1.552132         0.144486         1.358896          70.934460
## 175    41.52247  1.550796         0.294584         1.376790          10.452752
## 176    35.40445  0.866882         0.539492         0.901182           2.598980
## 177   433.00000  1.771122         0.136230         1.557762          93.111668
## 178   267.65655  1.438864         0.215448         1.247512          23.698214
## 179  1228.31534  1.316378         0.174540         1.121050          34.210600
## 180   781.17613  1.625858         0.121778         1.424618          59.328714
## 181   976.43803  1.436212         0.133640         1.254904          61.859106
## 182   144.13989  1.729086         0.147456         1.576096          81.416832
## 183   109.41297  1.241892         0.348642         0.969140           5.824326
## 184    73.02021  0.939460         0.374126         0.794522           6.654390
## 185   169.93673  1.741744         0.154914         1.554254          64.061692
## 186   255.21376  1.328608         0.257466         1.381526          26.776022
## 187  1078.71039  1.457852         0.141856         1.269624          44.588242
## 188  1077.41500  1.539326         0.142364         1.366394          39.490174
## 189  1779.93520  1.594832         0.066574         1.394372          73.615928
## 190  2464.04851  1.605620         0.074678         1.428434          62.950096
## 191  3963.44207  1.722848         0.034396         1.551992         160.857544
## 192   432.94300  1.714122         0.079230         1.500762          93.054668
```

```
## 193  1383.17958  1.288460        0.184220       1.056226        23.624740
## 194   359.51616  1.385268        0.209342       1.189200        16.806620
## 195  4478.35441  1.521444        0.091220       1.332886        46.559984
## 196  1502.06161  1.755284        0.062744       1.601336       104.494912
## 197  4478.35687  1.523904        0.093680       1.335346        46.562444
##      ZSVAR.W.PET Entropy_area.W.PET Min_hist.ADC Max_hist.ADC Mean_hist.ADC
## 1       0.497852           4.937916    549.00253     2268.003     1238.2321
## 2       0.198720           4.834988      0.00253     2211.003     1158.9455
## 3       2.890741           4.143192    634.00253     2860.003     1252.4765
## 4       1.327156           5.449999      0.00253     2869.003     1195.3029
## 5       2.793389           3.991207      0.00253     2389.003     1022.3901
## 6       7.192684           4.330361      0.00253     2498.003     1344.9787
## 7       0.189860           5.321851      0.00253     2117.003     1249.9575
## 8       0.476646           4.114159    764.00253     2834.003     1923.3831
## 9       1.113983           4.745807    657.00253     2412.003     1841.0282
## 10      0.633921           4.449540    299.00253     2786.003     1096.8053
## 11      1.021427           5.139115      0.00253     2298.003     1189.9593
## 12      2.512674           4.320420      0.00253     2183.003      831.7924
## 13      0.398137           5.517921    521.00253     3079.003     1029.5553
## 14      0.261113           3.230896      0.00253     2492.003     1294.2522
## 15      0.166793           5.641150     18.00253     2586.003      980.7343
## 16      1.316411           4.444532      0.00253     2234.003     1158.7671
## 17      8.784070           5.114715     91.00253     2211.003     1246.8495
## 18      0.585715           5.385531      0.00253     2283.003      886.0616
## 19      0.339471           5.101311    450.00253     2520.003     1076.4630
## 20      0.318464           5.202539      0.00253     2656.003     1066.6531
## 21      0.684336           4.708232      0.00253     2527.003     1175.7266
## 22      0.124979           3.591559    762.00253     2065.003     1221.5187
## 23      0.464702           5.078828    426.00253     1726.003      816.0019
## 24      0.312818           4.990548      0.00253     2430.003     1149.9338
## 25      0.594874           4.100917    631.00253     1921.003     1311.3667
## 26      7.004436           4.631326      0.00253     2283.003      859.4806
## 27      0.247686           4.559886    618.00253     2308.003     1415.1269
## 28      1.542255           4.836288    451.00253     2032.003     1070.7014
## 29      1.570782           4.009230    451.00253     2117.003     1214.6627
## 30      0.524070           5.497748    382.00253     1875.003      812.2412
## 31      5.399223           4.133797    762.00253     1936.003     1155.7399
## 32      0.742089           5.032553      0.00253     2873.003     1109.5029
## 33      0.246454           5.069790      0.00253     3039.003     1144.4658
## 34      0.414859           5.011622    819.00253     2375.003     1489.8521
## 35      0.172336           5.075601    800.00253     2362.003     1554.1515
## 36      0.861090           3.583025      0.00253     2306.003     1191.0851
## 37      1.628943           4.345944      0.00253     2740.003     1071.4437
## 38      0.187737           4.512421    568.00253     2201.003     1338.1547
## 39      0.857670           5.085571      0.00253     2486.003      890.0896
## 40      0.186177           5.420188    226.00253     2340.003     1016.2862
## 41      0.131501           5.240919      0.00253     2585.003      978.0294
## 42      0.342589           5.088793    545.00253     1794.003      960.3635
## 43     10.044474           5.063299      0.00253     3039.003     1093.6432
## 44      5.398193           4.132767    762.00150     1936.002     1155.7389
## 45     28.319771           3.522122    762.01590     1936.016     1159.6677
## 46      0.279267           6.087383     30.01590     2288.016     1066.4746
## 47     25.167671           3.974571      0.01590     2637.016     1272.4447
## 48      0.419949           5.427193    639.01590     2265.016     1216.5326
```

```
## 49     0.327775            4.765641   762.01590     1603.016     1104.8832
## 50     0.883206            4.975391     0.01590     2384.016     1125.9253
## 51     0.266107            4.760890   137.01590     2841.016     1123.5161
## 52     0.228358            4.915333     0.01590     2841.016     1164.5616
## 53     4.219684            4.528984     0.01590     3039.016     1200.6913
## 54     0.236259            5.086655   773.01590     1867.016     1175.7236
## 55     1.181737            4.722826   762.01590     1584.016     1060.6766
## 56     2.011358            4.060231   617.01590     2187.016     1356.8398
## 57     1.041966            4.962424    62.01590     2150.016     1316.5205
## 58     0.274785            5.564506   202.01590     2576.016     1142.4296
## 59     6.704354            4.705384   762.01590     1827.016     1129.1768
## 60     0.416230            5.964420     0.01590     3260.016      916.1213
## 61     2.133270            5.188763     0.01590     2485.016      816.9807
## 62     3.950300            4.750542   240.01590     2522.016     1130.8568
## 63     1.469134            4.531414   315.01590     3283.016     1436.1191
## 64     0.497749            5.434797   451.01590     2235.016     1250.1685
## 65     0.145406            5.051580   764.01590     2114.016     1238.8397
## 66     0.682172            5.499312   477.01590     2031.016     1245.1674
## 67     1.993844            4.480600   504.01590     2245.016     1245.8065
## 68     0.286361            5.648370     0.01590     2505.016     1080.7090
## 69     0.931452            4.454494    30.01590     2199.016      964.9380
## 70     0.252837            4.912394    38.01590     2193.016     1374.8924
## 71     0.290066            4.874115   194.01930     1593.019      838.7224
## 72     0.496395            4.644045     0.01930     3210.019     1422.6859
## 73     1.053985            3.801284   754.01930     2157.019     1315.3428
## 74    10.844621            4.401275   451.01930     2142.019     1260.1946
## 75     0.650460            5.411556     0.01930     1593.019      848.4256
## 76     0.689435            3.631250   720.01930     2217.019     1568.1300
## 77     9.725427            3.494580   917.01930     2031.019     1280.3934
## 78     0.184939            5.079188    86.01930     1625.019      849.1130
## 79     0.919752            4.442794    30.00420     2199.004      964.9263
## 80     1.547929            5.102476     0.00473     2322.005     1285.4658
## 81     0.388627            5.038530     0.00473     2060.005     1007.4870
## 82     0.992533            5.296643     0.00473     2873.005     1071.3864
## 83     0.249886            4.562086   133.00473     1961.005     1032.0664
## 84     1.572982            4.011430   530.00473     2243.005     1049.4828
## 85     5.401423            4.135997   563.00473     1852.005     1105.8090
## 86     0.189937            4.514621   577.00473     2657.005     1989.5279
## 87     3.931889            4.260707   683.00473     2635.005     1980.0271
## 88     1.263896            5.069992   451.00473     2161.005     1254.8327
## 89     0.701226            4.926345   718.00473     1881.005     1336.3098
## 90     0.399747            5.266529   450.98520     2160.985     1254.8132
## 91     0.389283            5.152072   288.98520     2333.985     1183.5919
## 92     0.168757            5.664593   753.98520     2156.985     1315.3087
## 93     0.156439            5.050688    85.99080     1624.991      849.0845
## 94     1.163735            4.772928    -0.01603     2491.984     1294.2336
## 95     1.027728            4.317946    -0.01480     2504.985     1141.1063
## 96     0.634982            5.065512    17.98397     2585.984      980.7157
## 97     0.134627            5.145029   136.98520     2840.985     1123.4854
## 98     0.636212            5.066742    17.98520     2585.985      980.7170
## 99     3.953600            4.753842   240.01920     2522.019     1130.8601
## 100    0.230356            4.542556   132.98520     1960.985     1032.0469
## 101    5.381893            4.116467   562.98520     1851.985     1105.7895
## 102    0.166747            5.662583   753.98319     2156.983     1315.3067
```

```
## 103    0.172167            5.668003    753.98861     2156.989     1315.3121
## 104    1.164965            4.774158     -0.01480     2491.985     1294.2349
## 105    0.175067            5.670903    753.99151     2156.992     1315.3150
## 106   42.323525            4.377239      0.00000     2505.000     1141.1211
## 107    0.242617            5.293365      0.01480     2074.015      770.5425
## 108    9.829743            4.959634    289.01480     2334.015     1183.6215
## 109    2.328881            4.738656      0.01480     1826.015      915.1410
## 110    0.873360            3.595295      0.01480     2491.015     1183.7228
## 111    0.198447            5.432458      0.01480     2507.015      824.1822
## 112    0.143771            5.253189     70.01480     2032.015     1156.5468
## 113    0.170857            5.666693    753.98730     2156.987     1315.3108
## 114    1.246466            5.052562    450.98730     2160.987     1254.8153
## 115    0.657435            3.599250    719.98730     2216.987     1568.0980
## 116    5.383993            4.118567    562.98730     1851.987     1105.7916
## 117    8.768840            5.099485     90.98730     2210.987     1246.8342
## 118    1.006197            5.123885     -0.01270     2297.987     1189.9441
## 119    0.250667            6.058783     29.98730     2287.987     1066.4460
## 120    0.352847            5.219629    450.93830     2160.938     1254.7663
## 121    0.342383            5.105172    288.93830     2333.938     1183.5450
## 122    0.121857            5.617693    753.93830     2156.938     1315.2618
## 123    0.109539            5.003788     85.94390     1624.944      849.0376
## 124    1.116835            4.726028     -0.06293     2491.937     1294.1867
## 125    0.980828            4.271046     -0.06170     2504.938     1141.0594
## 126    0.588082            5.018612     17.93707     2585.937      980.6688
## 127    0.087727            5.098129    136.93830     2840.938     1123.4385
## 128    0.589312            5.019842     17.93830     2585.938      980.6701
## 129    3.906700            4.706942    239.97230     2521.972     1130.8132
## 130    0.183456            4.495656    132.93830     1960.938     1032.0000
## 131    5.334993            4.069567    562.93830     1851.938     1105.7426
## 132    0.119847            5.615683    753.93629     2156.936     1315.2598
## 133    0.125267            5.621103    753.94171     2156.942     1315.2652
## 134    1.118065            4.727258     -0.06170     2491.938     1294.1880
## 135    0.128167            5.624003    753.94461     2156.945     1315.2681
## 136   42.276625            4.330339     -0.04690     2504.953     1141.0742
## 137    0.195717            5.246465     -0.03210     2073.968      770.4956
## 138    9.782843            4.912734    288.96790     2333.968     1183.5746
## 139    2.281981            4.691756     -0.03210     1825.968      915.0941
## 140    0.826460            3.548395     -0.03210     2490.968     1183.6759
## 141    0.151547            5.385558     -0.03210     2506.968      824.1353
## 142    0.096871            5.206289     69.96790     2031.968     1156.4999
## 143    0.123957            5.619793    753.94040     2156.940     1315.2639
## 144    1.199566            5.005662    450.94040     2160.940     1254.7684
## 145    5.337093            4.071667    562.94040     1851.940     1105.7447
## 146    8.721940            5.052585     90.94040     2210.940     1246.7873
## 147    0.959297            5.076985     -0.05960     2297.940     1189.8972
## 148    0.655550            9.531282   1524.03180     3206.032     2209.7663
## 149    1.766412            9.950782      0.03180     4768.032     2251.8507
## 150    0.532214            9.521780    274.03180     5682.032     2247.0323
## 151    0.456716            9.830666      0.03180     5682.032     2329.1232
## 152    8.439368            9.057968      0.03180     6078.032     2401.3827
## 153    0.472518           10.173310   1546.03180     3734.032     2351.4472
## 154    2.363474            9.445652   1524.03180     3168.032     2121.3532
## 155    4.022716            8.120462   1234.03180     4374.032     2713.6796
## 156    2.083932            9.924848    124.03180     4300.032     2633.0411
```

```
## 157   0.549570          11.129012   404.03180     5152.032      2284.8593
## 158  13.408708           9.410768  1524.03180     3654.032      2258.3536
## 159   0.832460          11.928840     0.03180     6520.032      1832.2425
## 160   4.266540          10.377526     0.03180     4970.032      1633.9614
## 161   7.900600           9.501084   480.03180     5044.032      2261.7135
## 162   2.938268           9.062828   630.03180     6566.032      2872.2382
## 163   0.995498          10.869594   902.03180     4470.032      2500.3370
## 164   0.290812          10.103160  1528.03180     4228.032      2477.6794
## 165   1.364344          10.998624   954.03180     4062.032      2490.3347
## 166   3.987688           8.961200  1008.03180     4490.032      2491.6129
## 167   0.572722          11.296740     0.03180     5010.032      2161.4181
## 168   1.862904           8.908988    60.03180     4398.032      1929.8760
## 169   0.505674           9.824788    76.03180     4386.032      2749.7849
## 170   0.580132           9.748230   388.03860     3186.039      1677.4447
## 171   0.992790           9.288090     0.03860     6420.039      2845.3718
## 172   2.107970           7.602568  1508.03860     4314.039      2630.6857
## 173  21.689242           8.802550   902.03860     4284.039      2520.3891
## 174   1.300920          10.823112     0.03860     3186.039      1696.8511
## 175   1.378870           7.262500  1440.03860     4434.039      3136.2599
## 176  19.450854           6.989160  1834.03860     4062.039      2560.7867
## 177   0.369878          10.158376   172.03860     3250.039      1698.2261
## 178   1.839504           8.885588    60.00840     4398.008      1929.8526
## 179   3.095858          10.204952     0.00946     4644.009      2570.9316
## 180   0.777254          10.077060     0.00946     4120.009      2014.9741
## 181   1.985066          10.593286     0.00946     5746.009      2142.7727
## 182   0.499772           9.124172   266.00946     3922.009      2064.1329
## 183   3.145964           8.022860  1060.00946     4486.009      2098.9657
## 184  10.802846           8.271994  1126.00946     3704.009      2211.6181
## 185   0.379874           9.029242  1154.00946     5314.009      3979.0558
## 186   7.863778           8.521414  1366.00946     5270.009      3960.0542
## 187   2.527792          10.139984   902.00946     4322.009      2509.6655
## 188   1.402452           9.852690  1436.00946     3762.009      2672.6196
## 189   0.799494          10.533058   901.97040     4321.970      2509.6264
## 190   0.778566          10.304144   577.97040     4667.970      2367.1839
## 191   0.337514          11.329186  1507.97040     4313.970      2630.6175
## 192   0.312878          10.101376   171.98160     3249.982      1698.1691
## 193   2.327470           9.545856    -0.03206     4983.968      2588.4673
## 194   2.055456           8.635892    -0.02960     5009.970      2282.2127
## 195   1.269964          10.131024    35.96794     5171.968      1961.4315
## 196   0.269254          10.290058   273.97040     5681.970      2246.9709
## 197   1.272424          10.133484    35.97040     5171.970      1961.4339
##     Variance_hist.ADC Standard_Deviation_hist.ADC Skewness_hist.ADC
## 1           113473.17                    336.8603          1.057520
## 2            83953.26                    289.7494         -0.491050
## 3           193194.07                    439.5410          1.536490
## 4           132561.08                    364.0919          0.240670
## 5           110268.35                    332.0693          0.319160
## 6           276984.10                    526.2953         -0.199960
## 7           124079.29                    352.2514         -0.518280
## 8            96539.26                    310.7102         -0.840700
## 9            77824.97                    278.9738         -0.741210
## 10          222841.17                    472.0631          1.255170
## 11           97348.02                    312.0090         -0.065620
## 12          118381.45                    344.0686          0.546520
```

```
## 13          70204.02                  264.9629         1.781160
## 14          97986.19                  313.0300         0.422120
## 15         109499.73                  330.9099         0.903130
## 16          93754.58                  306.1962        -0.466240
## 17          65980.82                  256.8698         0.029390
## 18         102794.24                  320.6179         0.193560
## 19         140936.98                  375.4183         0.864980
## 20         154989.62                  393.6897        -0.144210
## 21         117005.46                  342.0631         0.474820
## 22          82633.61                  287.4631         0.806510
## 23          35594.90                  188.6686         1.560330
## 24         117474.30                  342.7478         0.245900
## 25          54845.31                  234.1933        -0.193100
## 26         115908.68                  340.4562         0.029600
## 27         130312.41                  360.9906         0.254010
## 28          94955.68                  308.1513         0.601690
## 29         108185.01                  328.9174         0.129040
## 30          30587.66                  174.8958         1.379480
## 31          56285.49                  237.2482         0.834820
## 32         125356.12                  354.0592         1.158070
## 33         178263.77                  422.2155         0.109440
## 34         101337.37                  318.3378        -0.032940
## 35          86105.76                  293.4404        -0.018110
## 36         148490.32                  385.3469         0.083090
## 37         208602.42                  456.7327         0.000340
## 38         132729.06                  364.3225         0.254990
## 39         115345.19                  339.6276         0.880930
## 40          47883.60                  218.8257         1.019070
## 41         128326.10                  358.2289        -0.134730
## 42          55859.39                  236.3484         0.661130
## 43         171810.34                  414.5026        -0.060300
## 44          56285.49                  237.2471         0.833790
## 45          49567.17                  222.6527         0.875050
## 46         121883.61                  349.1342         0.776900
## 47         242344.39                  492.3007         0.189720
## 48          66741.50                  258.3596         0.463260
## 49          36660.45                  191.4851         0.716950
## 50         103392.91                  321.5636         0.320860
## 51          96171.47                  310.1311         0.342080
## 52         123075.34                  350.8368         0.186930
## 53         210267.65                  458.5654         0.057970
## 54          40229.45                  200.5887         0.737290
## 55          26889.22                  163.9952         0.960300
## 56          92535.78                  304.2128         0.128760
## 57         104902.46                  323.9024        -0.338430
## 58         185893.77                  431.1699         0.804910
## 59          50783.92                  225.3688         0.985600
## 60         107140.18                  327.3386         1.453440
## 61         141732.20                  376.4893         0.005800
## 62          85083.51                  291.7067         0.849150
## 63         194236.38                  440.7385         0.358460
## 64          26338.42                  162.3070         1.015820
## 65          62416.33                  249.8485         0.729940
## 66          59500.41                  243.9429         0.663840
```

```
## 67            67628.67                      260.0710           0.294320
## 68           216712.60                      465.5399           0.043570
## 69            73587.68                      271.2864           1.005580
## 70           112414.05                      335.2979          -0.232010
## 71            31750.51                      178.2060           0.280335
## 72           205303.91                      453.1240           0.563138
## 73            48892.85                      221.1365           0.543234
## 74            24185.35                      155.5356           0.732912
## 75            33295.44                      182.4896           0.185023
## 76            64440.40                      253.8704          -0.247292
## 77            36617.96                      191.3774           0.821763
## 78            34986.34                      187.0656           0.235165
## 79            73587.67                      271.2747           0.993880
## 80           111297.76                      333.6179          -0.225466
## 81            66721.04                      258.3089          -0.082225
## 82           102495.29                      320.1536           1.200663
## 83            54876.02                      234.2610           0.431886
## 84           106343.52                      326.1083           1.052941
## 85            38188.36                      195.4231           0.565648
## 86            60785.47                      246.5518          -1.382774
## 87            63747.37                      252.4871          -1.430712
## 88            28142.66                      167.7625           0.537502
## 89            53638.64                      231.6049          -0.385105
## 90            28142.64                      167.7429           0.517972
## 91            52763.09                      229.6874           0.579478
## 92            48892.82                      221.1024           0.509134
## 93            34986.31                      187.0371           0.206665
## 94            97986.17                      313.0114           0.403556
## 95           177162.93                      420.8925          -0.254471
## 96           109499.71                      330.8914           0.884572
## 97            96171.44                      310.1004           0.311380
## 98           109499.71                      330.8926           0.885802
## 99            85083.52                      291.7100           0.852450
## 100           54876.00                      234.2415           0.412356
## 101           38188.34                      195.4036           0.546118
## 102           48892.82                      221.1004           0.507124
## 103           48892.82                      221.1058           0.512544
## 104           97986.17                      313.0127           0.404786
## 105           48892.83                      221.1087           0.515444
## 106          177162.94                      420.9073          -0.239671
## 107          108342.46                      329.1689           0.878161
## 108           52763.12                      229.7170           0.609078
## 109           54370.82                      233.1903          -0.221140
## 110           88322.53                      297.2058           0.184293
## 111           87968.33                      296.6093           1.295130
## 112          112655.87                      335.6573           0.150078
## 113           48892.82                      221.1045           0.511234
## 114           28142.64                      167.7450           0.520072
## 115           64440.37                      253.8384          -0.279292
## 116           38188.34                      195.4057           0.548218
## 117           65980.80                      256.8546           0.014160
## 118           97348.01                      311.9937          -0.080850
## 119          121883.58                      349.1056           0.748300
## 120           28142.59                      167.6960           0.471072
```

```
## 121          52763.05                   229.6405         0.532578
## 122          48892.77                   221.0555         0.462234
## 123          34986.27                   186.9902         0.159765
## 124          97986.12                   312.9645         0.356656
## 125         177162.88                   420.8456        -0.301371
## 126         109499.66                   330.8445         0.837672
## 127          96171.40                   310.0535         0.264480
## 128         109499.66                   330.8457         0.838902
## 129          85083.47                   291.6631         0.805550
## 130          54875.95                   234.1946         0.365456
## 131          38188.29                   195.3567         0.499218
## 132          48892.77                   221.0535         0.460224
## 133          48892.78                   221.0589         0.465644
## 134          97986.12                   312.9658         0.357886
## 135          48892.78                   221.0618         0.468544
## 136         177162.90                   420.8604        -0.286571
## 137         108342.41                   329.1220         0.831261
## 138          52763.08                   229.6701         0.562178
## 139          54370.78                   233.1434        -0.268040
## 140          88322.48                   297.1589         0.137393
## 141          87968.28                   296.5624         1.248230
## 142         112655.83                   335.6104         0.103178
## 143          48892.77                   221.0576         0.464334
## 144          28142.59                   167.6981         0.473172
## 145          38188.30                   195.3588         0.501318
## 146          65980.76                   256.8077        -0.032740
## 147          97347.96                   311.9468        -0.127750
## 148          73320.90                   382.9701         1.433900
## 149         206785.81                   643.1271         0.641720
## 150         192342.95                   620.2623         0.684160
## 151         246150.68                   701.6737         0.373860
## 152         420535.29                   917.1308         0.115940
## 153          80458.90                   401.1773         1.474580
## 154          53778.44                   327.9904         1.920600
## 155         185071.57                   608.4256         0.257520
## 156         209804.92                   647.8047        -0.676860
## 157         371787.54                   862.3398         1.609820
## 158         101567.84                   450.7375         1.971200
## 159         214280.35                   654.6772         2.906880
## 160         283464.40                   752.9785         0.011600
## 161         170167.03                   583.4133         1.698300
## 162         388472.76                   881.4769         0.716920
## 163          52676.84                   324.6140         2.031640
## 164         124832.66                   499.6969         1.459880
## 165         119000.82                   487.8859         1.327680
## 166         135257.34                   520.1420         0.588640
## 167         433425.20                   931.0798         0.087140
## 168         147175.36                   542.5727         2.011160
## 169         224828.10                   670.5958        -0.464020
## 170          63501.02                   356.4120         0.560670
## 171         410607.83                   906.2481         1.126276
## 172          97785.71                   442.2731         1.086468
## 173          48370.70                   311.0713         1.465824
## 174          66590.89                   364.9793         0.370046
```

```
## 175         128880.80                      507.7408         -0.494584
## 176          73235.91                      382.7549          1.643526
## 177          69972.68                      374.1312          0.470330
## 178         147175.34                      542.5493          1.987760
## 179         222595.51                      667.2358         -0.450932
## 180         133442.09                      516.6178         -0.164450
## 181         204990.58                      640.3072          2.401326
## 182         109752.04                      468.5221          0.863772
## 183         212687.04                      652.2165          2.105882
## 184          76376.72                      390.8463          1.131296
## 185         121570.93                      493.1036         -2.765548
## 186         127494.75                      504.9743         -2.861424
## 187          56285.32                      335.5249          1.075004
## 188         107277.28                      463.2098         -0.770210
## 189          56285.28                      335.4858          1.035944
## 190         105526.19                      459.3748          1.158956
## 191          97785.64                      442.2049          1.018268
## 192          69972.63                      374.0742          0.413330
## 193         195972.34                      626.0228          0.807112
## 194         354325.86                      841.7850         -0.508942
## 195         218999.41                      661.7828          1.769144
## 196         192342.88                      620.2009          0.622760
## 197         218999.42                      661.7852          1.771604
##     Kurtosis_hist.ADC Energy_hist.ADC Entropy_hist.ADC AUC_hist.ADC Volume.ADC
## 1            0.399780        0.007570         7.726970     0.523070  14702.805
## 2            1.412150        0.005030         8.823920     0.491470  11850.173
## 3            2.154730        0.004260         9.425640     0.567220  26067.887
## 4            0.233590        0.003650        10.029270     0.521480  51577.897
## 5            0.500690        0.004540         9.127870     0.504580  27419.139
## 6           -1.030800        0.004130         9.419890     0.490470  16131.313
## 7            0.327760        0.005320         8.593020     0.502910  27952.739
## 8            0.378850        0.004670         9.071300     0.467350  40648.276
## 9            1.518140        0.007510         7.754560     0.501330  15604.940
## 10           1.273440        0.004510         9.125670     0.535750  18567.073
## 11           1.022410        0.004380         9.281830     0.503240  25452.838
## 12           0.058870        0.003800         9.836140     0.537440  43338.667
## 13           5.098800        0.004470         9.378790     0.647410  72790.049
## 14           0.793450        0.004210         9.434710     0.527820  34938.645
## 15           0.303860        0.003760         9.977200     0.643340  96518.081
## 16           1.541210        0.004260         9.426860     0.497320  28346.553
## 17           1.222790        0.005200         8.750160     0.500030  13222.634
## 18           0.502990        0.003670        10.030800     0.516570  85328.799
## 19           0.174470        0.003870         9.824290     0.589610  36404.917
## 20           0.346970        0.003440        10.373430     0.483700  25198.206
## 21           0.211060        0.003660        10.032650     0.558120  17807.417
## 22           0.038850        0.011250         6.876080     0.511950   3309.184
## 23           3.469170        0.005150         8.844170     0.565890  26978.360
## 24           0.010260        0.003670        10.010710     0.529430  56269.487
## 25          -0.524380        0.004810         8.983730     0.499270   6959.266
## 26           0.330210        0.003570        10.173950     0.494500  30988.401
## 27          -0.957830        0.004540         9.112980     0.510480  15502.273
## 28          -0.479980        0.004870         8.929060     0.532070  29047.076
## 29          -0.867570        0.004850         8.894370     0.512850  15796.198
## 30           3.538680        0.005100         8.861660     0.556700  34659.143
```

## 31	0.303810	0.014060	6.490470	0.523610	11841.605
## 32	2.050700	0.003820	9.913910	0.583420	56621.526
## 33	0.409360	0.003370	10.474430	0.502530	40215.838
## 34	-0.676400	0.005630	8.439630	0.495000	16231.832
## 35	-0.390870	0.004660	9.048890	0.498240	25721.280
## 36	-0.545480	0.003700	9.954680	0.518800	31720.815
## 37	0.076970	0.003430	10.377370	0.497820	17764.073
## 38	-0.956030	0.007310	7.805750	0.503320	5265.857
## 39	1.433560	0.003730	10.023900	0.568720	40456.128
## 40	2.664140	0.004850	9.026820	0.554190	11603.559
## 41	0.562270	0.003530	10.280440	0.492680	18476.878
## 42	-0.268110	0.004960	8.895520	0.546380	13410.231
## 43	0.379780	0.003400	10.420920	0.487450	53519.206
## 44	0.302780	0.013030	6.489440	0.522580	11841.604
## 45	0.364650	0.026420	6.655800	0.534100	4064.744
## 46	0.711260	0.018140	9.014660	0.548780	69256.908
## 47	0.198870	0.018430	8.765470	0.513600	28922.180
## 48	-0.041330	0.017580	9.445030	0.543670	81129.989
## 49	-0.275190	0.025530	6.747580	0.526140	7081.150
## 50	-0.311200	0.017010	10.033350	0.554210	23340.469
## 51	-0.238830	0.017030	9.999790	0.550880	24405.235
## 52	0.084920	0.016880	10.210910	0.538500	12025.274
## 53	0.108430	0.016640	10.663400	0.511710	84874.125
## 54	0.281530	0.018570	8.764310	0.546590	11263.541
## 55	0.583080	0.026260	6.673660	0.529890	33070.486
## 56	-0.028530	0.023460	7.151020	0.528480	7558.012
## 57	-0.039700	0.017420	9.577490	0.505330	35403.500
## 58	-0.135070	0.017100	9.999260	0.600380	45858.461
## 59	0.670830	0.028450	6.366890	0.527600	31571.735
## 60	3.977230	0.017180	10.009930	0.628370	28263.516
## 61	0.064170	0.016800	10.405710	0.489490	67540.016
## 62	0.985750	0.017480	9.580090	0.573380	36183.770
## 63	-0.271870	0.016930	10.170350	0.539400	69011.446
## 64	3.723610	0.018290	9.030260	0.566400	80951.754
## 65	0.029190	0.018330	8.892430	0.541500	10882.915
## 66	-0.002770	0.018080	9.071570	0.547830	55540.655
## 67	-0.102020	0.017380	9.630910	0.538440	47024.446
## 68	-0.136910	0.016690	10.588680	0.512170	87441.821
## 69	1.943830	0.018970	8.555850	0.542590	21847.182
## 70	1.117800	0.023060	7.210630	0.515250	6642.033
## 71	0.981791	0.021839	8.890618	0.525720	24434.709
## 72	0.610157	0.020042	10.704651	0.572795	23049.707
## 73	0.603159	0.022060	8.699234	0.531270	6055.298
## 74	1.991573	0.021660	9.041059	0.569380	16914.066
## 75	1.016099	0.021716	8.972325	0.526669	9387.052
## 76	-0.082745	0.024096	7.793776	0.525612	6044.906
## 77	0.936223	0.024677	7.691359	0.527671	8076.936
## 78	0.956780	0.021622	9.021468	0.532083	40504.279
## 79	1.932130	0.007270	8.544150	0.530890	21847.170
## 80	-0.170924	0.005966	9.882602	0.489383	17331.458
## 81	0.551961	0.005925	9.972742	0.498452	23312.813
## 82	2.739030	0.006145	9.776898	0.575882	26421.333
## 83	1.139040	0.006681	9.052592	0.532211	6575.544
## 84	0.850183	0.007549	8.638483	0.537842	36848.130

```
## 85           0.575105     0.007135      8.938700   0.526092  12919.348
## 86           2.720283     0.006793      9.268473   0.420865   7661.737
## 87           2.932102     0.006709      8.316457   0.421267  32920.952
## 88           1.881172     0.006934      9.133872   0.537666  40027.895
## 89          -0.326046     0.007591      8.628375   0.490921  34898.903
## 90           1.861642    -0.012596      9.114342   0.518136  50027.876
## 91           0.749590    -0.013363      9.681031   0.549710  69780.923
## 92           0.569059    -0.012040      8.665134   0.497170  94055.264
## 93           0.928280    -0.006878      8.992968   0.503583  40504.251
## 94           0.774888    -0.014351      9.416147   0.509260  62938.627
## 95           0.144575    -0.013693      9.026257   0.475960  13355.934
## 96           0.285297    -0.014797      8.958638   0.624778 141518.062
## 97          -0.269531    -0.013672      9.969092   0.520181  34405.204
## 98           0.286527    -0.013567      8.959868   0.626008 141518.063
## 99           0.989050     0.020780      9.583390   0.576680  36183.773
## 100          1.119510    -0.012849      9.033062   0.512681   6575.524
## 101          0.555575    -0.012395      8.919170   0.506562  12919.329
## 102          0.567049    -0.014050      8.663124   0.495160  94055.262
## 103          0.572469    -0.008630      8.668544   0.500580  94055.267
## 104          0.776118    -0.013121      9.417377   0.510490  62938.628
## 105          0.575369    -0.005730      8.671444   0.503480  94055.270
## 106          0.159375     0.001107     10.041057   0.490760  23355.949
## 107          0.632396     0.016359      9.557698   0.564690  74896.218
## 108          0.779190     0.016237      9.710631   0.579310  41780.952
## 109          0.441522     0.016797      9.203326   0.512156  21271.335
## 110          0.326890     0.015994      7.933932   0.548141 108633.679
## 111          2.010539     0.016290      9.755216   0.645683  70472.874
## 112         -0.730241     0.016788      9.156540   0.535300  19734.589
## 113          0.571159    -0.009940      8.667234   0.499270  94055.266
## 114          1.863742    -0.010496      9.116442   0.520236  40027.878
## 115         -0.114745    -0.007904      7.761776   0.493612   6044.874
## 116          0.557675    -0.010295      8.921270   0.508662  12919.331
## 117          1.207560    -0.010030      8.734930   0.484800  13222.619
## 118          1.007180    -0.010850      9.266600   0.488010  25452.823
## 119          0.682660    -0.010460      8.986060   0.520180  69256.880
## 120          1.814742    -0.059496      9.067442   0.471236  50027.829
## 121          0.702690    -0.060263      9.634131   0.502810  69780.876
## 122          0.522159    -0.058940      8.618234   0.450270  94055.217
## 123          0.881380    -0.053778      8.946068   0.456683  40504.204
## 124          0.727988    -0.061251      9.369247   0.462360  62938.580
## 125          0.097675    -0.060593      8.979357   0.429060  13355.888
## 126          0.238397    -0.061697      8.911738   0.577878 141518.015
## 127         -0.316431    -0.060572      9.922192   0.473281  34405.157
## 128          0.239627    -0.060467      8.912968   0.579108 141518.016
## 129          0.942150    -0.026120      9.536490   0.529780  36183.726
## 130          1.072610    -0.059749      8.986162   0.465781   6575.477
## 131          0.508675    -0.059295      8.872270   0.459662  12919.282
## 132          0.520149    -0.060950      8.616224   0.448260  94055.215
## 133          0.525569    -0.055530      8.621644   0.453680  94055.220
## 134          0.729218    -0.060021      9.370477   0.463590  62938.581
## 135          0.528469    -0.052630      8.624544   0.456580  94055.223
## 136          0.112475    -0.045793      9.994157   0.443860  23355.902
## 137          0.585496    -0.030541      9.510798   0.517790  74896.171
## 138          0.732290    -0.030663      9.663731   0.532410  41780.905
```

## 139	0.394622	-0.030103	9.156426	0.465256	21271.288
## 140	0.279990	-0.030906	7.887032	0.501241	108633.632
## 141	1.963639	-0.030610	9.708316	0.598783	70472.827
## 142	-0.777141	-0.030112	9.109640	0.488400	19734.542
## 143	0.524259	-0.056840	8.620334	0.452370	94055.219
## 144	1.816842	-0.057396	9.069542	0.473336	40027.831
## 145	0.510775	-0.057195	8.874370	0.461762	12919.284
## 146	1.160660	-0.056930	8.688030	0.437900	13222.572
## 147	0.960280	-0.057750	9.219700	0.441110	25452.776
## 148	-0.550380	0.051060	13.495160	1.052280	14162.299
## 149	-0.622400	0.034020	20.066700	1.108420	46680.938
## 150	-0.477660	0.034060	19.999580	1.101760	48810.469
## 151	0.169840	0.033760	20.421820	1.077000	24050.547
## 152	0.216860	0.033280	21.326800	1.023420	169748.251
## 153	0.563060	0.037140	17.528620	1.093180	22527.083
## 154	1.166160	0.052520	13.347320	1.059780	66140.972
## 155	-0.057060	0.046920	14.302040	1.056960	15116.023
## 156	-0.079400	0.034840	19.154980	1.010660	70807.001
## 157	-0.270140	0.034200	19.998520	1.200760	91716.922
## 158	1.341660	0.056900	12.733780	1.055200	63143.471
## 159	7.954460	0.034360	20.019860	1.256740	56527.032
## 160	0.128340	0.033600	20.811420	0.978980	135080.032
## 161	1.971500	0.034960	19.160180	1.146760	72367.540
## 162	-0.543740	0.033860	20.340700	1.078800	138022.891
## 163	7.447220	0.036580	18.060520	1.132800	161903.508
## 164	0.058380	0.036660	17.784860	1.083000	21765.831
## 165	-0.005540	0.036160	18.143140	1.095660	111081.309
## 166	-0.204040	0.034760	19.261820	1.076880	94048.891
## 167	-0.273820	0.033380	21.177360	1.024340	174883.641
## 168	3.887660	0.037940	17.111700	1.085180	43694.364
## 169	2.235600	0.046120	14.421260	1.030500	13284.066
## 170	1.963582	0.043678	17.781236	1.051440	48869.418
## 171	1.220314	0.040084	21.409302	1.145590	46099.414
## 172	1.206318	0.044120	17.398468	1.062540	12110.595
## 173	3.983146	0.043320	18.082118	1.138760	33828.132
## 174	2.032198	0.043432	17.944650	1.053338	18774.105
## 175	-0.165490	0.048192	15.587552	1.051224	12089.812
## 176	1.872446	0.049354	15.382718	1.055342	16153.872
## 177	1.913560	0.043244	18.042936	1.064166	81008.558
## 178	3.864260	0.014540	17.088300	1.061780	43694.340
## 179	-0.341848	0.011932	19.765204	0.978766	34662.916
## 180	1.103922	0.011850	19.945484	0.996904	46625.627
## 181	5.478060	0.012290	19.553796	1.151764	52842.666
## 182	2.278080	0.013362	18.105184	1.064422	13151.088
## 183	1.700366	0.015098	17.276966	1.075684	73696.259
## 184	1.150210	0.014270	17.877400	1.052184	25838.697
## 185	5.440566	0.013586	18.536946	0.841730	15323.474
## 186	5.864204	0.013418	16.632914	0.842534	65841.904
## 187	3.762344	0.013868	18.267744	1.075332	80055.791
## 188	-0.652092	0.015182	17.256750	0.981842	69797.806
## 189	3.723284	-0.025192	18.228684	1.036272	100055.752
## 190	1.499180	-0.026726	19.362062	1.099420	139561.845
## 191	1.138118	-0.024080	17.330268	0.994340	188110.527
## 192	1.856560	-0.013756	17.985936	1.007166	81008.501

```
## 193          1.549776       -0.028702        18.832294     1.018520 125877.253
## 194          0.289150       -0.027386        18.052514     0.951920  26711.869
## 195          0.570594       -0.029594        17.917276     1.249556 283036.124
## 196         -0.539062       -0.027344        19.938184     1.040362  68810.408
## 197          0.573054       -0.027134        17.919736     1.252016 283036.127
##     X3D_surface.ADC ratio_3ds_vol.ADC ratio_3ds_vol_norm.ADC irregularity.ADC
## 1         2621.9081          0.393700               1.527620         1.939750
## 2         3814.0970          0.277910               1.370060         1.761300
## 3         5638.6451          0.218840               1.328760         1.579300
## 4        11033.1002          0.216440               1.649070         1.636730
## 5         5670.7686          0.225620               1.358920         1.614570
## 6         6099.5284          0.305520               1.706900         1.728590
## 7         3577.8556          0.362010               1.601510         1.980180
## 8         6979.5235          0.285700               1.706590         1.850020
## 9         2127.7323          0.382150               1.396920         1.973680
## 10        4004.6578          0.259780               1.330770         1.778350
## 11        5756.4273          0.270860               1.544270         1.755690
## 12        8903.6285          0.198910               1.450540         1.719570
## 13       13879.6900          0.198600               1.679710         1.729580
## 14        7760.7140          0.313720               1.882580         1.717360
## 15       30433.1256          0.196970               2.169330         1.677350
## 16        6874.4513          0.221840               1.432390         1.859670
## 17        3637.5726          0.277630               1.347720         1.733940
## 18       15467.4332          0.177640               1.615150         1.646430
## 19       14079.8473          0.173390               1.540020         1.740430
## 20       18727.2838          0.162320               1.619530         1.629070
## 21       14100.0484          0.179210               1.575450         1.558880
## 22         979.5783          0.426740               1.161970         1.922530
## 23        7714.3961          0.268740               1.693370         1.885740
## 24       12105.8609          0.210290               1.668050         1.614670
## 25        4074.1348          0.332170               1.578530         1.873140
## 26       18996.7193          0.178440               1.734780         1.606390
## 27        4261.1837          0.277410               1.419790         1.910220
## 28        4274.8897          0.268930               1.391980         1.885160
## 29        4282.2061          0.312920               1.541900         1.869500
## 30        8391.0328          0.267570               1.736330         1.948980
## 31         836.2840          0.456640               1.153520         2.052530
## 32       13906.3268          0.168830               1.506300         1.820330
## 33       21210.4244          0.165420               1.709750         1.604140
## 34        2783.7403          0.340700               1.414460         1.786480
## 35        4821.6773          0.309230               1.591280         1.806880
## 36       11006.9596          0.219540               1.663620         1.716600
## 37       13456.6422          0.175570               1.529860         1.586360
## 38        2584.7479          0.358270               1.427290         1.878050
## 39       15321.4273          0.149210               1.430960         1.554290
## 40        6900.6143          0.261920               1.603720         1.830290
## 41       21255.3853          0.121620               1.389060         1.553280
## 42        6770.9268          0.249550               1.542650         1.744360
## 43       16553.6275          0.148350               1.462560         1.600460
## 44         836.2829          0.455610               1.152490         2.051500
## 45        1008.8466          0.504500               1.302450         2.103810
## 46        6396.9114          0.279620               1.594460         1.903500
## 47        3668.4729          0.351770               1.556870         1.747960
## 48        7191.9734          0.232980               1.457620         1.735760
```

```
## 49     1025.1986    0.508510    1.316420    2.240620
## 50    12188.0872    0.162140    1.336830    1.627780
## 51    12679.7835    0.166130    1.378540    1.722130
## 52    15550.9710    0.158540    1.424930    1.659870
## 53    23797.3030    0.161120    1.659150    1.594660
## 54     4929.2664    0.318990    1.603790    1.861180
## 55     1034.8216    0.515690    1.333130    2.015900
## 56     1355.6671    0.545870    1.514660    2.180080
## 57     5073.8577    0.264580    1.421030    1.761500
## 58    15075.1194    0.181820    1.558310    1.794030
## 59      861.9535    0.564300    1.334380    2.262810
## 60    28684.8577    0.117600    1.395020    1.606040
## 61    22827.9534    0.177180    1.753950    1.608300
## 62     8667.7688    0.221380    1.494980    1.656750
## 63    14876.9329    0.214230    1.745490    1.580550
## 64    10920.4759    0.195070    1.473930    1.718910
## 65     4637.6141    0.307890    1.533610    1.826210
## 66     5608.0740    0.288920    1.562050    1.829190
## 67     9433.1751    0.216500    1.513140    1.736830
## 68    18817.6956    0.176130    1.638460    1.570360
## 69     5328.3343    0.332170    1.692470    1.958620
## 70     1304.7423    0.509740    1.427610    2.244910
## 71     5705.2605    0.262753    1.459923    1.776057
## 72    28876.2908    0.129075    1.473749    1.541065
## 73     3857.4700    0.314771    1.457962    1.817149
## 74    10937.3601    0.190426    1.434106    1.716581
## 75     6033.2688    0.256951    1.463606    1.743149
## 76     1478.5764    0.504887    1.474669    2.069551
## 77     2030.6334    0.419270    1.440788    1.918383
## 78     6762.8093    0.265182    1.554065    1.759527
## 79     5328.3226    0.320470    1.680770    1.946920
## 80     7334.8954    0.224789    1.469176    1.684659
## 81    12341.8924    0.223897    1.741835    1.419876
## 82    12527.2264    0.164473    1.418616    1.775273
## 83     5877.0394    0.254015    1.482816    1.601599
## 84     4510.6605    0.257454    1.370446    1.789097
## 85     3710.6344    0.271311    1.330753    1.715614
## 86     6912.8812    0.254638    1.567596    1.568239
## 87     7173.4583    0.252767    1.579084    1.562823
## 88    11784.0956    0.175445    1.452820    1.692645
## 89     2691.1602    0.345430    1.407792    1.814499
## 90    11784.0760    0.155915    1.433290    1.673115
## 91    18725.5399    0.114537    1.389553    1.546855
## 92     3857.4359    0.280671    1.423862    1.783049
## 93     6762.7808    0.236682    1.525565    1.731027
## 94     7760.6954    0.295162    1.864018    1.698799
## 95     8629.5213    0.175462    1.388274    1.677212
## 96    30433.1070    0.178408    2.150773    1.658788
## 97    12679.7528    0.135425    1.347839    1.691430
## 98    30433.1083    0.179638    2.152003    1.660018
## 99     8667.7721    0.224680    1.498280    1.660050
## 100    5877.0199    0.234485    1.463286    1.582069
## 101    3710.6148    0.251781    1.311223    1.696084
## 102    3857.4339    0.278661    1.421852    1.781039
```

## 103	3857.4393	0.284081	1.427272	1.786459
## 104	7760.6966	0.296392	1.865248	1.700029
## 105	3857.4422	0.286981	1.430172	1.789359
## 106	8629.5361	0.190262	1.403074	1.692012
## 107	7075.3615	0.236624	1.469492	1.772746
## 108	18725.5695	0.144137	1.419153	1.576455
## 109	6107.8185	0.247289	1.443956	1.553262
## 110	16124.0050	0.163225	1.479264	1.665743
## 111	15325.8136	0.148682	1.359021	1.573029
## 112	4705.7082	0.280140	1.445644	1.890576
## 113	3857.4380	0.282771	1.425962	1.785149
## 114	11784.0781	0.158015	1.435390	1.675215
## 115	1478.5444	0.472887	1.442669	2.037551
## 116	3710.6169	0.253881	1.313323	1.698184
## 117	3637.5574	0.262400	1.332490	1.718710
## 118	5756.4121	0.255630	1.529040	1.740460
## 119	6396.8828	0.251020	1.565860	1.874900
## 120	11784.0291	0.109015	1.386390	1.626215
## 121	18725.4930	0.067637	1.342653	1.499955
## 122	3857.3890	0.233771	1.376962	1.736149
## 123	6762.7339	0.189782	1.478665	1.684127
## 124	7760.6485	0.248262	1.817118	1.651899
## 125	8629.4744	0.128562	1.341374	1.630312
## 126	30433.0601	0.131508	2.103873	1.611888
## 127	12679.7059	0.088525	1.300939	1.644530
## 128	30433.0613	0.132738	2.105103	1.613118
## 129	8667.7252	0.177780	1.451380	1.613150
## 130	5876.9730	0.187585	1.416386	1.535169
## 131	3710.5679	0.204881	1.264323	1.649184
## 132	3857.3870	0.231761	1.374952	1.734139
## 133	3857.3924	0.237181	1.380372	1.739559
## 134	7760.6497	0.249492	1.818348	1.653129
## 135	3857.3953	0.240081	1.383272	1.742459
## 136	8629.4892	0.143362	1.356174	1.645112
## 137	7075.3146	0.189724	1.422592	1.725846
## 138	18725.5226	0.097237	1.372253	1.529555
## 139	6107.7716	0.200389	1.397056	1.506362
## 140	16123.9581	0.116325	1.432364	1.618843
## 141	15325.7667	0.101782	1.312121	1.526129
## 142	4705.6613	0.233240	1.398744	1.843676
## 143	3857.3911	0.235871	1.379062	1.738249
## 144	11784.0312	0.111115	1.388490	1.628315
## 145	3710.5700	0.206981	1.266423	1.651284
## 146	3637.5105	0.215500	1.285590	1.671810
## 147	5756.3652	0.208730	1.482140	1.693560
## 148	2050.3973	1.017020	2.632840	4.481240
## 149	24376.1744	0.324280	2.673660	3.255560
## 150	25359.5670	0.332260	2.757080	3.444260
## 151	31101.9420	0.317080	2.849860	3.319740
## 152	47594.6060	0.322240	3.318300	3.189320
## 153	9858.5328	0.637980	3.207580	3.722360
## 154	2069.6431	1.031380	2.666260	4.031800
## 155	2711.3343	1.091740	3.029320	4.360160
## 156	10147.7154	0.529160	2.842060	3.523000

```
## 157      30150.2388          0.363640              3.116620          3.588060
## 158       1723.9069          1.128600              2.668760          4.525620
## 159      57369.7154          0.235200              2.790040          3.212080
## 160      45655.9068          0.354360              3.507900          3.216600
## 161      17335.5377          0.442760              2.989960          3.313500
## 162      29753.8658          0.428460              3.490980          3.161100
## 163      21840.9517          0.390140              2.947860          3.437820
## 164       9275.2281          0.615780              3.067220          3.652420
## 165      11216.1480          0.577840              3.124100          3.658380
## 166      18866.3502          0.433000              3.026280          3.473660
## 167      37635.3912          0.352260              3.276920          3.140720
## 168      10656.6685          0.664340              3.384940          3.917240
## 169       2609.4847          1.019480              2.855220          4.489820
## 170      11410.5210          0.525506              2.919846          3.552114
## 171      57752.5816          0.258150              2.947498          3.082130
## 172       7714.9400          0.629542              2.915924          3.634298
## 173      21874.7202          0.380852              2.868212          3.433162
## 174      12066.5376          0.513902              2.927212          3.486298
## 175       2957.1529          1.009774              2.949338          4.139102
## 176       4061.2669          0.838540              2.881576          3.836766
## 177      13525.6187          0.530364              3.108130          3.519054
## 178      10656.6451          0.640940              3.361540          3.893840
## 179      14669.7907          0.449578              2.938352          3.369318
## 180      24683.7849          0.447794              3.483670          2.839752
## 181      25054.4528          0.328946              2.837232          3.550546
## 182      11754.0788          0.508030              2.965632          3.203198
## 183       9021.3210          0.514908              2.740892          3.578194
## 184       7421.2687          0.542622              2.661506          3.431228
## 185      13825.7624          0.509276              3.135192          3.136478
## 186      14346.9167          0.505534              3.158168          3.125646
## 187      23568.1911          0.350890              2.905640          3.385290
## 188       5382.3205          0.690860              2.815584          3.628998
## 189      23568.1520          0.311830              2.866580          3.346230
## 190      37451.0798          0.229074              2.779106          3.093710
## 191       7714.8718          0.561342              2.847724          3.566098
## 192      13525.5617          0.473364              3.051130          3.462054
## 193      15521.3908          0.590324              3.728036          3.397598
## 194      17259.0427          0.350924              2.776548          3.354424
## 195      60866.2140          0.356816              4.301546          3.317576
## 196      25359.5056          0.270850              2.695678          3.382860
## 197      60866.2165          0.359276              4.304006          3.320036
##       Compactness_v1.ADC Compactness_v2.ADC Spherical_disproportion.ADC
## 1               0.030700           0.284440                    1.527620
## 2               0.035700           0.393540                    1.370060
## 3               0.037270           0.431220                    1.328760
## 4               0.027640           0.226550                    1.649070
## 5               0.036110           0.403260                    1.358920
## 6               0.026370           0.204510                    1.706900
## 7               0.028770           0.247140                    1.601510
## 8               0.026380           0.204620                    1.706590
## 9               0.034750           0.371380                    1.396920
## 10              0.037190           0.429280                    1.330770
## 11              0.030240           0.275410                    1.544270
## 12              0.032980           0.331900                    1.450540
```

```
## 13                 0.026960              0.214490                         1.679710
## 14                 0.023110              0.153020                         1.882580
## 15                 0.019160              0.100830                         2.169330
## 16                 0.033560              0.344600                         1.432390
## 17                 0.036530              0.413350                         1.347720
## 18                 0.028440              0.240980                         1.615150
## 19                 0.030360              0.277680                         1.540020
## 20                 0.028330              0.239050                         1.619530
## 21                 0.029420              0.259500                         1.575450
## 22                 0.045020              0.644120                         1.161970
## 23                 0.026660              0.209400                         1.693370
## 24                 0.027210              0.218980                         1.668050
## 25                 0.029340              0.258000                         1.578530
## 26                 0.025800              0.194920                         1.734780
## 27                 0.033970              0.353810                         1.419790
## 28                 0.034920              0.375330                         1.391980
## 29                 0.030310              0.276670                         1.541900
## 30                 0.025770              0.194400                         1.736330
## 31                 0.045490              0.658350                         1.153520
## 32                 0.031300              0.296600                         1.506300
## 33                 0.026310              0.203500                         1.709750
## 34                 0.034150              0.357800                         1.414460
## 35                 0.029020              0.251890                         1.591280
## 36                 0.027310              0.220710                         1.663620
## 37                 0.030640              0.283200                         1.529860
## 38                 0.033730              0.348290                         1.427290
## 39                 0.033610              0.345630                         1.430960
## 40                 0.028710              0.246130                         1.603720
## 41                 0.035020              0.377680                         1.389060
## 42                 0.030290              0.276270                         1.542650
## 43                 0.032600              0.323830                         1.462560
## 44                 0.044460              0.657320                         1.152490
## 45                 0.052260              0.485500                         1.302450
## 46                 0.042650              0.270120                         1.594460
## 47                 0.043630              0.289190                         1.556870
## 48                 0.046550              0.349600                         1.457620
## 49                 0.051670              0.470520                         1.316420
## 50                 0.050840              0.449770                         1.336830
## 51                 0.049250              0.411140                         1.378540
## 52                 0.047620              0.373370                         1.424930
## 53                 0.041090              0.241270                         1.659150
## 54                 0.042410              0.265670                         1.603790
## 55                 0.050990              0.453440                         1.333130
## 56                 0.044810              0.312940                         1.514660
## 57                 0.047750              0.376350                         1.421030
## 58                 0.043600              0.288420                         1.558310
## 59                 0.050940              0.452190                         1.334380
## 60                 0.048660              0.397130                         1.395020
## 61                 0.039050              0.206360                         1.753950
## 62                 0.045390              0.324950                         1.494980
## 63                 0.039220              0.209170                         1.745490
## 64                 0.046030              0.338530                         1.473930
## 65                 0.044270              0.301940                         1.533610
## 66                 0.043490              0.286450                         1.562050
```

```
## 67          0.044860      0.313840           1.513140
## 68          0.041570      0.250000           1.638460
## 69          0.040340      0.228100           1.692470
## 70          0.047530      0.371340           1.427610
## 71          0.049981      0.353764           1.459923
## 72          0.049545      0.344316           1.473749
## 73          0.050044      0.355133           1.457962
## 74          0.050825      0.372410           1.434106
## 75          0.049864      0.351212           1.463606
## 76          0.049516      0.343700           1.474669
## 77          0.050603      0.367453           1.440788
## 78          0.047202      0.295914           1.554065
## 79          0.028640      0.216400           1.680770
## 80          0.034666      0.323135           1.469176
## 81          0.027902      0.195505           1.741835
## 82          0.036286      0.358529           1.418616
## 83          0.034252      0.314401           1.482816
## 84          0.037970      0.397301           1.370446
## 85          0.039473      0.433621           1.330753
## 86          0.031883      0.266690           1.567596
## 87          0.031586      0.260997           1.579084
## 88          0.035174      0.334046           1.452820
## 89          0.036652      0.366780           1.407792
## 90          0.015644      0.314516           1.433290
## 91          0.017078      0.346253           1.389553
## 92          0.015944      0.321033           1.423862
## 93          0.018702      0.267414           1.525565
## 94          0.004550      0.134455           1.864018
## 95          0.017121      0.347242           1.388274
## 96          0.000603      0.082267           2.150773
## 97          0.018552      0.380437           1.347839
## 98          0.001833      0.083497           2.152003
## 99          0.048690      0.328250           1.498280
## 100         0.014722      0.294871           1.463286
## 101         0.019943      0.414091           1.311223
## 102         0.013934      0.319023           1.421852
## 103         0.019354      0.324443           1.427272
## 104         0.005780      0.135685           1.865248
## 105         0.022254      0.327343           1.430172
## 106         0.031921      0.362042           1.403074
## 107         0.045037      0.339653           1.469492
## 108         0.046678      0.375853           1.419153
## 109         0.045851      0.357379           1.443956
## 110         0.044735      0.333193           1.479264
## 111         0.048840      0.426507           1.359021
## 112         0.045796      0.356168           1.445644
## 113         0.018044      0.323133           1.425962
## 114         0.017744      0.316616           1.435390
## 115         0.017516      0.311700           1.442669
## 116         0.022043      0.416191           1.313323
## 117         0.021300      0.398120           1.332490
## 118         0.015010      0.260180           1.529040
## 119         0.014050      0.241520           1.565860
## 120        -0.031256      0.267616           1.386390
```

```
## 121         -0.029822         0.299353              1.342653
## 122         -0.030956         0.274133              1.376962
## 123         -0.028198         0.220514              1.478665
## 124         -0.042350         0.087555              1.817118
## 125         -0.029779         0.300342              1.341374
## 126         -0.046297         0.035367              2.103873
## 127         -0.028348         0.333537              1.300939
## 128         -0.045067         0.036597              2.105103
## 129          0.001790         0.281350              1.451380
## 130         -0.032178         0.247971              1.416386
## 131         -0.026957         0.367191              1.264323
## 132         -0.032966         0.272123              1.374952
## 133         -0.027546         0.277543              1.380372
## 134         -0.041120         0.088785              1.818348
## 135         -0.024646         0.280443              1.383272
## 136         -0.014979         0.315142              1.356174
## 137         -0.001863         0.292753              1.422592
## 138         -0.000222         0.328953              1.372253
## 139         -0.001049         0.310479              1.397056
## 140         -0.002165         0.286293              1.432364
## 141          0.001940         0.379607              1.312121
## 142         -0.001104         0.309268              1.398744
## 143         -0.028856         0.276233              1.379062
## 144         -0.029156         0.269716              1.388490
## 145         -0.024857         0.369291              1.266423
## 146         -0.025600         0.351220              1.285590
## 147         -0.031890         0.213280              1.482140
## 148          0.103340         0.941040              2.632840
## 149          0.101680         0.899540              2.673660
## 150          0.098500         0.822280              2.757080
## 151          0.095240         0.746740              2.849860
## 152          0.082180         0.482540              3.318300
## 153          0.084820         0.531340              3.207580
## 154          0.101980         0.906880              2.666260
## 155          0.089620         0.625880              3.029320
## 156          0.095500         0.752700              2.842060
## 157          0.087200         0.576840              3.116620
## 158          0.101880         0.904380              2.668760
## 159          0.097320         0.794260              2.790040
## 160          0.078100         0.412720              3.507900
## 161          0.090780         0.649900              2.989960
## 162          0.078440         0.418340              3.490980
## 163          0.092060         0.677060              2.947860
## 164          0.088540         0.603880              3.067220
## 165          0.086980         0.572900              3.124100
## 166          0.089720         0.627680              3.026280
## 167          0.083140         0.500000              3.276920
## 168          0.080680         0.456200              3.384940
## 169          0.095060         0.742680              2.855220
## 170          0.099962         0.707528              2.919846
## 171          0.099090         0.688632              2.947498
## 172          0.100088         0.710266              2.915924
## 173          0.101650         0.744820              2.868212
## 174          0.099728         0.702424              2.927212
```

```
## 175          0.099032          0.687400                       2.949338
## 176          0.101206          0.734906                       2.881576
## 177          0.094404          0.591828                       3.108130
## 178          0.057280          0.432800                       3.361540
## 179          0.069332          0.646270                       2.938352
## 180          0.055804          0.391010                       3.483670
## 181          0.072572          0.717058                       2.837232
## 182          0.068504          0.628802                       2.965632
## 183          0.075940          0.794602                       2.740892
## 184          0.078946          0.867242                       2.661506
## 185          0.063766          0.533380                       3.135192
## 186          0.063172          0.521994                       3.158168
## 187          0.070348          0.668092                       2.905640
## 188          0.073304          0.733560                       2.815584
## 189          0.031288          0.629032                       2.866580
## 190          0.034156          0.692506                       2.779106
## 191          0.031888          0.642066                       2.847724
## 192          0.037404          0.534828                       3.051130
## 193          0.009100          0.268910                       3.728036
## 194          0.034242          0.694484                       2.776548
## 195          0.001206          0.164534                       4.301546
## 196          0.037104          0.760874                       2.695678
## 197          0.003666          0.166994                       4.304006
##     Sphericity.ADC Asphericity.ADC Center_of_mass.ADC Max_3D_diam.ADC
## 1         0.658230        0.527620           0.974070        46.80855
## 2         0.733780        0.370060           1.001730        57.64178
## 3         0.756550        0.328760           1.487890        64.07496
## 4         0.609870        0.649070           1.327940        85.02235
## 5         0.739780        0.358920           0.579830        59.88998
## 6         0.589260        0.706900           1.605590        66.42410
## 7         0.627930        0.601510           0.448760        54.65613
## 8         0.589370        0.706590           0.430110        80.88006
## 9         0.719690        0.396920           0.489600        37.21393
## 10        0.755410        0.330770           2.114950        54.60350
## 11        0.651150        0.544270           1.143140        69.80920
## 12        0.693140        0.450540           0.369810        79.01751
## 13        0.598770        0.679710           1.445060       104.89098
## 14        0.534430        0.882580           0.491500        77.13741
## 15        0.464040        1.169330           3.325900       157.19604
## 16        0.701900        0.432390           0.642140        74.42685
## 17        0.745920        0.347720           0.622390        53.23824
## 18        0.622640        0.615150           1.792760       121.10358
## 19        0.652940        0.540020           0.747150       112.19110
## 20        0.620960        0.619530           2.220540       124.32376
## 21        0.638290        0.575450           0.449300       106.13512
## 22        0.865020        0.161970           0.603320        21.68135
## 23        0.593950        0.693370           0.681710        77.17462
## 24        0.602940        0.668050           1.640940        97.44997
## 25        0.637050        0.578530           0.928860        56.79481
## 26        0.579820        0.734780           1.718410       127.83786
## 27        0.708120        0.419790           1.405830        60.87766
## 28        0.722240        0.391980           1.105200        57.08266
## 29        0.652150        0.541900           1.263280        59.93687
## 30        0.579300        0.736330           0.361340        85.76901
```

```
## 31         0.871350         0.153520             0.449510          19.45928
## 32         0.667520         0.506310             0.628530         102.92593
## 33         0.588280         0.709750             2.133480         129.08480
## 34         0.710780         0.414460             0.875160          45.34198
## 35         0.631960         0.591280             0.548880          68.69322
## 36         0.604550         0.663620             0.712740          88.57242
## 37         0.657270         0.529860             1.409070         101.31390
## 38         0.704400         0.427290             1.158620          44.38215
## 39         0.702600         0.430960             1.977870         111.99411
## 40         0.627060         0.603720             0.283810          78.95075
## 41         0.723750         0.389060             1.983560         126.69349
## 42         0.651830         0.542650             1.028570          72.45685
## 43         0.687450         0.462560             1.975920         119.96217
## 44         0.870320         0.152490             0.448480          19.45825
## 45         0.793170         0.302450             0.399920          25.19134
## 46         0.649390         0.594460             1.712360          71.47225
## 47         0.664840         0.556870             0.732850          59.47557
## 48         0.709510         0.457620             0.717290          75.20064
## 49         0.784820         0.316420             0.371600          26.08324
## 50         0.772940         0.336830             0.536680          94.52286
## 51         0.749770         0.378540             0.994080          98.86488
## 52         0.725610         0.424930             0.734620         108.54755
## 53         0.624450         0.659150             2.465870         139.44904
## 54         0.645670         0.603790             0.428810          66.10893
## 55         0.775070         0.333130             0.293890          25.05131
## 56         0.683120         0.514660             0.439060          32.69077
## 57         0.727580         0.421030             1.409170          62.95942
## 58         0.664240         0.558310             1.899880         118.86848
## 59         0.774350         0.334380             0.282600          24.15034
## 60         0.741000         0.395030             0.875260         148.46764
## 61         0.591260         0.753950             1.676670         139.93965
## 62         0.692000         0.494980             0.855570          84.20093
## 63         0.594070         0.745490             2.594970         103.54498
## 64         0.701760         0.473930             0.120380          94.61739
## 65         0.674790         0.533610             0.488500          66.37435
## 66         0.662670         0.562050             0.556360          68.64027
## 67         0.683800         0.513140             0.568660          83.66979
## 68         0.632210         0.638460             2.386490         128.68938
## 69         0.612360         0.692470             0.664000          57.68085
## 70         0.724260         0.427610             0.251410          32.17835
## 71         0.713444         0.459923             0.222962          65.56627
## 72         0.706846         0.473749             1.737939         159.62192
## 73         0.714390         0.457962             0.405579          52.11612
## 74         0.726111         0.434106             0.313183          98.48700
## 75         0.711674         0.463606             0.163850          67.67768
## 76         0.706411         0.474669             0.374093          37.34581
## 77         0.722788         0.440788             0.320162          41.47008
## 78         0.670866         0.554065             0.114463          71.06897
## 79         0.600660         0.680770             0.652300          57.66915
## 80         0.687582         0.469176             1.287432          74.10614
## 81         0.580401         0.741835             0.541464         103.31152
## 82         0.712000         0.418616             0.404274          96.87482
## 83         0.681281         0.482816             0.872813          67.38070
## 84         0.736946         0.370446             1.603252          58.12828
```

```
## 85         0.758865        0.330753          0.690020         52.73119
## 86         0.644580        0.567596          0.150704         74.30958
## 87         0.639911        0.579084          0.398473         77.93458
## 88         0.695295        0.452820          0.324542        104.53155
## 89         0.717457        0.407792          0.528135         43.42599
## 90         0.675765        0.433290          0.305012        104.51202
## 91         0.697272        0.389553          0.620975        123.42947
## 92         0.680290        0.423862          0.371479         52.08202
## 93         0.642366        0.525565          0.085963         71.04048
## 94         0.515871        0.864018          0.472942         77.11885
## 95         0.697921        0.388274          1.884808         84.82840
## 96         0.445479        1.150773          3.307340        157.17748
## 97         0.719070        0.347839          0.963377         98.83418
## 98         0.446709        1.152003          3.308570        157.17871
## 99         0.695300        0.498280          0.858870         84.20423
## 100        0.661751        0.463286          0.853283         67.36117
## 101        0.739335        0.311223          0.670490         52.71166
## 102        0.678280        0.421852          0.369469         52.08001
## 103        0.683700        0.427272          0.374889         52.08543
## 104        0.517101        0.865248          0.474172         77.12008
## 105        0.686600        0.430172          0.377789         52.08833
## 106        0.712721        0.403074          1.899608         84.84320
## 107        0.702231        0.469492          1.283876         70.49805
## 108        0.726872        0.419153          0.650575        123.45907
## 109        0.714514        0.443956          0.892861         71.06727
## 110        0.697644        0.479264          0.637819        118.40962
## 111        0.758725        0.359021          2.164734        108.09246
## 112        0.713688        0.445644          1.197563         62.13817
## 113        0.682390        0.425962          0.373579         52.08412
## 114        0.677865        0.435390          0.307112        104.51413
## 115        0.674411        0.442669          0.342093         37.31381
## 116        0.741435        0.313323          0.672590         52.71376
## 117        0.730690        0.332490          0.607160         53.22301
## 118        0.635920        0.529040          1.127910         69.79397
## 119        0.620790        0.565860          1.683760         71.44365
## 120        0.628865        0.386390          0.258112        104.46513
## 121        0.650372        0.342653          0.574075        123.38258
## 122        0.633390        0.376962          0.324579         52.03512
## 123        0.595466        0.478665          0.039063         70.99358
## 124        0.468971        0.817118          0.426042         77.07195
## 125        0.651021        0.341374          1.837908         84.78150
## 126        0.398579        1.103873          3.260440        157.13058
## 127        0.672170        0.300939          0.916477         98.78728
## 128        0.399809        1.105103          3.261670        157.13181
## 129        0.648400        0.451380          0.811970         84.15733
## 130        0.614851        0.416386          0.806383         67.31427
## 131        0.692435        0.264323          0.623590         52.66476
## 132        0.631380        0.374952          0.322569         52.03311
## 133        0.636800        0.380372          0.327989         52.03853
## 134        0.470201        0.818348          0.427272         77.07318
## 135        0.639700        0.383272          0.330889         52.04143
## 136        0.665821        0.356174          1.852708         84.79630
## 137        0.655331        0.422592          1.236976         70.45115
## 138        0.679972        0.372253          0.603675        123.41218
```

## 139	0.667614	0.397056	0.845961	71.02037
## 140	0.650744	0.432364	0.590919	118.36272
## 141	0.711825	0.312121	2.117834	108.04556
## 142	0.666788	0.398744	1.150663	62.09127
## 143	0.635490	0.379062	0.326679	52.03722
## 144	0.630965	0.388490	0.260212	104.46722
## 145	0.694535	0.266423	0.625690	52.66686
## 146	0.683790	0.285590	0.560260	53.17611
## 147	0.589020	0.482140	1.081010	69.74707
## 148	1.569640	0.632840	0.743200	52.16648
## 149	1.545880	0.673660	1.073360	189.04572
## 150	1.499540	0.757080	1.988160	197.72976
## 151	1.451220	0.849860	1.469240	217.09510
## 152	1.248900	1.318300	4.931740	278.89808
## 153	1.291340	1.207580	0.857620	132.21786
## 154	1.550140	0.666260	0.587780	50.10262
## 155	1.366240	1.029320	0.878120	65.38154
## 156	1.455160	0.842060	2.818340	125.91884
## 157	1.328480	1.116620	3.799760	237.73696
## 158	1.548700	0.668760	0.565200	48.30068
## 159	1.482000	0.790060	1.750520	296.93528
## 160	1.182520	1.507900	3.353340	279.87930
## 161	1.384000	0.989960	1.711140	168.40186
## 162	1.188140	1.490980	5.189940	207.08996
## 163	1.403520	0.947860	0.240760	189.23478
## 164	1.349580	1.067220	0.977000	132.74870
## 165	1.325340	1.124100	1.112720	137.28054
## 166	1.367600	1.026280	1.137320	167.33958
## 167	1.264420	1.276920	4.772980	257.37876
## 168	1.224720	1.384940	1.328000	115.36170
## 169	1.448520	0.855220	0.502820	64.35670
## 170	1.426888	0.919846	0.445924	131.13255
## 171	1.413692	0.947498	3.475878	319.24383
## 172	1.428780	0.915924	0.811158	104.23224
## 173	1.452222	0.868212	0.626366	196.97399
## 174	1.423348	0.927212	0.327700	135.35536
## 175	1.412822	0.949338	0.748186	74.69162
## 176	1.445576	0.881576	0.640324	82.94015
## 177	1.341732	1.108130	0.228926	142.13795
## 178	1.201320	1.361540	1.304600	115.33830
## 179	1.375164	0.938352	2.574864	148.21228
## 180	1.160802	1.483670	1.082928	206.62305
## 181	1.424000	0.837232	0.808548	193.74963
## 182	1.362562	0.965632	1.745626	134.76140
## 183	1.473892	0.740892	3.206504	116.25657
## 184	1.517730	0.661506	1.380040	105.46237
## 185	1.289160	1.135192	0.301408	148.61916
## 186	1.279822	1.158168	0.796946	155.86916
## 187	1.390590	0.905640	0.649084	209.06311
## 188	1.434914	0.815584	1.056270	86.85197
## 189	1.351530	0.866580	0.610024	209.02405
## 190	1.394544	0.779106	1.241950	246.85895
## 191	1.360580	0.847724	0.742958	104.16404
## 192	1.284732	1.051130	0.171926	142.08095

```
## 193      1.031742       1.728036          0.945884       154.23770
## 194      1.395842       0.776548          3.769616       169.65680
## 195      0.890958       2.301546          6.614680       314.35496
## 196      1.438140       0.695678          1.926754       197.66837
## 197      0.893418       2.304006          6.617140       314.35742
##     Major_axis_length.ADC Minor_axis_length.ADC Least_axis_length.ADC
## 1                45.53640              20.24517              13.58989
## 2                35.07877              28.70241              23.63536
## 3                42.14714              36.72698              25.93458
## 4                58.00549              42.98623              35.06326
## 5                39.28351              35.40209              31.13508
## 6                52.01087              34.53146              21.82211
## 7                46.06272              25.32474              17.97463
## 8                58.04271              46.76289              16.68000
## 9                30.27246              24.42580              12.35019
## 10               38.58462              29.49980              21.03569
## 11               39.90416              35.93777              26.86825
## 12               47.55998              41.92052              35.26353
## 13               68.52301              48.85795              37.01055
## 14               59.46108              33.03541              23.91794
## 15               77.84274              69.08020              57.08056
## 16               53.87765              33.34912              27.48410
## 17               36.08076              29.70797              21.45666
## 18               80.87189              55.58257              34.51666
## 19               75.27761              45.40872              39.51561
## 20               85.57489              53.22762              41.46089
## 21               58.26560              53.81141              45.42838
## 22               18.79846              14.92944              12.15012
## 23               53.16335              34.03236              28.54230
## 24               51.89005              51.53129              40.50947
## 25               57.57253              22.17001              18.00303
## 26               86.89526              59.98458              40.27854
## 27               49.21705              24.64183              19.57355
## 28               45.03005              28.04678              20.11257
## 29               47.88044              30.34041              17.32559
## 30               60.68716              33.37037              28.18834
## 31               18.66416              13.28468              11.09528
## 32               58.83145              50.11646              42.98299
## 33               86.86710              59.75043              41.22332
## 34               34.86384              23.84392              16.99376
## 35               55.59948              32.23494              18.03989
## 36               57.60653              47.14266              35.53117
## 37               64.03135              52.44826              37.17265
## 38               33.30383              28.10573              12.72822
## 39               75.50827              46.94245              45.64269
## 40               45.76647              44.07978              23.27626
## 41               84.67110              63.00601              49.53765
## 42               60.63484              30.34434              25.05432
## 43               88.14726              52.31333              38.02280
## 44               18.66313              13.28365              11.09425
## 45               27.04012              11.83528              10.70026
## 46               44.73200              37.06472              25.98190
## 47               51.34849              23.80695              18.45656
## 48               44.77762              40.15114              31.27240
```

```
## 49     22.91362   14.06188   10.88481
## 50     58.07474   47.29937   45.55984
## 51     63.17545   46.86934   42.46677
## 52     64.54423   55.44697   46.51076
## 53     91.58762   65.19135   45.18264
## 54     55.41433   27.08458   19.35262
## 55     26.61412   12.66466   10.42764
## 56     31.09608   16.94968    9.01165
## 57     49.10547   30.44667   22.67552
## 58     78.82034   48.26129   39.60339
## 59     21.77626   12.67499    9.66094
## 60     93.97455   73.13301   61.67332
## 61     92.57803   65.02709   45.07700
## 62     50.68051   45.28687   29.39448
## 63     82.03568   60.52653   26.39175
## 64     59.55708   51.18427   32.41290
## 65     57.53246   26.84577   18.55498
## 66     58.98563   26.33712   23.58785
## 67     53.75486   40.60464   36.50742
## 68     80.88965   58.55380   43.79203
## 69     37.56836   34.30611   24.19699
## 70     25.40603   16.63853   11.13757
## 71     42.24986   39.68303   23.45171
## 72    102.66958   66.91040   63.03554
## 73     43.23136   24.93746   19.87618
## 74     64.93027   50.88501   31.39154
## 75     43.20892   40.63468   24.56056
## 76     30.14921   16.89115   10.62199
## 77     33.79581   19.81633   13.68462
## 78     49.58468   39.96887   25.47099
## 79     37.55666   34.29441   24.18529
## 80     50.98351   40.16271   28.14924
## 81     70.65903   38.72928   33.85204
## 82     55.40498   49.61679   43.70687
## 83     44.90567   37.31695   22.39907
## 84     48.45056   29.76730   21.18898
## 85     35.81067   27.86705   21.80018
## 86     52.50457   41.24988   21.22450
## 87     54.22381   39.96211   22.38269
## 88     65.08353   52.98105   33.46088
## 89     33.79865   21.51940   20.18632
## 90     65.06400   52.96151   33.44135
## 91     71.79716   65.38311   47.13738
## 92     43.19725   24.90336   19.84208
## 93     49.55618   39.94037   25.44249
## 94     59.44252   33.01685   23.89938
## 95     52.08479   44.95668   31.16797
## 96     77.82418   69.06164   57.06200
## 97     63.14475   46.83864   42.43607
## 98     77.82541   69.06287   57.06323
## 99     50.68381   45.29017   29.39778
## 100    44.88614   37.29742   22.37954
## 101    35.79113   27.84752   21.78065
## 102    43.19524   24.90135   19.84007
```

```
## 103          43.20067          24.90677          19.84549
## 104          59.44375          33.01808          23.90061
## 105          43.20356          24.90967          19.84839
## 106          52.09959          44.97148          31.18277
## 107          43.90572          38.58932          29.42252
## 108          71.82676          65.41271          47.16698
## 109          44.99697          40.80681          21.57410
## 110          69.03504          56.14829          48.48739
## 111          59.97092          56.09899          50.48442
## 112          45.25891          31.32748          20.85027
## 113          43.19935          24.90546          19.84418
## 114          65.06610          52.96361          33.44345
## 115          30.11721          16.85915          10.58999
## 116          35.79324          27.84962          21.78275
## 117          36.06553          29.69274          21.44143
## 118          39.88893          35.92254          26.85302
## 119          44.70340          37.03612          25.95330
## 120          65.01710          52.91461          33.39445
## 121          71.75026          65.33621          47.09048
## 122          43.15035          24.85646          19.79518
## 123          49.50928          39.89347          25.39559
## 124          59.39562          32.96995          23.85248
## 125          52.03789          44.90978          31.12107
## 126          77.77728          69.01474          57.01510
## 127          63.09785          46.79174          42.38917
## 128          77.77851          69.01597          57.01633
## 129          50.63691          45.24327          29.35088
## 130          44.83924          37.25052          22.33264
## 131          35.74424          27.80062          21.73375
## 132          43.14834          24.85445          19.79317
## 133          43.15376          24.85987          19.79859
## 134          59.39685          32.97118          23.85371
## 135          43.15666          24.86277          19.80149
## 136          52.05269          44.92458          31.13587
## 137          43.85882          38.54242          29.37561
## 138          71.77986          65.36581          47.12008
## 139          44.95007          40.75991          21.52720
## 140          68.98814          56.10139          48.44049
## 141          59.92402          56.05209          50.43752
## 142          45.21201          31.28058          20.80337
## 143          43.15246          24.85856          19.79728
## 144          65.01920          52.91672          33.39655
## 145          35.74634          27.80272          21.73585
## 146          36.01863          29.64584          21.39453
## 147          39.84203          35.87564          26.80612
## 148          45.82724          28.12376          21.76962
## 149         116.14948          94.59874          91.11968
## 150         126.35090          93.73868          84.93354
## 151         129.08846         110.89394          93.02152
## 152         183.17524         130.38270          90.36528
## 153         110.82866          54.16916          38.70524
## 154          53.22824          25.32932          20.85528
## 155          62.19216          33.89936          18.02330
## 156          98.21094          60.89334          45.35104
```

```
## 157          157.64068          96.52258          79.20678
## 158           43.55252          25.34998          19.32188
## 159          187.94910         146.26602         123.34664
## 160          185.15606         130.05418          90.15400
## 161          101.36102          90.57374          58.78896
## 162          164.07136         121.05306          52.78350
## 163          119.11416         102.36854          64.82580
## 164          115.06492          53.69154          37.10996
## 165          117.97126          52.67424          47.17570
## 166          107.50972          81.20928          73.01484
## 167          161.77930         117.10760          87.58406
## 168           75.13672          68.61222          48.39398
## 169           50.81206          33.27706          22.27514
## 170           84.49971          79.36605          46.90341
## 171          205.33915         133.82080         126.07108
## 172           86.46271          49.87492          39.75236
## 173          129.86053         101.77001          62.78308
## 174           86.41783          81.26937          49.12113
## 175           60.29842          33.78229          21.24398
## 176           67.59162          39.63265          27.36923
## 177           99.16935          79.93774          50.94199
## 178           75.11332          68.58882          48.37058
## 179          101.96701          80.32542          56.29848
## 180          141.31805          77.45855          67.70409
## 181          110.80996          99.23358          87.41375
## 182           89.81133          74.63390          44.79814
## 183           96.90112          59.53461          42.37796
## 184           71.62133          55.73410          43.60035
## 185          105.00914          82.49977          42.44900
## 186          108.44762          79.92422          44.76538
## 187          130.16705         105.96209          66.92176
## 188           67.59730          43.03881          40.37264
## 189          130.12799         105.92303          66.88270
## 190          143.59432         130.76622          94.27477
## 191           86.39451          49.80672          39.68416
## 192           99.11235          79.88074          50.88499
## 193          118.88503          66.03371          47.79877
## 194          104.16959          89.91336          62.33594
## 195          155.64836         138.12327         114.12399
## 196          126.28950          93.67728          84.87213
## 197          155.65082         138.12573         114.12645
##     Elongation.ADC Flatness.ADC Max_cooc.L.ADC Average_cooc.L.ADC
## 1         0.447090     0.300930       0.013620           24.26969
## 2         0.820740     0.676290       0.007690           34.15443
## 3         0.873920     0.617840       0.009840           17.40595
## 4         0.743590     0.606990       0.008930           26.20041
## 5         0.903720     0.795090       0.008630           27.03123
## 6         0.666440     0.422070       0.005480           33.31549
## 7         0.552290     0.392720       0.006750           38.22769
## 8         0.808190     0.289870       0.012040           36.38714
## 9         0.809380     0.410450       0.007130           42.35290
## 10        0.767060     0.547680       0.009990           19.31191
## 11        0.903130     0.675830       0.007270           33.46332
## 12        0.883950     0.743970       0.007420           23.55637
```

```
## 13          0.715540      0.542630        0.031420             11.94151
## 14          0.558090      0.404750        0.008670             32.61414
## 15          0.889960      0.735800        0.020600             22.94476
## 16          0.621490      0.512630        0.007990             33.00182
## 17          0.825890      0.597190        0.007340             35.31320
## 18          0.689810      0.429320        0.006470             24.84447
## 19          0.605730      0.527450        0.011720             17.65107
## 20          0.624520      0.487010        0.007160             24.88536
## 21          0.926080      0.782200        0.011090             28.87595
## 22          0.796690      0.648820        0.008690             21.76485
## 23          0.642660      0.539390        0.009670             18.13768
## 24          0.995620      0.783200        0.007890             29.72997
## 25          0.387580      0.315200        0.005550             34.25201
## 26          0.692830      0.466040        0.005990             24.42433
## 27          0.503180      0.400200        0.005220             31.44929
## 28          0.625360      0.449150        0.008280             23.94762
## 29          0.636180      0.364350        0.006340             28.84132
## 30          0.552390      0.466990        0.010470             17.74125
## 31          0.714270      0.596950        0.010460             20.69474
## 32          0.854390      0.733130        0.013040             23.89608
## 33          0.690360      0.477070        0.007920             23.40859
## 34          0.686420      0.489930        0.008420             27.48137
## 35          0.582280      0.326960        0.004870             31.93540
## 36          0.820880      0.619300        0.008180             32.31484
## 37          0.821630      0.583050        0.005940             25.15107
## 38          0.846440      0.384670        0.008400             30.82681
## 39          0.624200      0.606990        0.008480             22.98908
## 40          0.965670      0.511090        0.014260             23.16977
## 41          0.746650      0.587580        0.008450             23.90796
## 42          0.502950      0.415710        0.007610             19.28102
## 43          0.596000      0.433870        0.008470             22.28109
## 44          0.713240      0.595920        0.009430             20.69371
## 45          0.453260      0.411260        0.024850             21.51351
## 46          0.844430      0.596590        0.026870             27.56633
## 47          0.479370      0.375140        0.020580             30.64438
## 48          0.912540      0.714190        0.018530             22.17117
## 49          0.629320      0.490570        0.021230             25.21969
## 50          0.830310      0.800350        0.020640             29.40361
## 51          0.757730      0.688020        0.021900             22.78014
## 52          0.874920      0.736430        0.021530             25.79779
## 53          0.727640      0.509140        0.020350             24.71242
## 54          0.504520      0.364950        0.018860             22.66363
## 55          0.491450      0.407350        0.023170             22.76681
## 56          0.560740      0.305340        0.020230             31.29315
## 57          0.635800      0.477500        0.021140             38.78801
## 58          0.628120      0.518250        0.025630             23.49169
## 59          0.597650      0.459140        0.026910             20.65535
## 60          0.794080      0.672120        0.034000             17.92545
## 61          0.718250      0.502720        0.019920             21.61768
## 62          0.909440      0.595760        0.024420             24.20999
## 63          0.753660      0.337480        0.024260             23.33136
## 64          0.875280      0.560010        0.034980             28.42025
## 65          0.482370      0.338230        0.019740             21.67794
## 66          0.462250      0.415630        0.020480             31.10650
```

```
## 67         0.771200    0.694950     0.019000         26.60953
## 68         0.739720    0.557190     0.018590         27.67565
## 69         0.929030    0.659830     0.026290         26.11471
## 70         0.670590    0.453930     0.021250         40.36335
## 71         0.958519    0.574168     0.024084         29.39237
## 72         0.670941    0.633193     0.024897         28.45337
## 73         0.595948    0.478822     0.022312         25.51169
## 74         0.802923    0.502612     0.035097         30.30152
## 75         0.959697    0.587521     0.024968         33.82248
## 76         0.579270    0.371199     0.023639         37.47514
## 77         0.605418    0.423880     0.026313         20.50878
## 78         0.825297    0.532797     0.024071         31.55844
## 79         0.917330    0.648130     0.014590         26.10301
## 80         0.792469    0.556813     0.008935         35.56138
## 81         0.552815    0.483785     0.009760         30.96188
## 82         0.900251    0.793574     0.015869         23.32813
## 83         0.835720    0.503480     0.009835         31.42598
## 84         0.619077    0.442007     0.012117         18.82639
## 85         0.782878    0.613440     0.008074         26.29691
## 86         0.790354    0.408917     0.023343         43.84691
## 87         0.741692    0.417462     0.021679         42.98871
## 88         0.818763    0.518817     0.019481         29.79869
## 89         0.641373    0.601926     0.008325         34.71060
## 90         0.799233    0.499287    -0.000049         29.77916
## 91         0.895883    0.641806    -0.009023         27.53986
## 92         0.561848    0.444722    -0.011788         25.47759
## 93         0.796797    0.504297    -0.004429         31.52994
## 94         0.539532    0.386190    -0.009891         32.59558
## 95         0.848383    0.583722    -0.011461         28.82779
## 96         0.871399    0.717242     0.002042         22.92620
## 97         0.727027    0.657321    -0.008802         22.74943
## 98         0.872629    0.718472     0.003272         22.92743
## 99         0.912740    0.599060     0.027720         24.21329
## 100        0.816190    0.483950    -0.009695         31.40645
## 101        0.763348    0.593910    -0.011456         26.27738
## 102        0.559838    0.442712    -0.013798         25.47558
## 103        0.565258    0.448132    -0.008378         25.48100
## 104        0.540762    0.387420    -0.008661         32.59681
## 105        0.568158    0.451032    -0.005478         25.48390
## 106        0.863183    0.598522     0.003339         28.84259
## 107        0.893672    0.684818     0.020908         22.46258
## 108        0.925483    0.671406     0.020577         27.56946
## 109        0.921648    0.494085     0.018531         31.96880
## 110        0.828090    0.717095     0.023573         30.00386
## 111        0.950221    0.856576     0.028583         20.42117
## 112        0.706883    0.475312     0.020521         34.69348
## 113        0.563948    0.446822    -0.009688         25.47969
## 114        0.801333    0.501387     0.002051         29.78126
## 115        0.547270    0.339199    -0.008361         37.44315
## 116        0.765448    0.596010    -0.009356         26.27948
## 117        0.810660    0.581960    -0.007890         35.29797
## 118        0.887900    0.660600    -0.007960         33.44809
## 119        0.815830    0.567990    -0.001730         27.53773
## 120        0.752333    0.452387    -0.046949         29.73226
```

## 121	0.848983	0.594906	-0.055923	27.49296
## 122	0.514948	0.397822	-0.058688	25.43069
## 123	0.749897	0.457397	-0.051329	31.48304
## 124	0.492632	0.339290	-0.056791	32.54868
## 125	0.801483	0.536822	-0.058361	28.78089
## 126	0.824499	0.670342	-0.044858	22.87930
## 127	0.680127	0.610421	-0.055702	22.70254
## 128	0.825729	0.671572	-0.043628	22.88053
## 129	0.865840	0.552160	-0.019180	24.16639
## 130	0.769290	0.437050	-0.056595	31.35955
## 131	0.716448	0.547010	-0.058356	26.23048
## 132	0.512938	0.395812	-0.060698	25.42868
## 133	0.518358	0.401232	-0.055278	25.43410
## 134	0.493862	0.340520	-0.055561	32.54991
## 135	0.521258	0.404132	-0.052378	25.43700
## 136	0.816283	0.551622	-0.043561	28.79569
## 137	0.846772	0.637918	-0.025992	22.41568
## 138	0.878583	0.624506	-0.026323	27.52256
## 139	0.874748	0.447185	-0.028369	31.92190
## 140	0.781190	0.670195	-0.023327	29.95696
## 141	0.903321	0.809676	-0.018317	20.37427
## 142	0.659983	0.428412	-0.026379	34.64658
## 143	0.517048	0.399922	-0.056588	25.43279
## 144	0.754433	0.454487	-0.044849	29.73436
## 145	0.718548	0.549110	-0.056256	26.23258
## 146	0.763760	0.535060	-0.054790	35.25107
## 147	0.841000	0.613700	-0.054860	33.40119
## 148	1.258640	0.981140	0.042460	50.43938
## 149	1.660620	1.600700	0.041280	58.80722
## 150	1.515460	1.376040	0.043800	45.56028
## 151	1.749840	1.472860	0.043060	51.59558
## 152	1.455280	1.018280	0.040700	49.42484
## 153	1.009040	0.729900	0.037720	45.32726
## 154	0.982900	0.814700	0.046340	45.53362
## 155	1.121480	0.610680	0.040460	62.58630
## 156	1.271600	0.955000	0.042280	77.57602
## 157	1.256240	1.036500	0.051260	46.98338
## 158	1.195300	0.918280	0.053820	41.31070
## 159	1.588160	1.344240	0.068000	35.85090
## 160	1.436500	1.005440	0.039840	43.23536
## 161	1.818880	1.191520	0.048840	48.41998
## 162	1.507320	0.674960	0.048520	46.66272
## 163	1.750560	1.120020	0.069960	56.84050
## 164	0.964740	0.676460	0.039480	43.35588
## 165	0.924500	0.831260	0.040960	62.21300
## 166	1.542400	1.389900	0.038000	53.21906
## 167	1.479440	1.114380	0.037180	55.35130
## 168	1.858060	1.319660	0.052580	52.22942
## 169	1.341180	0.907860	0.042500	80.72670
## 170	1.917038	1.148336	0.048168	58.78475
## 171	1.341882	1.266386	0.049794	56.90674
## 172	1.191896	0.957644	0.044624	51.02337
## 173	1.605846	1.005224	0.070194	60.60303
## 174	1.919394	1.175042	0.049936	67.64497

```
## 175       1.158540     0.742398      0.047278           74.95029
## 176       1.210836     0.847760      0.052626           41.01756
## 177       1.650594     1.065594      0.048142           63.11689
## 178       1.834660     1.296260      0.029180           52.20602
## 179       1.584938     1.113626      0.017870           71.12277
## 180       1.105630     0.967570      0.019520           61.92377
## 181       1.800502     1.587148      0.031738           46.65627
## 182       1.671440     1.006960      0.019670           62.85197
## 183       1.238154     0.884014      0.024234           37.65278
## 184       1.565756     1.226880      0.016148           52.59383
## 185       1.580708     0.817834      0.046686           87.69383
## 186       1.483384     0.834924      0.043358           85.97742
## 187       1.637526     1.037634      0.038962           59.59738
## 188       1.282746     1.203852      0.016650           69.42119
## 189       1.598466     0.998574     -0.000098           59.55832
## 190       1.791766     1.283612     -0.018046           55.07972
## 191       1.123696     0.889444     -0.023576           50.95517
## 192       1.593594     1.008594     -0.008858           63.05989
## 193       1.079064     0.772380     -0.019782           65.19116
## 194       1.696766     1.167444     -0.022922           57.65558
## 195       1.742798     1.434484      0.004084           45.85240
## 196       1.454054     1.314642     -0.017604           45.49887
## 197       1.745258     1.436944      0.006544           45.85486
##     Variance_cooc.L.ADC Entropy_cooc.L.ADC DAVE_cooc.L.ADC DVAR_cooc.L.ADC
## 1             135.95808           9.351720        9.338330        95.10941
## 2              60.59539           9.525690        6.583410        31.97649
## 3             159.14565           9.931570        8.056070        81.58702
## 4              57.02199           9.509740        5.461980        23.67951
## 5              65.76514           9.764940        6.968370        33.58727
## 6             176.68232          10.648610        9.133710        70.36682
## 7             109.32503          10.212570        9.731040        65.29470
## 8              79.29058           9.603790        6.829300        47.03673
## 9              96.64589           9.772150        9.389270        68.98648
## 10            126.90219           9.869960        7.970910        76.22621
## 11             65.22561           9.729240        6.761170        32.47953
## 12             94.02478          10.214450        7.930960        49.86063
## 13             33.98222           7.953080        3.796630        19.49434
## 14             55.95334           9.386430        5.565610        24.08027
## 15             57.79825           8.850950        4.463630        19.95887
## 16             64.22321           9.705750        6.816310        38.89684
## 17             52.45501           9.463280        6.866380        34.05656
## 18             72.24847          10.063190        7.570090        42.20239
## 19            113.76623           9.990140        8.130020        72.41819
## 20             83.27070           9.979390        6.468680        33.44054
## 21             65.88438           9.627740        6.040860        30.79627
## 22            176.75661           9.574360        9.683230        67.10283
## 23             69.70690           9.459270        6.667550        46.35921
## 24             72.49044           9.889900        6.329400        30.36951
## 25            124.74310          10.527510        8.546100        46.89971
## 26             81.79446          10.238450        8.046810        48.21392
## 27            180.87711          10.702460        9.222690        62.66024
## 28            138.20571          10.328470        8.785430        60.92049
## 29            148.09441          10.556860        9.301620        60.05799
## 30             47.37854           9.057370        5.627590        32.24489
```

## 31	148.41902	9.265480	9.727760	68.57432
## 32	52.34511	9.218590	5.676710	30.61564
## 33	71.05881	9.792090	5.877390	28.98764
## 34	162.28543	10.369860	8.716370	51.73259
## 35	139.82486	10.783850	10.173970	64.79233
## 36	102.94832	10.223480	7.542010	46.36313
## 37	103.05130	10.342800	7.649370	51.82552
## 38	209.95550	10.198780	11.422010	118.97732
## 39	69.37956	9.673760	6.474230	35.33666
## 40	32.11325	8.606530	4.866620	21.21636
## 41	72.22305	9.657960	5.296380	21.62830
## 42	121.34314	10.310950	9.629400	70.93862
## 43	69.92767	9.689910	5.704150	26.51483
## 44	148.41799	9.264450	9.726730	68.57329
## 45	133.79334	9.244680	9.242630	59.97643
## 46	75.91838	9.627330	6.808620	41.39197
## 47	136.58681	10.414600	10.011890	91.73507
## 48	98.55263	10.308640	7.813170	40.32979
## 49	182.26228	9.771760	12.008790	96.32154
## 50	66.60039	9.673430	5.694850	24.53842
## 51	49.02801	9.237810	4.858260	18.03515
## 52	56.35876	9.475970	5.231400	22.55085
## 53	85.36810	10.037680	6.224150	31.16144
## 54	119.26700	10.427710	8.819090	55.91869
## 55	145.28294	9.518290	11.486200	93.97168
## 56	137.11594	9.842560	11.720920	86.08546
## 57	89.76623	10.114340	6.825140	34.66532
## 58	111.74274	9.934800	7.660540	61.94961
## 59	153.53086	9.072940	10.718650	87.64497
## 60	37.85382	8.564480	4.586450	22.98065
## 61	83.55805	10.201370	7.799670	44.44630
## 62	57.13828	9.400710	6.060960	31.63315
## 63	79.78207	9.669190	5.241980	27.62340
## 64	26.78953	8.387480	3.895100	15.20215
## 65	127.98216	10.333220	8.072540	48.22811
## 66	93.72834	10.008100	6.918690	35.83222
## 67	85.84885	10.224960	7.686980	38.24909
## 68	129.48584	10.718910	8.531290	60.86569
## 69	52.81848	9.112000	6.397580	39.55173
## 70	91.94822	9.394340	9.054550	60.13694
## 71	58.72643	9.761888	7.670274	39.71442
## 72	80.03272	9.929367	6.020759	32.96723
## 73	93.06426	10.207416	9.458892	54.68366
## 74	28.18360	8.536328	4.143524	15.63795
## 75	46.57365	9.460292	6.759673	30.85717
## 76	101.19282	9.974923	9.927416	61.68008
## 77	108.35942	9.819614	9.098309	63.88823
## 78	52.94342	9.624767	7.263698	36.82259
## 79	52.80678	9.100300	6.385880	39.54003
## 80	79.25121	9.956355	6.323666	33.10530
## 81	58.22744	9.744291	6.192861	32.89643
## 82	45.56369	9.046043	5.451191	28.10193
## 83	62.79923	9.648057	6.156979	27.07903
## 84	126.29363	9.918862	7.724032	59.27110

## 85	83.71565	10.086607	7.681007	37.79094
## 86	45.84275	8.755593	5.365461	38.91531
## 87	56.37427	9.020980	5.654048	42.37439
## 88	31.85679	8.683842	4.288892	17.19833
## 89	150.57129	10.607591	9.570482	59.80651
## 90	31.83726	8.664312	4.269362	17.17880
## 91	45.53320	9.328833	5.522067	22.52969
## 92	93.03015	10.173316	9.424792	54.64956
## 93	52.91492	9.596267	7.235198	36.79409
## 94	55.93478	9.367866	5.547055	24.06171
## 95	112.42017	10.426667	7.744084	47.91680
## 96	57.77969	8.832388	4.445065	19.94031
## 97	48.99730	9.207111	4.827559	18.00445
## 98	57.78092	8.833618	4.446295	19.94154
## 99	57.14158	9.404010	6.064260	31.63645
## 100	62.77970	9.628527	6.137449	27.05949
## 101	83.69612	10.067077	7.661477	37.77141
## 102	93.02814	10.171306	9.422782	54.64755
## 103	93.03356	10.176726	9.428202	54.65297
## 104	55.93601	9.369096	5.548285	24.06294
## 105	93.03647	10.179626	9.431102	54.65587
## 106	112.43497	10.441467	7.758884	47.93160
## 107	90.02022	9.969534	7.538477	47.95302
## 108	45.56280	9.358433	5.551667	22.55929
## 109	62.44933	9.871550	7.703694	37.41956
## 110	52.53330	9.397375	5.456228	24.10374
## 111	46.22888	8.871412	4.959623	24.83624
## 112	112.50454	10.214716	8.148685	52.37200
## 113	93.03226	10.175416	9.426892	54.65166
## 114	31.83936	8.666412	4.271462	17.18089
## 115	101.16082	9.942923	9.895416	61.64808
## 116	83.69822	10.069177	7.663577	37.77351
## 117	52.43978	9.448050	6.851150	34.04133
## 118	65.21038	9.714010	6.745940	32.46430
## 119	75.88978	9.598730	6.780020	41.36337
## 120	31.79036	8.617412	4.222462	17.13190
## 121	45.48630	9.281933	5.475167	22.48279
## 122	92.98325	10.126416	9.377892	54.60266
## 123	52.86802	9.549367	7.188298	36.74719
## 124	55.88788	9.320966	5.500155	24.01481
## 125	112.37327	10.379767	7.697184	47.86990
## 126	57.73279	8.785488	4.398165	19.89341
## 127	48.95041	9.160211	4.780659	17.95755
## 128	57.73402	8.786718	4.399395	19.89464
## 129	57.09468	9.357110	6.017360	31.58955
## 130	62.73280	9.581627	6.090549	27.01260
## 131	83.64922	10.020177	7.614577	37.72451
## 132	92.98125	10.124406	9.375882	54.60065
## 133	92.98667	10.129826	9.381302	54.60607
## 134	55.88911	9.322196	5.501385	24.01604
## 135	92.98956	10.132726	9.384202	54.60897
## 136	112.38807	10.394567	7.711984	47.88470
## 137	89.97332	9.922634	7.491577	47.90612
## 138	45.51590	9.311533	5.504767	22.51239

```
## 139          62.40243         9.824650        7.656794        37.37266
## 140          52.48640         9.350475        5.409328        24.05684
## 141          46.18198         8.824512        4.912723        24.78934
## 142         112.45764        10.167816        8.101785        52.32510
## 143          92.98535        10.128516        9.379992        54.60476
## 144          31.79246         8.619512        4.224562        17.13399
## 145          83.65132        10.022277        7.616677        37.72661
## 146          52.39288         9.401150        6.804250        33.99443
## 147          65.16348         9.667110        6.699040        32.41740
## 148         364.52456        19.543520       24.017580       192.64308
## 149         133.20078        19.346860       11.389700        49.07684
## 150          98.05602        18.475620        9.716520        36.07030
## 151         112.71752        18.951940       10.462800        45.10170
## 152         170.73620        20.075360       12.448300        62.32288
## 153         238.53400        20.855420       17.638180       111.83738
## 154         290.56588        19.036580       22.972400       187.94336
## 155         274.23188        19.685120       23.441840       172.17092
## 156         179.53246        20.228680       13.650280        69.33064
## 157         223.48548        19.869600       15.321080       123.89922
## 158         307.06172        18.145880       21.437300       175.28994
## 159          75.70764        17.128960        9.172900        45.96130
## 160         167.11610        20.402740       15.599340        88.89260
## 161         114.27656        18.801420       12.121920        63.26630
## 162         159.56414        19.338380       10.483960        55.24680
## 163          53.57906        16.774960        7.790200        30.40430
## 164         255.96432        20.666440       16.145080        96.45622
## 165         187.45668        20.016200       13.837380        71.66444
## 166         171.69770        20.449920       15.373960        76.49818
## 167         258.97168        21.437820       17.062580       121.73138
## 168         105.63696        18.224000       12.795160        79.10346
## 169         183.89644        18.788680       18.109100       120.27388
## 170         117.45287        19.523776       15.340548        79.42883
## 171         160.06545        19.858734       12.041518        65.93446
## 172         186.12851        20.414832       18.917784       109.36731
## 173          56.36720        17.072656        8.287048        31.27589
## 174          93.14731        18.920584       13.519346        61.71435
## 175         202.38564        19.949846       19.854832       123.36015
## 176         216.71884        19.639228       18.196618       127.77647
## 177         105.88684        19.249534       14.527396        73.64518
## 178         105.61356        18.200600       12.771760        79.08006
## 179         158.50241        19.912710       12.647332        66.21059
## 180         116.45488        19.488582       12.385722        65.79285
## 181          91.12737        18.092086       10.902382        56.20386
## 182         125.59847        19.296114       12.313958        54.15805
## 183         252.58726        19.837724       15.448064       118.54221
## 184         167.43131        20.173214       15.362014        75.58188
## 185          91.68550        17.511186       10.730922        77.83062
## 186         112.74855        18.041960       11.308096        84.74879
## 187          63.71358        17.367684        8.577784        34.39665
## 188         301.14258        21.215182       19.140964       119.61302
## 189          63.67452        17.328624        8.538724        34.35759
## 190          91.06640        18.657666       11.044134        45.05939
## 191         186.06031        20.346632       18.849584       109.29911
## 192         105.82984        19.192534       14.470396        73.58818
```

```
## 193           111.86955          18.735732       11.094110        48.12342
## 194           224.84033          20.853334       15.488168        95.83360
## 195           115.55937          17.664776        8.890130        39.88062
## 196            97.99461          18.414222        9.655118        36.00890
## 197           115.56183          17.667236        8.892590        39.88308
##     DENT_cooc.L.ADC SAVE_cooc.L.ADC SVAR_cooc.L.ADC SENT_cooc.L.ADC
## 1          4.687450        48.53685       361.56075        4.496160
## 2          4.185510        68.30632       167.09203        2.324330
## 3          4.483430        34.80936       490.13100        5.167080
## 4          3.950390        52.39829       174.59783        4.559380
## 5          4.262930        54.05993       180.94527        4.485000
## 6          4.657580        66.62846       552.97892        3.082330
## 7          4.721630        76.45285       277.35637        1.734900
## 8          4.271270        72.77176       223.51568        1.818850
## 9          4.654400        84.70327       229.48111        0.723140
## 10         4.477840        38.62130       367.88238        5.132320
## 11         4.223020        66.92412       182.73863        2.648030
## 12         4.467190        47.11021       263.37337        4.916820
## 13         3.476700        23.88049       102.03429        4.865800
## 14         3.967340        65.22575       168.78009        3.004320
## 15         3.704160        45.88699       191.32769        4.648050
## 16         4.252680        66.00112       171.56326        2.735130
## 17         4.231690        70.62387       128.64593        1.879890
## 18         4.385830        49.68641       189.51842        4.848730
## 19         4.516680        35.29962       316.58553        5.397090
## 20         4.191720        49.76819       257.82608        4.829690
## 21         4.100530        57.74936       196.27480        3.940260
## 22         4.698310        43.52717       546.20264        4.782270
## 23         4.223430        36.27282       188.04086        5.235100
## 24         4.148720        59.45741       219.55796        3.764230
## 25         4.533820        68.50148       379.07498        2.732490
## 26         4.475120        48.84612       214.24837        4.960330
## 27         4.663420        62.89606       575.83168        3.393650
## 28         4.608070        47.89271       414.75786        4.685130
## 29         4.667600        57.68011       445.84151        3.848730
## 30         3.986730        35.47997       125.62290        5.203170
## 31         4.688670        41.38694       430.51658        4.968720
## 32         4.013160        47.78962       146.56337        4.726140
## 33         4.060800        46.81466       220.72850        5.112540
## 34         4.572870        54.96021       521.47299        4.034510
## 35         4.773700        63.86827       391.04385        3.277090
## 36         4.405530        64.62715       308.58134        3.123230
## 37         4.424570        50.29960       301.90039        4.804360
## 38         4.956610        61.65109       590.43506        3.779660
## 39         4.184500        45.97564       200.29366        4.833380
## 40         3.792870        46.33700        83.57217        4.773370
## 41         3.901190        47.81339       239.23402        5.124630
## 42         4.732080        38.55951       321.75217        5.319040
## 43         4.020610        44.55966       220.68231        5.295920
## 44         4.687640        41.38591       430.51555        4.967690
## 45         4.630340        43.01113       390.03258        4.916540
## 46         4.280370        55.11677       216.10876        4.340600
## 47         4.797090        61.27287       354.66059        3.659800
## 48         4.424520        44.32645       293.05143        5.166430
```

```
## 49          4.999850      50.42348     488.86636      4.515040
## 50          4.010850      58.79131     209.58079      3.759200
## 51          3.793850      45.54437     154.59663      5.145810
## 52          3.902970      51.57968     175.65094      4.661700
## 53          4.148310      49.40894     271.73677      4.864820
## 54          4.606910      45.31137     343.62128      5.070280
## 55          4.926600      45.51772     355.56044      4.889970
## 56          4.965220      62.57040     325.33905      3.462870
## 57          4.256300      77.56012     278.00200      1.669440
## 58          4.443560      46.96748     326.54900      4.751390
## 59          4.822550      41.29480     411.89775      5.024130
## 60          3.749760      35.83501     107.51287      4.981940
## 61          4.445290      43.21946     229.16697      5.392630
## 62          4.117090      48.40409     160.34545      4.803830
## 63          3.919540      46.64682     264.16114      5.110730
## 64          3.525730      56.82460      76.87597      4.092880
## 65          4.485640      43.33999     398.75937      5.060610
## 66          4.276340      62.19709     291.40088      3.565830
## 67          4.400120      53.20316     246.26908      4.474110
## 68          4.584340      55.33540     384.53402      4.315300
## 69          4.194670      52.21353     130.96455      4.590550
## 70          4.630020      80.71080     225.92693      1.017800
## 71          4.396281      58.76545     136.61532      3.938759
## 72          4.114930      56.88744     251.10756      4.203437
## 73          4.676755      51.00407     228.42887      4.779225
## 74          3.606333      60.58373      80.04864      3.573517
## 75          4.227703      67.62567     109.96622      2.368369
## 76          4.736158      74.93099     244.88184      1.828092
## 77          4.644932      40.99826     287.08244      5.365233
## 78          4.328970      63.09759     122.43120      3.247081
## 79          4.182970      52.20183     130.95285      4.578850
## 80          4.154126      71.11804     243.96112      2.254463
## 81          4.136465      61.91904     161.71091      3.432365
## 82          3.957765      46.65154     124.47942      4.784929
## 83          4.097647      62.84724     186.25828      3.398917
## 84          4.445531      37.64805     386.30633      5.331492
## 85          4.383038      52.58910     238.13699      4.547852
## 86          3.934961      87.68910     115.70880      0.424371
## 87          4.017111      85.97269     151.19845      0.630774
## 88          3.645819      59.59265      91.86533      3.746307
## 89          4.697612      69.41646     450.96558      2.635587
## 90          3.626289      59.57312      91.84580      3.726777
## 91          3.936729      55.09452     128.97582      4.325298
## 92          4.642655      50.96997     228.39477      4.745125
## 93          4.300470      63.06909     122.40270      3.218581
## 94          3.948781      65.20719     168.76153      2.985761
## 95          4.419840      57.67038     341.59319      3.989179
## 96          3.685602      45.86843     191.30913      4.629492
## 97          3.763146      45.51367     154.56593      5.115108
## 98          3.686832      45.86966     191.31036      4.630722
## 99          4.120390      48.40739     160.34875      4.807130
## 100         4.078117      62.82771     186.23875      3.379387
## 101         4.363508      52.56956     238.11746      4.528322
## 102         4.640645      50.96796     228.39276      4.743115
```

```
## 103          4.646065          50.97338         228.39818          4.748535
## 104          3.950011          65.20842         168.76276          2.986991
## 105          4.648965          50.97628         228.40108          4.751435
## 106          4.434640          57.68518         341.60799          4.003979
## 107          4.410366          44.91036         255.49255          4.978507
## 108          3.966329          55.12412         129.00542          4.354898
## 109          4.394260          63.92279         153.22909          3.086408
## 110          3.960218          59.99292         156.39071          3.592422
## 111          3.845077          40.82754         135.59843          4.917250
## 112          4.512101          69.37215         331.45648          2.751318
## 113          4.644755          50.97207         228.39687          4.747225
## 114          3.628389          59.57522          91.84790          3.728877
## 115          4.704158          74.89899         244.84984          1.796092
## 116          4.365608          52.57167         238.11956          4.530422
## 117          4.216460          70.60864         128.63070          1.864660
## 118          4.207790          66.90889         182.72340          2.632800
## 119          4.251770          55.08817         216.08016          4.312000
## 120          3.579389          59.52622          91.79890          3.679877
## 121          3.889829          55.04762         128.92892          4.278398
## 122          4.595755          50.92307         228.34787          4.698225
## 123          4.253570          63.02219         122.35580          3.171681
## 124          3.901881          65.16029         168.71463          2.938861
## 125          4.372940          57.62348         341.54629          3.942279
## 126          3.638702          45.82153         191.26223          4.582592
## 127          3.716246          45.46677         154.51904          5.068208
## 128          3.639932          45.82276         191.26346          4.583822
## 129          4.073490          48.36049         160.30185          4.760230
## 130          4.031217          62.78081         186.19185          3.332487
## 131          4.316608          52.52267         238.07056          4.481422
## 132          4.593745          50.92106         228.34586          4.696215
## 133          4.599165          50.92648         228.35128          4.701635
## 134          3.903111          65.16152         168.71586          2.940091
## 135          4.602065          50.92938         228.35418          4.704535
## 136          4.387740          57.63828         341.56109          3.957079
## 137          4.363466          44.86346         255.44565          4.931607
## 138          3.919429          55.07722         128.95852          4.307998
## 139          4.347360          63.87589         153.18219          3.039508
## 140          3.913318          59.94602         156.34381          3.545522
## 141          3.798177          40.78064         135.55153          4.870350
## 142          4.465201          69.32525         331.40958          2.704418
## 143          4.597855          50.92517         228.34997          4.700325
## 144          3.581489          59.52832          91.80100          3.681977
## 145          4.318708          52.52477         238.07266          4.483522
## 146          4.169560          70.56174         128.58380          1.817760
## 147          4.160890          66.86199         182.67650          2.585900
## 148          9.999700         100.84696         977.73272          9.030080
## 149          8.021700         117.58262         419.16158          7.518400
## 150          7.587700          91.08874         309.19326         10.291620
## 151          7.805940         103.15936         351.30188          9.323400
## 152          8.296620          98.81788         543.47354          9.729640
## 153          9.213820          90.62274         687.24256         10.140560
## 154          9.853200          91.03544         711.12088          9.779940
## 155          9.930440         125.14080         650.67810          6.925740
## 156          8.512600         155.12024         556.00400          3.338880
```

```
## 157        8.887120        93.93496       653.09800        9.502780
## 158        9.645100        82.58960       823.79550       10.048260
## 159        7.499520        71.67002       215.02574        9.963880
## 160        8.890580        86.43892       458.33394       10.785260
## 161        8.234180        96.80818       320.69090        9.607660
## 162        7.839080        93.29364       528.32228       10.221460
## 163        7.051460       113.64920       153.75194        8.185760
## 164        8.971280        86.67998       797.51874       10.121220
## 165        8.552680       124.39418       582.80176        7.131660
## 166        8.800240       106.40632       492.53816        8.948220
## 167        9.168680       110.67080       769.06804        8.630600
## 168        8.389340       104.42706       261.92910        9.181100
## 169        9.260040       161.42160       451.85386        2.035600
## 170        8.792562       117.53089       273.23063        7.877518
## 171        8.229860       113.77489       502.21512        8.406874
## 172        9.353510       102.00814       456.85775        9.558450
## 173        7.212666       121.16747       160.09727        7.147034
## 174        8.455406       135.25133       219.93243        4.736738
## 175        9.472316       149.86198       489.76369        3.656184
## 176        9.289864        81.99652       574.16488       10.730466
## 177        8.657940       126.19517       244.86240        6.494162
## 178        8.365940       104.40366       261.90570        9.157700
## 179        8.308252       142.23608       487.92224        4.508926
## 180        8.272930       123.83807       323.42181        6.864730
## 181        7.915530        93.30307       248.95884        9.569858
## 182        8.195294       125.69448       372.51656        6.797834
## 183        8.891062        75.29611       772.61266       10.662984
## 184        8.766076       105.17819       476.27399        9.095704
## 185        7.869922       175.37819       231.41760        0.848742
## 186        8.034222       171.94538       302.39691        1.261548
## 187        7.291638       119.18529       183.73066        7.492614
## 188        9.395224       138.83292       901.93115        5.271174
## 189        7.252578       119.14623       183.69160        7.453554
## 190        7.873458       110.18903       257.95164        8.650596
## 191        9.285310       101.93994       456.78955        9.490250
## 192        8.600940       126.13817       244.80540        6.437162
## 193        7.897562       130.41438       337.52307        5.971522
## 194        8.839680       115.34075       683.18639        7.978358
## 195        7.371204        91.73687       382.61826        9.258984
## 196        7.526292        91.02734       309.13187       10.230216
## 197        7.373664        91.73933       382.62072        9.261444
##     ASM_cooc.L.ADC Contrast_cooc.L.ADC Dissimilarity_cooc.L.ADC
## 1         0.005350           182.26652                 9.338330
## 2         0.004480            75.28447                 6.583410
## 3         0.004580           146.44656                 8.056070
## 4         0.004540            53.48506                 5.461980
## 5         0.004140            82.11021                 6.968370
## 6         0.003380           153.74529                 9.133710
## 7         0.003650           159.93869                 9.731040
## 8         0.004950            93.64157                 6.829300
## 9         0.004030           157.09737                 9.389270
## 10        0.004410           139.72130                 7.970910
## 11        0.004250            78.15876                 6.761170
## 12        0.003810           112.72068                 7.930960
```

```
## 13       0.011690       33.88952        3.796630
## 14       0.004790       55.02819        5.565610
## 15       0.007320       39.86024        4.463630
## 16       0.004520       85.32451        6.816310
## 17       0.004560       81.16907        6.866380
## 18       0.003960       99.47038        7.570090
## 19       0.004610      138.47433        8.130020
## 20       0.004050       75.25165        6.468680
## 21       0.004680       67.25767        6.040860
## 22       0.004260      160.81875        9.683230
## 23       0.004910       90.78168        6.667550
## 24       0.004080       70.39875        6.329400
## 25       0.003400      119.89237        8.546100
## 26       0.003780      112.92442        8.046810
## 27       0.003300      147.67169        9.222690
## 28       0.003740      138.05991        8.785430
## 29       0.003380      146.53107        9.301620
## 30       0.005590       63.88622        5.627590
## 31       0.004610      163.15445        9.727760
## 32       0.005810       62.81201        5.676710
## 33       0.004280       63.50167        5.877390
## 34       0.003540      127.66369        8.716370
## 35       0.003270      168.25053       10.173970
## 36       0.003790      103.20686        7.542010
## 37       0.003710      110.29975        7.649370
## 38       0.003700      249.38187       11.422010
## 39       0.004820       77.21953        6.474230
## 40       0.006870       44.87576        4.866620
## 41       0.004510       49.65312        5.296380
## 42       0.003770      163.61533        9.629400
## 43       0.004390       59.02330        5.704150
## 44       0.003580      163.15342        9.726730
## 45       0.018110      145.10898        9.242630
## 46       0.018120       87.53296        6.808620
## 47       0.016960      191.65486       10.011890
## 48       0.016930      101.12729        7.813170
## 49       0.017310      240.15097       12.008790
## 50       0.017640       56.78895        5.694850
## 51       0.018210       41.48359        4.858260
## 52       0.017940       49.75232        5.231400
## 53       0.017340       69.70385        6.224150
## 54       0.016920      133.41492        8.819090
## 55       0.017640      225.53954       11.486200
## 56       0.017280      223.09289       11.720920
## 57       0.017200       81.03111        6.825140
## 58       0.018170      120.39018        7.660540
## 59       0.018370      202.19388       10.718650
## 60       0.021500       43.87060        4.586450
## 61       0.017140      105.03342        7.799670
## 62       0.018460       68.17586        6.060960
## 63       0.017830       54.93532        5.241980
## 64       0.021550       30.25033        3.895100
## 65       0.017030      113.13748        8.072540
## 66       0.017310       83.48068        6.918690
```

```
## 67        0.017000           97.09453                 7.686980
## 68        0.016800          133.37755                 8.531290
## 69        0.018910           80.27756                 6.397580
## 70        0.017840          141.83416                 9.054550
## 71        0.021003           98.25181                 7.670274
## 72        0.021065           68.98473                 6.020759
## 73        0.020434          143.78955                 9.458892
## 74        0.024169           32.64717                 4.143524
## 75        0.021423           76.28980                 6.759673
## 76        0.020571          159.85085                 9.927416
## 77        0.020781          146.31663                 9.098309
## 78        0.021208           89.30389                 7.263698
## 79        0.007210           80.26586                 6.385880
## 80        0.006157           73.03425                 6.323666
## 81        0.006542           71.18939                 6.192861
## 82        0.008370           57.76586                 5.451191
## 83        0.006603           64.92919                 6.156979
## 84        0.006481          118.85872                 7.724032
## 85        0.005962           96.71616                 7.681007
## 86        0.009996           67.65274                 5.365461
## 87        0.009117           74.28919                 5.654048
## 88        0.009225           35.55237                 4.288892
## 89        0.005565          151.31012                 9.570482
## 90       -0.010305           35.53284                 4.269362
## 91       -0.012501           53.18659                 5.522067
## 92       -0.013666          143.75545                 9.424792
## 93       -0.007292           89.27539                 7.235198
## 94       -0.013768           55.00963                 5.547055
## 95       -0.013748          108.11707                 7.744084
## 96       -0.011237           39.84168                 4.445065
## 97       -0.012494           41.45289                 4.827559
## 98       -0.010007           39.84291                 4.446295
## 99        0.021760           68.17916                 6.064260
## 100      -0.012927           64.90966                 6.137449
## 101      -0.013568           96.69663                 7.661477
## 102      -0.015676          143.75344                 9.422782
## 103      -0.010256          143.75886                 9.428202
## 104      -0.012538           55.01086                 5.548285
## 105      -0.007356          143.76176                 9.431102
## 106       0.001052          108.13187                 7.758884
## 107       0.016491          104.55874                 7.538477
## 108       0.017099           53.21619                 5.551667
## 109       0.016263           96.53866                 7.703694
## 110       0.017074           53.71288                 5.456228
## 111       0.019265           49.28751                 4.959623
## 112       0.015985          118.53208                 8.148685
## 113      -0.011566          143.75755                 9.426892
## 114      -0.008205           35.53494                 4.271462
## 115      -0.011429          159.81885                 9.895416
## 116      -0.011468           96.69873                 7.663577
## 117      -0.010670           81.15384                 6.851150
## 118      -0.010980           78.14353                 6.745940
## 119      -0.010480           87.50436                 6.780020
## 120      -0.057205           35.48594                 4.222462
```

```
## 121      -0.059401       53.13969        5.475167
## 122      -0.060566      143.70855        9.377892
## 123      -0.054192       89.22849        7.188298
## 124      -0.060668       54.96273        5.500155
## 125      -0.060648      108.07017        7.697184
## 126      -0.058137       39.79478        4.398165
## 127      -0.059394       41.40599        4.780659
## 128      -0.056907       39.79601        4.399395
## 129      -0.025140       68.13226        6.017360
## 130      -0.059827       64.86276        6.090549
## 131      -0.060468       96.64973        7.614577
## 132      -0.062576      143.70654        9.375882
## 133      -0.057156      143.71196        9.381302
## 134      -0.059438       54.96396        5.501385
## 135      -0.054256      143.71486        9.384202
## 136      -0.045848      108.08497        7.711984
## 137      -0.030409      104.51184        7.491577
## 138      -0.029801       53.16929        5.504767
## 139      -0.030637       96.49175        7.656794
## 140      -0.029826       53.66598        5.409328
## 141      -0.027635       49.24061        4.912723
## 142      -0.030915      118.48518        8.101785
## 143      -0.058466      143.71065        9.379992
## 144      -0.055105       35.48804        4.224562
## 145      -0.058368       96.65183        7.616677
## 146      -0.057570       81.10694        6.804250
## 147      -0.057880       78.09663        6.699040
## 148       0.034620      480.30194       24.017580
## 149       0.035280      113.57790       11.389700
## 150       0.036420       82.96718        9.716520
## 151       0.035880       99.50464       10.462800
## 152       0.034680      139.40770       12.448300
## 153       0.033840      266.82984       17.638180
## 154       0.035280      451.07908       22.972400
## 155       0.034560      446.18578       23.441840
## 156       0.034400      162.06222       13.650280
## 157       0.036340      240.78036       15.321080
## 158       0.036740      404.38776       21.437300
## 159       0.043000       87.74120        9.172900
## 160       0.034280      210.06684       15.599340
## 161       0.036920      136.35172       12.121920
## 162       0.035660      109.87064       10.483960
## 163       0.043100       60.50066        7.790200
## 164       0.034060      226.27496       16.145080
## 165       0.034620      166.96136       13.837380
## 166       0.034000      194.18906       15.373960
## 167       0.033600      266.75510       17.062580
## 168       0.037820      160.55512       12.795160
## 169       0.035680      283.66832       18.109100
## 170       0.042006      196.50363       15.340548
## 171       0.042130      137.96947       12.041518
## 172       0.040868      287.57910       18.917784
## 173       0.048338       65.29433        8.287048
## 174       0.042846      152.57959       13.519346
```

```
## 175      0.041142          319.70169              19.854832
## 176      0.041562          292.63327              18.196618
## 177      0.042416          178.60778              14.527396
## 178      0.014420          160.53172              12.771760
## 179      0.012314          146.06849              12.647332
## 180      0.013084          142.37878              12.385722
## 181      0.016740          115.53172              10.902382
## 182      0.013206          129.85838              12.313958
## 183      0.012962          237.71744              15.448064
## 184      0.011924          193.43232              15.362014
## 185      0.019992          135.30548              10.730922
## 186      0.018234          148.57837              11.308096
## 187      0.018450           71.10474               8.577784
## 188      0.011130          302.62025              19.140964
## 189     -0.020610           71.06568               8.538724
## 190     -0.025002          106.37317              11.044134
## 191     -0.027332          287.51090              18.849584
## 192     -0.014584          178.55078              14.470396
## 193     -0.027536          110.01926              11.094110
## 194     -0.027496          216.23415              15.488168
## 195     -0.022474           79.68336               8.890130
## 196     -0.024988           82.90577               9.655118
## 197     -0.020014           79.68582               8.892590
##     Inv_diff_cooc.L.ADC Inv_diff_norm_cooc.L.ADC IDM_cooc.L.ADC
## 1              0.235690                 0.888440       0.156190
## 2              0.241030                 0.914560       0.150440
## 3              0.249210                 0.902250       0.164960
## 4              0.278470                 0.928050       0.188340
## 5              0.234500                 0.909930       0.145670
## 6              0.209800                 0.887870       0.126040
## 7              0.190250                 0.880010       0.108110
## 8              0.263400                 0.913590       0.177940
## 9              0.193030                 0.884220       0.108720
## 10             0.245020                 0.902530       0.159650
## 11             0.237540                 0.912370       0.147890
## 12             0.223840                 0.899970       0.138120
## 13             0.370170                 0.949980       0.289140
## 14             0.271420                 0.926730       0.179520
## 15             0.332090                 0.940980       0.247400
## 16             0.243150                 0.912520       0.153780
## 17             0.230590                 0.911190       0.139750
## 18             0.222380                 0.903390       0.134530
## 19             0.249310                 0.900450       0.167370
## 20             0.256010                 0.916310       0.167640
## 21             0.270040                 0.921530       0.181990
## 22             0.195330                 0.880810       0.114010
## 23             0.253920                 0.915260       0.164030
## 24             0.253570                 0.917650       0.164080
## 25             0.202430                 0.891960       0.117490
## 26             0.215420                 0.898240       0.128880
## 27             0.202160                 0.885830       0.119660
## 28             0.211960                 0.890880       0.128280
## 29             0.197000                 0.884540       0.113850
## 30             0.276840                 0.926930       0.185470
```

```
## 31            0.193740            0.880370    0.111260
## 32            0.278590            0.926190    0.188720
## 33            0.270850            0.923330    0.181620
## 34            0.205530            0.890530    0.121300
## 35            0.180940            0.874750    0.100670
## 36            0.236090            0.904420    0.150410
## 37            0.232560            0.903650    0.145750
## 38            0.199120            0.866580    0.122690
## 39            0.251140            0.916440    0.161170
## 40            0.299080            0.935590    0.208240
## 41            0.279480            0.929940    0.187960
## 42            0.200290            0.881990    0.118250
## 43            0.276070            0.925290    0.186850
## 44            0.192710            0.879340    0.110230
## 45            0.210310            0.898630    0.126560
## 46            0.271960            0.926620    0.186970
## 47            0.216240            0.893310    0.134040
## 48            0.228080            0.913690    0.140780
## 49            0.179470            0.870720    0.104390
## 50            0.282100            0.938640    0.191270
## 51            0.308520            0.948820    0.217150
## 52            0.299330            0.944490    0.208600
## 53            0.274710            0.932680    0.185850
## 54            0.217110            0.903290    0.133680
## 55            0.185820            0.876320    0.108530
## 56            0.185080            0.872980    0.110450
## 57            0.253100            0.925400    0.163860
## 58            0.271570            0.918610    0.189840
## 59            0.197180            0.884470    0.120170
## 60            0.342720            0.953270    0.257310
## 61            0.235010            0.914410    0.148280
## 62            0.283430            0.934900    0.195350
## 63            0.312440            0.945120    0.223730
## 64            0.366440            0.961570    0.282570
## 65            0.229000            0.911480    0.142460
## 66            0.251690            0.924370    0.162570
## 67            0.230160            0.914990    0.142720
## 68            0.228440            0.907380    0.143390
## 69            0.283580            0.931620    0.198100
## 70            0.216330            0.900950    0.133280
## 71            0.231540            0.918789    0.143404
## 72            0.291478            0.939073    0.203714
## 73            0.204089            0.898880    0.121296
## 74            0.354199            0.961661    0.268161
## 75            0.251866            0.929133    0.161405
## 76            0.197085            0.894165    0.115195
## 77            0.216207            0.904196    0.132183
## 78            0.241297            0.923518    0.151982
## 79            0.271880            0.919920    0.186400
## 80            0.257564            0.920312    0.167760
## 81            0.267064            0.922037    0.178503
## 82            0.286385            0.931027    0.196157
## 83            0.254829            0.921648    0.164363
## 84            0.246392            0.905959    0.162314
```

## 85	0.217166	0.903674	0.129406
## 86	0.329030	0.933864	0.248088
## 87	0.316472	0.930436	0.234345
## 88	0.335491	0.945155	0.249966
## 89	0.194024	0.883492	0.112608
## 90	0.315961	0.925625	0.230436
## 91	0.251849	0.909513	0.159938
## 92	0.169989	0.864780	0.087196
## 93	0.212797	0.895018	0.123482
## 94	0.252860	0.908168	0.160955
## 95	0.209045	0.884470	0.122446
## 96	0.313529	0.922415	0.228835
## 97	0.277824	0.918119	0.186447
## 98	0.314759	0.923645	0.230065
## 99	0.286730	0.938200	0.198650
## 100	0.235299	0.902118	0.144833
## 101	0.197636	0.884144	0.109876
## 102	0.167979	0.862770	0.085186
## 103	0.173399	0.868190	0.090606
## 104	0.254090	0.909398	0.162185
## 105	0.176299	0.871090	0.093506
## 106	0.223845	0.899270	0.137246
## 107	0.245953	0.917027	0.159177
## 108	0.281449	0.939113	0.189538
## 109	0.227128	0.913533	0.139452
## 110	0.291554	0.940611	0.200918
## 111	0.319997	0.947375	0.231982
## 112	0.233366	0.909977	0.147626
## 113	0.172089	0.866880	0.089296
## 114	0.318061	0.927725	0.232536
## 115	0.165085	0.862165	0.083195
## 116	0.199736	0.886244	0.111976
## 117	0.215360	0.895960	0.124520
## 118	0.222310	0.897140	0.132660
## 119	0.243360	0.898020	0.158370
## 120	0.269061	0.878725	0.183536
## 121	0.204949	0.862613	0.113038
## 122	0.123089	0.817880	0.040296
## 123	0.165897	0.848118	0.076582
## 124	0.205960	0.861268	0.114055
## 125	0.162145	0.837570	0.075546
## 126	0.266629	0.875515	0.181935
## 127	0.230924	0.871219	0.139547
## 128	0.267859	0.876745	0.183165
## 129	0.239830	0.891300	0.151750
## 130	0.188399	0.855218	0.097933
## 131	0.150736	0.837244	0.062976
## 132	0.121079	0.815870	0.038286
## 133	0.126499	0.821290	0.043706
## 134	0.207190	0.862498	0.115285
## 135	0.129399	0.824190	0.046606
## 136	0.176945	0.852370	0.090346
## 137	0.199053	0.870127	0.112277
## 138	0.234549	0.892213	0.142638

```
## 139              0.180228                  0.866633        0.092552
## 140              0.244654                  0.893711        0.154018
## 141              0.273097                  0.900475        0.185082
## 142              0.186466                  0.863077        0.100726
## 143              0.125189                  0.819980        0.042396
## 144              0.271161                  0.880825        0.185636
## 145              0.152836                  0.839344        0.065076
## 146              0.168460                  0.849060        0.077620
## 147              0.175410                  0.850240        0.085760
## 148              0.358940                  1.741440        0.208780
## 149              0.564200                  1.877280        0.382540
## 150              0.617040                  1.897640        0.434300
## 151              0.598660                  1.888980        0.417200
## 152              0.549420                  1.865360        0.371700
## 153              0.434220                  1.806580        0.267360
## 154              0.371640                  1.752640        0.217060
## 155              0.370160                  1.745960        0.220900
## 156              0.506200                  1.850800        0.327720
## 157              0.543140                  1.837220        0.379680
## 158              0.394360                  1.768940        0.240340
## 159              0.685440                  1.906540        0.514620
## 160              0.470020                  1.828820        0.296560
## 161              0.566860                  1.869800        0.390700
## 162              0.624880                  1.890240        0.447460
## 163              0.732880                  1.923140        0.565140
## 164              0.458000                  1.822960        0.284920
## 165              0.503380                  1.848740        0.325140
## 166              0.460320                  1.829980        0.285440
## 167              0.456880                  1.814760        0.286780
## 168              0.567160                  1.863240        0.396200
## 169              0.432660                  1.801900        0.266560
## 170              0.463080                  1.837578        0.286808
## 171              0.582956                  1.878146        0.407428
## 172              0.408178                  1.797760        0.242592
## 173              0.708398                  1.923322        0.536322
## 174              0.503732                  1.858266        0.322810
## 175              0.394170                  1.788330        0.230390
## 176              0.432414                  1.808392        0.264366
## 177              0.482594                  1.847036        0.303964
## 178              0.543760                  1.839840        0.372800
## 179              0.515128                  1.840624        0.335520
## 180              0.534128                  1.844074        0.357006
## 181              0.572770                  1.862054        0.392314
## 182              0.509658                  1.843296        0.328726
## 183              0.492784                  1.811918        0.324628
## 184              0.434332                  1.807348        0.258812
## 185              0.658060                  1.867728        0.496176
## 186              0.632944                  1.860872        0.468690
## 187              0.670982                  1.890310        0.499932
## 188              0.388048                  1.766984        0.225216
## 189              0.631922                  1.851250        0.460872
## 190              0.503698                  1.819026        0.319876
## 191              0.339978                  1.729560        0.174392
## 192              0.425594                  1.790036        0.246964
```

```
## 193            0.505720                1.816336       0.321910
## 194            0.418090                1.768940       0.244892
## 195            0.627058                1.844830       0.457670
## 196            0.555648                1.836238       0.372894
## 197            0.629518                1.847290       0.460130
##     IDM_norm_cooc.L.ADC Inv_var_cooc.L.ADC Correlation_cooc.L.ADC
## 1              0.965280           0.156330               0.332220
## 2              0.985420           0.158870               0.381320
## 3              0.972760           0.171440               0.542430
## 4              0.990190           0.193680               0.533550
## 5              0.983760           0.152830               0.378260
## 6              0.969630           0.130180               0.567440
## 7              0.967960           0.111380               0.271040
## 8              0.981850           0.183750               0.412030
## 9              0.969570           0.109830               0.189770
## 10             0.974100           0.158230               0.452020
## 11             0.984720           0.155930               0.403390
## 12             0.977670           0.144740               0.403110
## 13             0.994890           0.288630               0.503890
## 14             0.989820           0.183560               0.510800
## 15             0.993260           0.249280               0.657720
## 16             0.983480           0.161430               0.338240
## 17             0.984180           0.153160               0.228820
## 18             0.980380           0.140200               0.314130
## 19             0.973360           0.171870               0.393940
## 20             0.985440           0.167220               0.550680
## 21             0.987150           0.186500               0.492110
## 22             0.967880           0.113370               0.547620
## 23             0.983060           0.166920               0.351360
## 24             0.986460           0.167580               0.516960
## 25             0.975810           0.119900               0.521970
## 26             0.977630           0.133660               0.312230
## 27             0.970440           0.125260               0.594320
## 28             0.972590           0.131230               0.503060
## 29             0.970520           0.116260               0.507810
## 30             0.988440           0.192240               0.328310
## 31             0.967690           0.105380               0.452890
## 32             0.988370           0.195830               0.402550
## 33             0.988070           0.183700               0.555710
## 34             0.974320           0.115730               0.609200
## 35             0.965940           0.106190               0.400880
## 36             0.979610           0.153640               0.501270
## 37             0.978580           0.148410               0.467360
## 38             0.952770           0.117820               0.408640
## 39             0.985180           0.169080               0.446030
## 40             0.992240           0.214520               0.303800
## 41             0.991000           0.195490               0.658790
## 42             0.967430           0.118800               0.328340
## 43             0.988960           0.186920               0.580500
## 44             0.966660           0.104350               0.451860
## 45             0.984530           0.125370               0.473610
## 46             0.996320           0.194150               0.439390
## 47             0.976560           0.133840               0.314290
## 48             0.993130           0.146880               0.502840
```

```
## 49          0.966350      0.112710       0.357080
## 50          1.002790      0.198000       0.589580
## 51          1.006200      0.223130       0.592870
## 52          1.004410      0.215730       0.574530
## 53          1.000040      0.187460       0.607660
## 54          0.986790      0.141440       0.456580
## 55          0.969450      0.111520       0.239660
## 56          0.968760      0.109320       0.202340
## 57          0.997530      0.169820       0.564560
## 58          0.989930      0.195690       0.477200
## 59          0.973980      0.137560       0.357400
## 60          1.005860      0.258500       0.436390
## 61          0.992490      0.151020       0.387370
## 62          1.000400      0.199810       0.419290
## 63          1.003390      0.225140       0.671650
## 64          1.008820      0.287280       0.451270
## 65          0.990910      0.145670       0.573900
## 66          0.997010      0.167070       0.570580
## 67          0.993930      0.147770       0.450390
## 68          0.987300      0.146810       0.500870
## 69          0.998020      0.206470       0.255880
## 70          0.985210      0.135150       0.244580
## 71          0.997246      0.154989       0.182668
## 72          1.003657      0.208491       0.588338
## 73          0.987628      0.123122       0.246715
## 74          1.011638      0.272857       0.440058
## 75          1.001859      0.166623       0.200145
## 76          0.984513      0.122715       0.229412
## 77          0.988147      0.138021       0.344124
## 78          0.999167      0.160162       0.175785
## 79          0.986320      0.194770       0.244180
## 80          0.988228      0.173896       0.543955
## 81          0.988584      0.183613       0.393416
## 82          0.991660      0.202839       0.370814
## 83          0.989770      0.173925       0.487770
## 84          0.979286      0.166680       0.534166
## 85          0.982851      0.133809       0.427079
## 86          0.989734      0.246046       0.266827
## 87          0.988507      0.232207       0.345824
## 88          0.996402      0.255112       0.446718
## 89          0.971648      0.114500       0.502276
## 90          0.976872      0.235582       0.427188
## 91          0.972866      0.167366       0.401186
## 92          0.953528      0.089022       0.212615
## 93          0.970667      0.131662       0.147285
## 94          0.971263      0.164999       0.492238
## 95          0.961340      0.124966       0.504336
## 96          0.974701      0.230719       0.639155
## 97          0.975497      0.192428       0.562165
## 98          0.975931      0.231949       0.640385
## 99          1.003700      0.203110       0.422590
## 100         0.970240      0.154395       0.468240
## 101         0.963321      0.114279       0.407549
## 102         0.951518      0.087012       0.210605
```

## 103	0.956938	0.092432	0.216025
## 104	0.972493	0.166229	0.493468
## 105	0.959838	0.095332	0.218925
## 106	0.976140	0.139766	0.519136
## 107	0.991773	0.163952	0.434035
## 108	1.002466	0.196966	0.430786
## 109	0.992945	0.141928	0.241799
## 110	1.002436	0.205085	0.503570
## 111	1.003540	0.239144	0.481708
## 112	0.988857	0.146757	0.488008
## 113	0.955628	0.091122	0.214715
## 114	0.978972	0.237682	0.429288
## 115	0.952513	0.090715	0.197412
## 116	0.965421	0.116379	0.409649
## 117	0.968950	0.137930	0.213590
## 118	0.969490	0.140700	0.388160
## 119	0.967720	0.165550	0.410790
## 120	0.929972	0.188682	0.380288
## 121	0.925966	0.120466	0.354286
## 122	0.906628	0.042122	0.165715
## 123	0.923767	0.084762	0.100385
## 124	0.924363	0.118099	0.445338
## 125	0.914440	0.078066	0.457436
## 126	0.927801	0.183819	0.592255
## 127	0.928597	0.145528	0.515265
## 128	0.929031	0.185049	0.593485
## 129	0.956800	0.156210	0.375690
## 130	0.923340	0.107495	0.421340
## 131	0.916421	0.067379	0.360649
## 132	0.904618	0.040112	0.163705
## 133	0.910038	0.045532	0.169125
## 134	0.925593	0.119329	0.446568
## 135	0.912938	0.048432	0.172025
## 136	0.929240	0.092866	0.472236
## 137	0.944873	0.117052	0.387135
## 138	0.955566	0.150066	0.383886
## 139	0.946045	0.095028	0.194899
## 140	0.955536	0.158185	0.456670
## 141	0.956640	0.192244	0.434808
## 142	0.941957	0.099857	0.441108
## 143	0.908728	0.044222	0.167815
## 144	0.932072	0.190782	0.382388
## 145	0.918521	0.069479	0.362749
## 146	0.922050	0.091030	0.166690
## 147	0.922590	0.093800	0.341260
## 148	1.932700	0.225420	0.714160
## 149	2.005580	0.396000	1.179160
## 150	2.012400	0.446260	1.185740
## 151	2.008820	0.431460	1.149060
## 152	2.000080	0.374920	1.215320
## 153	1.973580	0.282880	0.913160
## 154	1.938900	0.223040	0.479320
## 155	1.937520	0.218640	0.404680
## 156	1.995060	0.339640	1.129120

```
## 157            1.979860          0.391380              0.954400
## 158            1.947960          0.275120              0.714800
## 159            2.011720          0.517000              0.872780
## 160            1.984980          0.302040              0.774740
## 161            2.000800          0.399620              0.838580
## 162            2.006780          0.450280              1.343300
## 163            2.017640          0.574560              0.902540
## 164            1.981820          0.291340              1.147800
## 165            1.994020          0.334140              1.141160
## 166            1.987860          0.295540              0.900780
## 167            1.974600          0.293620              1.001740
## 168            1.996040          0.412940              0.511760
## 169            1.970420          0.270300              0.489160
## 170            1.994492          0.309978              0.365336
## 171            2.007314          0.416982              1.176676
## 172            1.975256          0.246244              0.493430
## 173            2.023276          0.545714              0.880116
## 174            2.003718          0.333246              0.400290
## 175            1.969026          0.245430              0.458824
## 176            1.976294          0.276042              0.688248
## 177            1.998334          0.320324              0.351570
## 178            1.972640          0.389540              0.488360
## 179            1.976456          0.347792              1.087910
## 180            1.977168          0.367226              0.786832
## 181            1.983320          0.405678              0.741628
## 182            1.979540          0.347850              0.975540
## 183            1.958572          0.333360              1.068332
## 184            1.965702          0.267618              0.854158
## 185            1.979468          0.492092              0.533654
## 186            1.977014          0.464414              0.691648
## 187            1.992804          0.510224              0.893436
## 188            1.943296          0.229000              1.004552
## 189            1.953744          0.471164              0.854376
## 190            1.945732          0.334732              0.802372
## 191            1.907056          0.178044              0.425230
## 192            1.941334          0.263324              0.294570
## 193            1.942526          0.329998              0.984476
## 194            1.922680          0.249932              1.008672
## 195            1.949402          0.461438              1.278310
## 196            1.950994          0.384856              1.124330
## 197            1.951862          0.463898              1.280770
##     Autocorrelation_.L.ADC Tendency_cooc.L.ADC Shade_.L.ADC
## 1                 633.7211           361.56075   7639.89393
## 2                1189.3065           167.09203  -1156.81087
## 3                 388.8025           490.13100  17093.44929
## 4                 716.6097           174.59783    616.32832
## 5                 755.2618           180.94527    592.09474
## 6                1209.5645           552.97892  -1837.18966
## 7                1490.5199           277.35637  -1331.92052
## 8                1356.3113           223.51568  -3207.92715
## 9                1811.6522           229.48111  -2279.88999
## 10                429.8951           367.88238   9541.64006
## 11               1145.7722           182.73863   -319.92752
## 12                592.4491           263.37337   2418.06630
```

```
## 13                159.5779            102.03429   2133.58995
## 14               1091.9576            168.78009   1241.62356
## 15                564.2154            191.32769   2696.28781
## 16               1110.5156            171.56326   -681.86706
## 17               1258.7150            128.64593    -39.64459
## 18                639.6365            189.51842   1076.60640
## 19                356.0014            316.58553   4848.13382
## 20                664.8013            257.82608   -567.11662
## 21                865.9309            196.27480   1691.04072
## 22                569.9471            546.20264   9839.42715
## 23                353.2009            188.04086   3575.18244
## 24                921.0130            219.55796    992.58985
## 25               1237.8249            379.07498  -1704.12160
## 26                621.7577            214.24837    674.28166
## 27               1095.9415            575.83168    450.76904
## 28                642.5444            414.75786   5773.53373
## 29                906.5061            445.84151   1506.22587
## 30                330.0988            125.62290   1727.12089
## 31                495.0105            430.51658   7853.31724
## 32                591.8419            146.56337   2357.68044
## 33                587.1531            220.72850    339.25600
## 34                853.5415            521.47299  -2034.69383
## 35               1075.4090            391.04385  -1437.40143
## 36               1095.4316            308.58134    884.67897
## 37                680.3515            301.90039    -21.84723
## 38               1035.4019            590.43506   3654.13878
## 39                559.1527            200.29366   3362.06404
## 40                546.3975             83.57217    732.97491
## 41                618.8674            239.23402  -1430.10387
## 42                411.1969            321.75217   4400.38776
## 43                536.7517            220.68231   -134.95128
## 44                495.0094            430.51555   7853.31621
## 45                523.3942            390.03258   6531.80612
## 46                791.1862            216.10876   2864.66766
## 47                978.8713            354.66059    292.62096
## 48                538.8531            293.05143   1931.51629
## 49                697.4258            488.86636   8597.84904
## 50                901.8511            209.58079   1097.72450
## 51                546.5046            154.59663    615.18280
## 52                696.1965            175.65094    576.14978
## 53                660.4423            271.73677    368.55649
## 54                565.4873            343.62128   4640.52330
## 55                550.1250            355.56044   6389.90611
## 56               1003.8438            325.33905    945.07255
## 57               1552.5349            278.00200  -1763.62085
## 58                602.6684            326.54900   5310.72211
## 59                478.4287            411.89775   8961.91692
## 60                336.6786            107.51287   1747.11891
## 61                497.6863            229.16697     69.75812
## 62                608.4125            160.34545   1782.32144
## 63                595.9329            264.16114   1263.15584
## 64                818.4794             76.87597    608.25988
## 65                540.6655            398.75937   5957.93979
## 66               1018.6212            291.40088   3335.70576
```

```
## 67                744.5308           246.26908    866.10192
## 68                827.8667           384.53402    628.51173
## 69                693.8357           130.96455   1417.42328
## 70               1648.9559           225.92693    201.59033
## 71                872.3876           136.61532    390.21945
## 72                854.0464           251.10756   2560.95130
## 73                671.0409           228.42887   1621.36315
## 74                928.8824            80.04864    573.60586
## 75               1151.0936           109.96622    234.39261
## 76               1424.2174           244.88184  -1154.68820
## 77                455.0296           287.08244   3491.47070
## 78               1003.0186           122.43120    329.66251
## 79                693.8240           130.95285   1417.41158
## 80               1307.0121           243.96112   -881.37268
## 81                980.9805           161.71091   -118.57978
## 82                560.6642           124.47942   2019.47996
## 83               1017.6322           186.25828   1306.52144
## 84                421.1216           386.30633   7750.18691
## 85                726.6388           238.13699   1909.76057
## 86               1934.1558           115.70880  -1715.03169
## 87               1866.8547           151.19845  -2906.26765
## 88                901.7629            91.86533    406.82314
## 89               1279.4157           450.96558  -4677.76921
## 90                901.7434            91.84580    406.80361
## 91                778.1917           128.97582    864.93458
## 92                671.0068           228.39477   1621.32905
## 93               1002.9901           122.40270    329.63401
## 94               1091.9390           168.76153   1241.60500
## 95                890.2491           341.59319  -1800.17645
## 96                564.1969           191.30913   2696.26926
## 97                546.4739           154.56593    615.15210
## 98                564.1981           191.31036   2696.27049
## 99                608.4158           160.34875   1782.32474
## 100              1017.6127           186.23875   1306.50191
## 101               726.6193           238.11746   1909.74104
## 102               671.0048           228.39276   1621.32704
## 103               671.0102           228.39818   1621.33246
## 104              1091.9403           168.76276   1241.60623
## 105               671.0131           228.40108   1621.33536
## 106               890.2639           341.60799  -1800.16165
## 107               541.6510           255.49255   4111.55602
## 108               778.2213           129.00542    864.96418
## 109              1035.2453           153.22909   -244.35046
## 110               925.0279           156.39071    542.30939
## 111               438.0124           135.59843   2082.45235
## 112              1255.8564           331.45648   1416.90973
## 113               671.0089           228.39687   1621.33115
## 114               901.7455            91.84790    406.80571
## 115              1424.1854           244.84984  -1154.72020
## 116               726.6214           238.11956   1909.74314
## 117              1258.6998           128.63070    -39.65982
## 118              1145.7570           182.72340   -319.94275
## 119               791.1576           216.08016   2864.63906
## 120               901.6965            91.79890    406.75671
```

```
## 121               778.1448            128.92892    864.88768
## 122               670.9599            228.34787   1621.28215
## 123              1002.9432            122.35580    329.58711
## 124              1091.8921            168.71463   1241.55810
## 125               890.2022            341.54629  -1800.22335
## 126               564.1500            191.26223   2696.22235
## 127               546.4270            154.51904    615.10520
## 128               564.1512            191.26346   2696.22359
## 129               608.3689            160.30185   1782.27784
## 130              1017.5658            186.19185   1306.45501
## 131               726.5724            238.07056   1909.69414
## 132               670.9579            228.34586   1621.28014
## 133               670.9633            228.35128   1621.28556
## 134              1091.8934            168.71586   1241.55933
## 135               670.9662            228.35418   1621.28846
## 136               890.2170            341.56109  -1800.20855
## 137               541.6041            255.44565   4111.50912
## 138               778.1744            128.95852    864.91728
## 139              1035.1984            153.18219   -244.39736
## 140               924.9810            156.34381    542.26249
## 141               437.9655            135.55153   2082.40544
## 142              1255.8095            331.40958   1416.86283
## 143               670.9620            228.34997   1621.28425
## 144               901.6986             91.80100    406.75881
## 145               726.5745            238.07266   1909.69624
## 146              1258.6529            128.58380    -39.70672
## 147              1145.7101            182.67650   -319.98965
## 148              1394.8517            977.73272  17195.69808
## 149              1803.7023            419.16158   2195.44900
## 150              1093.0091            309.19326   1230.36560
## 151              1392.3930            351.30188   1152.29956
## 152              1320.8846            543.47354    737.11298
## 153              1130.9746            687.24256   9281.04660
## 154              1100.2500            711.12088  12779.81222
## 155              2007.6875            650.67810   1890.14510
## 156              3105.0699            556.00400  -3527.24170
## 157              1205.3369            653.09800  10621.44422
## 158               956.8575            823.79550  17923.83384
## 159               673.3571            215.02574   3494.23782
## 160               995.3726            458.33394    139.51624
## 161              1216.8249            320.69090   3564.64288
## 162              1191.8659            528.32228   2526.31168
## 163              1636.9588            153.75194   1216.51976
## 164              1081.3310            797.51874  11915.87958
## 165              2037.2423            582.80176   6671.41152
## 166              1489.0616            492.53816   1732.20384
## 167              1655.7335            769.06804   1257.02346
## 168              1387.6713            261.92910   2834.84656
## 169              3297.9117            451.85386    403.18066
## 170              1744.7753            273.23063    780.43890
## 171              1708.0929            502.21512   5121.90259
## 172              1342.0818            456.85775   3242.72630
## 173              1857.7647            160.09727   1147.21173
## 174              2302.1872            219.93243    468.78521
```

```
## 175              2848.4347          489.76369  -2309.37640
## 176               910.0592          574.16488   6982.94140
## 177              2006.0373          244.86240    659.32501
## 178              1387.6479          261.90570   2834.82316
## 179              2614.0242          487.92224  -1762.74536
## 180              1961.9609          323.42181   -237.15957
## 181              1121.3285          248.95884   4038.95993
## 182              2035.2644          372.51656   2613.04287
## 183               842.2432          772.61266  15500.37382
## 184              1453.2776          476.27399   3819.52113
## 185              3868.3115          231.41760  -3430.06338
## 186              3733.7093          302.39691  -5812.53529
## 187              1803.5259          183.73066    813.64628
## 188              2558.8314          901.93115  -9355.53842
## 189              1803.4868          183.69160    813.60722
## 190              1556.3834          257.95164   1729.86915
## 191              1342.0136          456.78955   3242.65810
## 192              2005.9803          244.80540    659.26801
## 193              2183.8781          337.52307   2483.21000
## 194              1780.4982          683.18639  -3600.35290
## 195              1128.3937          382.61826   5392.53851
## 196              1092.9477          309.13187   1230.30420
## 197              1128.3962          382.62072   5392.54097
##     Prominence_cooc.L.ADC IC1_.L.ADC IC2_.L.ADC Coarseness_vdif_.L.ADC
## 1               517154.08  -0.118420   0.839120               0.021350
## 2               112937.29  -0.050610   0.639240               0.012580
## 3              1296059.93  -0.072740   0.737400               0.007840
## 4                88605.95  -0.062000   0.687740               0.005560
## 5               113320.37  -0.048120   0.633290               0.010850
## 6               590287.94  -0.092250   0.810780               0.010420
## 7               228617.68  -0.059320   0.694490               0.015390
## 8               196922.13  -0.057550   0.672070               0.010420
## 9               247825.39  -0.077780   0.749800               0.023640
## 10              667391.77  -0.074750   0.742520               0.010930
## 11              128028.44  -0.046280   0.623280               0.009280
## 12              204882.08  -0.037710   0.587780               0.005700
## 13              106844.60  -0.055770   0.618660               0.004540
## 14              102093.24  -0.063490   0.690340               0.008060
## 15              126494.16  -0.086800   0.752750               0.003630
## 16              130203.96  -0.037920   0.577050               0.007110
## 17               64096.21  -0.036250   0.561200               0.012550
## 18              131466.64  -0.023750   0.487360               0.004100
## 19              335633.76  -0.046120   0.628840               0.005040
## 20              208807.62  -0.058500   0.685450               0.003800
## 21              127529.55  -0.049570   0.636890               0.004480
## 22              860731.43  -0.171600   0.918440               0.055100
## 23              218724.92  -0.040640   0.586590               0.007390
## 24              134617.74  -0.054410   0.665690               0.005080
## 25              351012.21  -0.066770   0.730710               0.010970
## 26              163564.87  -0.022230   0.478280               0.003830
## 27              646381.28  -0.088410   0.802030               0.012120
## 28              479755.14  -0.072310   0.745460               0.011990
## 29              429913.96  -0.074540   0.758100               0.013460
## 30               95791.98  -0.036210   0.550920               0.006990
```

## 31	605904.23	-0.160280	0.900500	0.062700
## 32	131419.61	-0.034360	0.543580	0.004570
## 33	156592.30	-0.063520	0.700810	0.003740
## 34	593453.96	-0.124650	0.871660	0.021380
## 35	422829.71	-0.057900	0.701970	0.011260
## 36	215670.96	-0.059970	0.697410	0.005870
## 37	293731.70	-0.051020	0.661230	0.004620
## 38	748506.35	-0.137500	0.888310	0.022840
## 39	206155.57	-0.038250	0.578230	0.003870
## 40	37791.04	-0.030410	0.502870	0.007860
## 41	195161.48	-0.086860	0.773780	0.003550
## 42	323849.80	-0.043460	0.622580	0.009370
## 43	155181.26	-0.068170	0.715510	0.003930
## 44	605904.23	-0.161310	0.899470	0.061670
## 45	481632.64	-0.129940	0.891030	0.068100
## 46	197803.47	-0.051810	0.715980	0.025150
## 47	427768.03	-0.069750	0.794120	0.028100
## 48	226298.25	-0.036650	0.668730	0.020410
## 49	738900.24	-0.149280	0.925490	0.063800
## 50	109225.80	-0.052850	0.721030	0.018020
## 51	56968.88	-0.055290	0.718580	0.018010
## 52	85864.37	-0.055110	0.724200	0.017520
## 53	215434.52	-0.055480	0.739600	0.016890
## 54	405629.10	-0.047050	0.717120	0.024980
## 55	488513.60	-0.134050	0.902300	0.060070
## 56	320121.26	-0.123660	0.894000	0.050760
## 57	221506.20	-0.055870	0.742830	0.021600
## 58	365213.78	-0.038460	0.668210	0.018300
## 59	671206.00	-0.177890	0.941530	0.079530
## 60	93661.20	-0.023440	0.554750	0.016370
## 61	176659.26	-0.013010	0.524100	0.016890
## 62	104429.94	-0.027280	0.598240	0.019240
## 63	185989.92	-0.095780	0.840990	0.019670
## 64	36761.65	-0.039950	0.633800	0.018130
## 65	497751.73	-0.066150	0.781640	0.025510
## 66	249318.18	-0.056670	0.743070	0.023360
## 67	159995.60	-0.025440	0.607610	0.018930
## 68	431887.50	-0.035130	0.670950	0.017280
## 69	80667.62	-0.036220	0.636720	0.028070
## 70	179036.38	-0.091030	0.824200	0.050780
## 71	70066.77	-0.002265	0.456734	0.024712
## 72	227942.94	-0.046613	0.720069	0.019748
## 73	193878.56	-0.024585	0.625026	0.028243
## 74	31891.15	-0.029521	0.608389	0.021370
## 75	45268.31	-0.001649	0.444934	0.024437
## 76	180907.50	-0.065358	0.784316	0.043012
## 77	303374.46	-0.076750	0.811751	0.041878
## 78	56722.77	-0.000042	0.432886	0.024016
## 79	80667.61	-0.047920	0.625020	0.016370
## 80	155128.11	-0.064547	0.719149	0.008259
## 81	98715.81	-0.033276	0.565364	0.005158
## 82	114114.45	-0.026778	0.506041	0.006819
## 83	140817.35	-0.050074	0.652201	0.009678
## 84	594891.75	-0.096161	0.811727	0.017557

## 85	187215.91	-0.043747	0.632427	0.010948
## 86	81558.34	-0.039385	0.575826	0.007520
## 87	155558.59	-0.046801	0.620604	0.007531
## 88	43712.30	-0.050232	0.627371	0.006734
## 89	559233.04	-0.079816	0.784350	0.016495
## 90	43712.28	-0.069762	0.607841	-0.012796
## 91	63043.20	-0.050158	0.519622	-0.013778
## 92	193878.53	-0.058685	0.590926	-0.005857
## 93	56722.74	-0.028542	0.404386	-0.004484
## 94	102093.22	-0.082053	0.671778	-0.010500
## 95	361872.50	-0.075176	0.676558	-0.011277
## 96	126494.14	-0.105363	0.734185	-0.014927
## 97	56968.85	-0.085990	0.687878	-0.012692
## 98	126494.14	-0.104133	0.735415	-0.013697
## 99	104429.94	-0.023980	0.601540	0.022540
## 100	140817.33	-0.069604	0.632671	-0.009852
## 101	187215.89	-0.063277	0.612897	-0.008582
## 102	193878.53	-0.060695	0.588916	-0.007867
## 103	193878.53	-0.055275	0.594336	-0.002447
## 104	102093.22	-0.080823	0.673008	-0.009270
## 105	193878.54	-0.052375	0.597236	0.000453
## 106	361872.52	-0.060376	0.691358	0.003523
## 107	261849.21	-0.031289	0.626980	0.019265
## 108	63043.23	-0.020558	0.549222	0.015822
## 109	73648.94	-0.008471	0.469896	0.019400
## 110	69036.80	-0.040843	0.659400	0.016620
## 111	92987.50	-0.032969	0.607852	0.016121
## 112	245626.65	-0.057198	0.744987	0.023544
## 113	193878.53	-0.056585	0.593026	-0.003757
## 114	43712.29	-0.067662	0.609941	-0.010696
## 115	180907.47	-0.097358	0.752316	0.011012
## 116	187215.89	-0.061177	0.614997	-0.006482
## 117	64096.20	-0.051480	0.545970	-0.002680
## 118	128028.43	-0.061510	0.608050	-0.005950
## 119	197803.44	-0.080410	0.687380	-0.003450
## 120	43712.24	-0.116662	0.560941	-0.059696
## 121	63043.15	-0.097058	0.472722	-0.060678
## 122	193878.48	-0.105585	0.544026	-0.052757
## 123	56722.69	-0.075442	0.357486	-0.051384
## 124	102093.17	-0.128953	0.624878	-0.057400
## 125	361872.46	-0.122076	0.629658	-0.058177
## 126	126494.09	-0.152263	0.687285	-0.061827
## 127	56968.80	-0.132890	0.640978	-0.059592
## 128	126494.09	-0.151033	0.688515	-0.060597
## 129	104429.89	-0.070880	0.554640	-0.024360
## 130	140817.28	-0.116504	0.585771	-0.056752
## 131	187215.84	-0.110177	0.565997	-0.055482
## 132	193878.48	-0.107595	0.542016	-0.054767
## 133	193878.49	-0.102175	0.547436	-0.049347
## 134	102093.18	-0.127723	0.626108	-0.056170
## 135	193878.49	-0.099275	0.550336	-0.046447
## 136	361872.47	-0.107276	0.644458	-0.043377
## 137	261849.16	-0.078189	0.580080	-0.027635
## 138	63043.18	-0.067458	0.502322	-0.031078

```
## 139                73648.89  -0.055371   0.422996              -0.027500
## 140                69036.75  -0.087743   0.612500              -0.030280
## 141                92987.45  -0.079869   0.560952              -0.030779
## 142               245626.61  -0.104098   0.698087              -0.023356
## 143               193878.49  -0.103485   0.546126              -0.050657
## 144                43712.24  -0.114562   0.563041              -0.057596
## 145               187215.84  -0.108077   0.568097              -0.053382
## 146                64096.15  -0.098380   0.499070              -0.049580
## 147               128028.38  -0.108410   0.561150              -0.052850
## 148              1477800.48  -0.298560   1.850980               0.127600
## 149               218451.61  -0.105700   1.442060               0.036040
## 150               113937.76  -0.110580   1.437160               0.036020
## 151               171728.74  -0.110220   1.448400               0.035040
## 152               430869.04  -0.110960   1.479200               0.033780
## 153               811258.20  -0.094100   1.434240               0.049960
## 154               977027.21  -0.268100   1.804600               0.120140
## 155               640242.52  -0.247320   1.788000               0.101520
## 156               443012.41  -0.111740   1.485660               0.043200
## 157               730427.56  -0.076920   1.336420               0.036600
## 158              1342412.00  -0.355780   1.883060               0.159060
## 159               187322.41  -0.046880   1.109500               0.032740
## 160               353318.52  -0.026020   1.048200               0.033780
## 161               208859.87  -0.054560   1.196480               0.038480
## 162               371979.83  -0.191560   1.681980               0.039340
## 163                73523.30  -0.079900   1.267600               0.036260
## 164               995503.46  -0.132300   1.563280               0.051020
## 165               498636.37  -0.113340   1.486140               0.046720
## 166               319991.21  -0.050880   1.215220               0.037860
## 167               863774.99  -0.070260   1.341900               0.034560
## 168               161335.25  -0.072440   1.273440               0.056140
## 169               358072.75  -0.182060   1.648400               0.101560
## 170               140133.54  -0.004530   0.913468               0.049424
## 171               455885.89  -0.093226   1.440138               0.039496
## 172               387757.13  -0.049170   1.250052               0.056486
## 173                63782.29  -0.059042   1.216778               0.042740
## 174                90536.61  -0.003298   0.889868               0.048874
## 175               361815.00  -0.130716   1.568632               0.086024
## 176               606748.92  -0.153500   1.623502               0.083756
## 177               113445.54  -0.000084   0.865772               0.048032
## 178               161335.22  -0.095840   1.250040               0.032740
## 179               310256.21  -0.129094   1.438298               0.016518
## 180               197431.63  -0.066552   1.130728               0.010316
## 181               228228.89  -0.053556   1.012082               0.013638
## 182               281634.70  -0.100148   1.304402               0.019356
## 183              1189783.51  -0.192322   1.623454               0.035114
## 184               374431.82  -0.087494   1.264854               0.021896
## 185               163116.69  -0.078770   1.151652               0.015040
## 186               311117.18  -0.093602   1.241208               0.015062
## 187                87424.61  -0.100464   1.254742               0.013468
## 188              1118466.09  -0.159632   1.568700               0.032990
## 189                87424.57  -0.139524   1.215682              -0.025592
## 190               126086.40  -0.100316   1.039244              -0.027556
## 191               387757.06  -0.117370   1.181852              -0.011714
## 192               113445.48  -0.057084   0.808772              -0.008968
```

```
## 193            204186.44  -0.164106   1.343556              -0.021000
## 194            723745.01  -0.150352   1.353116              -0.022554
## 195            252988.28  -0.210726   1.468370              -0.029854
## 196            113937.70  -0.171980   1.375756              -0.025384
## 197            252988.28  -0.208266   1.470830              -0.027394
##     Contrast_vdif_.L.ADC Busyness_vdif_.L.ADC Complexity_vdif_.L.ADC
## 1              0.713070             0.048110               8748.919
## 2              0.238080             0.052430               5213.433
## 3              0.403940             0.216020               9811.189
## 4              0.155120             0.201810               4912.319
## 5              0.279670             0.085150               5705.778
## 6              0.601610             0.069460               8974.106
## 7              0.512140             0.041560               7717.187
## 8              0.339000             0.061300               5419.993
## 9              0.619680             0.028950               6131.187
## 10             0.464770             0.125910               9424.366
## 11             0.225170             0.074520               6040.802
## 12             0.317560             0.232230               8265.967
## 13             0.101340             0.636940               3835.178
## 14             0.186010             0.101460               4405.169
## 15             0.132120             0.581800               5034.583
## 16             0.202230             0.089360               7321.696
## 17             0.256570             0.058360               4652.011
## 18             0.246760             0.382950               8421.029
## 19             0.433850             0.410610              10271.983
## 20             0.231230             0.491910               6167.005
## 21             0.162510             0.242560               7305.402
## 22             1.039680             0.030760               6196.721
## 23             0.223080             0.163100               8085.484
## 24             0.187350             0.198500               6618.740
## 25             0.439580             0.067050               7622.602
## 26             0.290250             0.483690               8918.396
## 27             0.619800             0.079510               8941.160
## 28             0.519700             0.098180               8534.933
## 29             0.606790             0.073940               7751.421
## 30             0.158810             0.192970               5521.226
## 31             1.162880             0.031890               5048.157
## 32             0.129910             0.259330               6765.066
## 33             0.163300             0.482210               6744.616
## 34             0.561300             0.038800               7406.492
## 35             0.509120             0.068670               9703.298
## 36             0.295480             0.148120               8225.912
## 37             0.341750             0.330970               7502.985
## 38             1.015080             0.038960               9234.389
## 39             0.202280             0.482770               7436.570
## 40             0.135570             0.132530               3896.566
## 41             0.159300             0.558610               5606.845
## 42             0.642890             0.179160               9060.625
## 43             0.169100             0.471490               5696.363
## 44             1.161850             0.030860               5048.156
## 45             0.998000             0.047100               4414.036
## 46             0.331960             0.083830               6902.814
## 47             0.597920             0.063150              10001.561
## 48             0.362870             0.213410               6750.665
```

```
## 49             1.444450          0.041460           8424.777
## 50             0.190620          0.280690           5365.692
## 51             0.173400          0.442630           3159.902
## 52             0.157600          0.385520           4811.616
## 53             0.215740          0.614370           6907.555
## 54             0.495780          0.118240           8222.959
## 55             1.287550          0.051690           7091.366
## 56             0.970030          0.038070           8399.679
## 57             0.294650          0.094030           6017.239
## 58             0.442460          0.363140           8586.766
## 59             1.439710          0.041580           5781.961
## 60             0.089870          1.417240           5953.275
## 61             0.328070          0.794830           8226.709
## 62             0.193700          0.203000           6228.735
## 63             0.212470          0.213760           4427.088
## 64             0.085480          0.231900           3880.907
## 65             0.474820          0.122460           7284.261
## 66             0.406850          0.132040           4739.473
## 67             0.305420          0.225560           7401.378
## 68             0.416930          0.453410           9573.147
## 69             0.291190          0.078440           4376.577
## 70             0.754550          0.037010           4474.701
## 71             0.269192          0.122869           6673.054
## 72             0.180369          1.103999           7083.693
## 73             0.453965          0.101588           8534.980
## 74             0.107726          0.269871           3380.875
## 75             0.244915          0.127906           4680.495
## 76             0.689682          0.047182           6349.258
## 77             0.684634          0.073438           6159.944
## 78             0.261776          0.138609           5595.424
## 79             0.279490          0.066740           4376.565
## 80             0.220114          0.131022           6086.498
## 81             0.148324          0.976022           7096.433
## 82             0.115661          0.267328           6061.720
## 83             0.162667          0.096768           6089.826
## 84             0.460359          0.093121           8528.623
## 85             0.310468          0.109051           7929.106
## 86             0.171085          0.116050           5391.100
## 87             0.185987          0.109842           6687.530
## 88             0.100805          0.259254           3664.625
## 89             0.609658          0.049101           9226.920
## 90             0.081275          0.239724           3664.605
## 91             0.100507          0.462213           6095.061
## 92             0.419865          0.067488           8534.946
## 93             0.233276          0.110109           5595.396
## 94             0.167447          0.082896           4405.151
## 95             0.319271          0.145181           7410.875
## 96             0.113560          0.563236           5034.565
## 97             0.142702          0.411925           3159.871
## 98             0.114790          0.564466           5034.566
## 99             0.197000          0.206300           6228.739
## 100            0.143137          0.077238           6089.807
## 101            0.290938          0.089521           7929.086
## 102            0.417855          0.065478           8534.944
```

```
## 103            0.423275           0.070898           8534.949
## 104            0.168677           0.084126           4405.152
## 105            0.426175           0.073798           8534.952
## 106            0.334071           0.159981           7410.889
## 107            0.332086           0.188848           7910.724
## 108            0.130107           0.491813           6095.090
## 109            0.301028           0.138055           5990.088
## 110            0.140014           0.271215           5698.529
## 111            0.144364           0.549067           5028.855
## 112            0.473073           0.094538           6089.930
## 113            0.421965           0.069588           8534.948
## 114            0.083375           0.241824           3664.607
## 115            0.657682           0.015182           6349.226
## 116            0.293038           0.091621           7929.088
## 117            0.241340           0.043130           4651.996
## 118            0.209940           0.059290           6040.787
## 119            0.303360           0.055230           6902.786
## 120            0.034375           0.192824           3664.558
## 121            0.053607           0.415313           6095.014
## 122            0.372965           0.020588           8534.899
## 123            0.186376           0.063209           5595.349
## 124            0.120547           0.035996           4405.104
## 125            0.272371           0.098281           7410.828
## 126            0.066660           0.516336           5034.518
## 127            0.095802           0.365025           3159.824
## 128            0.067890           0.517566           5034.519
## 129            0.150100           0.159400           6228.692
## 130            0.096237           0.030338           6089.760
## 131            0.244038           0.042621           7929.039
## 132            0.370955           0.018578           8534.897
## 133            0.376375           0.023998           8534.903
## 134            0.121777           0.037226           4405.105
## 135            0.379275           0.026898           8534.905
## 136            0.287171           0.113081           7410.843
## 137            0.285186           0.141948           7910.678
## 138            0.083207           0.444913           6095.043
## 139            0.254128           0.091155           5990.041
## 140            0.093114           0.224315           5698.482
## 141            0.097464           0.502167           5028.809
## 142            0.426173           0.047638           6089.883
## 143            0.375065           0.022688           8534.901
## 144            0.036475           0.194924           3664.560
## 145            0.246138           0.044721           7929.042
## 146            0.194440          -0.003770           4651.949
## 147            0.163040           0.012390           6040.740
## 148            2.888900           0.082920          16849.554
## 149            0.381240           0.561380          10731.385
## 150            0.346800           0.885260           6319.804
## 151            0.315200           0.771040           9623.231
## 152            0.431480           1.228740          13815.110
## 153            0.991560           0.236480          16445.918
## 154            2.575100           0.103380          14182.731
## 155            1.940060           0.076140          16799.357
## 156            0.589300           0.188060          12034.479
```

```
## 157              0.884920              0.726280             17173.532
## 158              2.879420              0.083160             11563.921
## 159              0.179740              2.834480             11906.549
## 160              0.656140              1.589660             16453.419
## 161              0.387400              0.406000             12457.471
## 162              0.424940              0.427520              8854.177
## 163              0.170960              0.463800              7761.814
## 164              0.949640              0.244920             14568.522
## 165              0.813700              0.264080              9478.945
## 166              0.610840              0.451120             14802.756
## 167              0.833860              0.906820             19146.294
## 168              0.582380              0.156880              8753.154
## 169              1.509100              0.074020              8949.402
## 170              0.538384              0.245738             13346.108
## 171              0.360738              2.207998             14167.386
## 172              0.907930              0.203176             17069.960
## 173              0.215452              0.539742              6761.750
## 174              0.489830              0.255812              9360.991
## 175              1.379364              0.094364             12698.517
## 176              1.369268              0.146876             12319.889
## 177              0.523552              0.277218             11190.849
## 178              0.558980              0.133480              8753.130
## 179              0.440228              0.262044             12172.995
## 180              0.296648              1.952044             14192.867
## 181              0.231322              0.534656             12123.440
## 182              0.325334              0.193536             12179.653
## 183              0.920718              0.186242             17057.245
## 184              0.620936              0.218102             15858.212
## 185              0.342170              0.232100             10782.200
## 186              0.371974              0.219684             13375.061
## 187              0.201610              0.518508              7329.249
## 188              1.219316              0.098202             18453.840
## 189              0.162550              0.479448              7329.210
## 190              0.201014              0.924426             12190.121
## 191              0.839730              0.134976             17069.892
## 192              0.466552              0.220218             11190.792
## 193              0.334894              0.165792              8810.302
## 194              0.638542              0.290362             14821.749
## 195              0.227120              1.126472             10069.129
## 196              0.285404              0.823850              6319.742
## 197              0.229580              1.128932             10069.132
##     Strength_vdif_.L.ADC SRE_align.L.ADC LRE_align.L.ADC GLNU_align.L.ADC
## 1              30.443660        0.976770        1.115870         9.408560
## 2              10.853760        0.975640        1.118030        26.436160
## 3              12.838050        0.969190        1.148340        43.709250
## 4               3.527280        0.961260        1.185920       102.312430
## 5               8.313910        0.977030        1.117150        28.402210
## 6              10.092400        0.982110        1.089860        21.254710
## 7              13.577510        0.985280        1.076630        14.082810
## 8               7.981370        0.968620        1.159440        31.352520
## 9              18.182640        0.984620        1.075520         8.645230
## 10             15.013920        0.968790        1.151310        24.117070
## 11              7.739420        0.976280        1.117750        38.272820
## 12              4.076210        0.974120        1.126790        66.418870
```

```
## 13          4.474310     0.931160     1.356990   213.367840
## 14          5.779110     0.969710     1.145670    54.176640
## 15          1.862870     0.944780     1.282740   315.734650
## 16          6.083290     0.971570     1.135730    58.655660
## 17          8.280870     0.979100     1.101950    26.596970
## 18          1.997160     0.974500     1.123530   145.734410
## 19          4.547830     0.965930     1.169860    75.451520
## 20          1.549070     0.962490     1.183280   207.084480
## 21          2.990090     0.962620     1.183420   136.286620
## 22         62.789800     0.983120     1.083150     3.576070
## 23          9.647190     0.968630     1.148020    57.965630
## 24          3.318840     0.966660     1.157840   104.820140
## 25          9.650860     0.980280     1.097590    22.493800
## 26          1.629710     0.975720     1.117950   167.554290
## 27         12.337610     0.979850     1.096790    17.332680
## 28         12.762650     0.976940     1.110400    19.847400
## 29         12.265560     0.981830     1.089580    15.551800
## 30          6.770440     0.964910     1.168510    72.485000
## 31         56.905980     0.983120     1.080190     3.269980
## 32          3.593620     0.959840     1.194890   163.654740
## 33          1.866540     0.959510     1.196470   239.121820
## 34         22.485480     0.979910     1.098810     9.958260
## 35         10.264420     0.985610     1.072790    19.196850
## 36          4.460400     0.971290     1.137030    64.439940
## 37          2.430910     0.971140     1.141390   108.443570
## 38         24.193220     0.982100     1.094970     6.785510
## 39          2.059160     0.967690     1.155190   200.492470
## 40          5.607660     0.959820     1.194270    68.400370
## 41          1.527840     0.958330     1.199560   305.440240
## 42          8.240890     0.979660     1.097970    24.485570
## 43          1.939560     0.956520     1.213030   214.889720
## 44         56.904950     0.982090     1.079160     3.268950
## 45         50.174350     0.997800     1.088320     4.121360
## 46         10.971150     0.983110     1.165110    25.735600
## 47         13.746330     0.994520     1.106150    14.098660
## 48          5.081760     0.990920     1.121040    46.802400
## 49         53.757900     1.003330     1.066180     3.019470
## 50          2.539760     0.975560     1.194970   134.015920
## 51          1.864120     0.968150     1.233190   156.624000
## 52          1.911640     0.970890     1.220560   190.896830
## 53          1.414380     0.974490     1.201940   273.605380
## 54         10.898610     0.994220     1.105140    21.769680
## 55         42.747170     1.002450     1.076050     3.524220
## 56         32.587970     1.001150     1.081540     4.461900
## 57          6.404390     0.985390     1.151690    42.788790
## 58          3.645360     0.977200     1.196840    82.921980
## 59         62.255410     1.004820     1.064330     2.928370
## 60          1.295610     0.951360     1.329190   775.846500
## 61          1.296400     0.986640     1.144870   214.541860
## 62          4.769340     0.976770     1.190590    82.092740
## 63          4.443380     0.970710     1.223950    81.741360
## 64          3.473150     0.950800     1.347510   184.348890
## 65         12.050430     0.990930     1.121450    21.481770
## 66          6.718310     0.986450     1.139150    31.458960
```

```
## 67             3.532260     0.989740     1.126670     69.652740
## 68             1.820220     0.988010     1.136350    143.353540
## 69            10.907440     0.983280     1.160030     23.170970
## 70            23.425890     0.997270     1.094850      5.817190
## 71             5.457040     0.996828     1.112893     44.607648
## 72             0.727109     0.972829     1.233604    623.942091
## 73             9.575641     1.000928     1.096199     20.249566
## 74             2.357078     0.958119     1.322822    184.212140
## 75             4.209521     0.990426     1.140556     52.725818
## 76            19.181886     1.005728     1.074983      7.284764
## 77            22.148182     1.001788     1.094022      8.241755
## 78             4.166538     0.993989     1.125743     54.318663
## 79            10.895740     0.971580     1.148330     23.159270
## 80             4.228074     0.969476     1.160849     73.675387
## 81             0.621456     0.966828     1.180084    622.842926
## 82             3.528108     0.960091     1.206632    168.063632
## 83             6.778551     0.975132     1.135048     58.466887
## 84            21.659395     0.973478     1.137936     16.415220
## 85             8.187352     0.979397     1.111367     33.445555
## 86             3.896907     0.949168     1.277582    115.459424
## 87             4.469123     0.952186     1.257677    110.386463
## 88             2.302276     0.944507     1.300747    188.854594
## 89            14.045827     0.984236     1.090972     13.792447
## 90             2.282746     0.924977     1.281217    188.835064
## 91             1.468259     0.944595     1.165591    291.926117
## 92             9.541541     0.966828     1.062099     20.215466
## 93             4.138038     0.965489     1.097243     54.290163
## 94             5.760545     0.951149     1.127107     54.158084
## 95             4.060358     0.955234     1.117626     61.961404
## 96             1.844306     0.926221     1.264178    315.716091
## 97             1.833420     0.937453     1.202490    156.593300
## 98             1.845536     0.927451     1.265408    315.717321
## 99             4.772640     0.980070     1.193890     82.096040
## 100            6.759021     0.955602     1.115518     58.447357
## 101            8.167822     0.959867     1.091837     33.426025
## 102            9.539531     0.964818     1.060089     20.213456
## 103            9.544951     0.970238     1.065509     20.218876
## 104            5.761775     0.952379     1.128337     54.159314
## 105            9.547851     0.973138     1.068409     20.221776
## 106            4.075158     0.970034     1.132426     61.976204
## 107            6.413933     0.984674     1.147438     50.566240
## 108            1.497859     0.974195     1.195191    291.955717
## 109            4.080013     0.990517     1.116793     47.390444
## 110            2.448237     0.971246     1.213449    164.524763
## 111            2.135560     0.962056     1.258526    270.835276
## 112            8.578671     0.987064     1.134119     22.688780
## 113            9.543641     0.968928     1.064199     20.217566
## 114            2.284846     0.927077     1.283317    188.837164
## 115           19.149886     0.973728     1.042983      7.252764
## 116            8.169922     0.961967     1.093937     33.428125
## 117            8.265640     0.963870     1.086720     26.581740
## 118            7.724190     0.961050     1.102520     38.257590
## 119           10.942550     0.954510     1.136510     25.707000
## 120            2.235846     0.878077     1.234317    188.788164
```

## 121	1.421359	0.897695	1.118691	291.879217
## 122	9.494641	0.919928	1.015199	20.168566
## 123	4.091138	0.918589	1.050343	54.243263
## 124	5.713645	0.904249	1.080207	54.111184
## 125	4.013458	0.908334	1.070726	61.914504
## 126	1.797406	0.879321	1.217278	315.669191
## 127	1.786520	0.890553	1.155590	156.546400
## 128	1.798636	0.880551	1.218508	315.670421
## 129	4.725740	0.933170	1.146990	82.049140
## 130	6.712121	0.908702	1.068618	58.400457
## 131	8.120922	0.912967	1.044937	33.379125
## 132	9.492631	0.917918	1.013189	20.166556
## 133	9.498051	0.923338	1.018609	20.171976
## 134	5.714875	0.905479	1.081437	54.112414
## 135	9.500951	0.926238	1.021509	20.174876
## 136	4.028258	0.923134	1.085526	61.929304
## 137	6.367033	0.937774	1.100538	50.519340
## 138	1.450959	0.927295	1.148291	291.908817
## 139	4.033113	0.943617	1.069893	47.343544
## 140	2.401337	0.924346	1.166549	164.477863
## 141	2.088660	0.915156	1.211626	270.788376
## 142	8.531771	0.940164	1.087219	22.641880
## 143	9.496741	0.922028	1.017299	20.170666
## 144	2.237946	0.880177	1.236417	188.790264
## 145	8.123022	0.915067	1.047037	33.381225
## 146	8.218740	0.916970	1.039820	26.534840
## 147	7.677290	0.914150	1.055620	38.210690
## 148	107.515800	2.006660	2.132360	6.038940
## 149	5.079520	1.951120	2.389940	268.031840
## 150	3.728240	1.936300	2.466380	313.248000
## 151	3.823280	1.941780	2.441120	381.793660
## 152	2.828760	1.948980	2.403880	547.210760
## 153	21.797220	1.988440	2.210280	43.539360
## 154	85.494340	2.004900	2.152100	7.048440
## 155	65.175940	2.002300	2.163080	8.923800
## 156	12.808780	1.970780	2.303380	85.577580
## 157	7.290720	1.954400	2.393680	165.843960
## 158	124.510820	2.009640	2.128660	5.856740
## 159	2.591220	1.902720	2.658380	1551.693000
## 160	2.592800	1.973280	2.289740	429.083720
## 161	9.538680	1.953540	2.381180	164.185480
## 162	8.886760	1.941420	2.447900	163.482720
## 163	6.946300	1.901600	2.695020	368.697780
## 164	24.100860	1.981860	2.242900	42.963540
## 165	13.436620	1.972900	2.278300	62.917920
## 166	7.064520	1.979480	2.253340	139.305480
## 167	3.640440	1.976020	2.272700	286.707080
## 168	21.814880	1.966560	2.320060	46.341940
## 169	46.851780	1.994540	2.189700	11.634380
## 170	10.914080	1.993656	2.225786	89.215296
## 171	1.454218	1.945658	2.467208	1247.884182
## 172	19.151282	2.001856	2.192398	40.499132
## 173	4.714156	1.916238	2.645644	368.424280
## 174	8.419042	1.980852	2.281112	105.451636

```
## 175          38.363772        2.011456        2.149966        14.569528
## 176          44.296364        2.003576        2.188044        16.483510
## 177           8.333076        1.987978        2.251486       108.637326
## 178          21.791480        1.943160        2.296660        46.318540
## 179           8.456148        1.938952        2.321698       147.350774
## 180           1.242912        1.933656        2.360168      1245.685852
## 181           7.056216        1.920182        2.413264       336.127264
## 182          13.557102        1.950264        2.270096       116.933774
## 183          43.318790        1.946956        2.275872        32.830440
## 184          16.374704        1.958794        2.222734        66.891110
## 185           7.793814        1.898336        2.555164       230.918848
## 186           8.938246        1.904372        2.515354       220.772926
## 187           4.604552        1.889014        2.601494       377.709188
## 188          28.091654        1.968472        2.181944        27.584894
## 189           4.565492        1.849954        2.562434       377.670128
## 190           2.936518        1.889190        2.331182       583.852234
## 191          19.083082        1.933656        2.124198        40.430932
## 192           8.276076        1.930978        2.194486       108.580326
## 193          11.521090        1.902298        2.254214       108.316168
## 194           8.120716        1.910468        2.235252       123.922808
## 195           3.688612        1.852442        2.528356       631.432182
## 196           3.666840        1.874906        2.404980       313.186600
## 197           3.691072        1.854902        2.530816       631.434642
##     RLNU_align.L.ADC RP_align.L.ADC LGRE_align.L.ADC HGRE_align.L.ADC
## 1          232.76018       0.968710         0.009080         831.5410
## 2          645.95933       0.966690         0.006050        1191.1595
## 3         1177.56986       0.958230         0.013610         487.9258
## 4         2562.10463       0.947950         0.008100         786.0107
## 5          788.25615       0.967950         0.007210         833.8975
## 6          890.88916       0.975510         0.005910        1362.5846
## 7          455.78834       0.979360         0.006160        1531.6539
## 8          800.76255       0.956230         0.004920        1363.1292
## 9          254.76586       0.979430         0.007180        1946.3161
## 10         704.41269       0.957290         0.009400         584.8546
## 11        1000.63974       0.967220         0.007000        1172.0092
## 12        2077.20891       0.964350         0.008360         707.2241
## 13        2782.92467       0.906230         0.012980         222.4884
## 14        1291.35764       0.959050         0.005050        1171.5351
## 15        6355.40706       0.924300         0.004970         665.2522
## 16        1426.42834       0.961450         0.007570        1177.0140
## 17         624.86722       0.971360         0.005030        1272.6327
## 18        4043.23169       0.965090         0.013500         703.1668
## 19        2252.41647       0.953030         0.010850         527.2854
## 20        5829.42942       0.949050         0.022380         759.7511
## 21        3482.92546       0.948910         0.005430         972.9646
## 22         114.90920       0.977100         0.017480         719.4262
## 23        1307.55560       0.957850         0.009550         468.1827
## 24        2954.95830       0.955360         0.006290        1004.3389
## 25         842.18292       0.972930         0.006450        1269.8211
## 26        4968.73988       0.966730         0.021050         676.3213
## 27         735.51342       0.972870         0.007560        1097.4180
## 28         702.06299       0.968770         0.008860         796.3910
## 29         618.23698       0.975130         0.006610        1023.9820
## 30        1409.83409       0.952420         0.008170         409.1884
```

```
## 31          91.82017       0.977670          0.019540          641.7613
## 32        3235.32363       0.945340          0.005080          686.1357
## 33        6394.61258       0.945370          0.016950          670.0123
## 34         394.92088       0.972440          0.015250          936.3912
## 35         765.64740       0.980080          0.008050         1095.6653
## 36        2149.08335       0.961180          0.006190         1212.2307
## 37        3514.03893       0.960450          0.028960          745.8418
## 38         255.03978       0.974940          0.008980         1107.2082
## 39        4646.04821       0.956060          0.010630          610.7459
## 40        1160.26977       0.945690          0.005580          627.4864
## 41        7633.81454       0.943900          0.013630          673.6711
## 42         860.22497       0.972400          0.014720          611.2591
## 43        5515.40680       0.941310          0.023320          617.3385
## 44          91.81914       0.976640          0.018510          641.7602
## 45         104.34640       0.992550          0.030530          628.7612
## 46         711.51715       0.971510          0.019140          974.9329
## 47         490.92961       0.987670          0.025820         1095.6343
## 48        1543.87542       0.982920          0.021970          628.4153
## 49         107.57270       0.999560          0.028930          896.0589
## 50        3629.91254       0.962260          0.017860          996.9699
## 51        3565.93824       0.952230          0.018690          610.2714
## 52        4653.01240       0.955690          0.020080          760.1087
## 53        8098.79101       0.960790          0.031950          741.4809
## 54         775.45929       0.987500          0.023570          701.6786
## 55         106.18642       0.997360          0.029290          711.7298
## 56         149.93511       0.995580          0.028070         1062.7416
## 57        1333.62491       0.974830          0.018180         1565.8209
## 58        2458.29010       0.963190          0.018920          797.4475
## 59          83.31612       1.000870          0.034050          678.9295
## 60       11096.78060       0.929110          0.023590          380.6763
## 61        6440.59856       0.976500          0.052060          542.9563
## 62        1856.37112       0.963810          0.018900          703.9508
## 63        2314.78122       0.955990          0.020020          685.2735
## 64        2746.21285       0.926740          0.017570          865.8316
## 65         745.12216       0.982810          0.024690          657.1962
## 66         946.27732       0.977480          0.018190         1108.1690
## 67        2177.41926       0.981290          0.018930          841.1158
## 68        5373.80726       0.978750          0.037680          907.0208
## 69         496.72322       0.972470          0.019360          836.0466
## 70         150.59595       0.991210          0.023010         1655.3347
## 71        1105.83658       0.989714          0.022556          939.3727
## 72       16002.08045       0.957183          0.024033          893.1081
## 73         632.27219       0.994979          0.024215          763.9990
## 74        2925.19803       0.936037          0.020773          981.6778
## 75        1165.51341       0.981398          0.021114         1214.8054
## 76         239.75364       1.001361          0.024438         1422.2088
## 77         251.91393       0.995938          0.034748          564.2316
## 78        1283.17915       0.985907          0.021323         1067.9475
## 79         496.71152       0.960770          0.007660          836.0349
## 80        2132.41590       0.957723          0.006390         1334.1576
## 81       15369.95912       0.954159          0.007258         1042.9729
## 82        3006.07747       0.944968          0.007402          632.9006
## 83        1398.46828       0.965290          0.006746         1059.0011
## 84         504.31766       0.963507          0.017004          537.8477
```

```
## 85        1007.14833       0.971309        0.007875        825.9909
## 86        1922.54955       0.929864        0.005835       1918.3136
## 87        2034.31281       0.934110        0.006794       1849.0685
## 88        3171.32792       0.923041        0.006266        954.5770
## 89         544.47804       0.977742        0.012508       1314.4724
## 90        3171.30839       0.903511       -0.013264        954.5575
## 91        6283.61574       0.931176       -0.013084        843.6321
## 92         632.23809       0.960879       -0.009885        763.9649
## 93        1283.15065       0.957407       -0.007177       1067.9190
## 94        1291.33908       0.940485       -0.013510       1171.5165
## 95        2065.24390       0.944921        0.000265        967.8784
## 96        6355.38850       0.905741       -0.013595        665.2336
## 97        3565.90754       0.921525       -0.012011        610.2407
## 98        6355.38973       0.906971       -0.012365        665.2348
## 99        1856.37442       0.967110        0.022200        703.9541
## 100       1398.44875       0.945760       -0.012784       1058.9816
## 101       1007.12880       0.951779       -0.011655        825.9714
## 102        632.23608       0.958869       -0.011895        763.9629
## 103        632.24150       0.964289       -0.006475        763.9683
## 104       1291.34031       0.941715       -0.012280       1171.5177
## 105        632.24440       0.967189       -0.003575        763.9712
## 106       2065.25870       0.959721        0.015065        967.8932
## 107       1454.71879       0.974299        0.019599        681.6129
## 108       6283.64534       0.960776        0.016516        843.6617
## 109       1230.27357       0.982725        0.017653       1093.6083
## 110       3798.76649       0.956190        0.017292        990.4389
## 111       4733.40383       0.944366        0.019260        516.6241
## 112        769.36293       0.977906        0.017174       1378.8500
## 113        632.24019       0.962979       -0.007785        763.9670
## 114       3171.31049       0.905611       -0.011164        954.5596
## 115        239.72164       0.969361       -0.007562       1422.1768
## 116       1007.13090       0.953879       -0.009555        825.9735
## 117        624.85199       0.956130       -0.010200       1272.6175
## 118       1000.62451       0.951990       -0.008230       1171.9940
## 119        711.48855       0.942910       -0.009460        974.9043
## 120       3171.26149       0.856611       -0.060164        954.5106
## 121       6283.56884       0.884276       -0.059984        843.5852
## 122        632.19119       0.913979       -0.056785        763.9180
## 123       1283.10375       0.910507       -0.054077       1067.8721
## 124       1291.29218       0.893585       -0.060410       1171.4696
## 125       2065.19700       0.898021       -0.046635        967.8315
## 126       6355.34160       0.858841       -0.060495        665.1867
## 127       3565.86064       0.874625       -0.058911        610.1938
## 128       6355.34283       0.860071       -0.059265        665.1879
## 129       1856.32752       0.920210       -0.024700        703.9072
## 130       1398.40185       0.898860       -0.059684       1058.9347
## 131       1007.08190       0.904879       -0.058555        825.9245
## 132        632.18918       0.911969       -0.058795        763.9160
## 133        632.19460       0.917389       -0.053375        763.9214
## 134       1291.29341       0.894815       -0.059180       1171.4708
## 135        632.19750       0.920289       -0.050475        763.9243
## 136       2065.21180       0.912821       -0.031835        967.8463
## 137       1454.67189       0.927399       -0.027301        681.5660
## 138       6283.59844       0.913876       -0.030384        843.6148
```

```
## 139        1230.22667        0.935825        -0.029247        1093.5614
## 140        3798.71959        0.909290        -0.029608         990.3920
## 141        4733.35693        0.897466        -0.027640         516.5772
## 142         769.31603        0.931006        -0.029726        1378.8031
## 143         632.19329        0.916079        -0.054685         763.9201
## 144        3171.26359        0.858711        -0.058064         954.5127
## 145        1007.08400        0.906979        -0.056455         825.9266
## 146         624.80509        0.909230        -0.057100        1272.5706
## 147        1000.57761        0.905090        -0.055130        1171.9471
## 148         215.14540        1.999120         0.057860        1792.1178
## 149        7259.82508        1.924520         0.035720        1993.9397
## 150        7131.87648        1.904460         0.037380        1220.5427
## 151        9306.02480        1.911380         0.040160        1520.2175
## 152       16197.58202        1.921580         0.063900        1482.9618
## 153        1550.91858        1.975000         0.047140        1403.3572
## 154         212.37284        1.994720         0.058580        1423.4597
## 155         299.87022        1.991160         0.056140        2125.4833
## 156        2667.24982        1.949660         0.036360        3131.6419
## 157        4916.58020        1.926380         0.037840        1594.8950
## 158         166.63224        2.001740         0.068100        1357.8590
## 159       22193.56120        1.858220         0.047180         761.3526
## 160       12881.19712        1.953000         0.104120        1085.9126
## 161        3712.74224        1.927620         0.037800        1407.9017
## 162        4629.56244        1.911980         0.040040        1370.5469
## 163        5492.42570        1.853480         0.035140        1731.6633
## 164        1490.24432        1.965620         0.049380        1314.3924
## 165        1892.55464        1.954960         0.036380        2216.3380
## 166        4354.83852        1.962580         0.037860        1682.2317
## 167       10747.61452        1.957500         0.075360        1814.0416
## 168         993.44644        1.944940         0.038720        1672.0932
## 169         301.19190        1.982420         0.046020        3310.6693
## 170        2211.67315        1.979428         0.045112        1878.7454
## 171       32004.16090        1.914366         0.048066        1786.2162
## 172        1264.54437        1.989958         0.048430        1527.9980
## 173        5850.39607        1.872074         0.041546        1963.3556
## 174        2331.02683        1.962796         0.042228        2429.6107
## 175         479.50728        2.002722         0.048876        2844.4176
## 176         503.82785        1.991876         0.069496        1128.4631
## 177        2566.35830        1.971814         0.042646        2135.8950
## 178         993.42304        1.921540         0.015320        1672.0698
## 179        4264.83179        1.915446         0.012780        2668.3153
## 180       30739.91824        1.908318         0.014516        2085.9457
## 181        6012.15494        1.889936         0.014804        1265.8012
## 182        2796.93655        1.930580         0.013492        2118.0022
## 183        1008.63532        1.927014         0.034008        1075.6953
## 184        2014.29665        1.942618         0.015750        1651.9818
## 185        3845.09909        1.859728         0.011670        3836.6271
## 186        4068.62561        1.868220         0.013588        3698.1371
## 187        6342.65585        1.846082         0.012532        1909.1541
## 188        1088.95607        1.955484         0.025016        2628.9449
## 189        6342.61679        1.807022        -0.026528        1909.1150
## 190       12567.23148        1.862352        -0.026168        1687.2643
## 191        1264.47617        1.921758        -0.019770        1527.9298
## 192        2566.30130        1.914814        -0.014354        2135.8380
```

```
## 193       2582.67817       1.880970       -0.027020       2343.0330
## 194       4130.48780       1.889842        0.000530       1935.7569
## 195      12710.77700       1.811482       -0.027190       1330.4672
## 196       7131.81508       1.843050       -0.024022       1220.4813
## 197      12710.77946       1.813942       -0.024730       1330.4697
##     LGSRE_align.L.ADC HGSRE_align.L.ADC LGHRE_align.L.ADC HGLRE_align.L.ADC
## 1            0.009000          820.9252          0.009460          876.2823
## 2            0.006020         1157.5280          0.006150         1335.5219
## 3            0.013210          478.4817          0.015310          528.1310
## 4            0.007840          757.7992          0.009540          909.4492
## 5            0.007160          815.1979          0.007410          917.7657
## 6            0.005870         1335.9421          0.006070         1478.8704
## 7            0.006140         1505.3217          0.006220         1643.0429
## 8            0.004890         1311.5962          0.005050         1603.8269
## 9            0.007170         1910.0639          0.007220         2092.9546
## 10           0.009160          573.9495          0.010480          632.0524
## 11           0.006920         1141.6521          0.007330         1305.1717
## 12           0.008240          692.7073          0.008890          769.0126
## 13           0.012120          213.8684          0.017270          263.4517
## 14           0.005010         1137.1665          0.005210         1321.0164
## 15           0.004800          639.0200          0.005790          787.4752
## 16           0.007530         1141.7250          0.007720         1328.4967
## 17           0.005010         1243.2344          0.005120         1397.9491
## 18           0.013310          684.7705          0.014420          782.3487
## 19           0.010450          518.2456          0.012690          566.7898
## 20           0.020200          734.1406          0.035020          871.9815
## 21           0.005340          942.1479          0.005840         1109.2949
## 22           0.017280          711.7970          0.018260          750.3712
## 23           0.009340          458.5541          0.010470          509.0926
## 24           0.006240          972.4499          0.006510         1141.7711
## 25           0.006420         1242.2072          0.006580         1387.6424
## 26           0.020610          659.1348          0.023220          750.2305
## 27           0.007500         1074.5860          0.007790         1193.7960
## 28           0.008670          783.6020          0.009630          848.8662
## 29           0.006550         1007.2880          0.006850         1093.9622
## 30           0.007990          398.5552          0.008940          456.1472
## 31           0.019380          636.3909          0.020200          663.2428
## 32           0.004990          663.7039          0.005520          785.9151
## 33           0.015830          645.5136          0.022900          778.3134
## 34           0.015130          918.2641          0.015730         1015.4827
## 35           0.008020         1077.0407          0.008160         1172.7778
## 36           0.006140         1181.0911          0.006390         1344.0090
## 37           0.027070          724.7823          0.038920          837.5167
## 38           0.008910         1082.9442          0.009290         1220.7963
## 39           0.010380          592.8505          0.012050          688.0696
## 40           0.005490          605.5185          0.006000          726.4681
## 41           0.012910          647.5547          0.017380          788.9184
## 42           0.014470          603.5140          0.016160          642.6072
## 43           0.020970          593.1780          0.037070          724.8274
## 44           0.018350          636.3898          0.019170          663.2417
## 45           0.030440          621.5780          0.030910          657.4939
## 46           0.019080          953.4860          0.019410         1071.4564
## 47           0.025560         1073.6796          0.026880         1187.9835
## 48           0.021850          616.0819          0.022490          679.6562
```

## 49	0.028880	889.7351	0.029140	921.3542
## 50	0.017780	963.1485	0.018200	1144.8375
## 51	0.018560	585.5448	0.019290	721.2862
## 52	0.019900	730.3701	0.020870	893.0691
## 53	0.030570	715.1201	0.038960	857.5989
## 54	0.023480	690.9931	0.023960	745.2197
## 55	0.029230	706.1105	0.029560	736.5035
## 56	0.028050	1049.0351	0.028170	1124.3639
## 57	0.018110	1517.5165	0.018450	1781.3820
## 58	0.018780	779.6948	0.019600	876.9552
## 59	0.033990	675.0864	0.034340	695.2288
## 60	0.022950	362.5838	0.026990	466.0501
## 61	0.049790	528.0432	0.064670	607.2657
## 62	0.018810	682.7985	0.019310	796.5551
## 63	0.019880	659.6749	0.020700	802.3608
## 64	0.017480	815.2622	0.018030	1121.0434
## 65	0.024550	646.4037	0.025310	702.7502
## 66	0.018150	1081.8810	0.018380	1218.9413
## 67	0.018870	823.0202	0.019190	917.5610
## 68	0.036570	884.1482	0.043370	1005.1899
## 69	0.019300	816.2219	0.019630	924.8128
## 70	0.023000	1622.2272	0.023070	1794.4296
## 71	0.022527	919.8713	0.022680	1020.5327
## 72	0.023795	856.0267	0.025362	1061.4478
## 73	0.024158	752.8482	0.024449	811.0843
## 74	0.020698	927.6763	0.021143	1246.8786
## 75	0.021087	1181.5943	0.021228	1354.2685
## 76	0.024427	1401.5160	0.024483	1507.8057
## 77	0.034642	557.4489	0.035178	594.0957
## 78	0.021295	1042.2755	0.021442	1175.5258
## 79	0.007600	816.2102	0.007930	924.8011
## 80	0.006355	1287.4737	0.006541	1541.2745
## 81	0.007147	1003.5990	0.007885	1225.8701
## 82	0.007300	610.3348	0.007864	734.1257
## 83	0.006711	1029.3311	0.006898	1189.8960
## 84	0.016710	528.1751	0.018259	577.9745
## 85	0.007824	807.9594	0.008090	901.3103
## 86	0.005807	1803.3442	0.005972	2483.6306
## 87	0.006739	1743.5143	0.007037	2357.9092
## 88	0.006188	903.0635	0.006650	1205.4701
## 89	0.012162	1287.7028	0.013898	1426.5274
## 90	-0.013342	903.0439	-0.012880	1205.4505
## 91	-0.013149	813.4630	-0.012795	976.7362
## 92	-0.009942	752.8141	-0.009651	811.0502
## 93	-0.007205	1042.2470	-0.007058	1175.4973
## 94	-0.013546	1137.1479	-0.013351	1320.9979
## 95	-0.000818	940.9997	0.006027	1086.2544
## 96	-0.013761	639.0015	-0.012769	787.4566
## 97	-0.012142	585.5141	-0.011408	721.2555
## 98	-0.012531	639.0027	-0.011539	787.4579
## 99	0.022110	682.8018	0.022610	796.5584
## 100	-0.012819	1029.3116	-0.012632	1189.8765
## 101	-0.011706	807.9399	-0.011440	901.2908
## 102	-0.011952	752.8121	-0.011661	811.0482

## 103	-0.006532	752.8175	-0.006241	811.0536
## 104	-0.012316	1137.1492	-0.012121	1320.9991
## 105	-0.003632	752.8204	-0.003341	811.0565
## 106	0.013982	941.0145	0.020827	1086.2692
## 107	0.019423	667.9616	0.020354	740.1218
## 108	0.016451	813.4926	0.016805	976.7658
## 109	0.017626	1067.9549	0.017766	1201.6899
## 110	0.017191	952.5855	0.017734	1161.0178
## 111	0.019059	497.2763	0.020249	603.8510
## 112	0.017139	1347.5135	0.017322	1511.5485
## 113	-0.007842	752.8162	-0.007551	811.0523
## 114	-0.011242	903.0460	-0.010780	1205.4526
## 115	-0.007573	1401.4840	-0.007517	1507.7737
## 116	-0.009606	807.9420	-0.009340	901.2929
## 117	-0.010220	1243.2192	-0.010110	1397.9338
## 118	-0.008310	1141.6369	-0.007900	1305.1565
## 119	-0.009520	953.4574	-0.009190	1071.4278
## 120	-0.060242	902.9970	-0.059780	1205.4036
## 121	-0.060049	813.4161	-0.059695	976.6893
## 122	-0.056842	752.7672	-0.056551	811.0033
## 123	-0.054105	1042.2001	-0.053958	1175.4504
## 124	-0.060446	1137.1010	-0.060251	1320.9510
## 125	-0.047718	940.9528	-0.040873	1086.2075
## 126	-0.060661	638.9546	-0.059669	787.4097
## 127	-0.059042	585.4672	-0.058308	721.2086
## 128	-0.059431	638.9558	-0.058439	787.4110
## 129	-0.024790	682.7549	-0.024290	796.5115
## 130	-0.059719	1029.2647	-0.059532	1189.8296
## 131	-0.058606	807.8930	-0.058340	901.2439
## 132	-0.058852	752.7652	-0.058561	811.0013
## 133	-0.053432	752.7706	-0.053141	811.0067
## 134	-0.059216	1137.1023	-0.059021	1320.9522
## 135	-0.050532	752.7735	-0.050241	811.0096
## 136	-0.032918	940.9676	-0.026073	1086.2223
## 137	-0.027477	667.9147	-0.026546	740.0749
## 138	-0.030449	813.4457	-0.030095	976.7189
## 139	-0.029274	1067.9080	-0.029134	1201.6430
## 140	-0.029709	952.5386	-0.029166	1160.9709
## 141	-0.027841	497.2294	-0.026651	603.8041
## 142	-0.029761	1347.4666	-0.029578	1511.5016
## 143	-0.054742	752.7693	-0.054451	811.0054
## 144	-0.058142	902.9991	-0.057680	1205.4057
## 145	-0.056506	807.8951	-0.056240	901.2460
## 146	-0.057120	1243.1723	-0.057010	1397.8869
## 147	-0.055210	1141.5900	-0.054800	1305.1096
## 148	0.057760	1779.4702	0.058280	1842.7083
## 149	0.035560	1926.2970	0.036400	2289.6750
## 150	0.037120	1171.0896	0.038580	1442.5725
## 151	0.039800	1460.7402	0.041740	1786.1381
## 152	0.061140	1430.2403	0.077920	1715.1978
## 153	0.046960	1381.9862	0.047920	1490.4394
## 154	0.058460	1412.2210	0.059120	1473.0070
## 155	0.056100	2098.0701	0.056340	2248.7277
## 156	0.036220	3035.0331	0.036900	3562.7639

```
## 157          0.037560          1559.3896          0.039200          1753.9104
## 158          0.067980          1350.1727          0.068680          1390.4577
## 159          0.045900           725.1677          0.053980           932.1001
## 160          0.099580          1056.0863          0.129340          1214.5314
## 161          0.037620          1365.5970          0.038620          1593.1103
## 162          0.039760          1319.3498          0.041400          1604.7216
## 163          0.034960          1630.5244          0.036060          2242.0868
## 164          0.049100          1292.8073          0.050620          1405.5004
## 165          0.036300          2163.7619          0.036760          2437.8825
## 166          0.037740          1646.0404          0.038380          1835.1220
## 167          0.073140          1768.2965          0.086740          2010.3798
## 168          0.038600          1632.4438          0.039260          1849.6256
## 169          0.046000          3244.4544          0.046140          3588.8592
## 170          0.045054          1839.7426          0.045360          2041.0654
## 171          0.047590          1712.0535          0.050724          2122.8956
## 172          0.048316          1505.6964          0.048898          1622.1686
## 173          0.041396          1855.3525          0.042286          2493.7572
## 174          0.042174          2363.1887          0.042456          2708.5370
## 175          0.048854          2803.0320          0.048966          3015.6113
## 176          0.069284          1114.8979          0.070356          1188.1914
## 177          0.042590          2084.5510          0.042884          2351.0516
## 178          0.015200          1632.4204          0.015860          1849.6022
## 179          0.012710          2574.9475          0.013082          3082.5489
## 180          0.014294          2007.1979          0.015770          2451.7401
## 181          0.014600          1220.6696          0.015728          1468.2514
## 182          0.013422          2058.6622          0.013796          2379.7920
## 183          0.033420          1056.3501          0.036518          1155.9489
## 184          0.015648          1615.9189          0.016180          1802.6206
## 185          0.011614          3606.6883          0.011944          4967.2612
## 186          0.013478          3487.0286          0.014074          4715.8183
## 187          0.012376          1806.1269          0.013300          2410.9401
## 188          0.024324          2575.4056          0.027796          2853.0549
## 189         -0.026684          1806.0879         -0.025760          2410.9011
## 190         -0.026298          1626.9259         -0.025590          1953.4723
## 191         -0.019884          1505.6282         -0.019302          1622.1004
## 192         -0.014410          2084.4940         -0.014116          2350.9946
## 193         -0.027092          2274.2959         -0.026702          2641.9957
## 194         -0.001636          1881.9995          0.012054          2172.5088
## 195         -0.027522          1278.0030         -0.025538          1574.9133
## 196         -0.024284          1171.0282         -0.022816          1442.5111
## 197         -0.025062          1278.0054         -0.023078          1574.9157
##     GLNU_norm_align.L.ADC RLNU_norm_align.L.ADC GLVAR_align.L.ADC
## 1                0.040380              0.938260         154.93296
## 2                0.040660              0.934110          69.45486
## 3                0.036560              0.918770         156.30297
## 4                0.038410              0.900220          64.98946
## 5                0.036260              0.938190          78.05347
## 6                0.025160              0.950610         175.82591
## 7                0.032070              0.958300         110.97200
## 8                0.038370              0.917650          91.54136
## 9                0.034940              0.956930         100.58771
## 10               0.033870              0.917660         144.85079
## 11               0.038240              0.935830          74.43270
## 12               0.032200              0.930430          99.84619
```

```
## 13          0.066220       0.832680     44.88530
## 14          0.041060       0.920220     63.58795
## 15          0.045300       0.862750     67.15971
## 16          0.040430       0.924020     76.49223
## 17          0.042540       0.942540     59.51956
## 18          0.036010       0.931270     79.59658
## 19          0.032990       0.911260    132.17922
## 20          0.034530       0.902890     87.06090
## 21          0.037790       0.903210     73.92811
## 22          0.032090       0.952820    193.80170
## 23          0.043090       0.917100     85.78537
## 24          0.034840       0.912660     80.25287
## 25          0.027720       0.945560    131.40671
## 26          0.033950       0.934230     89.31792
## 27          0.024740       0.944730    180.92174
## 28          0.028960       0.937310    152.73779
## 29          0.026360       0.949490    155.20794
## 30          0.049110       0.908330     55.98999
## 31          0.036370       0.952900    164.03809
## 32          0.047740       0.896280     62.31365
## 33          0.035970       0.895980     77.42422
## 34          0.026290       0.944720    166.85880
## 35          0.026500       0.958730    141.10359
## 36          0.030160       0.923580    111.50135
## 37          0.030950       0.923240    110.48020
## 38          0.027800       0.951460    196.10709
## 39          0.041910       0.914810     75.58817
## 40          0.055270       0.896620     44.01105
## 41          0.038170       0.892890     76.90588
## 42          0.029330       0.943870    143.36229
## 43          0.037110       0.889160     73.90787
## 44          0.035340       0.951870    164.03706
## 45          0.053430       0.969260    145.11477
## 46          0.049080       0.933500     97.67318
## 47          0.043040       0.961370    139.28483
## 48          0.044280       0.952050    100.75872
## 49          0.042920       0.983250    207.27002
## 50          0.049120       0.915420     72.88205
## 51          0.054670       0.898240     52.79525
## 52          0.052370       0.904540     61.33172
## 53          0.046230       0.912990     90.94265
## 54          0.042400       0.960170    135.02636
## 55          0.047810       0.981430    158.69601
## 56          0.044440       0.978090    150.16526
## 57          0.045520       0.938940     96.88837
## 58          0.046400       0.919770    132.20997
## 59          0.049880       0.987530    180.02287
## 60          0.075020       0.860880     41.74278
## 61          0.046750       0.941760     91.05733
## 62          0.055840       0.918520     66.25232
## 63          0.047370       0.905500     88.44321
## 64          0.072660       0.860460     34.75351
## 65          0.042870       0.952050    137.59013
## 66          0.046660       0.941200     99.26789
```

```
## 67     0.045760     0.949200     89.23757
## 68     0.040690     0.944950    137.78615
## 69     0.058740     0.934150     63.61641
## 70     0.052620     0.968350     96.02644
## 71     0.057304     0.961612     65.59662
## 72     0.053868     0.905007     80.23900
## 73     0.049791     0.971982     99.59344
## 74     0.073060     0.872136     35.15611
## 75     0.061214     0.945890     53.33977
## 76     0.048541     0.984019    115.02611
## 77     0.050480     0.974228    118.29087
## 78     0.058887     0.954589     59.81833
## 79     0.047040     0.922450     63.60471
## 80     0.036243     0.916377     82.71156
## 81     0.041562     0.911612     63.39839
## 82     0.054448     0.893932     51.23722
## 83     0.043445     0.930157     66.40247
## 84     0.034705     0.925623    146.28504
## 85     0.035786     0.939896     92.35679
## 86     0.056859     0.871010     58.84217
## 87     0.052175     0.877640     69.37076
## 88     0.055693     0.859643     40.03734
## 89     0.028748     0.952518    157.45572
## 90     0.036163     0.840113     40.01781
## 91     0.026979     0.884025     51.17221
## 92     0.015691     0.937882     99.55934
## 93     0.030387     0.926089     59.78983
## 94     0.022499     0.901655     63.56939
## 95     0.012939     0.909330    112.22575
## 96     0.026741     0.844189     67.14115
## 97     0.023971     0.867538     52.76455
## 98     0.027971     0.845419     67.14238
## 99     0.059140     0.921820     66.25562
## 100    0.023915     0.910627     66.38294
## 101    0.016256     0.920366     92.33726
## 102    0.013681     0.935872     99.55733
## 103    0.019101     0.941292     99.56275
## 104    0.023729     0.902885     63.57062
## 105    0.022001     0.944192     99.56565
## 106    0.027739     0.924130    112.24055
## 107    0.046906     0.938516    101.56855
## 108    0.056579     0.913625     51.20181
## 109    0.050922     0.952632     65.82628
## 110    0.053427     0.906621     57.47959
## 111    0.064650     0.885705     57.66950
## 112    0.042207     0.944404    116.35555
## 113    0.017791     0.939982     99.56144
## 114    0.038263     0.842213     40.01991
## 115    0.016541     0.952019    114.99411
## 116    0.018356     0.922466     92.33936
## 117    0.027310     0.927310     59.50433
## 118    0.023010     0.920600     74.41747
## 119    0.020480     0.904900     97.64458
## 120   -0.010737     0.793213     39.97091
```

```
## 121              -0.019921              0.837125          51.12531
## 122              -0.031209              0.890982          99.51244
## 123              -0.016513              0.879189          59.74293
## 124              -0.024401              0.854755          63.52249
## 125              -0.033961              0.862430         112.17885
## 126              -0.020159              0.797289          67.09425
## 127              -0.022929              0.820638          52.71765
## 128              -0.018929              0.798519          67.09548
## 129               0.012240              0.874920          66.20872
## 130              -0.022985              0.863727          66.33604
## 131              -0.030644              0.873466          92.29036
## 132              -0.033219              0.888972          99.51043
## 133              -0.027799              0.894392          99.51585
## 134              -0.023171              0.855985          63.52372
## 135              -0.024899              0.897292          99.51875
## 136              -0.019161              0.877230         112.19365
## 137               0.000006              0.891616         101.52165
## 138               0.009679              0.866725          51.15491
## 139               0.004022              0.905732          65.77938
## 140               0.006527              0.859721          57.43269
## 141               0.017750              0.838805          57.62260
## 142              -0.004693              0.897504         116.30865
## 143              -0.029109              0.893082          99.51454
## 144              -0.008637              0.795313          39.97301
## 145              -0.028544              0.875566          92.29246
## 146              -0.019590              0.880410          59.45743
## 147              -0.023890              0.873700          74.37057
## 148               0.085840              1.966500         414.54004
## 149               0.098240              1.830840         145.76410
## 150               0.109340              1.796480         105.59050
## 151               0.104740              1.809080         122.66344
## 152               0.092460              1.825980         181.88530
## 153               0.084800              1.920340         270.05272
## 154               0.095620              1.962860         317.39202
## 155               0.088880              1.956180         300.33052
## 156               0.091040              1.877880         193.77674
## 157               0.092800              1.839540         264.41994
## 158               0.099760              1.975060         360.04574
## 159               0.150040              1.721760          83.48556
## 160               0.093500              1.883520         182.11466
## 161               0.111680              1.837040         132.50464
## 162               0.094740              1.811000         176.88642
## 163               0.145320              1.720920          69.50702
## 164               0.085740              1.904100         275.18026
## 165               0.093320              1.882400         198.53578
## 166               0.091520              1.898400         178.47514
## 167               0.081380              1.889900         275.57230
## 168               0.117480              1.868300         127.23282
## 169               0.105240              1.936700         192.05288
## 170               0.114608              1.923224         131.19324
## 171               0.107736              1.810014         160.47800
## 172               0.099582              1.943964         199.18689
## 173               0.146120              1.744272          70.31223
## 174               0.122428              1.891780         106.67953
```

```
## 175             0.097082             1.968038         230.05222
## 176             0.100960             1.948456         236.58175
## 177             0.117774             1.909178         119.63666
## 178             0.094080             1.844900         127.20942
## 179             0.072486             1.832754         165.42313
## 180             0.083124             1.823224         126.79678
## 181             0.108896             1.787864         102.47444
## 182             0.086890             1.860314         132.80493
## 183             0.069410             1.851246         292.57008
## 184             0.071572             1.879792         184.71358
## 185             0.113718             1.742020         117.68434
## 186             0.104350             1.755280         138.74152
## 187             0.111386             1.719286          80.07468
## 188             0.057496             1.905036         314.91144
## 189             0.072326             1.680226          80.03562
## 190             0.053958             1.768050         102.34441
## 191             0.031382             1.875764         199.11869
## 192             0.060774             1.852178         119.57966
## 193             0.044998             1.803310         127.13878
## 194             0.025878             1.818660         224.45151
## 195             0.053482             1.688378         134.28230
## 196             0.047942             1.735076         105.52910
## 197             0.055942             1.690838         134.28476
##     RLVAR_align.L.ADC Entropy_align.L.ADC SZSE.L.ADC LZSE.L.ADC LGLZE.L.ADC
## 1            0.041410            5.293710   0.937030   1.331590    0.009270
## 2            0.041880            5.177510   0.924480   1.394440    0.006240
## 3            0.052400            5.474520   0.877060   1.821700    0.013380
## 4            0.065340            5.310120   0.902170   1.598200    0.007670
## 5            0.042950            5.304410   0.912790   1.556030    0.007570
## 6            0.032190            5.742390   0.936340   1.292450    0.006060
## 7            0.027960            5.408320   0.946010   1.338850    0.006350
## 8            0.058750            5.345700   0.900930   1.777850    0.005110
## 9            0.026180            5.254920   0.948830   1.234810    0.007370
## 10           0.053860            5.519010   0.919010   1.481400    0.009390
## 11           0.042570            5.272680   0.934990   1.392750    0.007320
## 12           0.045470            5.503160   0.936630   1.321870    0.008570
## 13           0.131020            4.855100   0.842570   3.959840    0.012670
## 14           0.051300            5.198690   0.921620   1.463650    0.005160
## 15           0.103930            5.234500   0.867720   2.717460    0.004900
## 16           0.047910            5.299310   0.908090   1.585860    0.008010
## 17           0.036230            5.076980   0.919900   1.495910    0.005190
## 18           0.043920            5.391040   0.934980   1.350500    0.013290
## 19           0.061720            5.573540   0.909190   1.898320    0.010450
## 20           0.065830            5.499290   0.905780   1.624550    0.020270
## 21           0.065930            5.363050   0.895210   1.871630    0.005660
## 22           0.029250            5.372730   0.923640   1.543810    0.018190
## 23           0.051640            5.231220   0.918670   1.471820    0.009810
## 24           0.055040            5.435850   0.909690   1.525970    0.006510
## 25           0.035070            5.640740   0.931440   1.436310    0.006670
## 26           0.041990            5.458320   0.931020   1.394480    0.020590
## 27           0.033730            5.763690   0.929610   1.393110    0.007750
## 28           0.038710            5.637370   0.920210   1.478440    0.009240
## 29           0.031800            5.666250   0.936700   1.305960    0.006720
## 30           0.059630            5.029680   0.874200   1.948270    0.008330
```

## 31	0.027340	5.183700	0.979090	1.096280	0.019580
## 32	0.069640	5.159770	0.884630	2.033630	0.005130
## 33	0.069940	5.455490	0.855870	2.603740	0.013860
## 34	0.035180	5.702180	0.943340	1.324050	0.015490
## 35	0.026120	5.689280	0.960120	1.218390	0.008200
## 36	0.048230	5.586750	0.923790	1.475110	0.006380
## 37	0.050960	5.607460	0.924110	1.435900	0.025530
## 38	0.034820	5.610790	0.911900	1.599170	0.009340
## 39	0.055010	5.298390	0.922680	1.425810	0.010440
## 40	0.068840	4.899870	0.878700	1.850930	0.005710
## 41	0.070330	5.441690	0.889290	1.723590	0.012310
## 42	0.034490	5.593850	0.931020	1.457940	0.013160
## 43	0.076370	5.418210	0.878410	2.050990	0.019750
## 44	0.026310	5.182670	0.978060	1.095250	0.018550
## 45	0.039220	5.106600	0.973450	1.185710	0.030840
## 46	0.069050	5.424760	0.931770	1.631500	0.019290
## 47	0.046200	5.606860	0.963370	1.261870	0.026530
## 48	0.051270	5.515440	0.946430	1.376290	0.022050
## 49	0.032230	5.453110	0.964580	1.263520	0.029510
## 50	0.077500	5.396880	0.928390	1.498930	0.017910
## 51	0.091540	5.210470	0.912280	1.632490	0.018680
## 52	0.087440	5.323910	0.912200	1.636380	0.020230
## 53	0.080600	5.579290	0.913040	1.664900	0.030930
## 54	0.045400	5.621830	0.961690	1.255390	0.023740
## 55	0.037290	5.271570	0.948360	1.329620	0.030110
## 56	0.039190	5.441020	0.958110	1.324120	0.028790
## 57	0.063350	5.525700	0.930170	1.501920	0.018380
## 58	0.081030	5.592270	0.926240	1.723030	0.018830
## 59	0.032770	5.196320	0.989110	1.123040	0.034240
## 60	0.128320	4.941570	0.872620	2.613130	0.023860
## 61	0.060760	5.472300	0.941410	1.441950	0.047260
## 62	0.076320	5.232530	0.920180	1.570270	0.018960
## 63	0.088170	5.532520	0.867880	2.136580	0.020190
## 64	0.139050	4.943470	0.862300	2.847050	0.017640
## 65	0.051480	5.618320	0.958320	1.338180	0.024880
## 66	0.056810	5.450970	0.929910	1.498770	0.018280
## 67	0.053230	5.467980	0.941490	1.442220	0.019010
## 68	0.057270	5.775070	0.946480	1.388730	0.035480
## 69	0.065580	5.072110	0.902190	1.910520	0.019610
## 70	0.042530	5.107400	0.959970	1.269230	0.023370
## 71	0.050573	5.188555	0.964758	1.253286	0.022646
## 72	0.094640	5.504438	0.916319	1.656827	0.023717
## 73	0.045238	5.402706	0.957191	1.339751	0.024428
## 74	0.130136	4.970423	0.867552	2.765360	0.020837
## 75	0.059714	5.093152	0.948147	1.362495	0.021167
## 76	0.037856	5.375291	0.984491	1.176976	0.024557
## 77	0.045016	5.330596	0.951799	1.418477	0.035305
## 78	0.055029	5.153265	0.957590	1.315995	0.021369
## 79	0.053880	5.060410	0.890490	1.898820	0.007910
## 80	0.058617	5.452329	0.892617	1.715614	0.006479
## 81	0.066416	5.318226	0.900913	1.607800	0.007198
## 82	0.075192	5.042326	0.890576	1.911636	0.007460
## 83	0.049806	5.220668	0.883055	1.841023	0.006889
## 84	0.049543	5.539965	0.928314	1.429091	0.017318

```
## 85     0.040700     5.416483  0.938487  1.333457   0.007924
## 86     0.103756     5.087226  0.860866  2.135397   0.005942
## 87     0.095095     5.184251  0.882560  1.909864   0.007043
## 88     0.112480     5.049457  0.861523  2.483789   0.006332
## 89     0.033575     5.694318  0.933690  1.376910   0.011602
## 90     0.092950     5.029927  0.841993  2.464259  -0.013198
## 91     0.047321     5.129480  0.882934  1.580683  -0.013069
## 92     0.011138     5.368606  0.923091  1.305651  -0.009672
## 93     0.026529     5.124765  0.929090  1.287495  -0.007131
## 94     0.032736     5.180130  0.903064  1.445094  -0.013396
## 95     0.031437     5.602289  0.908744  1.383184  -0.002851
## 96     0.085366     5.215936  0.849156  2.698904  -0.013658
## 97     0.060843     5.179767  0.881584  1.601794  -0.012016
## 98     0.086596     5.217166  0.850386  2.700134  -0.012428
## 99     0.079620     5.235830  0.923480  1.573570   0.022260
## 100    0.030276     5.201138  0.863525  1.821493  -0.012641
## 101    0.021170     5.396953  0.918957  1.313927  -0.011606
## 102    0.009128     5.366596  0.921081  1.303641  -0.011682
## 103    0.014548     5.372016  0.926501  1.309061  -0.006262
## 104    0.033966     5.181360  0.904294  1.446324  -0.012166
## 105    0.017448     5.374916  0.929401  1.311961  -0.003362
## 106    0.046237     5.617089  0.923544  1.397984   0.011949
## 107    0.060904     5.460310  0.933282  1.490629   0.019884
## 108    0.076921     5.159080  0.912534  1.610283   0.016531
## 109    0.049071     5.223208  0.942554  1.444197   0.017801
## 110    0.084734     5.248377  0.911169  1.860425   0.017465
## 111    0.100296     5.099656  0.898592  1.848963   0.019459
## 112    0.055382     5.533910  0.943023  1.409093   0.017269
## 113    0.013238     5.370706  0.925191  1.307751  -0.007572
## 114    0.095050     5.032027  0.844093  2.466359  -0.011098
## 115    0.005856     5.343291  0.952491  1.144976  -0.007443
## 116    0.023270     5.399053  0.921057  1.316027  -0.009506
## 117    0.021000     5.061750  0.904670  1.480680  -0.010040
## 118    0.027340     5.257450  0.919760  1.377520  -0.007910
## 119    0.040450     5.396160  0.903170  1.602900  -0.009310
## 120    0.046050     4.983027  0.795093  2.417359  -0.060098
## 121    0.000421     5.082580  0.836034  1.533783  -0.059969
## 122   -0.035762     5.321706  0.876191  1.258751  -0.056572
## 123   -0.020371     5.077865  0.882190  1.240595  -0.054031
## 124   -0.014164     5.133230  0.856164  1.398194  -0.060296
## 125   -0.015463     5.555389  0.861844  1.336284  -0.049751
## 126    0.038466     5.169036  0.802256  2.652004  -0.060558
## 127    0.013943     5.132867  0.834684  1.554894  -0.058916
## 128    0.039696     5.170266  0.803486  2.653234  -0.059328
## 129    0.032720     5.188930  0.876580  1.526670  -0.024640
## 130   -0.016624     5.154238  0.816625  1.774593  -0.059541
## 131   -0.025730     5.350053  0.872057  1.267027  -0.058506
## 132   -0.037772     5.319696  0.874181  1.256741  -0.058582
## 133   -0.032352     5.325116  0.879601  1.262161  -0.053162
## 134   -0.012934     5.134460  0.857394  1.399424  -0.059066
## 135   -0.029452     5.328016  0.882501  1.265061  -0.050262
## 136   -0.000663     5.570189  0.876644  1.351084  -0.034951
## 137    0.014004     5.413410  0.886382  1.443729  -0.027016
## 138    0.030021     5.112180  0.865634  1.563383  -0.030369
```

##	139	0.002171	5.176308	0.895654	1.397297	-0.029099
##	140	0.037834	5.201477	0.864269	1.813525	-0.029435
##	141	0.053396	5.052756	0.851692	1.802063	-0.027441
##	142	0.008482	5.487010	0.896123	1.362193	-0.029631
##	143	-0.033662	5.323806	0.878291	1.260851	-0.054472
##	144	0.048150	4.985127	0.797193	2.419459	-0.057998
##	145	-0.023630	5.352153	0.874157	1.269127	-0.056406
##	146	-0.025900	5.014850	0.857770	1.433780	-0.056940
##	147	-0.019560	5.210550	0.872860	1.330620	-0.054810
##	148	0.064460	10.906220	1.929160	2.527040	0.059020
##	149	0.155000	10.793760	1.856780	2.997860	0.035820
##	150	0.183080	10.420940	1.824560	3.264980	0.037360
##	151	0.174880	10.647820	1.824400	3.272760	0.040460
##	152	0.161200	11.158580	1.826080	3.329800	0.061860
##	153	0.090800	11.243660	1.923380	2.510780	0.047480
##	154	0.074580	10.543140	1.896720	2.659240	0.060220
##	155	0.078380	10.882040	1.916220	2.648240	0.057580
##	156	0.126700	11.051400	1.860340	3.003840	0.036760
##	157	0.162060	11.184540	1.852480	3.446060	0.037660
##	158	0.065540	10.392640	1.978220	2.246080	0.068480
##	159	0.256640	9.883140	1.745240	5.226260	0.047720
##	160	0.121520	10.944600	1.882820	2.883900	0.094520
##	161	0.152640	10.465060	1.840360	3.140540	0.037920
##	162	0.176340	11.065040	1.735760	4.273160	0.040380
##	163	0.278100	9.886940	1.724600	5.694100	0.035280
##	164	0.102960	11.236640	1.916640	2.676360	0.049760
##	165	0.113620	10.901940	1.859820	2.997540	0.036560
##	166	0.106460	10.935960	1.882980	2.884440	0.038020
##	167	0.114540	11.550140	1.892960	2.777460	0.070960
##	168	0.131160	10.144220	1.804380	3.821040	0.039220
##	169	0.085060	10.214800	1.919940	2.538460	0.046740
##	170	0.101146	10.377110	1.929516	2.506572	0.045292
##	171	0.189280	11.008876	1.832638	3.313654	0.047434
##	172	0.090476	10.805412	1.914382	2.679502	0.048856
##	173	0.260272	9.940846	1.735104	5.530720	0.041674
##	174	0.119428	10.186304	1.896294	2.724990	0.042334
##	175	0.075712	10.750582	1.968982	2.353952	0.049114
##	176	0.090032	10.661192	1.903598	2.836954	0.070610
##	177	0.110058	10.306530	1.915180	2.631990	0.042738
##	178	0.107760	10.120820	1.780980	3.797640	0.015820
##	179	0.117234	10.904658	1.785234	3.431228	0.012958
##	180	0.132832	10.636452	1.801826	3.215600	0.014396
##	181	0.150384	10.084652	1.781152	3.823272	0.014920
##	182	0.099612	10.441336	1.766110	3.682046	0.013778
##	183	0.099086	11.079930	1.856628	2.858182	0.034636
##	184	0.081400	10.832966	1.876974	2.666914	0.015848
##	185	0.207512	10.174452	1.721732	4.270794	0.011884
##	186	0.190190	10.368502	1.765120	3.819728	0.014086
##	187	0.224960	10.098914	1.723046	4.967578	0.012664
##	188	0.067150	11.388636	1.867380	2.753820	0.023204
##	189	0.185900	10.059854	1.683986	4.928518	-0.026396
##	190	0.094642	10.258960	1.765868	3.161366	-0.026138
##	191	0.022276	10.737212	1.846182	2.611302	-0.019344
##	192	0.053058	10.249530	1.858180	2.574990	-0.014262

```
## 193         0.065472           10.360260   1.806128   2.890188   -0.026792
## 194         0.062874           11.204578   1.817488   2.766368   -0.005702
## 195         0.170732           10.431872   1.698312   5.397808   -0.027316
## 196         0.121686           10.359534   1.763168   3.203588   -0.024032
## 197         0.173192           10.434332   1.700772   5.400268   -0.024856
##     HGLZE.L.ADC SZLGE.L.ADC SZHGE.L.ADC LZLGE.L.ADC LZHGE.L.ADC GLNU_area.L.ADC
## 1      858.5837    0.009050    831.8537    0.010420    981.8102        8.258940
## 2     1184.8610    0.006170   1086.4222    0.006620   1681.2171       24.109840
## 3      514.4899    0.011890    468.7768    0.023760    734.9103       34.980830
## 4      792.5723    0.006860    720.2240    0.013000   1204.1618       90.930630
## 5      833.3315    0.007430    760.6074    0.008400   1283.7978       24.730400
## 6     1348.0807    0.005980   1247.0381    0.006440   1779.7534       19.657120
## 7     1537.4622    0.006300   1453.4852    0.006640   2023.2380       12.876970
## 8     1340.7947    0.005010   1188.4817    0.005770   2538.6947       25.768760
## 9     1937.9947    0.007330   1826.1177    0.007540   2420.9356        8.191510
## 10     601.4321    0.008840    568.4071    0.012890    762.0476       21.777180
## 11    1167.9496    0.007260   1085.6161    0.007700   1630.5494       35.176180
## 12     715.8945    0.008370    679.8482    0.009560    881.0558       61.953470
## 13     247.2460    0.010880    221.9180    0.047870    572.2587      138.173300
## 14    1182.0772    0.005070   1096.1009    0.005680   1657.4075       48.907070
## 15     699.7870    0.004560    626.9019    0.010180   1387.3898      238.861940
## 16    1184.7741    0.007910   1079.1059    0.008620   1835.7784       50.087300
## 17    1280.4644    0.005110   1180.3273    0.005640   1880.3039       23.542270
## 18     705.2207    0.012420    659.9446    0.016930    934.0150      135.323170
## 19     566.5263    0.009460    539.5127    0.021030    736.1442       61.278580
## 20     771.0785    0.016450    707.3276    0.058090   1158.8221      184.106140
## 21    1000.1830    0.005500    911.6898    0.007090   1634.0264      114.513140
## 22     771.9842    0.017570    746.7570    0.023240    893.7456        3.057580
## 23     479.8501    0.009390    453.6306    0.012080    625.1072       51.833460
## 24    1011.5702    0.006390    924.6985    0.007250   1478.3648       93.764760
## 25    1278.6720    0.006580   1193.5007    0.007240   1785.5262       20.492200
## 26     678.4949    0.018850    632.0525    0.028670    928.4088      152.910380
## 27    1107.4180    0.007570   1031.9821    0.008800   1475.7865       15.814160
## 28     827.9120    0.008950    786.1874    0.011050   1041.7806       17.095960
## 29    1033.8068    0.006550    980.2316    0.007450   1302.4218       14.519660
## 30     429.1141    0.007730    390.4680    0.012780    694.6815       57.867640
## 31     648.4713    0.019380    645.5885    0.020390    660.0025        3.210860
## 32     709.9035    0.004870    644.3647    0.007470   1239.2347      130.364500
## 33     687.5243    0.011650    596.4100    0.124210   1520.4831      187.823560
## 34     959.1696    0.015070    920.9121    0.017920   1172.0380        9.367090
## 35    1099.3185    0.008120   1055.4877    0.008570   1324.9583       18.360140
## 36    1229.8143    0.006270   1148.3935    0.007060   1687.4444       58.461640
## 37     750.8820    0.021280    697.1984    0.060400   1039.1945       99.212580
## 38    1099.9479    0.009090    996.6993    0.011810   1786.8471        5.817660
## 39     616.8358    0.009820    574.4529    0.015030    832.5835      181.995160
## 40     643.6462    0.005450    579.1181    0.007540   1082.3013       55.312810
## 41     684.0579    0.010260    615.8334    0.028070   1099.1971      266.749520
## 42     626.7445    0.011710    594.7290    0.025260    794.6292       21.834870
## 43     628.9973    0.015930    558.9902    0.106440   1137.1116      180.227130
## 44     648.4702    0.018350    645.5874    0.019360    660.0015        3.209830
## 45     640.5819    0.030620    627.0890    0.031700    694.5536        3.846090
## 46     999.3251    0.019140    935.9473    0.020420   1403.0613       22.533630
## 47    1087.3990    0.026440   1027.9709    0.026890   1383.7941       13.451380
## 48     636.4334    0.021710    600.8233    0.023810    817.3120       43.515900
```

## 49	918.1588	0.029340	889.8995	0.030380	1039.4921	2.825420
## 50	1006.2014	0.017780	929.1548	0.018680	1412.2009	123.611460
## 51	620.0739	0.018410	565.3090	0.020490	922.4562	141.660150
## 52	767.8744	0.019870	696.5054	0.022140	1171.6099	171.607150
## 53	750.0324	0.027930	681.4791	0.050360	1160.2098	241.877790
## 54	701.1165	0.023510	666.3848	0.024750	847.6133	20.812080
## 55	724.2022	0.029890	687.9753	0.031100	884.8394	3.153150
## 56	1074.4269	0.028700	1025.3725	0.029210	1365.0365	3.961100
## 57	1560.9108	0.018320	1423.6764	0.018740	2342.7347	37.886650
## 58	836.9638	0.018500	792.3443	0.021650	1109.8077	69.779240
## 59	692.5159	0.034030	688.5338	0.035050	708.4445	2.849230
## 60	401.2009	0.022610	358.3243	0.034830	810.3491	579.261360
## 61	546.6137	0.041760	508.2991	0.098120	751.1629	196.477220
## 62	721.2382	0.018740	668.8534	0.020290	1004.3821	72.297350
## 63	699.4355	0.019700	607.2477	0.023860	1346.7603	66.361820
## 64	876.9531	0.017430	751.0120	0.020160	2286.9076	141.881790
## 65	665.7679	0.024590	636.8181	0.026820	809.4072	20.111390
## 66	1119.3906	0.018170	1035.2000	0.018940	1575.3896	28.000910
## 67	848.9765	0.018850	793.7684	0.019950	1148.7189	63.710060
## 68	913.6691	0.032580	856.5872	0.056300	1213.3083	132.554470
## 69	867.7793	0.019380	796.4296	0.021250	1442.3449	18.835260
## 70	1621.6159	0.023330	1504.1026	0.023500	2159.9359	5.589230
## 71	938.8449	0.022578	888.7068	0.022940	1152.6003	41.976595
## 72	901.2297	0.023112	816.6653	0.028973	1402.0019	556.466757
## 73	765.0563	0.024287	721.9020	0.025090	995.5813	18.587738
## 74	997.4903	0.020656	856.9533	0.022961	2523.6404	139.509988
## 75	1217.4842	0.021099	1134.1666	0.021495	1614.7699	48.662580
## 76	1431.2268	0.024519	1385.7632	0.024730	1630.8035	6.911416
## 77	584.9823	0.034673	562.7021	0.038233	722.4596	7.332057
## 78	1074.5558	0.021298	1014.0649	0.021712	1360.7357	50.535057
## 79	867.7676	0.007680	796.4179	0.009550	1442.3332	18.823560
## 80	1343.2282	0.006368	1199.4726	0.007189	2253.8371	63.507160
## 81	1040.0626	0.006824	930.1351	0.008899	1678.2202	555.732062
## 82	648.9909	0.007198	589.6101	0.009512	1111.0037	137.942442
## 83	1062.0626	0.006747	936.2809	0.007838	1928.3908	48.317471
## 84	554.0480	0.016653	527.4987	0.020936	678.7434	14.800408
## 85	834.8813	0.007781	787.2245	0.008674	1056.8280	31.340367
## 86	1889.3146	0.005868	1594.0091	0.006503	4254.0602	88.541797
## 87	1825.4791	0.006977	1580.7925	0.007516	3660.9358	90.080525
## 88	960.4596	0.006155	828.7386	0.008154	2259.5621	148.095581
## 89	1312.2585	0.010101	1215.9304	0.017700	1801.7115	12.628790
## 90	960.4401	-0.013375	828.7191	-0.011376	2259.5425	148.076051
## 91	852.1311	-0.013229	773.4748	-0.012121	1292.8339	258.743532
## 92	765.0222	-0.009813	721.8679	-0.009010	995.5472	18.553638
## 93	1074.5273	-0.007202	1014.0364	-0.006788	1360.7072	50.506557
## 94	1182.0586	-0.013487	1096.0824	-0.012877	1657.3889	48.888512
## 95	976.3064	-0.005500	909.4166	0.022921	1319.5243	57.128263
## 96	699.7684	-0.014005	626.8833	-0.008381	1387.3712	238.843380
## 97	620.0432	-0.012294	565.2783	-0.010206	922.4255	141.629452
## 98	699.7696	-0.012775	626.8846	-0.007151	1387.3725	238.844610
## 99	721.2415	0.022040	668.8568	0.023590	1004.3854	72.300650
## 100	1062.0431	-0.012783	936.2614	-0.011692	1928.3713	48.297941
## 101	834.8618	-0.011749	787.2050	-0.010856	1056.8085	31.320837
## 102	765.0202	-0.011823	721.8659	-0.011020	995.5452	18.551628

```
## 103    765.0256  -0.006403   721.8713  -0.005600   995.5506     18.557048
## 104   1182.0599  -0.012257  1096.0836  -0.011647  1657.3901     48.889742
## 105    765.0285  -0.003503   721.8742  -0.002700   995.5535     18.559948
## 106    976.3212   0.009300   909.4314   0.037721  1319.5391     57.143063
## 107    693.0410   0.019646   648.4868   0.021339   927.1011     44.971982
## 108    852.1607   0.016371   773.5044   0.017479  1292.8635    258.773132
## 109   1095.0115   0.017722  1017.3163   0.018265  1554.1007     42.862859
## 110   1004.7436   0.017302   910.4571   0.018753  1704.8736    140.844565
## 111    533.3114   0.019086   486.5395   0.022291   830.4588    223.710903
## 112   1383.8190   0.017189  1294.0836   0.017715  1871.7269     21.084839
## 113    765.0243  -0.007713   721.8700  -0.006910   995.5493     18.555738
## 114    960.4422  -0.011275   828.7212  -0.009276  2259.5446    148.078151
## 115   1431.1948  -0.007481  1385.7312  -0.007270  1630.7715      6.879416
## 116    834.8639  -0.009649   787.2071  -0.008756  1056.8106     31.322937
## 117   1280.4492  -0.010120  1180.3121  -0.009590  1880.2886     23.527040
## 118   1167.9344  -0.007970  1085.6009  -0.007530  1630.5342     35.160950
## 119    999.2965  -0.009460   935.9187  -0.008180  1403.0327     22.505030
## 120    960.3932  -0.060275   828.6722  -0.058276  2259.4956    148.029151
## 121    852.0842  -0.060129   773.4279  -0.059021  1292.7870    258.696632
## 122    764.9753  -0.056713   721.8210  -0.055910   995.5003     18.506738
## 123   1074.4804  -0.054102  1013.9895  -0.053688  1360.6603     50.459657
## 124   1182.0117  -0.060387  1096.0355  -0.059777  1657.3420     48.841612
## 125    976.2595  -0.052400   909.3697  -0.023979  1319.4774     57.081363
## 126    699.7215  -0.060905   626.8364  -0.055281  1387.3243    238.796480
## 127    619.9963  -0.059194   565.2314  -0.057106   922.3786    141.582552
## 128    699.7227  -0.059675   626.8377  -0.054051  1387.3256    238.797710
## 129    721.1946  -0.024860   668.8098  -0.023310  1004.3385     72.253750
## 130   1061.9962  -0.059683   936.2145  -0.058592  1928.3244     48.251041
## 131    834.8149  -0.058649   787.1581  -0.057756  1056.7616     31.273937
## 132    764.9733  -0.058723   721.8190  -0.057920   995.4983     18.504728
## 133    764.9787  -0.053303   721.8244  -0.052500   995.5037     18.510148
## 134   1182.0130  -0.059157  1096.0367  -0.058547  1657.3432     48.842842
## 135    764.9816  -0.050403   721.8273  -0.049600   995.5066     18.513048
## 136    976.2743  -0.037600   909.3845  -0.009179  1319.4922     57.096163
## 137    692.9941  -0.027254   648.4399  -0.025561   927.0542     44.925082
## 138    852.1138  -0.030529   773.4575  -0.029421  1292.8166    258.726232
## 139   1094.9646  -0.029178  1017.2694  -0.028635  1554.0538     42.815959
## 140   1004.6967  -0.029598   910.4102  -0.028147  1704.8267    140.797665
## 141    533.2645  -0.027814   486.4926  -0.024609   830.4119    223.664003
## 142   1383.7721  -0.029711  1294.0367  -0.029185  1871.6800     21.037939
## 143    764.9774  -0.054613   721.8231  -0.053810   995.5024     18.508838
## 144    960.3953  -0.058175   828.6743  -0.056176  2259.4977    148.031251
## 145    834.8170  -0.056549   787.1602  -0.055656  1056.7637     31.276037
## 146   1280.4023  -0.057020  1180.2652  -0.056490  1880.2417     23.480140
## 147   1167.8875  -0.054870  1085.5540  -0.054430  1630.4873     35.114050
## 148   1836.3175   0.058680  1779.7990   0.060760  2078.9842      5.650840
## 149   2012.4028   0.035560  1858.3096   0.037360  2824.4018    247.222920
## 150   1240.1479   0.036820  1130.6181   0.040980  1844.9125    283.320300
## 151   1535.7488   0.039740  1393.0108   0.044280  2343.2198    343.214300
## 152   1500.0648   0.055860  1362.9582   0.100720  2320.4197    483.755580
## 153   1402.2331   0.047020  1332.7695   0.049500  1695.2267     41.624160
## 154   1448.4043   0.059780  1375.9506   0.062200  1769.6789      6.306300
## 155   2148.8537   0.057400  2050.7450   0.058420  2730.0729      7.922200
## 156   3121.8217   0.036640  2847.3528   0.037480  4685.4694     75.773300
```

```
## 157   1673.9275    0.037000   1584.6887    0.043300   2219.6155      139.558480
## 158   1385.0318    0.068060   1377.0675    0.070100   1416.8889        5.698460
## 159    802.4017    0.045220    716.6486    0.069660   1620.6983     1158.522720
## 160   1093.2273    0.083520   1016.5982    0.196240   1502.3257      392.954440
## 161   1442.4764    0.037480   1337.7069    0.040580   2008.7642      144.594700
## 162   1398.8710    0.039400   1214.4954    0.047720   2693.5205      132.723640
## 163   1753.9063    0.034860   1502.0241    0.040320   4573.8151      283.763580
## 164   1331.5358    0.049180   1273.6362    0.053640   1618.8143       40.222780
## 165   2238.7813    0.036340   2070.4001    0.037880   3150.7791       56.001820
## 166   1697.9530    0.037700   1587.5368    0.039900   2297.4377      127.420120
## 167   1827.3382    0.065160   1713.1743    0.112600   2426.6165      265.108940
## 168   1735.5587    0.038760   1592.8592    0.042500   2884.6899       37.670520
## 169   3243.2318    0.046660   3008.2051    0.047000   4319.8718       11.178460
## 170   1877.6898    0.045156   1777.4136    0.045880   2305.2005       83.953190
## 171   1802.4593    0.046224   1633.3305    0.057946   2804.0038     1112.933514
## 172   1530.1127    0.048574   1443.8041    0.050180   1991.1626       37.175476
## 173   1994.9806    0.041312   1713.9067    0.045922   5047.2807      279.019976
## 174   2434.9684    0.042198   2268.3332    0.042990   3229.5399       97.325160
## 175   2862.4535    0.049038   2771.5264    0.049460   3261.6071       13.822832
## 176   1169.9645    0.069346   1125.4042    0.076466   1444.9193       14.664114
## 177   2149.1116    0.042596   2028.1298    0.043424   2721.4713      101.070114
## 178   1735.5353    0.015360   1592.8358    0.019100   2884.6665       37.647120
## 179   2686.4565    0.012736   2398.9451    0.014378   4507.6742      127.014320
## 180   2080.1252    0.013648   1860.2702    0.017798   3356.4404     1111.464124
## 181   1297.9817    0.014396   1179.2203    0.019024   2222.0074      275.884884
## 182   2124.1253    0.013494   1872.5618    0.015676   3856.7817       96.634942
## 183   1108.0959    0.033306   1054.9974    0.041872   1357.4869       29.600816
## 184   1669.7627    0.015562   1574.4491    0.017348   2113.6561       62.680734
## 185   3778.6292    0.011736   3188.0181    0.013006   8508.1204      177.083594
## 186   3650.9581    0.013954   3161.5851    0.015032   7321.8716      180.161050
## 187   1920.9193    0.012310   1657.4773    0.016308   4519.1241      296.191162
## 188   2624.5170    0.020202   2431.8609    0.035400   3603.4230       25.257580
## 189   1920.8802   -0.026750   1657.4382   -0.022752   4519.0851      296.152102
## 190   1704.2623   -0.026458   1546.9497   -0.024242   2585.6678      517.487064
## 191   1530.0445   -0.019626   1443.7359   -0.018020   1991.0944       37.107276
## 192   2149.0546   -0.014404   2028.0728   -0.013576   2721.4143      101.013114
## 193   2364.1173   -0.026974   2192.1647   -0.025754   3314.7778       97.777024
## 194   1952.6127   -0.011000   1818.8333    0.045842   2639.0487      114.256526
## 195   1399.5368   -0.028010   1253.7667   -0.016762   2774.7425      477.686760
## 196   1240.0865   -0.024588   1130.5567   -0.020412   1844.8511      283.258904
## 197   1399.5392   -0.025550   1253.7692   -0.014302   2774.7449      477.689220
##      ZSNU.L.ADC ZSP.L.ADC GLNU_norm.L.ADC ZSNU_norm.L.ADC GLVAR_area.L.ADC
## 1     197.10509  0.913040        0.037810        0.844850        158.37071
## 2     524.40533  0.896830        0.040020        0.818090         71.19097
## 3     798.78192  0.825450        0.034160        0.724750        157.77185
## 4    1994.02147  0.860290        0.037680        0.773310         66.76247
## 5     600.50319  0.870650        0.035200        0.795790         82.41219
## 6     741.61635  0.917560        0.024790        0.842410        176.08461
## 7     385.67966  0.916460        0.031400        0.867280        114.34576
## 8     593.22591  0.842230        0.035990        0.772950         94.61305
## 9     220.41985  0.932930        0.034770        0.870320         99.81343
## 10    571.56309  0.883420        0.033200        0.807550        146.78160
## 11    840.75902  0.904420        0.037630        0.841610         76.77490
## 12   1783.87706  0.913570        0.031750        0.843980        101.90689
```

```
## 13   1727.10868  0.703910         0.055670         0.666800          49.63809
## 14   1053.50137  0.886200         0.040180         0.813540          65.67369
## 15   4365.18523  0.773510         0.041220         0.709560          69.03194
## 16   1090.25253  0.864980         0.038510         0.785760          81.78982
## 17    487.38001  0.883000         0.041500         0.809450          62.75490
## 18   3436.00302  0.908770         0.035550         0.840990          81.00131
## 19   1724.21277  0.842130         0.030540         0.790560         134.76804
## 20   4567.15522  0.860930         0.033900         0.780850          88.57627
## 21   2573.37753  0.833090         0.036290         0.761190          77.07662
## 22     88.87409  0.881560         0.030560         0.817870         197.74430
## 23   1060.64772  0.884210         0.041830         0.806660          90.36391
## 24   2328.47774  0.873310         0.034150         0.787850          83.05779
## 25    684.47276  0.897100         0.027430         0.834210         134.12832
## 26   4125.91963  0.901260         0.033300         0.832690          91.46146
## 27    597.02192  0.900540         0.024430         0.829430         179.78531
## 28    553.40253  0.884130         0.027480         0.810410         159.93479
## 29    515.51803  0.916090         0.026210         0.843500         157.91716
## 30    952.42378  0.812660         0.046140         0.720260          60.68817
## 31     90.19003  0.972230         0.035950         0.941980         164.01284
## 32   2302.96213  0.814980         0.044330         0.740900          67.14522
## 33   3974.63563  0.767200         0.034910         0.687810          79.85075
## 34    338.80506  0.916880         0.026240         0.860260         166.78275
## 35    688.88289  0.941480         0.026400         0.898340         142.58686
## 36   1755.34082  0.887040         0.029700         0.818210         113.06826
## 37   2888.58130  0.891810         0.030540         0.818050         111.32901
## 38    188.70001  0.864850         0.026960         0.795380         187.04485
## 39   3857.94633  0.892230         0.040840         0.814560          77.62070
## 40    818.87132  0.822890         0.051560         0.728480          47.55912
## 41   5692.17330  0.841280         0.037460         0.747970          77.83176
## 42    698.75520  0.895310         0.028490         0.833390         145.98283
## 43   3893.76562  0.812950         0.036120         0.728300          75.54209
## 44     90.18900  0.971200         0.034920         0.940950         164.01181
## 45     94.69514  0.962330         0.052030         0.909100         147.40679
## 46    567.65703  0.885200         0.047840         0.821070         101.11147
## 47    432.19332  0.944740         0.042990         0.887230         140.09978
## 48   1285.11330  0.919130         0.044150         0.850380         101.95308
## 49     91.83495  0.945100         0.042660         0.890370         212.62397
## 50   2979.72052  0.893660         0.048940         0.812400          73.31616
## 51   2817.33152  0.870790         0.054310         0.779810          53.35511
## 52   3633.17654  0.869910         0.051980         0.779810          62.35546
## 53   6228.46517  0.867490         0.045650         0.781910          92.99382
## 54    680.47577  0.944890         0.042390         0.882730         134.37331
## 55     85.44727  0.926610         0.046660         0.853460         164.55502
## 56    125.53645  0.934140         0.042920         0.875630         157.91344
## 57   1059.15951  0.894390         0.044530         0.816460         100.78139
## 58   1950.74217  0.871600         0.044320         0.810490         133.29900
## 59     78.23019  0.981420         0.049630         0.947020         180.89458
## 60   7582.80347  0.778580         0.068760         0.707820          45.78599
## 61   5327.06571  0.908720         0.046290         0.840010          91.20328
## 62   1462.90716  0.881210         0.054430         0.795690          68.78429
## 63   1479.54469  0.801930         0.046460         0.697400          90.70321
## 64   1801.78841  0.766810         0.068890         0.688960          37.85867
## 65    649.15914  0.932060         0.042550         0.876830         138.53564
## 66    746.99877  0.894550         0.045860         0.815670         101.68500
```

```
## 67   1778.84908  0.909110         0.045420         0.840200          90.68621
## 68   4522.13513  0.918000         0.040360         0.850550         138.89245
## 69    347.18364  0.838910         0.056370         0.762500          67.07191
## 70    129.49590  0.941830         0.053060         0.879100          95.41146
## 71    973.14563  0.948994         0.056629         0.885071          66.80931
## 72  12565.65823  0.872293         0.053199         0.784797          81.67641
## 73    528.06922  0.932535         0.049201         0.869622         101.72428
## 74   1890.49853  0.766423         0.069261         0.696406          38.51000
## 75    981.59411  0.924426         0.060419         0.849034          54.63386
## 76    219.94046  0.971869         0.047898         0.931836         115.73494
## 77    204.05634  0.919300         0.049394         0.858959         122.46679
## 78   1106.47510  0.936143         0.058128         0.869766          61.44752
## 79    347.17194  0.827210         0.044670         0.750800          67.06021
## 80   1539.66751  0.843703         0.035586         0.752865          85.28866
## 81  11636.08359  0.860445         0.041190         0.768152          64.30568
## 82   2203.57142  0.826427         0.051425         0.750690          55.06062
## 83    944.78079  0.828521         0.042037         0.734287          69.78832
## 84    417.30728  0.896149         0.033798         0.824578         149.00267
## 85    852.02546  0.914066         0.035664         0.845817          93.19284
## 86   1293.93380  0.788265         0.051950         0.694826          64.86297
## 87   1491.70791  0.822076         0.048777         0.734169          74.31235
## 88   2146.54339  0.773999         0.052440         0.696270          43.44699
## 89    441.90323  0.906425         0.028459         0.835366         159.19647
## 90   2146.52386  0.754469         0.032910         0.676740          43.42746
## 91   4853.71842  0.842246         0.026072         0.751861          53.00407
## 92    528.03512  0.898435         0.015101         0.835522         101.69018
## 93   1106.44660  0.907643         0.029628         0.841266          61.41902
## 94   1053.48282  0.867643         0.021618         0.794978          65.65513
## 95   1706.22956  0.879959         0.012633         0.804328         112.20605
## 96   4365.16667  0.754949         0.022658         0.690997          69.01338
## 97   2817.30082  0.840091         0.023607         0.749114          53.32441
## 98   4365.16790  0.756179         0.023888         0.692227          69.01461
## 99   1462.91046  0.884510         0.057730         0.798990          68.78759
## 100   944.76126  0.808991         0.022507         0.714757          69.76879
## 101   852.00593  0.894536         0.016134         0.826287          93.17331
## 102   528.03311  0.896425         0.013091         0.833512         101.68818
## 103   528.03853  0.901845         0.018511         0.838932         101.69360
## 104  1053.48404  0.868873         0.022848         0.796208          65.65636
## 105   528.04143  0.904745         0.021411         0.841832         101.69649
## 106  1706.24436  0.894759         0.027433         0.819128         112.22085
## 107  1172.07695  0.897189         0.045848         0.824235         104.44251
## 108  4853.74802  0.871846         0.055672         0.781461          53.03367
## 109  1004.25675  0.908527         0.050182         0.844067          68.31443
## 110  2897.91673  0.851007         0.052027         0.780833          59.86782
## 111  3575.30004  0.840262         0.061171         0.755945          60.45632
## 112   639.93568  0.912355         0.042128         0.844788         117.25302
## 113   528.03722  0.900535         0.017201         0.837622         101.69228
## 114  2146.52596  0.756569         0.035010         0.678840          43.42956
## 115   219.90846  0.939869         0.015898         0.899836         115.70294
## 116   852.00803  0.896636         0.018234         0.828387          93.17541
## 117   487.36478  0.867770         0.026270         0.794220          62.73967
## 118   840.74379  0.889190         0.022400         0.826380          76.75967
## 119   567.62843  0.856600         0.019240         0.792470         101.08287
## 120  2146.47696  0.707569        -0.013990         0.629840          43.38056
```

```
## 121  4853.67152  0.795346       -0.020828        0.704961         52.95717
## 122   527.98822  0.851535       -0.031799        0.788622        101.64329
## 123  1106.39970  0.860743       -0.017272        0.794366         61.37212
## 124  1053.43592  0.820743       -0.025282        0.748078         65.60823
## 125  1706.18266  0.833059       -0.034267        0.757428        112.15915
## 126  4365.11977  0.708049       -0.024242        0.644097         68.96648
## 127  2817.25392  0.793191       -0.023293        0.702214         53.27751
## 128  4365.12100  0.709279       -0.023012        0.645327         68.96771
## 129  1462.86356  0.837610        0.010830        0.752090         68.74069
## 130   944.71436  0.762091       -0.024393        0.667857         69.72189
## 131   851.95903  0.847636       -0.030766        0.779387         93.12641
## 132   527.98621  0.849525       -0.033809        0.786612        101.64127
## 133   527.99163  0.854945       -0.028389        0.792032        101.64669
## 134  1053.43715  0.821973       -0.024052        0.749308         65.60946
## 135   527.99453  0.857845       -0.025489        0.794932        101.64960
## 136  1706.19746  0.847859       -0.019467        0.772228        112.17395
## 137  1172.03005  0.850289       -0.001052        0.777335        104.39561
## 138  4853.70112  0.824946        0.008772        0.734561         52.98677
## 139  1004.20985  0.861627        0.003282        0.797167         68.26753
## 140  2897.86983  0.804107        0.005127        0.733933         59.82092
## 141  3575.25314  0.793362        0.014271        0.709045         60.40942
## 142   639.88878  0.865455       -0.004772        0.797888        117.20611
## 143   527.99032  0.853635       -0.029699        0.790722        101.64539
## 144  2146.47906  0.709669       -0.011890        0.631940         43.38266
## 145   851.96113  0.849736       -0.028666        0.781487         93.12851
## 146   487.31788  0.820870       -0.020630        0.747320         62.69277
## 147   840.69689  0.842290       -0.024500        0.779480         76.71277
## 148   183.66990  1.890200        0.085320        1.780740        425.24794
## 149  5959.44104  1.787320        0.097880        1.624800        146.63232
## 150  5634.66304  1.741580        0.108620        1.559620        106.71022
## 151  7266.35308  1.739820        0.103960        1.559620        124.71092
## 152 12456.93034  1.734980        0.091300        1.563820        185.98764
## 153  1360.95154  1.889780        0.084780        1.765460        268.74662
## 154   170.89454  1.853220        0.093320        1.706920        329.11004
## 155   251.07290  1.868280        0.085840        1.751260        315.82688
## 156  2118.31902  1.788780        0.089060        1.632920        201.56278
## 157  3901.48434  1.743200        0.088640        1.620980        266.59800
## 158   156.46038  1.962840        0.099260        1.894040        361.78916
## 159 15165.60694  1.557160        0.137520        1.415640         91.57198
## 160 10654.13142  1.817440        0.092580        1.680020        182.40656
## 161  2925.81432  1.762420        0.108860        1.591380        137.56858
## 162  2959.08938  1.603860        0.092920        1.394800        181.40642
## 163  3603.57682  1.533620        0.137780        1.377920         75.71734
## 164  1298.31828  1.864120        0.085100        1.753660        277.07128
## 165  1493.99754  1.789100        0.091720        1.631340        203.37000
## 166  3557.69816  1.818220        0.090840        1.680400        181.37242
## 167  9044.27026  1.836000        0.080720        1.701100        277.78490
## 168   694.36728  1.677820        0.112740        1.525000        134.14382
## 169   258.99180  1.883660        0.106120        1.758200        190.82292
## 170  1946.29127  1.897988        0.113258        1.770142        133.61862
## 171 25131.31646  1.744586        0.106398        1.569594        163.35282
## 172  1056.13844  1.865070        0.098402        1.739244        203.44857
## 173  3780.99705  1.532846        0.138522        1.392812         77.02000
## 174  1963.18822  1.848852        0.120838        1.698068        109.26773
```

```
## 175   439.88092  1.943738        0.095796        1.863672        231.46988
## 176   408.11267  1.838600        0.098788        1.717918        244.93359
## 177  2212.95021  1.872286        0.116256        1.739532        122.89505
## 178   694.34388  1.654420        0.089340        1.501600        134.12042
## 179  3079.33502  1.687406        0.071172        1.505730        170.57731
## 180 23272.16718  1.720890        0.082380        1.536304        128.61136
## 181  4407.14284  1.652854        0.102850        1.501380        110.12124
## 182  1889.56158  1.657042        0.084074        1.468574        139.57664
## 183   834.61457  1.792298        0.067596        1.649156        298.00535
## 184  1704.05092  1.828132        0.071328        1.691634        186.38567
## 185  2587.86759  1.576530        0.103900        1.389652        129.72594
## 186  2983.41582  1.644152        0.097554        1.468338        148.62471
## 187  4293.08678  1.547998        0.104880        1.392540         86.89398
## 188   883.80645  1.812850        0.056918        1.670732        318.39294
## 189  4293.04772  1.508938        0.065820        1.353480         86.85492
## 190  9707.43684  1.684492        0.052144        1.503722        106.00813
## 191  1056.07024  1.796870        0.030202        1.671044        203.38037
## 192  2212.89321  1.815286        0.059256        1.682532        122.83805
## 193  2106.96563  1.735286        0.043236        1.589956        131.31025
## 194  3412.45912  1.759918        0.025266        1.608656        224.41211
## 195  8730.33334  1.509898        0.045316        1.381994        138.02676
## 196  5634.60164  1.680182        0.047214        1.498228        106.64881
## 197  8730.33580  1.512358        0.047776        1.384454        138.02922
##     ZSVAR.L.ADC Entropy_area.L.ADC Max_cooc.H.ADC Average_cooc.H.ADC
## 1      0.125350           5.539260       0.004640           29.95976
## 2      0.144080           5.462240       0.004200           33.61846
## 3      0.345010           6.004310       0.006220           30.58315
## 4      0.239040           5.672420       0.004610           30.75681
## 5      0.229120           5.696710       0.003930           31.26939
## 6      0.098100           6.011500       0.004960           30.52540
## 7      0.141640           5.635710       0.004020           32.96887
## 8      0.359590           5.761740       0.003960           33.04373
## 9      0.079610           5.427740       0.004370           31.12937
## 10     0.192700           5.804640       0.004590           29.80581
## 11     0.163350           5.523580       0.004310           33.06480
## 12     0.117050           5.736640       0.004060           30.15838
## 13     1.927020           5.560950       0.005680           29.01543
## 14     0.183050           5.518740       0.004180           30.69127
## 15     1.035120           5.786500       0.004680           29.33314
## 16     0.241460           5.720540       0.003700           31.35550
## 17     0.205950           5.420980       0.003770           33.50424
## 18     0.132870           5.653330       0.004270           31.73869
## 19     0.479740           5.981160       0.003980           28.98239
## 20     0.267410           5.857330       0.011560           30.23077
## 21     0.422000           5.815060       0.005520           29.91236
## 22     0.249650           5.591780       0.004580           31.17450
## 23     0.185430           5.555990       0.004320           29.48481
## 24     0.207150           5.788030       0.003820           30.82944
## 25     0.186700           5.943770       0.003690           32.84758
## 26     0.156430           5.759350       0.004240           32.27531
## 27     0.153070           6.058260       0.004240           33.70215
## 28     0.191790           5.978540       0.003930           30.36783
## 29     0.107770           5.913530       0.004180           31.28218
## 30     0.424620           5.578110       0.003970           29.64306
```

```
## 31     0.032800            5.194550       0.005170            31.14916
## 32     0.518660            5.675390       0.004800            29.92988
## 33     0.893500            6.096760       0.005370            30.31260
## 34     0.127930            5.884740       0.004210            31.85371
## 35     0.084130            5.847650       0.003910            33.61297
## 36     0.196910            5.880530       0.004500            30.78189
## 37     0.171390            5.905290       0.008010            32.08561
## 38     0.254350            5.903340       0.004980            32.86058
## 39     0.162490            5.589470       0.005230            31.87354
## 40     0.365040            5.394610       0.003900            29.64582
## 41     0.302140            5.854170       0.005600            31.18059
## 42     0.203330            5.895920       0.003570            28.80109
## 43     0.528430            5.908160       0.011420            30.12474
## 44     0.031770            5.193520       0.004140            31.14813
## 45     0.069300            5.264720       0.018290            32.06662
## 46     0.308190            5.740430       0.019290            28.58739
## 47     0.102770            5.769100       0.018130            31.65686
## 48     0.150520            5.792270       0.017300            30.73561
## 49     0.105330            5.560920       0.017680            31.42763
## 50     0.201000            5.680450       0.017830            30.15678
## 51     0.264200            5.536820       0.017320            30.23716
## 52     0.265270            5.671830       0.018710            30.70922
## 53     0.285990            5.963830       0.018550            30.66398
## 54     0.096680            5.803180       0.017190            30.58957
## 55     0.123940            5.481520       0.018320            31.70196
## 56     0.138110            5.646290       0.018500            33.85630
## 57     0.206140            5.875290       0.018330            32.77778
## 58     0.357320            5.949210       0.017770            28.95072
## 59     0.050340            5.237930       0.018650            30.39205
## 60     0.893990            5.528310       0.020970            31.10898
## 61     0.187440            5.767250       0.020020            32.70161
## 62     0.234740            5.588010       0.017740            29.98049
## 63     0.518030            6.113050       0.019650            30.18652
## 64     1.073590            5.517090       0.018610            31.27662
## 65     0.146780            5.813120       0.017690            30.57650
## 66     0.203460            5.787310       0.017240            31.07998
## 67     0.188820            5.772130       0.017120            30.63903
## 68     0.159900            6.048460       0.017630            31.97554
## 69     0.434170            5.515800       0.017600            28.17292
## 70     0.102830            5.258650       0.017960            33.93407
## 71     0.096321            5.384947       0.020147            31.83869
## 72     0.282440            5.858680       0.024579            31.96019
## 73     0.140708            5.675939       0.021643            31.85539
## 74     0.973866            5.579245       0.021207            31.01443
## 75     0.141872            5.354625       0.019999            31.50012
## 76     0.074912            5.494643       0.020831            34.40496
## 77     0.183909            5.591239       0.020936            31.23529
## 78     0.126370            5.386643       0.020095            31.74219
## 79     0.422470            5.504100       0.005900            28.16122
## 80     0.294908            5.905922       0.006774            32.36715
## 81     0.242144            5.721246       0.008199            31.26148
## 82     0.430562            5.517810       0.007695            30.26226
## 83     0.367471            5.753744       0.007972            31.84693
## 84     0.170640            5.781964       0.006649            31.25080
```

```
## 85     0.124108             5.652729     0.006176             30.77088
## 86     0.506540             5.678922     0.006165             33.22071
## 87     0.412981             5.652389     0.007169             33.30299
## 88     0.793957             5.602370     0.009344             31.13332
## 89     0.146979             5.946758     0.006055             33.10681
## 90     0.774427             5.582840    -0.010186             31.11379
## 91     0.219264             5.512794    -0.012208             30.81844
## 92     0.106608             5.641839    -0.012457             31.82129
## 93     0.097870             5.358143    -0.008405             31.71369
## 94     0.164485             5.500180    -0.014377             30.67272
## 95     0.134112             5.881213    -0.012038             31.52259
## 96     1.016559             5.767939    -0.013877             29.31458
## 97     0.233503             5.506125    -0.013385             30.20645
## 98     1.017789             5.769169    -0.012647             29.31581
## 99     0.238040             5.591310     0.021040             29.98379
## 100    0.347941             5.734214    -0.011558             31.82740
## 101    0.104578             5.633199    -0.013354             30.75136
## 102    0.104598             5.639829    -0.014467             31.81928
## 103    0.110018             5.645249    -0.009047             31.82470
## 104    0.165715             5.501410    -0.013147             30.67394
## 105    0.112918             5.648149    -0.006147             31.82760
## 106    0.148912             5.896013     0.002762             31.53739
## 107    0.206289             5.791315     0.016070             29.26772
## 108    0.248864             5.542394     0.017392             30.84804
## 109    0.192238             5.536284     0.015832             31.71620
## 110    0.430305             5.654443     0.016887             30.87817
## 111    0.381369             5.532222     0.016513             30.35002
## 112    0.167791             5.802790     0.016382             30.84866
## 113    0.108708             5.643939    -0.010357             31.82339
## 114    0.776527             5.584940    -0.008086             31.11589
## 115    0.042912             5.462643    -0.011169             34.37296
## 116    0.106678             5.635299    -0.011254             30.75345
## 117    0.190720             5.405750    -0.011460             33.48901
## 118    0.148120             5.508350    -0.010920             33.04957
## 119    0.279590             5.711830    -0.009310             28.55879
## 120    0.727527             5.535940    -0.057086             31.06689
## 121    0.172364             5.465894    -0.059108             30.77154
## 122    0.059708             5.594939    -0.059357             31.77439
## 123    0.050970             5.311243    -0.055305             31.66679
## 124    0.117585             5.453280    -0.061277             30.62581
## 125    0.087212             5.834313    -0.058938             31.47569
## 126    0.969659             5.721039    -0.060777             29.26768
## 127    0.186603             5.459225    -0.060285             30.15956
## 128    0.970889             5.722269    -0.059547             29.26891
## 129    0.191140             5.544410    -0.025860             29.93689
## 130    0.301041             5.687314    -0.058458             31.78050
## 131    0.057678             5.586299    -0.060254             30.70445
## 132    0.057698             5.592929    -0.061367             31.77238
## 133    0.063118             5.598349    -0.055947             31.77780
## 134    0.118815             5.454510    -0.060047             30.62704
## 135    0.066018             5.601249    -0.053047             31.78070
## 136    0.102012             5.849113    -0.044138             31.49049
## 137    0.159389             5.744415    -0.030830             29.22082
## 138    0.201964             5.495494    -0.029508             30.80114
```

```
## 139    0.145338           5.489384     -0.031068            31.66930
## 140    0.383405           5.607543     -0.030013            30.83127
## 141    0.334469           5.485322     -0.030387            30.30312
## 142    0.120891           5.755890     -0.030518            30.80176
## 143    0.061808           5.597039     -0.057257            31.77649
## 144    0.729627           5.538040     -0.054986            31.06899
## 145    0.059778           5.588399     -0.058154            30.70656
## 146    0.143820           5.358850     -0.058360            33.44211
## 147    0.101220           5.461450     -0.057820            33.00267
## 148    0.210660          11.121840      0.035360            62.85526
## 149    0.402000          11.360900      0.035660            60.31356
## 150    0.528400          11.073640      0.034640            60.47432
## 151    0.530540          11.343660      0.037420            61.41844
## 152    0.571980          11.927660      0.037100            61.32796
## 153    0.193360          11.606360      0.034380            61.17914
## 154    0.247880          10.963040      0.036640            63.40392
## 155    0.276220          11.292580      0.037000            67.71260
## 156    0.412280          11.750580      0.036660            65.55556
## 157    0.714640          11.898420      0.035540            57.90144
## 158    0.100680          10.475860      0.037300            60.78410
## 159    1.787980          11.056620      0.041940            62.21796
## 160    0.374880          11.534500      0.040040            65.40322
## 161    0.469480          11.176020      0.035480            59.96098
## 162    1.036060          12.226100      0.039300            60.37304
## 163    2.147180          11.034180      0.037220            62.55324
## 164    0.293560          11.626240      0.035380            61.15300
## 165    0.406920          11.574620      0.034480            62.15996
## 166    0.377640          11.544260      0.034240            61.27806
## 167    0.319800          12.096920      0.035260            63.95108
## 168    0.868340          11.031600      0.035200            56.34584
## 169    0.205660          10.517300      0.035920            67.86814
## 170    0.192642          10.769894      0.040294            63.67738
## 171    0.564880          11.717360      0.049158            63.92037
## 172    0.281416          11.351878      0.043286            63.71079
## 173    1.947732          11.158490      0.042414            62.02887
## 174    0.283744          10.709250      0.039998            63.00025
## 175    0.149824          10.989286      0.041662            68.80991
## 176    0.367818          11.182478      0.041872            62.47058
## 177    0.252740          10.773286      0.040190            63.48439
## 178    0.844940          11.008200      0.011800            56.32244
## 179    0.589816          11.811844      0.013548            64.73431
## 180    0.484288          11.442492      0.016398            62.52296
## 181    0.861124          11.035620      0.015390            60.52453
## 182    0.734942          11.507488      0.015944            63.69386
## 183    0.341280          11.563928      0.013298            62.50159
## 184    0.248216          11.305458      0.012352            61.54177
## 185    1.013080          11.357844      0.012330            66.44142
## 186    0.825962          11.304778      0.014338            66.60599
## 187    1.587914          11.204740      0.018688            62.26664
## 188    0.293958          11.893516      0.012110            66.21362
## 189    1.548854          11.165680     -0.020372            62.22758
## 190    0.438528          11.025588     -0.024416            61.63688
## 191    0.213216          11.283678     -0.024914            63.64259
## 192    0.195740          10.716286     -0.016810            63.42739
```

```
## 193    0.328970          11.000360      -0.028754           61.34543
## 194    0.268224          11.762426      -0.024076           63.04518
## 195    2.033118          11.535878      -0.027754           58.62917
## 196    0.467006          11.012250      -0.026770           60.41291
## 197    2.035578          11.538338      -0.025294           58.63163
##     Variance_cooc.H.ADC Entropy_cooc.H.ADC DAVE_cooc.H.ADC DVAR_cooc.H.ADC
## 1              310.9790           11.72265        15.71847       162.70220
## 2              312.8265           11.35537        15.39980       148.16368
## 3              335.7248           11.53210        13.82367       148.17509
## 4              310.6464           11.60919        12.67796       118.49619
## 5              305.7453           11.56749        15.22805       152.98354
## 6              330.9954           11.34674        12.68957       134.21140
## 7              334.2074           11.45368        17.21540       183.00665
## 8              301.0860           11.54482        14.16244       156.03819
## 9              308.7192           11.03103        17.79213       184.67511
## 10             313.7176           11.44378        14.06538       148.64061
## 11             308.8596           11.62198        14.96688       145.85974
## 12             324.2835           11.71717        14.82452       153.44837
## 13             300.4597           11.64299        13.84006       133.53869
## 14             314.3187           11.55622        13.38270       122.79763
## 15             318.0377           11.49816        11.36247        97.54452
## 16             309.9507           11.72444        15.78968       169.47591
## 17             310.6062           11.62315        17.18923       175.67895
## 18             316.5322           11.81212        16.31200       174.45515
## 19             311.9263           11.64930        14.14362       155.81521
## 20             318.8397           11.54737        12.58350       123.40764
## 21             316.6167           11.66003        13.54862       140.78675
## 22             316.4724           10.41558        13.40602       110.66827
## 23             316.5373           11.66742        15.64736       159.17373
## 24             316.4028           11.64137        13.11856       124.61813
## 25             323.3232           11.50032        13.59386       125.40570
## 26             316.6330           11.81909        16.24605       177.03159
## 27             329.8946           11.35265        12.21206       109.22842
## 28             314.7340           11.47213        13.59911       126.65412
## 29             318.9838           11.43486        13.60203       128.60226
## 30             315.9683           11.69105        15.69222       162.57742
## 31             314.0867           10.23306        14.97743       134.89094
## 32             310.4221           11.75096        15.44209       161.46533
## 33             314.7402           11.60041        12.23913       117.26156
## 34             325.3671           11.08507        12.37361       107.11820
## 35             329.7867           11.24830        15.63927       160.15369
## 36             317.6517           11.30651        13.18570       129.95986
## 37             317.6099           11.60317        13.58044       154.49752
## 38             348.0959           10.89027        15.02651       197.36123
## 39             314.9943           11.44420        15.65415       169.12244
## 40             297.5518           11.20344        16.12527       159.00818
## 41             320.0873           11.49435        11.84353       111.22907
## 42             307.7436           11.60782        15.93275       160.64506
## 43             316.1246           11.50469        11.99521       112.76043
## 44             314.0857           10.23203        14.97640       134.88991
## 45             316.6858           10.30391        15.26292       132.96324
## 46             297.5703           11.46429        14.11311       150.67095
## 47             325.6628           11.38179        15.80061       195.55591
## 48             335.6458           11.14897        14.27932       135.15321
```

## 49	307.7107	10.36845	16.50050	154.64481
## 50	318.1401	11.39956	12.26619	108.52255
## 51	322.3649	10.59628	12.24552	109.26650
## 52	320.7850	11.60434	12.30358	116.75614
## 53	319.1509	11.58648	11.77497	110.48174
## 54	315.0531	11.56310	14.71760	143.93825
## 55	318.6470	10.28921	18.14439	181.90485
## 56	310.7893	10.57515	17.97351	181.86618
## 57	319.1303	11.54662	12.76313	121.34932
## 58	308.4089	11.63281	13.45555	143.10237
## 59	302.4542	9.89036	16.18838	146.10358
## 60	320.3009	11.29187	15.31419	168.21293
## 61	312.1462	11.75752	15.38805	164.76397
## 62	315.3662	11.71119	14.79333	151.01792
## 63	316.0524	11.34947	10.34239	104.15695
## 64	306.2490	11.17607	14.04741	160.92442
## 65	323.6781	11.44680	13.12201	120.48661
## 66	324.3811	11.49988	12.96794	117.11927
## 67	331.2161	11.72381	14.94147	145.43379
## 68	318.0804	11.68623	13.27047	142.61169
## 69	311.9369	11.43925	16.31085	190.70816
## 70	322.3270	10.62330	17.51343	186.03234
## 71	316.2092	11.30251	18.51549	189.02864
## 72	331.4817	11.63532	12.51559	135.24323
## 73	326.0375	11.30956	18.15735	189.75007
## 74	306.1518	11.40948	14.28707	159.56085
## 75	314.2562	11.20864	18.20579	186.35937
## 76	314.2067	11.08210	17.69311	180.70872
## 77	318.1737	11.01556	15.85474	160.73743
## 78	311.9942	11.31534	18.29247	189.57277
## 79	311.9252	11.42755	16.29915	190.69646
## 80	324.8695	11.58169	12.62071	127.56749
## 81	317.5727	11.36500	14.86049	172.29568
## 82	315.6349	11.78128	16.27883	174.93371
## 83	329.0219	11.02615	14.50176	147.47147
## 84	304.0162	11.29257	12.57207	119.61013
## 85	321.4672	11.34344	15.18928	140.49015
## 86	300.6052	11.69463	15.70349	200.44980
## 87	305.8562	11.07062	15.21044	196.68486
## 88	305.8399	11.67599	14.05317	160.65106
## 89	326.4088	11.57276	14.22857	136.43731
## 90	305.8204	11.65646	14.03364	160.63153
## 91	318.0122	11.75438	15.06506	155.84676
## 92	326.0034	11.57546	18.12325	189.71597
## 93	311.9657	11.28684	18.26397	189.54427
## 94	314.3001	11.53766	13.36413	122.77907
## 95	327.6454	11.19646	13.21168	139.62176
## 96	318.0191	11.47960	11.34390	97.52596
## 97	322.3342	11.56558	12.21482	109.23580
## 98	318.0204	11.48083	11.34514	97.52719
## 99	315.3695	11.71449	14.79663	151.02122
## 100	329.0023	11.00662	14.48223	147.45194
## 101	321.4477	11.32391	15.16975	140.47062
## 102	326.0014	11.57345	18.12124	189.71396

```
## 103         326.0068      11.57888     18.12666     189.71938
## 104         314.3013      11.53889     13.36537     122.78030
## 105         326.0097      11.58178     18.12956     189.72228
## 106         327.6602      11.61126     13.22648     139.63656
## 107         315.9159      11.68000     14.87782     150.15370
## 108         318.0418      11.78398     15.09466     155.87636
## 109         325.4592      11.29578     17.83166     181.53933
## 110         321.6409      11.18160     13.42924     128.51888
## 111         310.2127      11.72347     14.35165     142.36073
## 112         322.2177      11.48771     13.73291     133.86474
## 113         326.0055      11.57756     18.12535     189.71807
## 114         305.8225      11.65856     14.03574     160.63363
## 115         314.1747      11.05010     17.66111     180.67672
## 116         321.4498      11.32601     15.17185     140.47272
## 117         310.5910      11.60792     17.17400     175.66372
## 118         308.8443      11.60675     14.95165     145.84451
## 119         297.5417      11.43569     14.08451     150.64235
## 120         305.7735      11.60956     13.98674     160.58463
## 121         317.9653      11.70748     15.01816     155.79986
## 122         325.9565      11.52857     18.07635     189.66907
## 123         311.9188      11.23994     18.21707     189.49737
## 124         314.2532      11.49076     13.31724     122.73217
## 125         327.5985      11.14956     13.16478     139.57486
## 126         317.9722      11.43270     11.29701      97.47906
## 127         322.2873      11.51868     12.16792     109.18890
## 128         317.9735      11.43393     11.29824      97.48029
## 129         315.3226      11.66759     14.74973     150.97432
## 130         328.9554      10.95972     14.43533     147.40504
## 131         321.4008      11.27701     15.12285     140.42372
## 132         325.9545      11.52656     18.07434     189.66706
## 133         325.9599      11.53197     18.07976     189.67248
## 134         314.2544      11.49199     13.31846     122.73340
## 135         325.9628      11.53487     18.08266     189.67538
## 136         327.6133      11.56436     13.17958     139.58966
## 137         315.8690      11.63311     14.83092     150.10680
## 138         317.9949      11.73708     15.04776     155.82946
## 139         325.4123      11.24888     17.78476     181.49243
## 140         321.5940      11.13471     13.38234     128.47198
## 141         310.1658      11.67657     14.30475     142.31383
## 142         322.1708      11.44081     13.68601     133.81785
## 143         325.9586      11.53067     18.07845     189.67117
## 144         305.7756      11.61166     13.98884     160.58673
## 145         321.4029      11.27911     15.12495     140.42582
## 146         310.5441      11.56102     17.12710     175.61682
## 147         308.7974      11.55985     14.90475     145.79761
## 148         615.4214      20.73690     33.00100     309.28962
## 149         636.2802      22.79912     24.53238     217.04510
## 150         644.7298      21.19256     24.49104     218.53300
## 151         641.5700      23.20868     24.60716     233.51228
## 152         638.3019      23.17296     23.54994     220.96348
## 153         630.1062      23.12620     29.43520     287.87650
## 154         637.2941      20.57842     36.28878     363.80970
## 155         621.5786      21.15030     35.94702     363.73236
## 156         638.2605      23.09324     25.52626     242.69864
```

```
## 157          616.8178         23.26562        26.91110       286.20474
## 158          604.9085         19.78072        32.37676       292.20716
## 159          640.6018         22.58374        30.62838       336.42586
## 160          624.2924         23.51504        30.77610       329.52794
## 161          630.7325         23.42238        29.58666       302.03584
## 162          632.1049         22.69894        20.68478       208.31390
## 163          612.4980         22.35214        28.09482       321.84884
## 164          647.3562         22.89360        26.24402       240.97322
## 165          648.7623         22.99976        25.93588       234.23854
## 166          662.4322         23.44762        29.88294       290.86758
## 167          636.1608         23.37246        26.54094       285.22338
## 168          623.8737         22.87850        32.62170       381.41632
## 169          644.6541         21.24660        35.02686       372.06468
## 170          632.4184         22.60501        37.03098       378.05728
## 171          662.9634         23.27063        25.03117       270.48646
## 172          652.0751         22.61913        36.31470       379.50015
## 173          612.3035         22.81896        28.57413       319.12169
## 174          628.5124         22.41727        36.41158       372.71873
## 175          628.4134         22.16420        35.38623       361.41743
## 176          636.3474         22.03112        31.70947       321.47485
## 177          623.9885         22.63069        36.58494       379.14554
## 178          623.8503         22.85510        32.59830       381.39292
## 179          649.7390         23.16339        25.24142       255.13497
## 180          635.1454         22.72999        29.72098       344.59136
## 181          631.2698         23.56257        32.55765       349.86741
## 182          658.0438         22.05229        29.00353       294.94294
## 183          608.0325         22.58514        25.14415       239.22027
## 184          642.9344         22.68688        30.37855       280.98030
## 185          601.2105         23.38925        31.40698       400.89959
## 186          611.7123         22.14124        30.42087       393.36973
## 187          611.6799         23.35197        28.10633       321.30211
## 188          652.8176         23.14551        28.45714       272.87462
## 189          611.6408         23.31291        28.06727       321.26305
## 190          636.0244         23.50877        30.13012       311.69352
## 191          652.0069         23.15093        36.24650       379.43195
## 192          623.9315         22.57369        36.52794       379.08854
## 193          628.6002         23.07531        26.72827       245.55815
## 194          655.2908         22.39292        26.42336       279.24352
## 195          636.0382         22.95919        22.68781       195.05191
## 196          644.6684         23.13116        24.42964       218.47161
## 197          636.0407         22.96165        22.69027       195.05437
##     DENT_cooc.H.ADC SAVE_cooc.H.ADC SVAR_cooc.H.ADC SENT_cooc.H.ADC
## 1          5.374360        59.91700        834.2180        3.872720
## 2          5.346970        67.23440        866.0614        3.218410
## 3          5.240520        61.16377       1003.6953        3.817620
## 4          5.120610        61.51110        963.4178        3.734360
## 5          5.349690        62.53624        838.1762        3.618920
## 6          5.123730        61.04826       1028.8043        3.588420
## 7          5.492100        65.93522        857.5353        3.396370
## 8          5.268940        66.08492        847.7978        3.329790
## 9          5.517330        62.25621        733.7269        3.700640
## 10         5.260110        59.60909        908.4610        3.961540
## 11         5.320810        66.12706        865.6417        3.310990
## 12         5.326320        60.31422        923.9890        3.843470
```

```
## 13      5.234310    58.02832    876.8181    4.126180
## 14      5.180980    61.38002    955.4432    3.786040
## 15      4.970500    58.66376   1045.5530    3.981630
## 16      5.404290    62.70848    821.0877    3.689190
## 17      5.488310    67.00594    771.3584    3.200870
## 18      5.449490    63.47485    825.6694    3.681760
## 19      5.273480    57.96224    891.9144    3.935640
## 20      5.121360    60.45900    993.6654    3.852960
## 21      5.215280    59.82220    942.1783    3.912610
## 22      5.123210    62.34647    975.5629    3.691300
## 23      5.390240    58.96709    862.2099    3.950090
## 24      5.164460    61.65635    968.9578    3.768360
## 25      5.198110    65.69263    983.1578    3.349440
## 26      5.446690    64.54808    825.6434    3.576170
## 27      5.059630    67.40177   1061.2722    3.222670
## 28      5.199780    60.73314    947.4099    3.824420
## 29      5.199830    62.56184    962.3813    3.611440
## 30      5.396290    59.28359    855.1244    3.920120
## 31      5.229330    62.29579    897.2032    3.766770
## 32      5.379950    59.85723    841.8379    3.989650
## 33      5.082210    60.62268    991.9597    3.825630
## 34      5.064350    63.70488   1041.3018    3.393590
## 35      5.374570    67.22341    914.4806    3.197940
## 36      5.175890    61.56125    966.8457    3.664130
## 37      5.225560    64.16869    931.5774    3.608100
## 38      5.330110    65.71863    969.2974    3.541190
## 39      5.401080    63.74454    845.8765    3.731520
## 40      5.415810    59.28911    771.2513    3.946860
## 41      5.033430    62.35866   1028.9058    3.625980
## 42      5.405300    57.59965    816.5522    4.047140
## 43      5.056460    60.24695   1007.9085    3.853260
## 44      5.228300    62.29476    897.2022    3.765740
## 45      5.260120    64.11733    901.2765    3.617240
## 46      5.271020    57.15887    840.8471    4.150190
## 47      5.426110    63.29783    857.9063    3.525640
## 48      5.276960    61.45532   1003.9531    3.753250
## 49      5.398920    62.83936    804.4243    3.741660
## 50      5.083390    60.29765   1013.9363    3.821160
## 51      5.082440    60.45841   1030.5977    3.799360
## 52      5.098190    61.40254   1015.3649    3.720430
## 53      5.041640    61.31206   1027.8145    3.780720
## 54      5.314420    61.16325    900.1024    3.830640
## 55      5.508800    63.38802    764.0095    3.549690
## 56      5.516130    67.69670    738.7834    3.129960
## 57      5.139980    65.53966    992.6480    3.371860
## 58      5.219820    57.88553    909.8774    3.943360
## 59      5.344380    60.76819    802.1325    3.862470
## 60      5.392670    62.20205    878.9212    3.783510
## 61      5.392670    65.38732    847.4862    3.465760
## 62      5.333340    59.94509    892.0426    3.906730
## 63      4.857210    60.35714   1053.3846    3.747230
## 64      5.278620    62.53734    867.1566    3.795730
## 65      5.162500    61.13710   1002.4239    3.854150
## 66      5.147680    62.14406   1012.6182    3.743190
```

```
## 67          5.338100       61.26216       956.6262        3.724830
## 68          5.204450       63.93517       953.9946        3.660750
## 69          5.454100       56.32994       791.4819        4.105670
## 70          5.494070       67.85225       797.0804        3.159620
## 71          5.593694       63.65808       733.6605        3.580681
## 72          5.135670       63.90107      1034.4879        3.608921
## 73          5.575191       63.69149       785.3725        3.580224
## 74          5.303199       62.00957       861.4385        3.816621
## 75          5.575303       62.98095       739.8784        3.646672
## 76          5.525008       68.79061       763.7159        3.119779
## 77          5.386290       62.45128       861.1576        3.659916
## 78          5.585796       63.46509       724.4569        3.612237
## 79          5.442400       56.31824       791.4702        4.093970
## 80          5.122285       64.72958      1012.7381        3.435380
## 81          5.344255       62.51823       877.2921        3.681066
## 82          5.449699       60.51980       822.7502        3.910155
## 83          5.294512       63.68913       958.4426        3.587709
## 84          5.106126       62.49686       938.5072        3.625006
## 85          5.331612       61.53704       914.7988        3.738659
## 86          5.405449       66.43669       755.5106        3.300017
## 87          5.369794       66.60126       795.5168        3.262671
## 88          5.271179       62.26191       865.3407        3.781276
## 89          5.257367       66.20889       966.8707        3.285683
## 90          5.251649       62.24238       865.3212        3.761746
## 91          5.333023       61.65168       888.8293        3.758646
## 92          5.541091       63.65739       785.3384        3.546124
## 93          5.557296       63.43659       724.4284        3.583737
## 94          5.162423       61.36146       955.4246        3.767484
## 95          5.169542       63.05998       996.0497        3.580770
## 96          4.951940       58.64520      1045.5345        3.963075
## 97          5.051739       60.42771      1030.5670        3.768662
## 98          4.953170       58.64643      1045.5357        3.964305
## 99          5.336640       59.94839       892.0459        3.910030
## 100         5.274982       63.66960       958.4231        3.568179
## 101         5.312082       61.51751       914.7793        3.719129
## 102         5.539081       63.65538       785.3364        3.544114
## 103         5.544501       63.66080       785.3418        3.549534
## 104         5.163653       61.36269       955.4259        3.768714
## 105         5.547401       63.66370       785.3447        3.552434
## 106         5.184342       63.07478       996.0645        3.595570
## 107         5.335643       58.52064       892.5711        4.050444
## 108         5.362623       61.68128       888.8589        3.788246
## 109         5.547371       63.41759       802.8274        3.594389
## 110         5.208049       61.74153       978.0678        3.724322
## 111         5.295112       60.68525       892.9153        3.926448
## 112         5.230903       61.68252       966.7900        3.712459
## 113         5.543191       63.65949       785.3405        3.548224
## 114         5.253749       62.24448       865.3233        3.763846
## 115         5.493008       68.75861       763.6839        3.087779
## 116         5.314182       61.51961       914.7814        3.721229
## 117         5.473080       66.99071       771.3432        3.185640
## 118         5.305580       66.11183       865.6264        3.295760
## 119         5.242420       57.13027       840.8185        4.121590
## 120         5.204749       62.19548       865.2743        3.714846
```

## 121	5.286123	61.60478	888.7824	3.711746
## 122	5.494191	63.61049	785.2915	3.499224
## 123	5.510396	63.38969	724.3815	3.536837
## 124	5.115523	61.31456	955.3777	3.720584
## 125	5.122642	63.01308	996.0028	3.533870
## 126	4.905040	58.59830	1045.4876	3.916175
## 127	5.004839	60.38081	1030.5201	3.721762
## 128	4.906270	58.59953	1045.4888	3.917405
## 129	5.289740	59.90149	891.9990	3.863130
## 130	5.228082	63.62270	958.3762	3.521279
## 131	5.265182	61.47061	914.7324	3.672229
## 132	5.492181	63.60848	785.2895	3.497214
## 133	5.497601	63.61390	785.2949	3.502634
## 134	5.116753	61.31579	955.3790	3.721814
## 135	5.500501	63.61680	785.2978	3.505534
## 136	5.137442	63.02788	996.0176	3.548670
## 137	5.288743	58.47374	892.5242	4.003544
## 138	5.315723	61.63438	888.8120	3.741346
## 139	5.500471	63.37069	802.7805	3.547489
## 140	5.161149	61.69463	978.0209	3.677422
## 141	5.248212	60.63835	892.8684	3.879548
## 142	5.184003	61.63562	966.7431	3.665559
## 143	5.496291	63.61259	785.2936	3.501324
## 144	5.206849	62.19758	865.2764	3.716946
## 145	5.267282	61.47271	914.7345	3.674329
## 146	5.426180	66.94381	771.2963	3.138740
## 147	5.258680	66.06493	865.5795	3.248860
## 148	10.797840	125.67872	1608.8486	7.483320
## 149	10.166780	120.59530	2027.8727	7.642320
## 150	10.164880	120.91682	2061.1954	7.598720
## 151	10.196380	122.80508	2030.7297	7.440860
## 152	10.083280	122.62412	2055.6289	7.561440
## 153	10.628840	122.32650	1800.2048	7.661280
## 154	11.017600	126.77604	1528.0191	7.099380
## 155	11.032260	135.39340	1477.5668	6.259920
## 156	10.279960	131.07932	1985.2961	6.743720
## 157	10.439640	115.77106	1819.7547	7.886720
## 158	10.688760	121.53638	1604.2650	7.724940
## 159	10.785340	124.40410	1757.8423	7.567020
## 160	10.785340	130.77464	1694.9724	6.931520
## 161	10.666680	119.89018	1784.0853	7.813460
## 162	9.714420	120.71428	2106.7693	7.494460
## 163	10.557240	125.07468	1734.3132	7.591460
## 164	10.325000	122.27420	2004.8477	7.708300
## 165	10.295360	124.28812	2025.2364	7.486380
## 166	10.676200	122.52432	1913.2524	7.449660
## 167	10.408900	127.87034	1907.9892	7.321500
## 168	10.908200	112.65988	1582.9639	8.211340
## 169	10.988140	135.70450	1594.1608	6.319240
## 170	11.187388	127.31616	1467.3211	7.161362
## 171	10.271340	127.80214	2068.9758	7.217842
## 172	11.150382	127.38298	1570.7450	7.160448
## 173	10.606398	124.01914	1722.8770	7.633242
## 174	11.150606	125.96189	1479.7568	7.293344

```
## 175       11.050016       137.58122       1527.4317        6.239558
## 176       10.772580       124.90256       1722.3152        7.319832
## 177       11.171592       126.93017       1448.9138        7.224474
## 178       10.884800       112.63648       1582.9405        8.187940
## 179       10.244570       129.45915       2025.4763        6.870760
## 180       10.688510       125.03647       1754.5842        7.362132
## 181       10.899398       121.03959       1645.5005        7.820310
## 182       10.589024       127.37825       1916.8852        7.175418
## 183       10.212252       124.99373       1877.0143        7.250012
## 184       10.663224       123.07408       1829.5977        7.477318
## 185       10.810898       132.87339       1511.0213        6.600034
## 186       10.739588       133.20251       1591.0337        6.525342
## 187       10.542358       124.52382       1730.6814        7.562552
## 188       10.514734       132.41779       1933.7414        6.571366
## 189       10.503298       124.48476       1730.6423        7.523492
## 190       10.666046       123.30336       1777.6587        7.517292
## 191       11.082182       127.31478       1570.6768        7.092248
## 192       11.114592       126.87317       1448.8568        7.167474
## 193       10.324846       122.72292       1910.8493        7.534968
## 194       10.339084       126.11996       1992.0994        7.161540
## 195        9.903880       117.29039       2091.0689        7.926150
## 196       10.103478       120.85542       2061.1340        7.537324
## 197        9.906340       117.29285       2091.0714        7.928610
##     ASM_cooc.H.ADC Contrast_cooc.H.ADC Dissimilarity_cooc.H.ADC
## 1         0.003120            409.6931                 15.71847
## 2         0.002920            385.2396                 15.39980
## 3         0.002960            339.1990                 13.82367
## 4         0.002900            279.1628                 12.67796
## 5         0.002910            384.8001                 15.22805
## 6         0.003000            295.1723                 12.68957
## 7         0.002950            479.2894                 17.21540
## 8         0.002920            356.5412                 14.16244
## 9         0.003080            501.1448                 17.79213
## 10        0.002960            346.4045                 14.06538
## 11        0.002900            369.7915                 14.96688
## 12        0.002870            373.1398                 14.82452
## 13        0.002890            325.0158                 13.84006
## 14        0.002920            301.8265                 13.38270
## 15        0.002940            226.5926                 11.36247
## 16        0.002860            418.7099                 15.78968
## 17        0.002890            471.0614                 17.18923
## 18        0.002840            440.4541                 16.31200
## 19        0.002900            355.7858                 14.14362
## 20        0.003020            281.6884                 12.58350
## 21        0.002900            324.2833                 13.54862
## 22        0.003330            290.3218                 13.40602
## 23        0.002890            403.9344                 15.64736
## 24        0.002890            296.6485                 13.11856
## 25        0.002930            310.1300                 13.59386
## 26        0.002840            440.8837                 16.24605
## 27        0.003000            258.3011                 12.21206
## 28        0.002950            311.5210                 13.59911
## 29        0.002950            313.5488                 13.60203
## 30        0.002880            408.7437                 15.69222
```

```
## 31         0.003430          359.1386              14.97743
## 32         0.002860          399.8454              15.44209
## 33         0.002920          266.9961              12.23913
## 34         0.003080          260.1617              12.37361
## 35         0.002920          404.6613              15.63927
## 36         0.002910          303.7559              13.18570
## 37         0.002940          338.8571              13.58044
## 38         0.003150          423.0813              15.02651
## 39         0.002870          414.0958              15.65415
## 40         0.002870          418.9508              16.12527
## 41         0.003000          251.4384              11.84353
## 42         0.002900          414.4169              15.93275
## 43         0.003030          256.5848              11.99521
## 44         0.002400          359.1376              14.97640
## 45         0.016760          365.4348              15.26292
## 46         0.016340          349.4023              14.11311
## 47         0.016360          444.7130              15.80061
## 48         0.016270          338.5983              14.27932
## 49         0.016720          426.3868              16.50050
## 50         0.016280          258.5923              12.26619
## 51         0.016280          258.8301              12.24552
## 52         0.016290          267.7432              12.30358
## 53         0.016300          248.7574              11.77497
## 54         0.016290          360.0782              14.71760
## 55         0.016780          510.5468              18.14439
## 56         0.016650          504.3420              17.97351
## 57         0.016300          283.8412              12.76313
## 58         0.016280          323.7265              13.45555
## 59         0.017030          407.6526              16.18838
## 60         0.016250          402.2506              15.31419
## 61         0.016240          401.0669              15.38805
## 62         0.016250          369.3905              14.79333
## 63         0.016400          210.7933              10.34239
## 64         0.016270          357.8077              14.04741
## 65         0.016330          292.2568              13.12201
## 66         0.016310          284.8746              12.96794
## 67         0.016240          368.2063              14.94147
## 68         0.016260          318.2953              13.27047
## 69         0.016340          456.2337              16.31085
## 70         0.016610          492.1960              17.51343
## 71         0.019610          531.1377              18.51549
## 72         0.019716          291.4004              12.51559
## 73         0.019674          518.7390              18.15735
## 74         0.019649          363.1300              14.28707
## 75         0.019607          517.1078              18.20579
## 76         0.019830          493.0724              17.69311
## 77         0.019866          411.4985              15.85474
## 78         0.019607          523.4814              18.29247
## 79         0.004640          456.2220              16.29915
## 80         0.005119          286.7304              12.62071
## 81         0.005069          392.9893              14.86049
## 82         0.005054          439.7799              16.27883
## 83         0.005111          357.6355              14.50176
## 84         0.005208          277.5483              12.57207
```

## 85	0.005088	371.0606	15.18928
## 86	0.005077	446.9009	15.70349
## 87	0.005087	427.8983	15.21044
## 88	0.005100	358.0096	14.05317
## 89	0.005175	338.7550	14.22857
## 90	-0.014430	357.9901	14.03364
## 91	-0.014478	383.2490	15.06506
## 92	-0.014426	518.7049	18.12325
## 93	-0.008893	523.4529	18.26397
## 94	-0.015643	301.8079	13.36413
## 95	-0.014409	314.5616	13.21168
## 96	-0.015619	226.5741	11.34390
## 97	-0.014416	258.7994	12.21482
## 98	-0.014389	226.5753	11.34514
## 99	0.019550	369.3938	14.79663
## 100	-0.014419	357.6159	14.48223
## 101	-0.014442	371.0411	15.16975
## 102	-0.016436	518.7029	18.12124
## 103	-0.011016	518.7083	18.12666
## 104	-0.014413	301.8091	13.36537
## 105	-0.008116	518.7112	18.12956
## 106	0.000391	314.5764	13.22648
## 107	0.015155	371.0630	14.87782
## 108	0.015122	383.2786	15.09466
## 109	0.015112	498.9799	17.83166
## 110	0.015154	308.4661	13.42924
## 111	0.015134	347.9061	14.35165
## 112	0.015216	322.0513	13.73291
## 113	-0.012326	518.7070	18.12535
## 114	-0.012330	357.9922	14.03574
## 115	-0.012170	493.0404	17.66111
## 116	-0.012342	371.0432	15.17185
## 117	-0.012340	471.0462	17.17400
## 118	-0.012330	369.7763	14.95165
## 119	-0.012260	349.3737	14.08451
## 120	-0.061330	357.9432	13.98674
## 121	-0.061378	383.2021	15.01816
## 122	-0.061326	518.6580	18.07635
## 123	-0.055793	523.4060	18.21707
## 124	-0.062543	301.7610	13.31724
## 125	-0.061309	314.5147	13.16478
## 126	-0.062519	226.5272	11.29701
## 127	-0.061316	258.7525	12.16792
## 128	-0.061289	226.5284	11.29824
## 129	-0.027350	369.3469	14.74973
## 130	-0.061319	357.5690	14.43533
## 131	-0.061342	370.9942	15.12285
## 132	-0.063336	518.6560	18.07434
## 133	-0.057916	518.6614	18.07976
## 134	-0.061313	301.7622	13.31846
## 135	-0.055016	518.6643	18.08266
## 136	-0.046509	314.5295	13.17958
## 137	-0.031745	371.0161	14.83092
## 138	-0.031778	383.2317	15.04776

```
## 139      -0.031788            498.9330                 17.78476
## 140      -0.031746            308.4192                 13.38234
## 141      -0.031766            347.8592                 14.30475
## 142      -0.031684            322.0044                 13.68601
## 143      -0.059226            518.6601                 18.07845
## 144      -0.059230            357.9453                 13.98884
## 145      -0.059242            370.9963                 15.12495
## 146      -0.059240            470.9993                 17.12710
## 147      -0.059230            369.7294                 14.90475
## 148       0.033440            852.7735                 33.00100
## 149       0.032560            517.1846                 24.53238
## 150       0.032560            517.6602                 24.49104
## 151       0.032580            535.4865                 24.60716
## 152       0.032600            497.5149                 23.54994
## 153       0.032580            720.1565                 29.43520
## 154       0.033560           1021.0936                 36.28878
## 155       0.033300           1008.6840                 35.94702
## 156       0.032600            567.6824                 25.52626
## 157       0.032560            647.4530                 26.91110
## 158       0.034060            815.3052                 32.37676
## 159       0.032500            804.5012                 30.62838
## 160       0.032480            802.1337                 30.77610
## 161       0.032500            738.7810                 29.58666
## 162       0.032800            421.5865                 20.68478
## 163       0.032540            715.6154                 28.09482
## 164       0.032660            584.5135                 26.24402
## 165       0.032620            569.7492                 25.93588
## 166       0.032480            736.4127                 29.88294
## 167       0.032520            636.5905                 26.54094
## 168       0.032680            912.4673                 32.62170
## 169       0.033220            984.3920                 35.02686
## 170       0.039220           1062.2753                 37.03098
## 171       0.039432            582.8008                 25.03117
## 172       0.039348           1037.4780                 36.31470
## 173       0.039298            726.2600                 28.57413
## 174       0.039214           1034.2156                 36.41158
## 175       0.039660            986.1448                 35.38623
## 176       0.039732            822.9970                 31.70947
## 177       0.039214           1046.9628                 36.58494
## 178       0.009280            912.4439                 32.59830
## 179       0.010238            573.4609                 25.24142
## 180       0.010138            785.9786                 29.72098
## 181       0.010108            879.5598                 32.55765
## 182       0.010222            715.2709                 29.00353
## 183       0.010416            555.0966                 25.14415
## 184       0.010176            742.1212                 30.37855
## 185       0.010154            893.8018                 31.40698
## 186       0.010174            855.7966                 30.42087
## 187       0.010200            716.0192                 28.10633
## 188       0.010350            677.5099                 28.45714
## 189      -0.028860            715.9802                 28.06727
## 190      -0.028956            766.4980                 30.13012
## 191      -0.028852           1037.4098                 36.24650
## 192      -0.017786           1046.9058                 36.52794
```

```
## 193      -0.031286           603.6158                 26.72827
## 194      -0.028818           629.1232                 26.42336
## 195      -0.031238           453.1481                 22.68781
## 196      -0.028832           517.5988                 24.42964
## 197      -0.028778           453.1506                 22.69027
##     Inv_diff_cooc.H.ADC Inv_diff_norm_cooc.H.ADC IDM_cooc.H.ADC
## 1              0.144490                 0.824080       0.078070
## 2              0.138710                 0.825940       0.069930
## 3              0.167110                 0.842760       0.096080
## 4              0.169410                 0.852150       0.095880
## 5              0.147980                 0.828340       0.079910
## 6              0.174610                 0.853650       0.099950
## 7              0.135430                 0.810970       0.071280
## 8              0.158860                 0.839730       0.087490
## 9              0.126000                 0.805050       0.063280
## 10             0.163790                 0.840150       0.093630
## 11             0.145850                 0.830280       0.076880
## 12             0.150260                 0.832440       0.080780
## 13             0.158780                 0.841040       0.087890
## 14             0.159790                 0.844840       0.087960
## 15             0.180560                 0.864670       0.103660
## 16             0.145310                 0.824060       0.077820
## 17             0.125800                 0.810200       0.060730
## 18             0.140930                 0.819060       0.074720
## 19             0.160240                 0.839870       0.088880
## 20             0.179540                 0.853850       0.106870
## 21             0.165250                 0.844890       0.093470
## 22             0.145900                 0.843200       0.073100
## 23             0.143360                 0.824380       0.076550
## 24             0.164750                 0.847960       0.092000
## 25             0.157540                 0.842890       0.085910
## 26             0.142390                 0.820000       0.075910
## 27             0.170070                 0.856340       0.094980
## 28             0.156920                 0.842850       0.085320
## 29             0.156020                 0.843050       0.083780
## 30             0.143750                 0.824240       0.076690
## 31             0.130500                 0.828810       0.061230
## 32             0.147990                 0.826850       0.080100
## 33             0.179080                 0.856940       0.105230
## 34             0.167820                 0.854360       0.093440
## 35             0.145330                 0.824860       0.077690
## 36             0.166340                 0.847770       0.093620
## 37             0.170720                 0.845860       0.098480
## 38             0.160910                 0.834420       0.090890
## 39             0.151240                 0.825480       0.084310
## 40             0.138210                 0.819590       0.071760
## 41             0.188290                 0.860990       0.114260
## 42             0.137400                 0.821540       0.070460
## 43             0.184840                 0.859290       0.111070
## 44             0.129470                 0.827780       0.060200
## 45             0.139390                 0.839110       0.069800
## 46             0.173500                 0.853450       0.101610
## 47             0.170740                 0.839960       0.103150
## 48             0.165270                 0.850020       0.094740
```

```
## 49                 0.141260                  0.828680        0.077110
## 50                 0.183900                  0.869190        0.108920
## 51                 0.184510                  0.869500        0.109450
## 52                 0.188780                  0.869660        0.114110
## 53                 0.197210                  0.874960        0.122210
## 54                 0.162200                  0.846240        0.092840
## 55                 0.129470                  0.814790        0.065830
## 56                 0.137320                  0.816680        0.074600
## 57                 0.182250                  0.865010        0.108480
## 58                 0.180540                  0.859630        0.108060
## 59                 0.138070                  0.831010        0.072280
## 60                 0.169690                  0.842380        0.102250
## 61                 0.164820                  0.841250        0.096890
## 62                 0.164630                  0.846120        0.095220
## 63                 0.219040                  0.890650        0.140330
## 64                 0.180610                  0.855120        0.108960
## 65                 0.174120                  0.861020        0.101080
## 66                 0.175110                  0.862350        0.101770
## 67                 0.160560                  0.844030        0.091420
## 68                 0.182540                  0.861550        0.109490
## 69                 0.155580                  0.834170        0.086830
## 70                 0.141410                  0.821550        0.078100
## 71                 0.137519                  0.815401        0.075624
## 72                 0.203998                  0.872798        0.131183
## 73                 0.143137                  0.818933        0.081070
## 74                 0.179807                  0.855839        0.108901
## 75                 0.139697                  0.818180        0.077142
## 76                 0.139076                  0.822608        0.074668
## 77                 0.150468                  0.839181        0.082252
## 78                 0.138997                  0.817553        0.076644
## 79                 0.143880                  0.822470        0.075130
## 80                 0.175272                  0.855883        0.101437
## 81                 0.167613                  0.836416        0.099062
## 82                 0.146734                  0.821779        0.080929
## 83                 0.159121                  0.837734        0.089292
## 84                 0.173361                  0.855660        0.099233
## 85                 0.144068                  0.829675        0.076040
## 86                 0.162878                  0.830269        0.094719
## 87                 0.166815                  0.834930        0.097443
## 88                 0.170730                  0.843763        0.099557
## 89                 0.157272                  0.839526        0.086646
## 90                 0.151200                  0.824233        0.080027
## 91                 0.134016                  0.812758        0.065637
## 92                 0.109037                  0.784833        0.046970
## 93                 0.110497                  0.789053        0.048144
## 94                 0.141231                  0.826282        0.069401
## 95                 0.153523                  0.830982        0.080805
## 96                 0.162004                  0.846114        0.085096
## 97                 0.153810                  0.838799        0.078747
## 98                 0.163234                  0.847344        0.086326
## 99                 0.167930                  0.849420        0.098520
## 100                0.139591                  0.818204        0.069762
## 101                0.124538                  0.810145        0.056510
## 102                0.107027                  0.782823        0.044960
```

```
## 103              0.112447                  0.788243      0.050380
## 104              0.142461                  0.827512      0.070631
## 105              0.115347                  0.791143      0.053280
## 106              0.168323                  0.845782      0.095605
## 107              0.159831                  0.843952      0.090328
## 108              0.163616                  0.842358      0.095237
## 109              0.138602                  0.816901      0.075559
## 110              0.173733                  0.857308      0.101620
## 111              0.166331                  0.848787      0.096186
## 112              0.169077                  0.854500      0.096816
## 113              0.111137                  0.786933      0.049070
## 114              0.153300                  0.826333      0.082127
## 115              0.107076                  0.790608      0.042668
## 116              0.126638                  0.812245      0.058610
## 117              0.110570                  0.794970      0.045500
## 118              0.130620                  0.815050      0.061650
## 119              0.144900                  0.824850      0.073010
## 120              0.104300                  0.777333      0.033127
## 121              0.087116                  0.765858      0.018737
## 122              0.062137                  0.737933      0.000070
## 123              0.063597                  0.742153      0.001244
## 124              0.094331                  0.779382      0.022501
## 125              0.106623                  0.784082      0.033905
## 126              0.115104                  0.799214      0.038196
## 127              0.106910                  0.791899      0.031847
## 128              0.116334                  0.800444      0.039426
## 129              0.121030                  0.802520      0.051620
## 130              0.092691                  0.771304      0.022862
## 131              0.077638                  0.763245      0.009610
## 132              0.060127                  0.735923     -0.001940
## 133              0.065547                  0.741343      0.003480
## 134              0.095561                  0.780612      0.023731
## 135              0.068447                  0.744243      0.006380
## 136              0.121423                  0.798882      0.048705
## 137              0.112931                  0.797052      0.043428
## 138              0.116716                  0.795458      0.048337
## 139              0.091702                  0.770001      0.028659
## 140              0.126833                  0.810408      0.054720
## 141              0.119431                  0.801887      0.049286
## 142              0.122177                  0.807600      0.049916
## 143              0.064237                  0.740033      0.002170
## 144              0.106400                  0.779433      0.035227
## 145              0.079738                  0.765345      0.011710
## 146              0.063670                  0.748070     -0.001400
## 147              0.083720                  0.768150      0.014750
## 148              0.282520                  1.657360      0.154220
## 149              0.367800                  1.738380      0.217840
## 150              0.369020                  1.739000      0.218900
## 151              0.377560                  1.739320      0.228220
## 152              0.394420                  1.749920      0.244420
## 153              0.324400                  1.692480      0.185680
## 154              0.258940                  1.629580      0.131660
## 155              0.274640                  1.633360      0.149200
## 156              0.364500                  1.730020      0.216960
```

```
## 157            0.361080               1.719260      0.216120
## 158            0.276140               1.662020      0.144560
## 159            0.339380               1.684760      0.204500
## 160            0.329640               1.682500      0.193780
## 161            0.329260               1.692240      0.190440
## 162            0.438080               1.781300      0.280660
## 163            0.361220               1.710240      0.217920
## 164            0.348240               1.722040      0.202160
## 165            0.350220               1.724700      0.203540
## 166            0.321120               1.688060      0.182840
## 167            0.365080               1.723100      0.218980
## 168            0.311160               1.668340      0.173660
## 169            0.282820               1.643100      0.156200
## 170            0.275038               1.630802      0.151248
## 171            0.407996               1.745596      0.262366
## 172            0.286274               1.637866      0.162140
## 173            0.359614               1.711678      0.217802
## 174            0.279394               1.636360      0.154284
## 175            0.278152               1.645216      0.149336
## 176            0.300936               1.678362      0.164504
## 177            0.277994               1.635106      0.153288
## 178            0.287760               1.644940      0.150260
## 179            0.350544               1.711766      0.202874
## 180            0.335226               1.672832      0.198124
## 181            0.293468               1.643558      0.161858
## 182            0.318242               1.675468      0.178584
## 183            0.346722               1.711320      0.198466
## 184            0.288136               1.659350      0.152080
## 185            0.325756               1.660538      0.189438
## 186            0.333630               1.669860      0.194886
## 187            0.341460               1.687526      0.199114
## 188            0.314544               1.679052      0.173292
## 189            0.302400               1.648466      0.160054
## 190            0.268032               1.625516      0.131274
## 191            0.218074               1.569666      0.093940
## 192            0.220994               1.578106      0.096288
## 193            0.282462               1.652564      0.138802
## 194            0.307046               1.661964      0.161610
## 195            0.324008               1.692228      0.170192
## 196            0.307620               1.677598      0.157494
## 197            0.326468               1.694688      0.172652
##     IDM_norm_cooc.H.ADC Inv_var_cooc.H.ADC Correlation_cooc.H.ADC
## 1              0.924220           0.085360               0.343810
## 2              0.927570           0.074720               0.386790
## 3              0.936970           0.098230               0.497360
## 4              0.946730           0.097420               0.553210
## 5              0.927930           0.082080               0.373250
## 6              0.945000           0.102130               0.556650
## 7              0.912180           0.077440               0.285480
## 8              0.934580           0.093240               0.410440
## 9              0.908900           0.066660               0.190880
## 10             0.935640           0.093820               0.450430
## 11             0.930420           0.080710               0.403890
## 12             0.930810           0.083530               0.427200
```

```
## 13          0.938460      0.089130      0.461670
## 14          0.942320      0.089310      0.522400
## 15          0.956090      0.104800      0.646300
## 16          0.922990      0.082420      0.327080
## 17          0.913730      0.067600      0.244230
## 18          0.919450      0.075170      0.306780
## 19          0.934800      0.089130      0.432230
## 20          0.946430      0.103580      0.560790
## 21          0.939520      0.096370      0.490420
## 22          0.943680      0.083480      0.543850
## 23          0.925200      0.079100      0.364480
## 24          0.943550      0.095010      0.533750
## 25          0.940660      0.090670      0.522930
## 26          0.919630      0.077630      0.306320
## 27          0.950280      0.099480      0.611040
## 28          0.940760      0.088210      0.507630
## 29          0.940430      0.088180      0.511050
## 30          0.924630      0.078340      0.355720
## 31          0.931960      0.082520      0.430810
## 32          0.926010      0.080130      0.358490
## 33          0.949180      0.105220      0.578380
## 34          0.949510      0.095700      0.602730
## 35          0.924440      0.083510      0.389010
## 36          0.942630      0.095590      0.524400
## 37          0.938170      0.098540      0.469080
## 38          0.926040      0.099200      0.394820
## 39          0.923810      0.084120      0.345220
## 40          0.921760      0.072820      0.298530
## 41          0.951440      0.115560      0.609770
## 42          0.923280      0.074550      0.329210
## 43          0.950800      0.106970      0.596700
## 44          0.930930      0.081490      0.429780
## 45          0.943880      0.084910      0.438930
## 46          0.948330      0.106310      0.428800
## 47          0.934150      0.105270      0.333110
## 48          0.949070      0.097700      0.511500
## 49          0.933520      0.093230      0.323050
## 50          0.963490      0.109560      0.609490
## 51          0.963530      0.110300      0.614450
## 52          0.962380      0.113940      0.598580
## 53          0.965840      0.122790      0.626190
## 54          0.945560      0.099270      0.444440
## 55          0.920200      0.076110      0.214770
## 56          0.920890      0.081380      0.204500
## 57          0.959410      0.110080      0.571190
## 58          0.953300      0.109470      0.491070
## 59          0.936370      0.092460      0.341980
## 60          0.939610      0.097060      0.387970
## 61          0.939500      0.094360      0.373460
## 62          0.944490      0.098350      0.430240
## 63          0.973910      0.142180      0.682430
## 64          0.947890      0.109090      0.431720
## 65          0.957370      0.108540      0.564440
## 66          0.958600      0.108180      0.576800
```

```
## 67              0.944050          0.093520              0.460060
## 68              0.954550          0.111460              0.515560
## 69              0.931400          0.089720              0.284600
## 70              0.923910          0.094310              0.252380
## 71              0.920127          0.079198              0.179428
## 72              0.962410          0.128963              0.579761
## 73              0.922695          0.082171              0.223762
## 74              0.950045          0.109914              0.426239
## 75              0.922508          0.080460              0.196531
## 76              0.926748          0.082913              0.234652
## 77              0.940911          0.092023              0.372634
## 78              0.921831          0.080017              0.180351
## 79              0.919700          0.078020              0.272900
## 80              0.948459          0.106493              0.563430
## 81              0.930448          0.096718              0.385989
## 82              0.921591          0.079532              0.308068
## 83              0.934991          0.090573              0.461247
## 84              0.949400          0.100421              0.548261
## 85              0.931667          0.080179              0.427593
## 86              0.922818          0.098333              0.261391
## 87              0.926519          0.099285              0.305218
## 88              0.936610          0.098366              0.419440
## 89              0.937738          0.088938              0.485818
## 90              0.917080          0.078836              0.399910
## 91              0.911385          0.065851              0.382635
## 92              0.888595          0.048071              0.189662
## 93              0.893331          0.051517              0.151851
## 94              0.923759          0.070754              0.503842
## 95              0.924008          0.081948              0.505166
## 96              0.937534          0.086237              0.627736
## 97              0.932825          0.079598              0.583750
## 98              0.938764          0.087467              0.628966
## 99              0.947790          0.101650              0.433540
## 100             0.915461          0.071043              0.441717
## 101             0.912137          0.060649              0.408063
## 102             0.886585          0.046061              0.187652
## 103             0.892005          0.051481              0.193072
## 104             0.924989          0.071984              0.505072
## 105             0.894905          0.054381              0.195972
## 106             0.938808          0.096748              0.519966
## 107             0.943126          0.094735              0.427515
## 108             0.940985          0.095451              0.412235
## 109             0.920892          0.078159              0.248210
## 110             0.953842          0.101825              0.535282
## 111             0.947005          0.096572              0.454043
## 112             0.951666          0.097146              0.515058
## 113             0.890695          0.050171              0.191762
## 114             0.919180          0.080936              0.402010
## 115             0.894748          0.050913              0.202652
## 116             0.914237          0.062749              0.410163
## 117             0.898500          0.052370              0.229000
## 118             0.915190          0.065480              0.388660
## 119             0.919730          0.077710              0.400200
## 120             0.870180          0.031936              0.353010
```

## 121	0.864485	0.018951	0.335735
## 122	0.841695	0.001171	0.142762
## 123	0.846431	0.004617	0.104951
## 124	0.876859	0.023854	0.456942
## 125	0.877108	0.035048	0.458266
## 126	0.890634	0.039337	0.580836
## 127	0.885925	0.032698	0.536850
## 128	0.891864	0.040567	0.582066
## 129	0.900890	0.054750	0.386640
## 130	0.868561	0.024143	0.394817
## 131	0.865237	0.013749	0.361163
## 132	0.839685	-0.000839	0.140752
## 133	0.845105	0.004581	0.146172
## 134	0.878089	0.025084	0.458172
## 135	0.848005	0.007481	0.149072
## 136	0.891908	0.049848	0.473066
## 137	0.896226	0.047835	0.380615
## 138	0.894085	0.048551	0.365335
## 139	0.873992	0.031259	0.201310
## 140	0.906942	0.054925	0.488382
## 141	0.900105	0.049672	0.407143
## 142	0.904766	0.050246	0.468158
## 143	0.843795	0.003271	0.144862
## 144	0.872280	0.034036	0.355110
## 145	0.867337	0.015849	0.363263
## 146	0.851600	0.005470	0.182100
## 147	0.868290	0.018580	0.341760
## 148	1.867040	0.186460	0.646100
## 149	1.926980	0.219120	1.218980
## 150	1.927060	0.220600	1.228900
## 151	1.924760	0.227880	1.197160
## 152	1.931680	0.245580	1.252380
## 153	1.891120	0.198540	0.888880
## 154	1.840400	0.152220	0.429540
## 155	1.841780	0.162760	0.409000
## 156	1.918820	0.220160	1.142380
## 157	1.906600	0.218940	0.982140
## 158	1.872740	0.184920	0.683960
## 159	1.879220	0.194120	0.775940
## 160	1.879000	0.188720	0.746920
## 161	1.888980	0.196700	0.860480
## 162	1.947820	0.284360	1.364860
## 163	1.895780	0.218180	0.863440
## 164	1.914740	0.217080	1.128880
## 165	1.917200	0.216360	1.153600
## 166	1.888100	0.187040	0.920120
## 167	1.909100	0.222920	1.031120
## 168	1.862800	0.179440	0.569200
## 169	1.847820	0.188620	0.504760
## 170	1.840254	0.158396	0.358856
## 171	1.924820	0.257926	1.159522
## 172	1.845390	0.164342	0.447524
## 173	1.900090	0.219828	0.852478
## 174	1.845016	0.160920	0.393062

```
## 175           1.853496          0.165826             0.469304
## 176           1.881822          0.184046             0.745268
## 177           1.843662          0.160034             0.360702
## 178           1.839400          0.156040             0.545800
## 179           1.896918          0.212986             1.126860
## 180           1.860896          0.193436             0.771978
## 181           1.843182          0.159064             0.616136
## 182           1.869982          0.181146             0.922494
## 183           1.898800          0.200842             1.096522
## 184           1.863334          0.160358             0.855186
## 185           1.845636          0.196666             0.522782
## 186           1.853038          0.198570             0.610436
## 187           1.873220          0.196732             0.838880
## 188           1.875476          0.177876             0.971636
## 189           1.834160          0.157672             0.799820
## 190           1.822770          0.131702             0.765270
## 191           1.777190          0.096142             0.379324
## 192           1.786662          0.103034             0.303702
## 193           1.847518          0.141508             1.007684
## 194           1.848016          0.163896             1.010332
## 195           1.875068          0.172474             1.255472
## 196           1.865650          0.159196             1.167500
## 197           1.877528          0.174934             1.257932
##     Autocorrelation_cooc.H.ADC Tendency_cooc.H.ADC Shade_cooc.H.ADC
## 1                    1003.5696            834.2180       4888.58538
## 2                    1250.2389            866.0614      -4080.74039
## 3                    1101.3010           1003.6953       7361.25628
## 4                    1116.8922            963.4178       2723.56893
## 5                    1090.9629            838.1762        -98.86912
## 6                    1115.0559           1028.8043        509.16337
## 7                    1181.3438            857.5353        -80.80712
## 8                    1214.5373            847.7978      -3165.63723
## 9                    1027.0283            733.7269       2010.42483
## 10                   1028.7520            908.4610       6650.68668
## 11                   1217.0785            865.6417      -2830.00927
## 12                   1047.0899            923.9890       4007.13394
## 13                    979.7013            876.8181       8449.03625
## 14                   1105.2058            955.4432       4978.60500
## 15                   1065.0275           1045.5530       9315.29729
## 16                   1083.6059            821.0877       2209.87695
## 17                   1197.4410            771.3584      -2962.21138
## 18                   1103.4901            825.6694       3449.41233
## 19                    973.8668            891.9144       5087.09887
## 20                   1091.7430            993.6654       3694.09715
## 21                   1049.0745            942.1783       6138.46771
## 22                   1143.0046            975.5629       5073.59927
## 23                    983.7764            862.2099       4483.39050
## 24                   1118.3782            968.9578       3503.51744
## 25                   1247.0568            983.1578      -2679.36434
## 26                   1137.7245            825.6434       2247.26931
## 27                   1336.4097           1061.2722      -6232.41137
## 28                   1081.0263            947.4099       4415.19347
## 29                   1140.6273            962.3813       1660.08077
## 30                    990.1588            855.1244       4234.20886
```

```
## 31                 1104.6313         897.2032       5899.77435
## 32                 1006.1470         841.8379       5679.67620
## 33                 1099.9441         991.9597       3320.08505
## 34                 1209.7850        1041.3018      -3799.44600
## 35                 1257.1189         914.4806      -4996.01299
## 36                 1113.1438         966.8457       1857.41813
## 37                 1177.5065         931.5774        931.85683
## 38                 1216.2081         969.2974       1484.27162
## 39                 1123.7088         845.8765       5776.47954
## 40                  966.8024         771.2513       3664.58253
## 41                 1166.4410        1028.9058      -1889.09345
## 42                  929.8933         816.5522       5787.54948
## 43                 1095.1809        1007.9085       3888.59239
## 44                 1104.6303         897.2022       5899.77332
## 45                 1161.2247         901.2765       4713.42720
## 46                  939.2069         840.8471       6606.28279
## 47                 1104.4648         857.9063      -1091.38988
## 48                 1110.0552        1003.9531       3057.09956
## 49                 1081.2221         804.4243       4321.70334
## 50                 1097.3244        1013.9363       3878.48832
## 51                 1106.2821        1030.5977       3505.67980
## 52                 1129.0012        1015.3649       2552.21320
## 53                 1134.0851        1027.8145       3206.97517
## 54                 1069.7714         900.1024       3510.51363
## 55                 1067.3880         764.0095       2372.14722
## 56                 1203.7988         738.7834      -1009.69500
## 57                 1250.5585         992.6480      -2871.30092
## 58                  983.7772         909.8774       5608.79137
## 59                 1021.3462         802.1325       6021.54712
## 60                 1085.9629         878.9212       4307.93265
## 61                 1179.9764         847.4862        -23.67070
## 62                 1028.5559         892.0426       4706.48425
## 63                 1120.9301        1053.3846       2070.52123
## 64                 1104.5856         867.1566       3603.62383
## 65                 1111.5078        1002.4239       4844.82590
## 66                 1146.9288        1012.6182       3446.09129
## 67                 1084.8971         956.6262       1356.55687
## 68                 1180.3590         953.9946       1489.87466
## 69                  876.6457         791.4819       5235.27656
## 70                 1226.6796         797.0804       -142.17009
## 71                 1063.1236         733.6605        809.15590
## 72                 1206.0113        1034.4879       1870.60903
## 73                 1080.2146         785.3725        748.50129
## 74                 1085.2947         861.4385       4278.70699
## 75                 1046.7542         739.8784       1299.27550
## 76                 1250.0535         763.7159      -3105.48678
## 77                 1086.8720         861.1576       2279.73420
## 78                 1056.6051         724.4569        871.87005
## 79                  876.6340         791.4702       5235.26486
## 80                 1228.8331        1012.7381      -1996.38709
## 81                 1098.0650         877.2921       1314.26202
## 82                 1011.2656         822.7502       4631.21265
## 83                 1164.1321         958.4426       1447.76923
## 84                 1141.5611         938.5072       2662.03688
```

```
## 85                     1082.4956           914.7988       2987.98786
## 86                     1180.4586           755.5106      -2336.65084
## 87                     1200.6837           795.5168      -4162.00868
## 88                     1095.8267           865.3407       3042.82065
## 89                     1252.7815           966.8707      -4249.84109
## 90                     1095.8072           865.3212       3042.80112
## 91                     1077.0690           888.8293       3160.79810
## 92                     1080.1805           785.3384        748.46719
## 93                     1056.5766           724.4284        871.84155
## 94                     1105.1872           955.4246       4978.58644
## 95                     1164.9642           996.0497       -629.24751
## 96                     1065.0089          1045.5345       9315.27873
## 97                     1106.2514          1030.5670       3505.64910
## 98                     1065.0102          1045.5357       9315.27996
## 99                     1028.5592           892.0459       4706.48755
## 100                    1164.1125           958.4231       1447.74970
## 101                    1082.4760           914.7793       2987.96833
## 102                    1080.1785           785.3364        748.46518
## 103                    1080.1839           785.3418        748.47060
## 104                    1105.1884           955.4259       4978.58767
## 105                    1080.1868           785.3447        748.47350
## 106                    1164.9790           996.0645       -629.23271
## 107                     986.1251           892.5711       7100.26083
## 108                    1077.0986           888.8589       3160.82770
## 109                    1080.9553           802.8274        362.47868
## 110                    1119.9626           978.0678       3522.85571
## 111                    1056.4929           892.9153       6678.21459
## 112                    1111.9264           966.7900       2416.20396
## 113                    1080.1826           785.3405        748.46929
## 114                    1095.8093           865.3233       3042.80322
## 115                    1250.0215           763.6839      -3105.51878
## 116                    1082.4781           914.7814       2987.97043
## 117                    1197.4258           771.3432      -2962.22661
## 118                    1217.0632           865.6264      -2830.02450
## 119                     939.1783           840.8185       6606.25419
## 120                    1095.7603           865.2743       3042.75422
## 121                    1077.0221           888.7824       3160.75120
## 122                    1080.1336           785.2915        748.42029
## 123                    1056.5297           724.3815        871.79465
## 124                    1105.1403           955.3777       4978.53954
## 125                    1164.9173           996.0028       -629.29441
## 126                    1064.9620          1045.4876       9315.23183
## 127                    1106.2045          1030.5201       3505.60220
## 128                    1064.9633          1045.4888       9315.23306
## 129                    1028.5123           891.9990       4706.44065
## 130                    1164.0656           958.3762       1447.70280
## 131                    1082.4291           914.7324       2987.92143
## 132                    1080.1316           785.2895        748.41828
## 133                    1080.1370           785.2949        748.42370
## 134                    1105.1415           955.3790       4978.54077
## 135                    1080.1399           785.2978        748.42660
## 136                    1164.9321           996.0176       -629.27961
## 137                     986.0782           892.5242       7100.21393
## 138                    1077.0517           888.8120       3160.78080
```

```
## 139          1080.9084        802.7805      362.43178
## 140          1119.9157        978.0209     3522.80881
## 141          1056.4460        892.8684     6678.16769
## 142          1111.8795        966.7431     2416.15706
## 143          1080.1357        785.2936      748.42239
## 144          1095.7624        865.2764     3042.75632
## 145          1082.4312        914.7345     2987.92353
## 146          1197.3789        771.2963    -2962.27351
## 147          1217.0163        865.5795    -2830.07140
## 148          2162.4441       1608.8486     8643.40668
## 149          2194.6487       2027.8727     7756.97664
## 150          2212.5642       2061.1954     7011.35960
## 151          2258.0023       2030.7297     5104.42640
## 152          2268.1702       2055.6289     6413.95034
## 153          2139.5429       1800.2048     7021.02726
## 154          2134.7760       1528.0191     4744.29444
## 155          2407.5975       1477.5668    -2019.39000
## 156          2501.1170       1985.2961    -5742.60184
## 157          1967.5545       1819.7547    11217.58274
## 158          2042.6923       1604.2650    12043.09424
## 159          2171.9257       1757.8423     8615.86530
## 160          2359.9528       1694.9724      -47.34140
## 161          2057.1118       1784.0853     9412.96850
## 162          2241.8601       2106.7693     4141.04246
## 163          2209.1713       1734.3132     7207.24766
## 164          2223.0157       2004.8477     9689.65180
## 165          2293.8577       2025.2364     6892.18258
## 166          2169.7942       1913.2524     2713.11374
## 167          2360.7181       1907.9892     2979.74932
## 168          1753.2913       1582.9639    10470.55312
## 169          2453.3591       1594.1608     -284.34018
## 170          2126.2472       1467.3211     1618.31179
## 171          2412.0227       2068.9758     3741.21806
## 172          2160.4292       1570.7450     1497.00258
## 173          2170.5895       1722.8770     8557.41399
## 174          2093.5083       1479.7568     2598.55101
## 175          2500.1070       1527.4317    -6210.97355
## 176          2173.7441       1722.3152     4559.46840
## 177          2113.2102       1448.9138     1743.74011
## 178          1753.2679       1582.9405    10470.52972
## 179          2457.6662       2025.4763    -3992.77417
## 180          2196.1300       1754.5842     2628.52405
## 181          2022.5313       1645.5005     9262.42530
## 182          2328.2641       1916.8852     2895.53846
## 183          2283.1223       1877.0143     5324.07375
## 184          2164.9911       1829.5977     5975.97572
## 185          2360.9172       1511.0213    -4673.30169
## 186          2401.3675       1591.0337    -8324.01736
## 187          2191.6534       1730.6814     6085.64131
## 188          2505.5629       1933.7414    -8499.68218
## 189          2191.6143       1730.6423     6085.60225
## 190          2154.1380       1777.6587     6321.59620
## 191          2160.3610       1570.6768     1496.93438
## 192          2113.1532       1448.8568     1743.68311
```

```
## 193                  2210.3744          1910.8493       9957.17288
## 194                  2329.9284          1992.0994      -1258.49502
## 195                  2130.0179          2091.0689      18630.55746
## 196                  2212.5028          2061.1340       7011.29820
## 197                  2130.0203          2091.0714      18630.55992
##     Prominence_cooc.H.ADC IC1_d.H.ADC IC2_d.H.ADC Coarseness_vdif.H.ADC
## 1                 1518300   -0.159430    0.926670              0.024210
## 2                 1589114   -0.059880    0.727030              0.010480
## 3                 2077405   -0.065140    0.746870              0.007670
## 4                 1824192   -0.053380    0.700430              0.004960
## 5                 1538643   -0.058180    0.720340              0.008980
## 6                 1971550   -0.096050    0.834150              0.009940
## 7                 1580555   -0.077860    0.787880              0.013260
## 8                 1631642   -0.061150    0.731870              0.009010
## 9                 1327255   -0.137290    0.902230              0.019610
## 10                1757799   -0.078810    0.790530              0.010260
## 11                1590278   -0.050220    0.686030              0.007780
## 12                1731396   -0.034140    0.597840              0.005060
## 13                1729717   -0.041070    0.638750              0.004250
## 14                1835411   -0.061690    0.734250              0.007120
## 15                2114063   -0.068350    0.757720              0.003530
## 16                1556929   -0.033710    0.595180              0.005830
## 17                1329880   -0.048840    0.679350              0.009800
## 18                1539355   -0.020660    0.494430              0.003660
## 19                1608902   -0.041170    0.639460              0.004850
## 20                1986580   -0.051460    0.690300              0.003530
## 21                1838933   -0.042720    0.648370              0.004130
## 22                1772844   -0.236850    0.972630              0.059650
## 23                1632573   -0.038620    0.624960              0.006230
## 24                1852097   -0.047750    0.674370              0.004580
## 25                1914344   -0.070410    0.764900              0.009780
## 26                1548763   -0.019660    0.485090              0.003470
## 27                2117612   -0.094220    0.829950              0.011890
## 28                1814361   -0.074160    0.776700              0.011340
## 29                1804819   -0.081400    0.797940              0.012660
## 30                1604530   -0.036130    0.610140              0.005840
## 31                1618184   -0.252100    0.976930              0.061070
## 32                1646926   -0.027890    0.554240              0.004000
## 33                1958207   -0.054460    0.705080              0.003500
## 34                2055953   -0.136530    0.902060              0.020000
## 35                1827724   -0.062800    0.738400              0.009510
## 36                1787748   -0.053840    0.702420              0.005410
## 37                1849535   -0.046350    0.666440              0.004070
## 38                1901701   -0.166030    0.932710              0.024760
## 39                1675242   -0.032040    0.584220              0.003510
## 40                1383285   -0.031830    0.581930              0.006340
## 41                2188281   -0.073880    0.776270              0.003350
## 42                1452545   -0.045550    0.662410              0.008260
## 43                2014178   -0.058500    0.720330              0.003650
## 44                1618184   -0.253130    0.975900              0.060040
## 45                1623903   -0.222140    0.984380              0.069350
## 46                1636606   -0.056450    0.775220              0.023240
## 47                1640982   -0.081830    0.845950              0.025530
## 48                1977504   -0.035320    0.692260              0.019590
```

## 49	1427648	-0.225790	0.986430	0.062000
## 50	1963342	-0.042960	0.726290	0.017680
## 51	2008091	-0.043650	0.729180	0.017660
## 52	1971819	-0.043450	0.728470	0.017220
## 53	2062264	-0.046760	0.741790	0.016710
## 54	1736601	-0.048190	0.746970	0.022970
## 55	1339688	-0.226670	0.986130	0.055180
## 56	1213171	-0.185210	0.967570	0.044050
## 57	1942460	-0.053840	0.767780	0.020570
## 58	1698678	-0.032380	0.677050	0.018160
## 59	1385190	-0.285290	1.000710	0.076730
## 60	1689995	-0.012830	0.554930	0.016290
## 61	1621519	-0.009970	0.530600	0.016640
## 62	1669891	-0.022840	0.624190	0.018640
## 63	2140857	-0.084590	0.851690	0.019210
## 64	1656807	-0.028770	0.658570	0.017540
## 65	2030314	-0.068910	0.813810	0.024220
## 66	2013142	-0.060500	0.789430	0.022360
## 67	1825108	-0.023140	0.626300	0.018310
## 68	1876541	-0.031280	0.672430	0.017000
## 69	1411000	-0.059800	0.785910	0.025120
## 70	1395396	-0.185290	0.968150	0.045680
## 71	1253405	-0.006816	0.536865	0.023006
## 72	2147463	-0.037225	0.720155	0.019662
## 73	1402748	-0.036353	0.715686	0.026190
## 74	1621249	-0.021359	0.639310	0.020842
## 75	1269944	-0.006025	0.530133	0.022805
## 76	1283590	-0.119200	0.917753	0.039187
## 77	1556542	-0.125662	0.925216	0.039270
## 78	1229339	-0.003503	0.507369	0.022503
## 79	1411000	-0.071500	0.774210	0.013420
## 80	2007113	-0.058275	0.732130	0.007592
## 81	1702563	-0.026455	0.562425	0.005059
## 82	1620816	-0.022028	0.527616	0.006178
## 83	1909778	-0.049161	0.693658	0.008644
## 84	1754079	-0.101221	0.851580	0.016876
## 85	1702423	-0.044849	0.673025	0.009765
## 86	1403708	-0.034191	0.614031	0.006866
## 87	1546146	-0.039564	0.645408	0.006824
## 88	1654458	-0.039442	0.644836	0.006188
## 89	1906985	-0.089229	0.825690	0.014878
## 90	1654458	-0.058972	0.625306	-0.013342
## 91	1726478	-0.043396	0.523016	-0.014026
## 92	1402748	-0.070453	0.681586	-0.007910
## 93	1229339	-0.032003	0.478869	-0.005997
## 94	1835411	-0.080251	0.715687	-0.011443
## 95	2034616	-0.071631	0.687314	-0.011955
## 96	2114063	-0.086905	0.739157	-0.015033
## 97	2008091	-0.074354	0.698476	-0.013037
## 98	2114063	-0.085675	0.740387	-0.013803
## 99	1669891	-0.019540	0.627490	0.021940
## 100	1909778	-0.068691	0.674128	-0.010886
## 101	1702423	-0.064379	0.653495	-0.009765
## 102	1402748	-0.072463	0.679576	-0.009920

## 103	1402748	-0.067043	0.684996	-0.004500
## 104	1835411	-0.079021	0.716917	-0.010213
## 105	1402748	-0.064143	0.687896	-0.001600
## 106	2034616	-0.056831	0.702114	0.002845
## 107	1753257	-0.027773	0.645640	0.018382
## 108	1726478	-0.013796	0.552616	0.015574
## 109	1413574	-0.013483	0.550328	0.018209
## 110	1819884	-0.031636	0.667271	0.016270
## 111	1684595	-0.022869	0.616518	0.015846
## 112	1824374	-0.063212	0.793247	0.022784
## 113	1402748	-0.068353	0.683686	-0.005810
## 114	1654458	-0.056872	0.627406	-0.011242
## 115	1283590	-0.151200	0.885753	0.007187
## 116	1702423	-0.062279	0.655595	-0.007665
## 117	1329880	-0.064070	0.664120	-0.005430
## 118	1590278	-0.065450	0.670800	-0.007450
## 119	1636606	-0.085050	0.746620	-0.005360
## 120	1654458	-0.105872	0.578406	-0.060242
## 121	1726478	-0.090296	0.476116	-0.060926
## 122	1402748	-0.117353	0.634686	-0.054810
## 123	1229339	-0.078903	0.431969	-0.052897
## 124	1835411	-0.127151	0.668787	-0.058343
## 125	2034616	-0.118531	0.640414	-0.058855
## 126	2114063	-0.133805	0.692257	-0.061933
## 127	2008091	-0.121254	0.651576	-0.059937
## 128	2114063	-0.132575	0.693487	-0.060703
## 129	1669891	-0.066440	0.580590	-0.024960
## 130	1909778	-0.115591	0.627228	-0.057786
## 131	1702423	-0.111279	0.606595	-0.056665
## 132	1402748	-0.119363	0.632676	-0.056820
## 133	1402748	-0.113943	0.638096	-0.051400
## 134	1835411	-0.125921	0.670017	-0.057113
## 135	1402748	-0.111043	0.640996	-0.048500
## 136	2034616	-0.103731	0.655214	-0.044055
## 137	1753257	-0.074673	0.598740	-0.028518
## 138	1726478	-0.060696	0.505716	-0.031326
## 139	1413574	-0.060383	0.503428	-0.028691
## 140	1819884	-0.078536	0.620371	-0.030630
## 141	1684595	-0.069769	0.569618	-0.031054
## 142	1824374	-0.110112	0.746347	-0.024116
## 143	1402748	-0.115253	0.636786	-0.052710
## 144	1654458	-0.103772	0.580506	-0.058142
## 145	1702423	-0.109179	0.608695	-0.054565
## 146	1329880	-0.110970	0.617220	-0.052330
## 147	1590278	-0.112350	0.623900	-0.054350
## 148	2855296	-0.451580	1.972860	0.124000
## 149	3926683	-0.085920	1.452580	0.035360
## 150	4016182	-0.087300	1.458360	0.035320
## 151	3943638	-0.086900	1.456940	0.034440
## 152	4124528	-0.093520	1.483580	0.033420
## 153	3473202	-0.096380	1.493940	0.045940
## 154	2679376	-0.453340	1.972260	0.110360
## 155	2426342	-0.370420	1.935140	0.088100
## 156	3884920	-0.107680	1.535560	0.041140

```
## 157              3397357   -0.064760    1.354100            0.036320
## 158              2770379   -0.570580    2.001420            0.153460
## 159              3379989   -0.025660    1.109860            0.032580
## 160              3243039   -0.019940    1.061200            0.033280
## 161              3339783   -0.045680    1.248380            0.037280
## 162              4281714   -0.169180    1.703380            0.038420
## 163              3313613   -0.057540    1.317140            0.035080
## 164              4060628   -0.137820    1.627620            0.048440
## 165              4026284   -0.121000    1.578860            0.044720
## 166              3650217   -0.046280    1.252600            0.036620
## 167              3753083   -0.062560    1.344860            0.034000
## 168              2822000   -0.119600    1.571820            0.050240
## 169              2790792   -0.370580    1.936300            0.091360
## 170              2506810   -0.013632    1.073730            0.046012
## 171              4294925   -0.074450    1.440310            0.039324
## 172              2805495   -0.072706    1.431372            0.052380
## 173              3242499   -0.042718    1.278620            0.041684
## 174              2539889   -0.012050    1.060266            0.045610
## 175              2567181   -0.238400    1.835506            0.078374
## 176              3113084   -0.251324    1.850432            0.078540
## 177              2458679   -0.007006    1.014738            0.045006
## 178              2822000   -0.143000    1.548420            0.026840
## 179              4014226   -0.116550    1.464260            0.015184
## 180              3405126   -0.052910    1.124850            0.010118
## 181              3241631   -0.044056    1.055232            0.012356
## 182              3819556   -0.098322    1.387316            0.017288
## 183              3508159   -0.202442    1.703160            0.033752
## 184              3404845   -0.089698    1.346050            0.019530
## 185              2807416   -0.068382    1.228062            0.013732
## 186              3092291   -0.079128    1.290816            0.013648
## 187              3308916   -0.078884    1.289672            0.012376
## 188              3813969   -0.178458    1.651380            0.029756
## 189              3308916   -0.117944    1.250612           -0.026684
## 190              3452956   -0.086792    1.046032           -0.028052
## 191              2805495   -0.140906    1.363172           -0.015820
## 192              2458679   -0.064006    0.957738           -0.011994
## 193              3670822   -0.160502    1.431374           -0.022886
## 194              4069232   -0.143262    1.374628           -0.023910
## 195              4228126   -0.173810    1.478314           -0.030066
## 196              4016182   -0.148708    1.396952           -0.026074
## 197              4228126   -0.171350    1.480774           -0.027606
##     Contrast_vdif.H.ADC Busyness_vdif.H.ADC Complexity_vdif.H.ADC
## 1              1.857570            0.035860             16806.662
## 2              1.805340            0.093010             16186.555
## 3              1.493590            0.142840             13464.934
## 4              1.412130            0.299070             12641.544
## 5              1.835340            0.113980             16384.388
## 6              1.452380            0.099840             12914.386
## 7              1.976100            0.070040             17891.249
## 8              1.738440            0.113600             15681.302
## 9              2.163910            0.042910             19665.989
## 10             1.664840            0.096500             14925.998
## 11             1.771420            0.139840             15841.184
## 12             1.756530            0.287390             16015.350
```

## 13	1.618140	0.421220	14491.505
## 14	1.535710	0.159660	13548.811
## 15	1.293650	0.724700	11400.062
## 16	1.937980	0.220010	17489.818
## 17	2.069350	0.101630	18975.002
## 18	2.023630	0.638650	18386.885
## 19	1.707730	0.312570	15677.672
## 20	1.497360	0.755710	12727.324
## 21	1.581090	0.452350	14244.823
## 22	1.397780	0.014960	12808.450
## 23	1.862500	0.195560	16868.710
## 24	1.482750	0.353920	13285.354
## 25	1.542790	0.100990	13507.011
## 26	1.994890	0.769560	18112.361
## 27	1.370840	0.079260	12029.457
## 28	1.511650	0.084350	13606.216
## 29	1.512330	0.073840	13544.341
## 30	1.898430	0.217840	17292.026
## 31	1.681690	0.013710	15134.370
## 32	1.828500	0.491180	16540.528
## 33	1.400880	0.741380	12466.340
## 34	1.363190	0.043300	11883.556
## 35	1.805380	0.105230	15978.365
## 36	1.477290	0.252680	13272.941
## 37	1.656860	0.492750	14299.251
## 38	1.668740	0.034510	15539.807
## 39	1.972540	0.736120	17755.749
## 40	1.970500	0.191330	17854.392
## 41	1.393320	0.884050	11966.171
## 42	1.905890	0.127320	17479.268
## 43	1.386050	0.678890	11733.112
## 44	1.680660	0.012680	15134.369
## 45	1.657330	0.028480	14757.042
## 46	1.746600	0.114430	15487.368
## 47	2.034440	0.091220	18287.738
## 48	1.659570	0.210790	14588.338
## 49	1.931300	0.030580	17403.218
## 50	1.380810	0.420520	12165.244
## 51	1.373580	0.423920	12093.867
## 52	1.421600	0.561460	12588.371
## 53	1.356770	0.908340	11924.075
## 54	1.735460	0.117140	15345.588
## 55	2.150580	0.032500	20406.978
## 56	2.249910	0.039830	20022.559
## 57	1.485980	0.169560	12932.455
## 58	1.603890	0.334590	14427.089
## 59	1.842160	0.026490	16381.200
## 60	1.850940	1.851990	16735.840
## 61	1.915570	1.037770	16484.465
## 62	1.751270	0.279080	15792.281
## 63	1.144590	0.233820	9957.032
## 64	1.771990	0.449800	15840.908
## 65	1.518700	0.102520	13188.166
## 66	1.509620	0.127230	13176.361

```
## 67          1.788850       0.314910        15881.138
## 68          1.574950       0.668490        13949.733
## 69          2.002890       0.095030        18224.839
## 70          2.113270       0.038360        19414.526
## 71          2.313592       0.211977        21148.380
## 72          1.502913       2.009127        13168.547
## 73          2.204367       0.123455        20112.135
## 74          1.805254       0.482832        16134.961
## 75          2.270921       0.223808        20674.022
## 76          2.105626       0.055704        18831.860
## 77          1.879877       0.054277        17007.385
## 78          2.285892       0.241736        20965.101
## 79          1.991190       0.083330        18224.828
## 80          1.474582       0.255600        13112.608
## 81          1.762778       2.183545        15740.992
## 82          1.984643       0.500952        18023.329
## 83          1.678893       0.188198        14836.292
## 84          1.491924       0.064219        13185.501
## 85          1.839970       0.146528        16334.047
## 86          2.022404       0.339186        18532.234
## 87          1.975792       0.345277        18045.937
## 88          1.755057       0.493333        15757.173
## 89          1.724801       0.074931        15043.917
## 90          1.735527       0.473803        15757.154
## 91          1.788071       0.912315        16211.742
## 92          2.170267       0.089355        20112.101
## 93          2.257392       0.213236        20965.073
## 94          1.517150       0.141097        13548.792
## 95          1.544781       0.238423        13841.558
## 96          1.275086       0.706142        11400.043
## 97          1.342882       0.393222        12093.836
## 98          1.276316       0.707372        11400.044
## 99          1.754570       0.282380        15792.284
## 100         1.659363       0.168668        14836.273
## 101         1.820440       0.126998        16334.027
## 102         2.168257       0.087345        20112.099
## 103         2.173677       0.092765        20112.104
## 104         1.518380       0.142327        13548.794
## 105         2.176577       0.095665        20112.107
## 106         1.559581       0.253223        13841.573
## 107         1.774910       0.216054        15862.446
## 108         1.817671       0.941915        16211.771
## 109         2.250007       0.224248        20320.276
## 110         1.566033       0.504091        14008.516
## 111         1.700800       0.701149        15281.149
## 112         1.525909       0.104799        13601.815
## 113         2.172367       0.091455        20112.103
## 114         1.737627       0.475903        15757.156
## 115         2.073626       0.023704        18831.828
## 116         1.822540       0.129098        16334.029
## 117         2.054120       0.086400        18974.986
## 118         1.756190       0.124610        15841.169
## 119         1.718000       0.085830        15487.339
## 120         1.688627       0.426903        15757.107
```

```
## 121             1.741171          0.865415          16211.695
## 122             2.123367          0.042455          20112.054
## 123             2.210492          0.166336          20965.026
## 124             1.470250          0.094197          13548.745
## 125             1.497881          0.191523          13841.511
## 126             1.228186          0.659242          11399.996
## 127             1.295982          0.346322          12093.789
## 128             1.229416          0.660472          11399.997
## 129             1.707670          0.235480          15792.237
## 130             1.612463          0.121768          14836.226
## 131             1.773540          0.080098          16333.980
## 132             2.121357          0.040445          20112.052
## 133             2.126777          0.045865          20112.057
## 134             1.471480          0.095427          13548.747
## 135             2.129677          0.048765          20112.060
## 136             1.512681          0.206323          13841.526
## 137             1.728010          0.169154          15862.399
## 138             1.770771          0.895015          16211.724
## 139             2.203107          0.177348          20320.230
## 140             1.519133          0.457191          14008.469
## 141             1.653900          0.654249          15281.103
## 142             1.479009          0.057899          13601.768
## 143             2.125467          0.044555          20112.056
## 144             1.690727          0.429003          15757.109
## 145             1.775640          0.082198          16333.983
## 146             2.007220          0.039500          18974.939
## 147             1.709290          0.077710          15841.122
## 148             3.862600          0.061160          34806.436
## 149             2.761620          0.841040          24330.487
## 150             2.747160          0.847840          24187.734
## 151             2.843200          1.122920          25176.743
## 152             2.713540          1.816680          23848.151
## 153             3.470920          0.234280          30691.176
## 154             4.301160          0.065000          40813.956
## 155             4.499820          0.079660          40045.119
## 156             2.971960          0.339120          25864.909
## 157             3.207780          0.669180          28854.179
## 158             3.684320          0.052980          32762.399
## 159             3.701880          3.703980          33471.680
## 160             3.831140          2.075540          32968.930
## 161             3.502540          0.558160          31584.562
## 162             2.289180          0.467640          19914.064
## 163             3.543980          0.899600          31681.817
## 164             3.037400          0.205040          26376.332
## 165             3.019240          0.254460          26352.722
## 166             3.577700          0.629820          31762.276
## 167             3.149900          1.336980          27899.466
## 168             4.005780          0.190060          36449.679
## 169             4.226540          0.076720          38829.052
## 170             4.627184          0.423954          42296.760
## 171             3.005826          4.018254          26337.094
## 172             4.408734          0.246910          40224.270
## 173             3.610508          0.965664          32269.921
## 174             4.541842          0.447616          41348.044
```

```
## 175              4.211252           0.111408            37663.720
## 176              3.759754           0.108554            34014.770
## 177              4.571784           0.483472            41930.203
## 178              3.982380           0.166660            36449.656
## 179              2.949164           0.511200            26225.217
## 180              3.525556           4.367090            31481.984
## 181              3.969286           1.001904            36046.659
## 182              3.357786           0.376396            29672.585
## 183              2.983848           0.128438            26371.003
## 184              3.679940           0.293056            32668.094
## 185              4.044808           0.678372            37064.468
## 186              3.951584           0.690554            36091.874
## 187              3.510114           0.986666            31514.347
## 188              3.449602           0.149862            30087.833
## 189              3.471054           0.947606            31514.308
## 190              3.576142           1.824630            32423.483
## 191              4.340534           0.178710            40224.202
## 192              4.514784           0.426472            41930.146
## 193              3.034300           0.282194            27097.585
## 194              3.089562           0.476846            27683.116
## 195              2.550172           1.412284            22800.086
## 196              2.685764           0.786444            24187.673
## 197              2.552632           1.414744            22800.089
##     Strength_vdif.H.ADC SRE_align.H.ADC LRE_align.H.ADC GLNU_align.H.ADC
## 1             29.660790        0.992200        1.046640         4.072300
## 2             10.904100        0.991230        1.049490        11.311080
## 3              7.035890        0.984420        1.087870        20.889590
## 4              3.319090        0.982630        1.088210        46.681090
## 5              8.838630        0.988260        1.063280        13.663240
## 6             10.101150        0.986010        1.071800        15.031080
## 7             14.641710        0.992060        1.046580         7.684320
## 8              8.875880        0.987640        1.066820        14.318710
## 9             23.980590        0.992950        1.042160         4.408310
## 10            10.514830        0.983950        1.085800        12.501040
## 11             7.183120        0.989620        1.058600        17.370160
## 12             3.457800        0.986590        1.072250        36.216100
## 13             2.350940        0.984420        1.085960        57.631860
## 14             6.255750        0.987220        1.068360        22.947130
## 15             1.364340        0.981060        1.098660       123.684150
## 16             4.520860        0.987750        1.063300        25.193620
## 17             9.953460        0.993630        1.041490        10.821810
## 18             1.546220        0.986490        1.069640        70.386180
## 19             3.172980        0.983650        1.084350        40.426400
## 20             1.378880        0.977160        1.120170       107.087880
## 21             2.189950        0.983740        1.088730        63.289830
## 22            80.729690        0.993510        1.038610         2.018060
## 23             5.060870        0.987760        1.063510        23.497280
## 24             2.799670        0.983940        1.082340        52.843030
## 25             9.974400        0.987340        1.066010        14.415050
## 26             1.283890        0.986780        1.068920        86.042040
## 27            12.825120        0.985060        1.075510        12.562630
## 28            12.001140        0.986180        1.069290        12.135490
## 29            13.927320        0.988420        1.062430        10.504960
## 30             4.539110        0.987580        1.065780        25.648130
```

```
## 31         86.798980    0.998370    1.019160      1.741480
## 32          2.013330    0.984710    1.078470     59.627870
## 33          1.332880    0.978420    1.109850    116.691250
## 34         24.041190    0.986690    1.066680      6.792160
## 35          9.561780    0.989970    1.054080     12.854300
## 36          3.935000    0.984030    1.082250     37.730010
## 37          2.136960    0.981250    1.096150     63.023450
## 38         30.738160    0.990150    1.054620      4.393530
## 39          1.342820    0.983760    1.085830     82.806870
## 40          5.206970    0.989130    1.059480     21.537870
## 41          1.117450    0.975840    1.124320    139.530030
## 42          7.862180    0.990670    1.052630     14.836620
## 43          1.538390    0.975250    1.128520    103.428020
## 44         86.797950    0.997340    1.018130      1.740450
## 45         78.346210    1.011690    1.032760      1.972950
## 46         10.055630    1.000910    1.079350     12.706240
## 47         13.101090    1.000670    1.082880      8.363240
## 48          5.056210    1.000230    1.081800     26.573470
## 49         65.056470    1.009680    1.040780      1.890240
## 50          2.440730    0.994670    1.107840     65.881690
## 51          2.423560    0.994310    1.107570     66.652020
## 52          1.817480    0.993230    1.120100     85.855930
## 53          1.117820    0.990600    1.127540    146.556240
## 54          9.723790    1.002620    1.069870     13.307950
## 55         58.899580    1.011210    1.034650      1.952960
## 56         40.755540    1.008830    1.046390      2.729500
## 57          6.394950    0.996430    1.099120     23.372610
## 58          3.107760    0.995970    1.104280     44.437660
## 59         90.992330    1.012530    1.029380      1.584210
## 60          0.550570    0.993590    1.125940    221.682170
## 61          1.038460    0.996870    1.099440    115.053000
## 62          3.758440    1.000120    1.083310     33.846190
## 63          4.539710    0.990020    1.129350     42.457140
## 64          2.265640    0.994790    1.110250     55.470850
## 65         11.418310    1.000790    1.077630     12.907150
## 66          8.881350    1.000590    1.080140     16.671420
## 67          3.310600    1.000510    1.080440     37.680450
## 68          1.523110    0.995440    1.104250     92.831060
## 69         12.513130    1.004780    1.062890      8.891980
## 70         41.608010    1.009720    1.040620      2.715090
## 71          5.104545    1.009022    1.061570     19.081585
## 72          0.513413    0.990811    1.157641    294.197085
## 73          9.500591    1.008212    1.066535     10.746046
## 74          2.130156    0.998808    1.109419     57.946543
## 75          4.812685    1.008508    1.063270     20.568709
## 76         27.108393    1.012602    1.046092      4.011822
## 77         28.115742    1.011605    1.051389      4.417220
## 78          4.404217    1.008612    1.062545     22.392434
## 79         12.501430    0.993080    1.051190      8.880280
## 80          3.919041    0.984555    1.089767     38.002090
## 81          0.455059    0.983975    1.110163    275.539383
## 82          1.985229    0.986380    1.082926     55.835520
## 83          5.361009    0.989116    1.077602     24.550420
## 84         16.600023    0.986672    1.082261      8.909926
```

## 85	6.912992	0.991211	1.062124	17.497966
## 86	2.929485	0.987384	1.082099	37.265943
## 87	2.872229	0.986166	1.088040	38.901046
## 88	2.001710	0.982577	1.107673	62.439567
## 89	13.953842	0.989757	1.067045	9.279310
## 90	1.982180	0.963047	1.088143	62.420037
## 91	1.043191	0.966254	1.067993	114.660197
## 92	9.466491	0.974112	1.032435	10.711946
## 93	4.375717	0.980112	1.034045	22.363934
## 94	6.237188	0.968663	1.049799	22.928574
## 95	3.874226	0.964403	1.077478	35.957321
## 96	1.345779	0.962501	1.080102	123.665586
## 97	2.392864	0.963608	1.076873	66.621322
## 98	1.347009	0.963731	1.081332	123.666816
## 99	3.761740	1.003420	1.086610	33.849490
## 100	5.341479	0.969586	1.058072	24.530890
## 101	6.893462	0.971681	1.042594	17.478436
## 102	9.464481	0.972102	1.030425	10.709936
## 103	9.469901	0.977522	1.035845	10.715356
## 104	6.238418	0.969893	1.051029	22.929804
## 105	9.472801	0.980422	1.038745	10.718256
## 106	3.889026	0.979203	1.092278	35.972121
## 107	4.902608	1.000544	1.076413	25.609037
## 108	1.072791	0.995854	1.097593	114.689797
## 109	4.681629	1.003765	1.059971	21.311669
## 110	2.023985	0.994808	1.100784	70.032817
## 111	1.444371	0.996049	1.097524	90.670402
## 112	10.879895	0.998654	1.084611	13.436075
## 113	9.468591	0.976212	1.034535	10.714046
## 114	1.984280	0.965147	1.090243	62.422137
## 115	27.076393	0.980602	1.014092	3.979822
## 116	6.895562	0.973781	1.044694	17.480536
## 117	9.938230	0.978400	1.026260	10.806580
## 118	7.167890	0.974390	1.043370	17.354930
## 119	10.027030	0.972310	1.050750	12.677640
## 120	1.935280	0.916147	1.041243	62.373137
## 121	0.996291	0.919354	1.021093	114.613297
## 122	9.419591	0.927212	0.985535	10.665046
## 123	4.328817	0.933212	0.987145	22.317034
## 124	6.190288	0.921763	1.002899	22.881674
## 125	3.827326	0.917503	1.030578	35.910421
## 126	1.298879	0.915601	1.033202	123.618686
## 127	2.345964	0.916708	1.029973	66.574422
## 128	1.300109	0.916831	1.034432	123.619916
## 129	3.714840	0.956520	1.039710	33.802590
## 130	5.294579	0.922686	1.011172	24.483990
## 131	6.846562	0.924781	0.995694	17.431536
## 132	9.417581	0.925202	0.983525	10.663036
## 133	9.423001	0.930622	0.988945	10.668456
## 134	6.191518	0.922993	1.004129	22.882904
## 135	9.425901	0.933522	0.991845	10.671356
## 136	3.842126	0.932303	1.045378	35.925221
## 137	4.855708	0.953644	1.029513	25.562137
## 138	1.025891	0.948954	1.050693	114.642897

```
## 139          4.634729     0.956865     1.013071    21.264769
## 140          1.977085     0.947908     1.053884    69.985917
## 141          1.397471     0.949149     1.050624    90.623502
## 142         10.832995     0.951754     1.037711    13.389175
## 143          9.421691     0.929312     0.987635    10.667146
## 144          1.937380     0.918247     1.043343    62.375237
## 145          6.848662     0.926881     0.997794    17.433636
## 146          9.891330     0.931500     0.979360    10.759680
## 147          7.120990     0.927490     0.996470    17.308030
## 148        130.112940     2.019360     2.081560     3.780480
## 149          4.881460     1.989340     2.215680   131.763380
## 150          4.847120     1.988620     2.215140   133.304040
## 151          3.634960     1.986460     2.240200   171.711860
## 152          2.235640     1.981200     2.255080   293.112480
## 153         19.447580     2.005240     2.139740    26.615900
## 154        117.799160     2.022420     2.069300     3.905920
## 155         81.511080     2.017660     2.092780     5.459000
## 156         12.789900     1.992860     2.198240    46.745220
## 157          6.215520     1.991940     2.208560    88.875320
## 158        181.984660     2.025060     2.058760     3.168420
## 159          1.101140     1.987180     2.251880   443.364340
## 160          2.076920     1.993740     2.198880   230.106000
## 161          7.516880     2.000240     2.166620    67.692380
## 162          9.079420     1.980040     2.258700    84.914280
## 163          4.531280     1.989580     2.220500   110.941700
## 164         22.836620     2.001580     2.155260    25.814300
## 165         17.762700     2.001180     2.160280    33.342840
## 166          6.621200     2.001020     2.160880    75.360900
## 167          3.046220     1.990880     2.208500   185.662120
## 168         25.026260     2.009560     2.125780    17.783960
## 169         83.216020     2.019440     2.081240     5.430180
## 170         10.209090     2.018044     2.123140    38.163170
## 171          1.026826     1.981622     2.315282   588.394170
## 172         19.001182     2.016424     2.133070    21.492092
## 173          4.260312     1.997616     2.218838   115.893086
## 174          9.625370     2.017016     2.126540    41.137418
## 175         54.216786     2.025204     2.092184     8.023644
## 176         56.231484     2.023210     2.102778     8.834440
## 177          8.808434     2.017224     2.125090    44.784868
## 178         25.002860     1.986160     2.102380    17.760560
## 179          7.838082     1.969110     2.179534    76.004180
## 180          0.910118     1.967950     2.220326   551.078766
## 181          3.970458     1.972760     2.165852   111.671040
## 182         10.722018     1.978232     2.155204    49.100840
## 183         33.200046     1.973344     2.164522    17.819852
## 184         13.825984     1.982422     2.124248    34.995932
## 185          5.858970     1.974768     2.164198    74.531886
## 186          5.744458     1.972332     2.176080    77.802092
## 187          4.003420     1.965154     2.215346   124.879134
## 188         27.907684     1.979514     2.134090    18.558620
## 189          3.964360     1.926094     2.176286   124.840074
## 190          2.086382     1.932508     2.135986   229.320394
## 191         18.932982     1.948224     2.064870    21.423892
## 192          8.751434     1.960224     2.068090    44.727868
```

```
## 193          12.474376        1.937326        2.099598        45.857148
## 194           7.748452        1.928806        2.154956        71.914642
## 195           2.691558        1.925002        2.160204       247.331172
## 196           4.785728        1.927216        2.153746       133.242644
## 197           2.694018        1.927462        2.162664       247.333632
##     RLNU_align.H.ADC RP_align.H.ADC LGRE_align.H.ADC HGRE_align.H.ADC
## 1          246.92355       0.988760         0.027520         1363.457
## 2          687.64702       0.987550         0.027170         1357.005
## 3         1249.72352       0.977180         0.027760         1343.165
## 4         2786.78315       0.975880         0.026380         1359.587
## 5          824.13499       0.983390         0.026680         1358.525
## 6          904.63197       0.980770         0.026650         1361.936
## 7          468.21126       0.988500         0.026640         1359.846
## 8          864.23558       0.982480         0.027230         1357.158
## 9          262.94154       0.989850         0.026100         1366.436
## 10         748.51779       0.977140         0.027380         1354.398
## 11        1055.12254       0.984940         0.026480         1356.019
## 12        2182.82483       0.980750         0.026830         1359.521
## 13        3446.47647       0.977480         0.027120         1353.338
## 14        1383.33879       0.981910         0.027280         1352.310
## 15        7349.39976       0.973270         0.027320         1352.121
## 16        1521.83376       0.982990         0.027310         1357.360
## 17         662.00260       0.990310         0.026430         1357.122
## 18        4241.94895       0.981150         0.027820         1350.458
## 19        2417.26354       0.977090         0.027300         1361.615
## 20        6174.73284       0.967520         0.014670         1366.238
## 21        3787.51517       0.976610         0.025970         1360.650
## 22         119.67759       0.990740         0.020830         1370.112
## 23        1410.55950       0.982940         0.026540         1362.725
## 24        3162.81914       0.977660         0.027680         1355.468
## 25         866.07878       0.982300         0.027410         1359.896
## 26        5193.18456       0.981460         0.027830         1350.345
## 27         750.26454       0.979380         0.027050         1351.662
## 28         728.21668       0.981050         0.027470         1363.265
## 29         634.42258       0.983610         0.027240         1361.099
## 30        1543.05623       0.982520         0.027040         1362.382
## 31          97.40775       0.997090         0.023010         1384.453
## 32        3574.72457       0.978570         0.026620         1355.887
## 33        6890.07238       0.969870         0.026040         1360.157
## 34         405.90330       0.981880         0.026540         1361.670
## 35         779.17196       0.985910         0.027230         1356.902
## 36        2260.50467       0.977650         0.026720         1361.129
## 37        3658.30257       0.973740         0.015460         1355.755
## 38         262.96187       0.986090         0.026620         1361.678
## 39        4953.39553       0.976920         0.026990         1345.426
## 40        1303.58129       0.984520         0.026220         1361.092
## 41        8178.91634       0.965950         0.025450         1366.338
## 42         898.47427       0.986610         0.026640         1363.633
## 43        5934.78972       0.965040         0.014700         1365.076
## 44          97.40672       0.996060         0.021980         1384.452
## 45         110.19792       1.010410         0.035330         1377.938
## 46         764.05144       0.995790         0.038500         1366.036
## 47         503.08019       0.995300         0.039670         1356.901
## 48        1601.86907       0.994970         0.040780         1358.205
```

```
## 49        110.27442    1.007730    0.035400    1373.453
## 50       3915.85746    0.987310    0.040280    1360.518
## 51       3958.20417    0.987100    0.040590    1358.421
## 52       5084.55858    0.984730    0.039400    1358.424
## 53       8630.88562    0.981720    0.039470    1359.262
## 54        801.64529    0.998420    0.040580    1360.757
## 55        109.95427    1.009720    0.035510    1377.022
## 56        154.59471    1.006220    0.038540    1371.798
## 57       1393.92986    0.989850    0.039430    1358.530
## 58       2650.24370    0.988870    0.040640    1356.852
## 59         85.87466    1.011480    0.036740    1384.978
## 60      13126.19699    0.984170    0.037550    1349.792
## 61       6709.02787    0.990020    0.029130    1352.761
## 62       2036.36172    0.994720    0.040600    1355.414
## 63       2494.99307    0.981420    0.038690    1359.484
## 64       3276.31404    0.987180    0.039490    1359.186
## 65        775.05815    0.995990    0.040130    1360.926
## 66       1000.36676    0.995490    0.040270    1358.443
## 67       2272.51147    0.995360    0.040710    1360.453
## 68       5535.07925    0.988390    0.040640    1352.493
## 69        540.54147    1.000920    0.039330    1364.961
## 70        158.14661    1.007830    0.038610    1367.910
## 71       1160.55308    1.005621    0.044544    1359.343
## 72      17162.30126    0.979455    0.042979    1338.998
## 73        650.72169    1.004368    0.043912    1360.750
## 74       3443.23533    0.991614    0.043613    1360.215
## 75       1251.99179    1.004998    0.043748    1360.665
## 76        246.38436    1.010483    0.045168    1361.728
## 77        261.98276    1.009044    0.043994    1365.605
## 78       1360.00371    1.005206    0.044619    1359.906
## 79        540.52977    0.989220    0.027630    1364.949
## 80       2263.76562    0.977887    0.028817    1358.327
## 81      16409.00439    0.975363    0.028458    1350.185
## 82       3340.25449    0.980059    0.029062    1354.560
## 83       1476.95211    0.982955    0.029354    1350.047
## 84        531.43628    0.980481    0.030398    1358.358
## 85       1055.36358    0.986500    0.029235    1356.405
## 86       2234.00111    0.981071    0.029746    1356.629
## 87       2324.86314    0.979489    0.028658    1361.952
## 88       3691.43898    0.974209    0.026639    1364.880
## 89        556.16495    0.984913    0.029257    1363.333
## 90       3691.41945    0.954679    0.007109    1364.861
## 91       6848.27473    0.959573    0.008817    1356.017
## 92        650.68759    0.970268    0.009812    1360.716
## 93       1359.97521    0.976706    0.016119    1359.877
## 94       1383.32023    0.963353    0.008720    1352.292
## 95       2142.07933    0.956883    0.008363    1359.558
## 96       7349.38120    0.954711    0.008762    1352.103
## 97       3958.17347    0.956403    0.009886    1358.391
## 98       7349.38243    0.955941    0.009992    1352.104
## 99       2036.36502    0.998020    0.043900    1355.418
## 100      1476.93258    0.963425    0.009824    1350.027
## 101      1055.34405    0.966970    0.009705    1356.385
## 102       650.68558    0.968258    0.007802    1360.714
```

```
## 103       650.69100      0.973678      0.013222      1360.720
## 104      1383.32146      0.964583      0.009950      1352.293
## 105       650.69390      0.976578      0.016122      1360.723
## 106      2142.09413      0.971683      0.023163      1359.573
## 107      1549.90707      0.995393      0.039779      1359.144
## 108      6848.30433      0.989173      0.038417      1356.047
## 109      1296.74561      1.000153      0.040219      1360.046
## 110      4176.24328      0.987867      0.038971      1357.792
## 111      5421.48892      0.989343      0.039343      1353.922
## 112       805.54701      0.993039      0.039254      1359.145
## 113       650.68969      0.972368      0.011912      1360.718
## 114      3691.42155      0.956779      0.009209      1364.863
## 115       246.35236      0.978483      0.013168      1361.696
## 116      1055.34615      0.969070      0.011805      1356.388
## 117       661.98737      0.975080      0.011200      1357.107
## 118      1055.10731      0.969710      0.011250      1356.003
## 119       764.02284      0.967190      0.009900      1366.007
## 120      3691.37255      0.907779     -0.039791      1364.814
## 121      6848.22783      0.912673     -0.038083      1355.970
## 122       650.64069      0.923368     -0.037088      1360.669
## 123      1359.92831      0.929806     -0.030781      1359.830
## 124      1383.27333      0.916453     -0.038180      1352.245
## 125      2142.03243      0.909983     -0.038537      1359.511
## 126      7349.33430      0.907811     -0.038138      1352.056
## 127      3958.12657      0.909503     -0.037014      1358.344
## 128      7349.33553      0.909041     -0.036908      1352.057
## 129      2036.31812      0.951120     -0.003000      1355.371
## 130      1476.88568      0.916525     -0.037076      1349.980
## 131      1055.29715      0.920070     -0.037195      1356.339
## 132       650.63868      0.921358     -0.039098      1360.667
## 133       650.64410      0.926778     -0.033678      1360.673
## 134      1383.27456      0.917683     -0.036950      1352.246
## 135       650.64700      0.929678     -0.030778      1360.676
## 136      2142.04723      0.924783     -0.023737      1359.526
## 137      1549.86017      0.948493     -0.007121      1359.097
## 138      6848.25743      0.942273     -0.008483      1356.000
## 139      1296.69871      0.953253     -0.006681      1359.999
## 140      4176.19638      0.940967     -0.007929      1357.745
## 141      5421.44202      0.942443     -0.007557      1353.875
## 142       805.50011      0.946139     -0.007646      1359.099
## 143       650.64279      0.925468     -0.034988      1360.672
## 144      3691.37465      0.909879     -0.037691      1364.816
## 145      1055.29925      0.922170     -0.035095      1356.341
## 146       661.94047      0.928180     -0.035700      1357.060
## 147      1055.06041      0.922810     -0.035650      1355.956
## 148       220.54884      2.015460      0.070800      2746.905
## 149      7831.71492      1.974620      0.080560      2721.037
## 150      7916.40834      1.974200      0.081180      2716.843
## 151     10169.11716      1.969460      0.078800      2716.847
## 152     17261.77124      1.963440      0.078940      2718.524
## 153      1603.29058      1.996840      0.081160      2721.514
## 154       219.90854      2.019440      0.071020      2754.045
## 155       309.18942      2.012440      0.077080      2743.596
## 156      2787.85972      1.979700      0.078860      2717.059
```

```
## 157       5300.48740       1.977740        0.081280         2713.705
## 158        171.74932       2.022960        0.073480         2769.956
## 159      26252.39398       1.968340        0.075100         2699.583
## 160      13418.05574       1.980040        0.058260         2705.522
## 161       4072.72344       1.989440        0.081200         2710.829
## 162       4989.98614       1.962840        0.077380         2718.969
## 163       6552.62808       1.974360        0.078980         2718.372
## 164       1550.11630       1.991980        0.080260         2721.851
## 165       2000.73352       1.990980        0.080540         2716.886
## 166       4545.02294       1.990720        0.081420         2720.906
## 167      11070.15850       1.976780        0.081280         2704.986
## 168       1081.08294       2.001840        0.078660         2729.921
## 169        316.29322       2.015660        0.077220         2735.821
## 170       2321.10616       2.011242        0.089088         2718.685
## 171      34324.60252       1.958910        0.085958         2677.995
## 172       1301.44338       2.008736        0.087824         2721.501
## 173       6886.47065       1.983228        0.087226         2720.430
## 174       2503.98358       2.009996        0.087496         2721.330
## 175        492.76872       2.020966        0.090336         2723.457
## 176        523.96552       2.018088        0.087988         2731.211
## 177       2720.00742       2.010412        0.089238         2719.811
## 178       1081.05954       1.978440        0.055260         2729.898
## 179       4527.53124       1.955774        0.057634         2716.654
## 180      32818.00878       1.950726        0.056916         2700.369
## 181       6680.50899       1.960118        0.058124         2709.121
## 182       2953.90421       1.965910        0.058708         2700.093
## 183       1062.87256       1.960962        0.060796         2716.716
## 184       2110.72716       1.973000        0.058470         2712.810
## 185       4468.00223       1.962142        0.059492         2713.258
## 186       4649.72628       1.958978        0.057316         2723.904
## 187       7382.87795       1.948418        0.053278         2729.760
## 188       1112.32990       1.969826        0.058514         2726.666
## 189       7382.83889       1.909358        0.014218         2729.721
## 190      13696.54947       1.919146        0.017634         2712.035
## 191       1301.37518       1.940536        0.019624         2721.433
## 192       2719.95042       1.953412        0.032238         2719.754
## 193       2766.64046       1.926706        0.017440         2704.583
## 194       4284.15866       1.913766        0.016726         2719.116
## 195      14698.76241       1.909422        0.017524         2704.205
## 196       7916.34694       1.912806        0.019772         2716.781
## 197      14698.76487       1.911882        0.019984         2704.207
##     LGSRE_align.H.ADC HGSRE_align.H.ADC LGHRE_align.H.ADC HGLRE_align.H.ADC
## 1            0.026950          1349.190          0.029790          1430.871
## 2            0.026480          1340.025          0.029940          1430.336
## 3            0.027070          1310.372          0.030800          1516.790
## 4            0.025000          1334.267          0.034030          1466.691
## 5            0.025770          1338.937          0.030830          1444.863
## 6            0.025390          1342.295          0.033040          1444.991
## 7            0.026130          1345.568          0.028740          1419.055
## 8            0.026560          1335.905          0.031710          1448.727
## 9            0.025350          1352.016          0.029080          1428.778
## 10           0.026830          1327.970          0.029680          1486.158
## 11           0.025490          1336.725          0.031890          1440.022
## 12           0.025870          1339.421          0.032570          1445.783
```

```
## 13          0.026270     1327.198     0.031730     1490.634
## 14          0.026360     1327.969     0.031460     1461.646
## 15          0.026340     1320.987     0.032200     1502.623
## 16          0.026430     1336.675     0.031090     1442.693
## 17          0.025730     1343.652     0.029240     1418.561
## 18          0.027170     1324.209     0.030700     1462.558
## 19          0.026320     1339.446     0.032690     1460.148
## 20          0.013290     1337.514     0.022950     1490.182
## 21          0.024460     1337.568     0.038360     1460.871
## 22          0.020740     1356.992     0.021190     1422.594
## 23          0.025320     1344.954     0.031890     1438.065
## 24          0.026830     1329.258     0.032330     1468.327
## 25          0.026930     1338.903     0.029760     1445.333
## 26          0.027160     1324.604     0.031020     1461.589
## 27          0.026450     1322.745     0.029950     1472.518
## 28          0.026870     1343.185     0.030390     1445.414
## 29          0.026860     1343.442     0.030120     1435.245
## 30          0.026240     1343.963     0.030710     1446.331
## 31          0.022970     1382.198     0.023170     1393.471
## 32          0.025130     1331.399     0.033440     1462.882
## 33          0.023980     1330.447     0.036800     1496.034
## 34          0.026170     1339.788     0.028020     1450.427
## 35          0.026980     1336.353     0.028280     1442.052
## 36          0.025460     1338.788     0.033440     1456.532
## 37          0.014550     1326.254     0.020160     1483.986
## 38          0.026180     1342.601     0.028400     1442.816
## 39          0.025850     1312.434     0.034210     1494.366
## 40          0.025280     1345.051     0.030780     1432.024
## 41          0.023060     1336.604     0.039060     1499.264
## 42          0.026090     1350.579     0.029980     1417.256
## 43          0.013290     1332.963     0.023060     1502.826
## 44          0.021940     1382.197     0.022140     1393.470
## 45          0.035160     1372.751     0.036020     1398.685
## 46          0.036630     1351.055     0.047310     1427.371
## 47          0.038610     1334.638     0.044840     1457.752
## 48          0.039780     1337.170     0.045240     1447.514
## 49          0.035340     1364.834     0.035620     1407.929
## 50          0.038920     1334.067     0.046960     1474.631
## 51          0.039320     1330.433     0.046240     1477.965
## 52          0.037840     1328.317     0.052700     1490.856
## 53          0.037410     1327.319     0.049880     1500.962
## 54          0.039920     1343.264     0.043210     1432.315
## 55          0.035470     1370.425     0.035670     1403.413
## 56          0.038070     1362.182     0.040420     1410.826
## 57          0.037860     1332.031     0.047090     1469.848
## 58          0.039610     1330.880     0.046290     1479.885
## 59          0.036640     1382.836     0.037130     1393.544
## 60          0.034870     1315.170     0.057810     1525.743
## 61          0.028470     1324.258     0.032700     1476.903
## 62          0.039610     1333.044     0.045280     1455.778
## 63          0.036200     1326.641     0.050550     1506.023
## 64          0.037610     1331.169     0.048850     1492.580
## 65          0.038850     1341.257     0.045670     1439.722
## 66          0.039370     1337.299     0.044010     1447.540
```

```
## 67            0.039750         1341.736          0.045010         1438.861
## 68            0.039550         1322.263          0.046210         1485.108
## 69            0.038590         1354.762          0.042900         1411.007
## 70            0.038490         1356.578          0.039060         1413.239
## 71            0.044123         1345.081          0.046230         1419.574
## 72            0.041014         1291.005          0.054711         1593.857
## 73            0.043528         1346.119          0.045536         1422.016
## 74            0.042201         1333.223          0.050743         1485.093
## 75            0.043262         1347.496          0.045760         1414.223
## 76            0.045078         1348.787          0.045529         1413.496
## 77            0.043938         1354.661          0.044220         1411.176
## 78            0.044264         1345.235          0.046039         1419.257
## 79            0.026890         1354.750          0.031200         1410.995
## 80            0.027391         1331.620          0.035605         1470.590
## 81            0.026891         1319.128          0.039580         1526.760
## 82            0.027622         1328.073          0.035668         1469.906
## 83            0.028666         1325.061          0.032972         1482.781
## 84            0.030050         1332.476          0.032580         1473.489
## 85            0.028839         1336.538          0.031152         1445.357
## 86            0.029115         1331.892          0.033018         1469.538
## 87            0.027228         1338.499          0.037336         1464.413
## 88            0.023922         1338.286          0.044890         1487.321
## 89            0.028494         1343.487          0.032960         1442.852
## 90            0.004392         1338.266          0.025360         1487.301
## 91            0.007146         1329.115          0.018649         1472.141
## 92            0.009428         1346.085          0.011436         1421.982
## 93            0.015764         1345.207          0.017539         1419.229
## 94            0.007804         1327.951          0.012903         1461.628
## 95            0.006412         1332.792          0.018891         1475.163
## 96            0.007780         1320.969          0.013642         1502.604
## 97            0.008624         1330.402          0.015542         1477.934
## 98            0.009010         1320.970          0.014872         1502.605
## 99            0.042910         1333.048          0.048580         1455.781
## 100           0.009136         1325.041          0.013442         1482.762
## 101           0.009309         1336.518          0.011622         1445.337
## 102           0.007418         1346.082          0.009426         1421.980
## 103           0.012838         1346.088          0.014846         1421.986
## 104           0.009034         1327.952          0.014133         1461.629
## 105           0.015738         1346.091          0.017746         1421.989
## 106           0.021212         1332.807          0.033691         1475.178
## 107           0.038821         1340.706          0.043953         1438.647
## 108           0.036746         1329.144          0.048249         1472.171
## 109           0.039895         1345.472          0.041784         1419.618
## 110           0.037566         1330.917          0.046289         1471.575
## 111           0.038180         1326.362          0.045539         1482.385
## 112           0.038516         1337.852          0.043783         1452.345
## 113           0.011528         1346.087          0.013536         1421.984
## 114           0.006492         1338.268          0.027460         1487.303
## 115           0.013078         1348.755          0.013529         1413.464
## 116           0.011409         1336.521          0.013722         1445.339
## 117           0.010500         1343.636          0.014010         1418.546
## 118           0.010260         1336.710          0.016660         1440.007
## 119           0.008030         1351.026          0.018710         1427.343
## 120          -0.042508         1338.219         -0.021540         1487.254
```

## 121	-0.039754	1329.068	-0.028251	1472.094
## 122	-0.037472	1346.038	-0.035464	1421.935
## 123	-0.031136	1345.160	-0.029361	1419.182
## 124	-0.039096	1327.904	-0.033997	1461.581
## 125	-0.040488	1332.746	-0.028009	1475.116
## 126	-0.039120	1320.922	-0.033258	1502.557
## 127	-0.038276	1330.355	-0.031358	1477.888
## 128	-0.037890	1320.923	-0.032028	1502.558
## 129	-0.003990	1333.001	0.001680	1455.734
## 130	-0.037764	1324.995	-0.033458	1482.715
## 131	-0.037591	1336.472	-0.035278	1445.290
## 132	-0.039482	1346.036	-0.037474	1421.933
## 133	-0.034062	1346.041	-0.032054	1421.939
## 134	-0.037866	1327.905	-0.032767	1461.582
## 135	-0.031162	1346.044	-0.029154	1421.942
## 136	-0.025688	1332.760	-0.013209	1475.131
## 137	-0.008079	1340.660	-0.002947	1438.600
## 138	-0.010154	1329.097	0.001349	1472.124
## 139	-0.007005	1345.425	-0.005116	1419.571
## 140	-0.009334	1330.870	-0.000611	1471.528
## 141	-0.008720	1326.315	-0.001361	1482.338
## 142	-0.008384	1337.805	-0.003117	1452.298
## 143	-0.035372	1346.040	-0.033364	1421.938
## 144	-0.040408	1338.221	-0.019440	1487.256
## 145	-0.035491	1336.474	-0.033178	1445.292
## 146	-0.036400	1343.590	-0.032890	1418.499
## 147	-0.036640	1336.663	-0.030240	1439.960
## 148	0.070680	2729.667	0.071240	2815.857
## 149	0.077840	2668.134	0.093920	2949.263
## 150	0.078640	2660.865	0.092480	2955.930
## 151	0.075680	2656.634	0.105400	2981.711
## 152	0.074820	2654.637	0.099760	3001.923
## 153	0.079840	2686.528	0.086420	2864.630
## 154	0.070940	2740.849	0.071340	2806.826
## 155	0.076140	2724.364	0.080840	2821.653
## 156	0.075720	2664.061	0.094180	2939.695
## 157	0.079220	2661.759	0.092580	2959.769
## 158	0.073280	2765.673	0.074260	2787.087
## 159	0.069740	2630.341	0.115620	3051.486
## 160	0.056940	2648.516	0.065400	2953.805
## 161	0.079220	2666.089	0.090560	2911.555
## 162	0.072400	2653.283	0.101100	3012.045
## 163	0.075220	2662.338	0.097700	2985.160
## 164	0.077700	2682.513	0.091340	2879.444
## 165	0.078740	2674.597	0.088020	2895.079
## 166	0.079500	2683.472	0.090020	2877.722
## 167	0.079100	2644.527	0.092420	2970.217
## 168	0.077180	2709.524	0.085800	2822.014
## 169	0.076980	2713.156	0.078120	2826.478
## 170	0.088246	2690.161	0.092460	2839.149
## 171	0.082028	2582.010	0.109422	3187.715
## 172	0.087056	2692.237	0.091072	2844.033
## 173	0.084402	2666.445	0.101486	2970.187
## 174	0.086524	2694.991	0.091520	2828.447

```
## 175          0.090156          2697.573          0.091058          2826.992
## 176          0.087876          2709.322          0.088440          2822.353
## 177          0.088528          2690.471          0.092078          2838.514
## 178          0.053780          2709.500          0.062400          2821.990
## 179          0.054782          2663.240          0.071210          2941.180
## 180          0.053782          2638.256          0.079160          3053.520
## 181          0.055244          2656.146          0.071336          2939.811
## 182          0.057332          2650.122          0.065944          2965.562
## 183          0.060100          2664.953          0.065160          2946.978
## 184          0.057678          2673.076          0.062304          2890.713
## 185          0.058230          2663.785          0.066036          2939.075
## 186          0.054456          2676.999          0.074672          2928.826
## 187          0.047844          2676.571          0.089780          2974.642
## 188          0.056988          2686.973          0.065920          2885.704
## 189          0.008784          2676.532          0.050720          2974.603
## 190          0.014292          2658.229          0.037298          2944.282
## 191          0.018856          2692.169          0.022872          2843.965
## 192          0.031528          2690.414          0.035078          2838.457
## 193          0.015608          2655.902          0.025806          2923.256
## 194          0.012824          2665.585          0.037782          2950.326
## 195          0.015560          2641.937          0.027284          3005.208
## 196          0.017248          2660.804          0.031084          2955.869
## 197          0.018020          2641.940          0.029744          3005.211
##     GLNU_norm_align.H.ADC RLNU_norm_align.H.ADC GLVAR_align.H.ADC
## 1                0.018590              0.976140          329.5023
## 2                0.018500              0.973200          329.3505
## 3                0.018480              0.956250          325.6524
## 4                0.018430              0.951500          327.9251
## 5                0.018500              0.965760          329.3047
## 6                0.018450              0.960230          327.5799
## 7                0.018500              0.975390          328.7297
## 8                0.018460              0.964030          329.3473
## 9                0.018880              0.977720          330.3822
## 10               0.018440              0.955020          326.7831
## 11               0.018440              0.969100          328.4280
## 12               0.018440              0.961390          327.9679
## 13               0.018480              0.955960          327.1832
## 14               0.018470              0.963100          327.2890
## 15               0.018440              0.947660          326.8075
## 16               0.018450              0.964100          328.8375
## 17               0.018500              0.979380          329.4189
## 18               0.018440              0.960980          328.3279
## 19               0.018450              0.954060          328.7221
## 20               0.018760              0.938230          322.8727
## 21               0.018440              0.954360          327.2901
## 22               0.018980              0.978970          327.0628
## 23               0.018550              0.964150          327.7463
## 24               0.018450              0.954770          328.2464
## 25               0.018520              0.963180          329.6220
## 26               0.018420              0.961720          328.3833
## 27               0.018520              0.957520          327.6269
## 28               0.018490              0.960150          328.6742
## 29               0.018480              0.966020          328.9558
## 30               0.018510              0.963700          328.2579
```

## 31	0.020190	0.991660	330.2622
## 32	0.018440	0.956500	327.1896
## 33	0.018430	0.941190	325.9322
## 34	0.018580	0.961610	329.5623
## 35	0.018490	0.969830	328.7801
## 36	0.018430	0.955050	327.5719
## 37	0.018820	0.948020	325.0843
## 38	0.018710	0.970730	328.8478
## 39	0.018440	0.954320	326.2935
## 40	0.018480	0.967800	328.4041
## 41	0.018440	0.934800	323.4003
## 42	0.018530	0.971640	329.5684
## 43	0.018760	0.933570	322.6508
## 44	0.019160	0.990630	330.2612
## 45	0.033470	1.004920	330.2305
## 46	0.031870	0.977140	328.5250
## 47	0.031860	0.977140	327.3660
## 48	0.031810	0.975340	328.2271
## 49	0.032620	0.999570	329.8974
## 50	0.031810	0.961510	327.2258
## 51	0.031810	0.960470	327.3076
## 52	0.031810	0.958050	325.7301
## 53	0.031790	0.951540	325.5637
## 54	0.031910	0.981310	328.8560
## 55	0.033300	1.003540	330.3962
## 56	0.033130	0.997490	331.4303
## 57	0.031820	0.965940	327.2170
## 58	0.031810	0.964930	327.4985
## 59	0.034010	1.007060	330.5882
## 60	0.031830	0.959170	323.8700
## 61	0.032210	0.967020	325.9314
## 62	0.031840	0.975220	327.4347
## 63	0.031820	0.950600	325.2880
## 64	0.031920	0.961850	326.6291
## 65	0.031880	0.976630	327.7860
## 66	0.031900	0.976340	327.2900
## 67	0.031820	0.976070	328.1223
## 68	0.031790	0.963370	327.5680
## 69	0.031850	0.986990	328.7553
## 70	0.032700	0.999770	329.4744
## 71	0.035286	0.992438	329.6280
## 72	0.035222	0.947630	322.0825
## 73	0.035314	0.990519	329.1907
## 74	0.035243	0.966714	327.0551
## 75	0.035251	0.991045	329.6474
## 76	0.035221	1.001669	333.3876
## 77	0.035758	0.999337	330.2673
## 78	0.035292	0.991327	329.8735
## 79	0.020150	0.975290	328.7436
## 80	0.020648	0.952849	327.2909
## 81	0.020669	0.952686	324.8217
## 82	0.020653	0.957332	326.6332
## 83	0.020693	0.964787	326.8929
## 84	0.020714	0.958298	329.0571

## 85	0.020725	0.969607	329.4283
## 86	0.020679	0.960427	329.2870
## 87	0.020679	0.957416	328.5851
## 88	0.020691	0.948138	325.6543
## 89	0.020768	0.966097	329.4092
## 90	0.001161	0.928608	325.6348
## 91	0.001132	0.936473	326.6273
## 92	0.001214	0.956419	329.1566
## 93	0.006792	0.962827	329.8450
## 94	-0.000093	0.944536	327.2705
## 95	0.001103	0.931944	326.2115
## 96	-0.000120	0.929103	326.7889
## 97	0.001105	0.929765	327.2769
## 98	0.001110	0.930333	326.7901
## 99	0.035140	0.978520	327.4380
## 100	0.001163	0.945257	326.8734
## 101	0.001195	0.950077	329.4088
## 102	-0.000796	0.954409	329.1546
## 103	0.004624	0.959829	329.1600
## 104	0.001137	0.945766	327.2717
## 105	0.007524	0.962729	329.1629
## 106	0.015903	0.946744	326.2263
## 107	0.030705	0.977895	328.8930
## 108	0.030732	0.966073	326.6569
## 109	0.030751	0.985952	330.3658
## 110	0.030705	0.963381	327.6366
## 111	0.030718	0.966557	327.4855
## 112	0.030772	0.973160	328.0383
## 113	0.003314	0.958519	329.1587
## 114	0.003261	0.930708	325.6369
## 115	0.003221	0.969669	333.3556
## 116	0.003295	0.952177	329.4109
## 117	0.003270	0.964150	329.4036
## 118	0.003210	0.953870	328.4128
## 119	0.003270	0.948540	328.4964
## 120	-0.045739	0.881708	325.5879
## 121	-0.045768	0.889573	326.5804
## 122	-0.045686	0.909519	329.1097
## 123	-0.040108	0.915927	329.7981
## 124	-0.046993	0.897636	327.2236
## 125	-0.045797	0.885044	326.1646
## 126	-0.047020	0.882203	326.7420
## 127	-0.045795	0.882865	327.2300
## 128	-0.045790	0.883433	326.7432
## 129	-0.011760	0.931620	327.3911
## 130	-0.045737	0.898357	326.8265
## 131	-0.045705	0.903177	329.3619
## 132	-0.047696	0.907509	329.1077
## 133	-0.042276	0.912929	329.1131
## 134	-0.045763	0.898866	327.2248
## 135	-0.039376	0.915829	329.1160
## 136	-0.030997	0.899844	326.1794
## 137	-0.016195	0.930995	328.8461
## 138	-0.016168	0.919173	326.6100

```
## 139           -0.016149           0.939052          330.3189
## 140           -0.016195           0.916481          327.5897
## 141           -0.016182           0.919657          327.4386
## 142           -0.016128           0.926260          327.9914
## 143           -0.043586           0.911619          329.1118
## 144           -0.043639           0.883808          325.5900
## 145           -0.043605           0.905277          329.3640
## 146           -0.043630           0.917250          329.3567
## 147           -0.043690           0.906970          328.3659
## 148            0.065240           1.999140          659.7949
## 149            0.063620           1.923020          654.4516
## 150            0.063620           1.920940          654.6152
## 151            0.063620           1.916100          651.4602
## 152            0.063580           1.903080          651.1273
## 153            0.063820           1.962620          657.7120
## 154            0.066600           2.007080          660.7924
## 155            0.066260           1.994980          662.8606
## 156            0.063640           1.931880          654.4339
## 157            0.063620           1.929860          654.9971
## 158            0.068020           2.014120          661.1764
## 159            0.063660           1.918340          647.7399
## 160            0.064420           1.934040          651.8629
## 161            0.063680           1.950440          654.8694
## 162            0.063640           1.901200          650.5761
## 163            0.063840           1.923700          653.2582
## 164            0.063760           1.953260          655.5721
## 165            0.063800           1.952680          654.5801
## 166            0.063640           1.952140          656.2445
## 167            0.063580           1.926740          655.1360
## 168            0.063700           1.973980          657.5105
## 169            0.065400           1.999540          658.9488
## 170            0.070572           1.984876          659.2560
## 171            0.070444           1.895260          644.1650
## 172            0.070628           1.981038          658.3814
## 173            0.070486           1.933428          654.1103
## 174            0.070502           1.982090          659.2949
## 175            0.070442           2.003338          666.7752
## 176            0.071516           1.998674          660.5345
## 177            0.070584           1.982654          659.7470
## 178            0.040300           1.950580          657.4871
## 179            0.041296           1.905698          654.5818
## 180            0.041338           1.905372          649.6433
## 181            0.041306           1.914664          653.2664
## 182            0.041386           1.929574          653.7858
## 183            0.041428           1.916596          658.1143
## 184            0.041450           1.939214          658.8567
## 185            0.041358           1.920854          658.5740
## 186            0.041358           1.914832          657.1702
## 187            0.041382           1.896276          651.3086
## 188            0.041536           1.932194          658.8184
## 189            0.002322           1.857216          651.2695
## 190            0.002264           1.872946          653.2546
## 191            0.002428           1.912838          658.3132
## 192            0.013584           1.925654          659.6900
```

```
## 193             -0.000186             1.889072          654.5409
## 194              0.002206             1.863888          652.4231
## 195             -0.000240             1.858206          653.5778
## 196              0.002210             1.859530          654.5538
## 197              0.002220             1.860666          653.5803
##     RLVAR_align.H.ADC Entropy_align.H.ADC SZSE.H.ADC LZSE.H.ADC LGLZE.H.ADC
## 1            0.017530            6.015100   0.968290   1.157630    0.028710
## 2            0.018390            6.046150   0.965050   1.158960    0.026610
## 3            0.034460            6.103080   0.936280   1.654990    0.025020
## 4            0.032090            6.134180   0.951680   1.264140    0.023880
## 5            0.023300            6.068480   0.958660   1.246700    0.025170
## 6            0.025770            6.085340   0.944590   1.302420    0.021410
## 7            0.017520            6.037040   0.971250   1.161330    0.025780
## 8            0.025030            6.076500   0.953330   1.272800    0.020740
## 9            0.015780            6.003010   0.968050   1.140460    0.023720
## 10           0.032290            6.094400   0.947280   1.286510    0.027860
## 11           0.022240            6.070290   0.966770   1.175040    0.025430
## 12           0.027080            6.103960   0.965030   1.179770    0.024820
## 13           0.033560            6.125340   0.945870   1.504450    0.026220
## 14           0.025300            6.085010   0.966410   1.175880    0.027090
## 15           0.036900            6.156850   0.936860   1.400710    0.026570
## 16           0.022850            6.088930   0.953730   1.236260    0.023760
## 17           0.016370            6.033100   0.969970   1.156730    0.023060
## 18           0.025270            6.113050   0.960950   1.194000    0.027080
## 19           0.030960            6.125150   0.945240   1.333630    0.023680
## 20           0.045620            6.149400   0.942390   1.417370    0.012540
## 21           0.034310            6.129870   0.947980   1.415990    0.021010
## 22           0.014310            5.966580   0.964390   1.155070    0.021410
## 23           0.022960            6.082880   0.972300   1.140610    0.025020
## 24           0.030070            6.126440   0.952470   1.242830    0.027570
## 25           0.023960            6.077210   0.949110   1.273970    0.028460
## 26           0.025200            6.113790   0.960010   1.212530    0.025550
## 27           0.027050            6.083900   0.949130   1.251860    0.025190
## 28           0.024610            6.081720   0.953660   1.244240    0.025030
## 29           0.023100            6.063560   0.956480   1.218750    0.023810
## 30           0.024370            6.086980   0.948850   1.345600    0.023080
## 31           0.007970            5.898260   1.002530   1.002530    0.022950
## 32           0.028660            6.122860   0.953840   1.354220    0.022200
## 33           0.040420            6.171050   0.914100   1.813070    0.017890
## 34           0.023530            6.055990   0.940000   1.263840    0.024640
## 35           0.019730            6.060630   0.962780   1.167270    0.026230
## 36           0.030020            6.120320   0.949530   1.284110    0.024970
## 37           0.035530            6.118130   0.948740   1.288090    0.013350
## 38           0.020110            6.020790   0.938380   1.312050    0.026760
## 39           0.032190            6.129870   0.957940   1.241710    0.023580
## 40           0.022150            6.073320   0.960860   1.189740    0.024020
## 41           0.046490            6.186340   0.932300   1.482660    0.019060
## 42           0.019790            6.057670   0.968030   1.177950    0.024490
## 43           0.048360            6.162130   0.931960   1.727160    0.011700
## 44           0.006940            5.897230   1.001500   1.001500    0.021920
## 45           0.021390            5.916990   1.009140   1.042930    0.035620
## 46           0.037560            6.083620   0.971680   1.221940    0.033280
## 47           0.039190            6.074780   0.967620   1.267410    0.037430
## 48           0.038310            6.108330   0.970960   1.254440    0.039460
```

```
## 49            0.024070             5.961500  1.002390  1.069950   0.035570
## 50            0.047720             6.163040  0.966500  1.286190   0.037790
## 51            0.047100             6.166180  0.965780  1.253520   0.039010
## 52            0.054210             6.174460  0.964570  1.292170   0.034510
## 53            0.054960             6.196840  0.950520  1.392150   0.036700
## 54            0.033740             6.074890  0.980150  1.169940   0.039230
## 55            0.022080             5.934210  1.009140  1.042930   0.035610
## 56            0.026570             5.948320  0.986490  1.133550   0.039790
## 57            0.044370             6.130530  0.962760  1.270020   0.037420
## 58            0.047220             6.144430  0.964350  1.315150   0.038720
## 59            0.020320             5.898480  1.015900  1.015900   0.036780
## 60            0.058930             6.171590  0.964220  1.411200   0.033420
## 61            0.045280             6.123420  0.966260  1.278980   0.027670
## 62            0.039060             6.109690  0.973600  1.211200   0.039430
## 63            0.054930             6.177290  0.928710  1.562220   0.032190
## 64            0.049740             6.151610  0.954550  1.427100   0.036370
## 65            0.036380             6.085800  0.974880  1.197130   0.037180
## 66            0.037640             6.091440  0.957070  1.338610   0.037630
## 67            0.037800             6.111840  0.969410  1.250280   0.039570
## 68            0.046500             6.162070  0.962690  1.280420   0.038380
## 69            0.032000             6.056510  0.970980  1.229110   0.033410
## 70            0.023970             5.972200  1.001750  1.072500   0.038990
## 71            0.033495             6.066967  0.988146  1.147748   0.042155
## 72            0.071769             6.217167  0.957500  1.479524   0.038949
## 73            0.035631             6.059365  0.993974  1.127367   0.042672
## 74            0.051255             6.156466  0.958533  1.366616   0.041639
## 75            0.033957             6.073953  0.985589  1.157700   0.040625
## 76            0.028116             6.027403  0.997305  1.125422   0.045387
## 77            0.030139             6.008647  0.979975  1.211457   0.044740
## 78            0.033612             6.071462  0.985229  1.165425   0.042677
## 79            0.020300             6.044810  0.959280  1.217410   0.021710
## 80            0.033494             6.133982  0.942940  1.321553   0.025999
## 81            0.046312             6.143248  0.943727  1.374840   0.023184
## 82            0.031627             6.126033  0.958705  1.312031   0.025910
## 83            0.031809             6.088984  0.938548  1.583977   0.024959
## 84            0.031468             6.083448  0.962302  1.203615   0.031467
## 85            0.024510             6.072960  0.964765  1.189915   0.028161
## 86            0.032132             6.111809  0.950721  1.285400   0.028522
## 87            0.034474             6.119368  0.954665  1.255805   0.027260
## 88            0.043184             6.149476  0.947075  1.399567   0.022558
## 89            0.025615             6.063046  0.952058  1.239703   0.029645
## 90            0.023654             6.129946  0.927545  1.380037   0.003028
## 91            0.014350             6.118229  0.938455  1.228784   0.004844
## 92            0.001531             6.025265  0.959874  1.093267   0.008572
## 93            0.005112             6.042962  0.956729  1.136925   0.014177
## 94            0.006737             6.066453  0.947845  1.157322   0.008532
## 95            0.017903             6.116552  0.926730  1.292316   0.003625
## 96            0.018338             6.138286  0.918297  1.382146   0.008011
## 97            0.016402             6.135477  0.935082  1.222821   0.008314
## 98            0.019568             6.139516  0.919527  1.383376   0.009241
## 99            0.042360             6.112990  0.976900  1.214500   0.042730
## 100           0.012279             6.069454  0.919018  1.564447   0.005429
## 101           0.004980             6.053430  0.945235  1.170385   0.008631
## 102          -0.000479             6.023255  0.957864  1.091257   0.006562
```

```
## 103      0.004941      6.028675  0.963284  1.096677   0.011982
## 104      0.007967      6.067683  0.949075  1.158552   0.009762
## 105      0.007841      6.031575  0.966184  1.099577   0.014882
## 106      0.032703      6.131352  0.941530  1.307116   0.018425
## 107      0.036307      6.098251  0.969661  1.209748   0.039537
## 108      0.043950      6.147829  0.968055  1.258384   0.034444
## 109      0.029906      6.072166  0.985890  1.150954   0.041178
## 110      0.044481      6.154971  0.959725  1.320296   0.035552
## 111      0.044255      6.146123  0.969350  1.258073   0.037753
## 112      0.039152      6.092197  0.970028  1.238402   0.037159
## 113      0.003631      6.027365  0.961974  1.095367   0.010672
## 114      0.025754      6.132046  0.929645  1.382137   0.005128
## 115     -0.003884      5.995403  0.965305  1.093422   0.013387
## 116      0.007080      6.055530  0.947335  1.172485   0.010731
## 117      0.001140      6.017870  0.954740  1.141500   0.007830
## 118      0.007010      6.055060  0.951540  1.159810   0.010200
## 119      0.008960      6.055020  0.943080  1.193340   0.004680
## 120     -0.023246      6.083046  0.880645  1.333137  -0.043872
## 121     -0.032550      6.071329  0.891555  1.181884  -0.042056
## 122     -0.045369      5.978365  0.912974  1.046367  -0.038328
## 123     -0.041788      5.996062  0.909829  1.090025  -0.032723
## 124     -0.040163      6.019553  0.900945  1.110422  -0.038368
## 125     -0.028997      6.069652  0.879830  1.245416  -0.043275
## 126     -0.028562      6.091386  0.871397  1.335246  -0.038889
## 127     -0.030498      6.088577  0.888182  1.175921  -0.038586
## 128     -0.027332      6.092616  0.872627  1.336476  -0.037659
## 129     -0.004540      6.066090  0.930000  1.167600  -0.004170
## 130     -0.034621      6.022554  0.872118  1.517547  -0.041471
## 131     -0.041920      6.006530  0.898335  1.123485  -0.038269
## 132     -0.047379      5.976355  0.910964  1.044357  -0.040338
## 133     -0.041959      5.981775  0.916384  1.049777  -0.034918
## 134     -0.038933      6.020783  0.902175  1.111652  -0.037138
## 135     -0.039059      5.984675  0.919284  1.052677  -0.032018
## 136     -0.014197      6.084452  0.894630  1.260216  -0.028475
## 137     -0.010593      6.051351  0.922761  1.162848  -0.007363
## 138     -0.002950      6.100929  0.921155  1.211484  -0.012456
## 139     -0.016994      6.025266  0.938990  1.104054  -0.005722
## 140     -0.002419      6.108071  0.912825  1.273396  -0.011348
## 141     -0.002645      6.099223  0.922450  1.211173  -0.009147
## 142     -0.007748      6.045297  0.923128  1.191502  -0.009741
## 143     -0.043269      5.980465  0.915074  1.048467  -0.036228
## 144     -0.021146      6.085146  0.882745  1.335237  -0.041772
## 145     -0.039820      6.008630  0.900435  1.125585  -0.036169
## 146     -0.045760      5.970970  0.907840  1.094600  -0.039070
## 147     -0.039890      6.008160  0.904640  1.112910  -0.036700
## 148      0.048140     11.923000  2.004780  2.139900   0.071140
## 149      0.095440     12.326080  1.933000  2.572380   0.075580
## 150      0.094200     12.332360  1.931560  2.507040   0.078020
## 151      0.108420     12.348920  1.929140  2.584340   0.069020
## 152      0.109920     12.393680  1.901040  2.784300   0.073400
## 153      0.067480     12.149780  1.960300  2.339880   0.078460
## 154      0.044160     11.868420  2.018280  2.085860   0.071220
## 155      0.053140     11.896640  1.972980  2.267100   0.079580
## 156      0.088740     12.261060  1.925520  2.540040   0.074840
```

```
## 157          0.094440           12.288860  1.928700   2.630300    0.077440
## 158          0.040640           11.796960  2.031800   2.031800    0.073560
## 159          0.117860           12.343180  1.928440   2.822400    0.066840
## 160          0.090560           12.246840  1.932520   2.557960    0.055340
## 161          0.078120           12.219380  1.947200   2.422400    0.078860
## 162          0.109860           12.354580  1.857420   3.124440    0.064380
## 163          0.099480           12.303220  1.909100   2.854200    0.072740
## 164          0.072760           12.171600  1.949760   2.394260    0.074360
## 165          0.075280           12.182880  1.914140   2.677220    0.075260
## 166          0.075600           12.223680  1.938820   2.500560    0.079140
## 167          0.093000           12.324140  1.925380   2.560840    0.076760
## 168          0.064000           12.113020  1.941960   2.458220    0.066820
## 169          0.047940           11.944400  2.003500   2.145000    0.077980
## 170          0.066990           12.133934  1.976292   2.295496    0.084310
## 171          0.143538           12.434334  1.915000   2.959048    0.077898
## 172          0.071262           12.118730  1.987948   2.254734    0.085344
## 173          0.102510           12.312932  1.917066   2.733232    0.083278
## 174          0.067914           12.147906  1.971178   2.315400    0.081250
## 175          0.056232           12.054806  1.994610   2.250844    0.090774
## 176          0.060278           12.017294  1.959950   2.422914    0.089480
## 177          0.067224           12.142924  1.970458   2.330850    0.085354
## 178          0.040600           12.089620  1.918560   2.434820    0.043420
## 179          0.066988           12.267964  1.885880   2.643106    0.051998
## 180          0.092624           12.286496  1.887454   2.749680    0.046368
## 181          0.063254           12.252066  1.917410   2.624062    0.051820
## 182          0.063618           12.177968  1.877096   3.167954    0.049918
## 183          0.062936           12.166896  1.924604   2.407230    0.062934
## 184          0.049020           12.145920  1.929530   2.379830    0.056322
## 185          0.064264           12.223618  1.901442   2.570800    0.057044
## 186          0.068948           12.238736  1.909330   2.511610    0.054520
## 187          0.086368           12.298952  1.894150   2.799134    0.045116
## 188          0.051230           12.126092  1.904116   2.479406    0.059290
## 189          0.047308           12.259892  1.855090   2.760074    0.006056
## 190          0.028700           12.236458  1.876910   2.457568    0.009688
## 191          0.003062           12.050530  1.919748   2.186534    0.017144
## 192          0.010224           12.085924  1.913458   2.273850    0.028354
## 193          0.013474           12.132906  1.895690   2.314644    0.017064
## 194          0.035806           12.233104  1.853460   2.584632    0.007250
## 195          0.036676           12.276572  1.836594   2.764292    0.016022
## 196          0.032804           12.270954  1.870164   2.445642    0.016628
## 197          0.039136           12.279032  1.839054   2.766752    0.018482
##     HGLZE.H.ADC SZLGE.H.ADC SZHGE.H.ADC LZLGE.H.ADC LZHGE.H.ADC GLNU_area.H.ADC
## 1      1353.052    0.028380    1303.023    0.030040    1618.472        3.990280
## 2      1355.552    0.024830    1302.738    0.033760    1584.380       10.952820
## 3      1293.549    0.021520    1196.086    0.048880    2953.476       19.423580
## 4      1353.634    0.020490    1283.290    0.045210    1725.853       44.633700
## 5      1328.345    0.023730    1252.666    0.044770    1783.557       13.088420
## 6      1363.271    0.018640    1280.446    0.068320    1716.544       14.220120
## 7      1367.908    0.024040    1329.797    0.033020    1549.097        7.470340
## 8      1351.878    0.016530    1280.757    0.062710    1738.427       13.667630
## 9      1357.374    0.020600    1301.682    0.036230    1580.144        4.289890
## 10     1337.157    0.026870    1250.745    0.034060    1806.597       11.898900
## 11     1343.466    0.023460    1284.516    0.038030    1625.792       16.830020
## 12     1357.692    0.022410    1306.465    0.041890    1592.667       35.144870
```

## 13	1322.764	0.024010	1238.544	0.040910	2568.954	54.133040
## 14	1335.736	0.025390	1271.556	0.034220	1640.701	22.311990
## 15	1325.260	0.023920	1223.839	0.041750	2039.271	115.532790
## 16	1369.991	0.020200	1309.997	0.046430	1641.063	24.022450
## 17	1348.987	0.021190	1296.624	0.047710	1585.387	10.535350
## 18	1345.566	0.025160	1284.310	0.035160	1654.551	67.940890
## 19	1356.519	0.021000	1280.384	0.057630	1824.250	38.099760
## 20	1368.416	0.010570	1287.729	0.046170	1814.123	100.333820
## 21	1362.538	0.018130	1287.919	0.153170	1767.761	59.832120
## 22	1361.892	0.021220	1302.687	0.022150	1598.714	1.968630
## 23	1355.478	0.022580	1313.988	0.037870	1568.890	22.973240
## 24	1347.816	0.025910	1272.887	0.036710	1701.679	50.499850
## 25	1368.066	0.027790	1295.193	0.032760	1687.731	13.613580
## 26	1347.737	0.022590	1287.128	0.039530	1676.253	82.812150
## 27	1345.154	0.022230	1261.870	0.037790	1722.944	11.986440
## 28	1366.276	0.023480	1297.364	0.047580	1651.797	11.643410
## 29	1367.829	0.021900	1310.936	0.049350	1627.902	10.093150
## 30	1344.170	0.019010	1273.278	0.048370	2004.934	24.275260
## 31	1379.811	0.022950	1379.811	0.022950	1379.811	1.750000
## 32	1352.560	0.019480	1287.469	0.066170	1931.663	56.670890
## 33	1351.694	0.013710	1229.892	0.175610	2464.369	104.523420
## 34	1368.774	0.021730	1286.577	0.036530	1698.108	6.434690
## 35	1352.893	0.024630	1291.085	0.033270	1600.179	12.449120
## 36	1360.535	0.022360	1286.677	0.046250	1711.877	35.864630
## 37	1349.705	0.011300	1269.590	0.030990	1743.656	59.525240
## 38	1365.570	0.025180	1272.152	0.034450	1764.796	4.145390
## 39	1322.822	0.020400	1244.430	0.050470	1776.136	79.765750
## 40	1360.326	0.020740	1305.747	0.038400	1611.445	20.765240
## 41	1387.315	0.014810	1302.762	0.099140	1851.095	130.595840
## 42	1365.692	0.023010	1322.769	0.043110	1579.190	14.365660
## 43	1366.527	0.010080	1267.649	0.098510	1985.579	94.826580
## 44	1379.810	0.021920	1379.810	0.021920	1379.810	1.748970
## 45	1379.106	0.035620	1371.295	0.035650	1410.349	1.970850
## 46	1360.618	0.027320	1303.332	0.063030	1636.642	12.262620
## 47	1326.962	0.034810	1243.713	0.056880	1793.726	8.009860
## 48	1341.377	0.036940	1272.024	0.053030	1730.070	25.452810
## 49	1391.124	0.035510	1385.739	0.035830	1412.665	1.880760
## 50	1356.853	0.034610	1287.907	0.060540	1713.280	63.073550
## 51	1352.173	0.036290	1280.594	0.055030	1687.567	64.017640
## 52	1362.174	0.030830	1294.133	0.078270	1712.078	82.380380
## 53	1348.410	0.032650	1256.302	0.068020	1897.811	137.733890
## 54	1354.961	0.037750	1300.462	0.050880	1573.102	12.921490
## 55	1379.205	0.035600	1371.394	0.035630	1410.448	1.952840
## 56	1362.415	0.039750	1315.464	0.039940	1550.219	2.649890
## 57	1348.008	0.034140	1265.191	0.057420	1711.546	22.320120
## 58	1350.182	0.036040	1282.316	0.057700	1833.159	42.302690
## 59	1381.625	0.036780	1381.625	0.036780	1381.625	1.590610
## 60	1337.844	0.030810	1258.568	0.127440	1956.551	211.538160
## 61	1347.683	0.026050	1274.589	0.041280	1733.732	109.138370
## 62	1342.595	0.037000	1276.387	0.051350	1660.508	32.678160
## 63	1334.303	0.026190	1206.250	0.085860	2195.573	38.746690
## 64	1333.035	0.032970	1245.862	0.077580	2103.323	52.040030
## 65	1358.033	0.034520	1298.008	0.059470	1598.287	12.486340
## 66	1341.329	0.034980	1251.408	0.061740	1837.494	15.624330

##	67	1348.305	0.037100	1280.397	0.052040	1700.531	35.991530
##	68	1342.557	0.035380	1262.143	0.057730	1750.021	88.607700
##	69	1370.929	0.028380	1318.860	0.061920	1623.516	8.547970
##	70	1335.123	0.038990	1288.264	0.039010	1522.557	2.701440
##	71	1358.502	0.039402	1314.694	0.053172	1536.740	18.576197
##	72	1311.342	0.035059	1213.556	0.085775	2285.687	279.414813
##	73	1357.674	0.040980	1323.046	0.049439	1516.649	10.577900
##	74	1335.332	0.038856	1242.996	0.068161	1942.635	54.568728
##	75	1371.208	0.037212	1334.529	0.054285	1520.517	19.985700
##	76	1361.293	0.045004	1330.981	0.046926	1535.440	3.949912
##	77	1362.596	0.044356	1312.127	0.046291	1655.329	4.274202
##	78	1359.146	0.040239	1314.092	0.052434	1567.207	21.710075
##	79	1370.917	0.016680	1318.848	0.050220	1623.504	8.536270
##	80	1361.555	0.022612	1281.135	0.052640	1777.605	35.740116
##	81	1324.183	0.018130	1228.879	0.063066	2020.319	260.529597
##	82	1341.498	0.022865	1275.320	0.055040	1929.836	53.449374
##	83	1300.981	0.021414	1194.466	0.058387	2729.011	22.861162
##	84	1351.101	0.031117	1291.681	0.032888	1677.363	8.625548
##	85	1344.665	0.026357	1279.405	0.036607	1640.122	16.928757
##	86	1337.781	0.026053	1257.592	0.040575	1818.211	35.310751
##	87	1354.257	0.023577	1287.136	0.042510	1729.297	37.156063
##	88	1341.185	0.019709	1252.976	0.101375	1960.105	59.104187
##	89	1356.048	0.028080	1276.192	0.036056	1682.112	8.833510
##	90	1341.166	0.000179	1252.956	0.081845	1960.086	59.084657
##	91	1355.662	0.001606	1289.141	0.043401	1681.218	110.105397
##	92	1357.640	0.006880	1323.012	0.015339	1516.615	10.543800
##	93	1359.118	0.011739	1314.063	0.023934	1567.179	21.681575
##	94	1335.717	0.006834	1271.537	0.015660	1640.682	22.293426
##	95	1367.260	-0.000274	1288.215	0.046045	1718.233	34.137822
##	96	1325.242	0.005359	1223.821	0.023192	2039.253	115.514227
##	97	1352.142	0.005591	1280.563	0.024332	1687.537	63.986942
##	98	1325.243	0.006589	1223.822	0.024422	2039.254	115.515457
##	99	1342.598	0.040300	1276.390	0.054650	1660.511	32.681460
##	100	1300.962	0.001884	1194.446	0.038857	2728.992	22.841632
##	101	1344.645	0.006827	1279.386	0.017077	1640.103	16.909227
##	102	1357.638	0.004870	1323.010	0.013329	1516.613	10.541790
##	103	1357.643	0.010290	1323.015	0.018749	1516.619	10.547210
##	104	1335.719	0.008064	1271.538	0.016890	1640.684	22.294656
##	105	1357.646	0.013190	1323.018	0.021649	1516.622	10.550110
##	106	1367.275	0.014526	1288.229	0.060845	1718.248	34.152622
##	107	1349.768	0.037519	1284.912	0.047616	1646.552	24.622313
##	108	1355.691	0.031206	1289.171	0.073001	1681.248	110.134997
##	109	1347.311	0.041034	1299.003	0.041915	1569.160	20.756338
##	110	1354.854	0.032496	1280.221	0.069375	1802.593	66.468604
##	111	1327.554	0.035127	1250.885	0.054072	1798.872	87.216521
##	112	1359.912	0.035458	1299.644	0.058048	1658.348	12.890576
##	113	1357.642	0.008980	1323.014	0.017439	1516.617	10.545900
##	114	1341.168	0.002279	1252.958	0.083945	1960.088	59.086757
##	115	1361.261	0.013004	1330.949	0.014926	1535.408	3.917912
##	116	1344.647	0.008927	1279.388	0.019177	1640.105	16.911327
##	117	1348.972	0.005960	1296.609	0.032480	1585.372	10.520120
##	118	1343.451	0.008230	1284.501	0.022800	1625.777	16.814790
##	119	1360.590	-0.001280	1303.303	0.034430	1636.613	12.234020
##	120	1341.119	-0.046721	1252.909	0.034945	1960.039	59.037757

## 121	1355.615	-0.045294	1289.094	-0.003499	1681.171	110.058497
## 122	1357.593	-0.040020	1322.965	-0.031561	1516.568	10.496900
## 123	1359.071	-0.035161	1314.017	-0.022966	1567.132	21.634675
## 124	1335.671	-0.040066	1271.490	-0.031240	1640.635	22.246526
## 125	1367.213	-0.047174	1288.168	-0.000855	1718.186	34.090922
## 126	1325.195	-0.041541	1223.774	-0.023708	2039.206	115.467327
## 127	1352.095	-0.041309	1280.516	-0.022568	1687.490	63.940042
## 128	1325.196	-0.040311	1223.775	-0.022478	2039.207	115.468557
## 129	1342.551	-0.006600	1276.343	0.007750	1660.464	32.634560
## 130	1300.915	-0.045016	1194.399	-0.008043	2728.945	22.794732
## 131	1344.598	-0.040073	1279.339	-0.029823	1640.056	16.862327
## 132	1357.591	-0.042030	1322.963	-0.033571	1516.566	10.494890
## 133	1357.596	-0.036610	1322.968	-0.028151	1516.572	10.500310
## 134	1335.672	-0.038836	1271.492	-0.030010	1640.637	22.247756
## 135	1357.599	-0.033710	1322.971	-0.025251	1516.575	10.503210
## 136	1367.228	-0.032374	1288.183	0.013945	1718.201	34.105722
## 137	1349.721	-0.009381	1284.865	0.000716	1646.505	24.575413
## 138	1355.644	-0.015694	1289.124	0.026101	1681.201	110.088097
## 139	1347.264	-0.005866	1298.956	-0.004985	1569.113	20.709438
## 140	1354.807	-0.014404	1280.174	0.022475	1802.546	66.421704
## 141	1327.507	-0.011773	1250.838	0.007172	1798.825	87.169621
## 142	1359.865	-0.011442	1299.597	0.011148	1658.301	12.843676
## 143	1357.595	-0.037920	1322.967	-0.029461	1516.571	10.499000
## 144	1341.121	-0.044621	1252.911	0.037045	1960.041	59.039857
## 145	1344.600	-0.037973	1279.341	-0.027723	1640.058	16.864427
## 146	1348.925	-0.040940	1296.562	-0.014420	1585.325	10.473220
## 147	1343.404	-0.038670	1284.454	-0.024100	1625.730	16.767890
## 148	2782.248	0.071020	2771.478	0.071660	2825.329	3.761520
## 149	2713.706	0.069220	2575.815	0.121080	3426.560	126.147100
## 150	2704.346	0.072580	2561.188	0.110060	3375.135	128.035280
## 151	2724.348	0.061660	2588.266	0.156540	3424.157	164.760760
## 152	2696.819	0.065300	2512.603	0.136040	3795.621	275.467780
## 153	2709.922	0.075500	2600.924	0.101760	3146.203	25.842980
## 154	2758.410	0.071200	2742.789	0.071260	2820.897	3.905680
## 155	2724.829	0.079500	2630.927	0.079880	3100.437	5.299780
## 156	2696.016	0.068280	2530.382	0.114840	3423.093	44.640240
## 157	2700.363	0.072080	2564.632	0.115400	3666.319	84.605380
## 158	2763.250	0.073560	2763.250	0.073560	2763.250	3.181220
## 159	2675.687	0.061620	2517.136	0.254880	3913.101	423.076320
## 160	2695.365	0.052100	2549.179	0.082560	3467.464	218.276740
## 161	2685.190	0.074000	2552.774	0.102700	3321.016	65.356320
## 162	2668.605	0.052380	2412.499	0.171720	4391.147	77.493380
## 163	2666.070	0.065940	2491.724	0.155160	4206.646	104.080060
## 164	2716.065	0.069040	2596.015	0.118940	3196.574	24.972680
## 165	2682.659	0.069960	2502.816	0.123480	3674.988	31.248660
## 166	2696.610	0.074200	2560.794	0.104080	3401.062	71.983060
## 167	2685.113	0.070760	2524.286	0.115460	3500.042	177.215400
## 168	2741.858	0.056760	2637.720	0.123840	3247.032	17.095940
## 169	2670.246	0.077980	2576.529	0.078020	3045.114	5.402880
## 170	2717.004	0.078804	2629.387	0.106344	3073.480	37.152394
## 171	2622.684	0.070118	2427.113	0.171550	4571.374	558.829626
## 172	2715.348	0.081960	2646.091	0.098878	3033.299	21.155800
## 173	2670.664	0.077712	2485.992	0.136322	3885.269	109.137456
## 174	2742.416	0.074424	2669.058	0.108570	3041.034	39.971400

```
## 175    2722.586    0.090008    2661.961    0.093852    3070.879        7.899824
## 176    2725.192    0.088712    2624.254    0.092582    3310.658        8.548404
## 177    2718.292    0.080478    2628.184    0.104868    3134.415       43.420150
## 178    2741.835    0.033360    2637.697    0.100440    3247.008       17.072540
## 179    2723.110    0.045224    2562.270    0.105280    3555.211       71.480232
## 180    2648.365    0.036260    2457.758    0.126132    4040.638      521.059194
## 181    2682.996    0.045730    2550.641    0.110080    3859.672      106.898748
## 182    2601.963    0.042828    2388.932    0.116774    5458.022       45.722324
## 183    2702.203    0.062234    2583.361    0.065776    3354.727       17.251096
## 184    2689.329    0.052714    2558.811    0.073214    3280.245       33.857514
## 185    2675.562    0.052106    2515.185    0.081150    3636.421       70.621502
## 186    2708.513    0.047154    2574.271    0.085020    3458.593       74.312126
## 187    2682.371    0.039418    2505.951    0.202750    3920.211      118.208374
## 188    2712.097    0.056160    2552.384    0.072112    3364.224       17.667020
## 189    2682.332    0.000358    2505.912    0.163690    3920.171      118.169314
## 190    2711.323    0.003212    2578.282    0.086802    3362.436      220.210794
## 191    2715.279    0.013760    2646.023    0.030678    3033.231       21.087600
## 192    2718.235    0.023478    2628.127    0.047868    3134.358       43.363150
## 193    2671.435    0.013668    2543.074    0.031320    3281.365       44.586852
## 194    2734.520   -0.000548    2576.429    0.092090    3436.467       68.275644
## 195    2650.484    0.010718    2447.641    0.046384    4078.505      231.028454
## 196    2704.284    0.011182    2561.127    0.048664    3375.073      127.973884
## 197    2650.486    0.013178    2447.644    0.048844    4078.508      231.030914
##       ZSNU.H.ADC ZSP.H.ADC GLNU_norm.H.ADC ZSNU_norm.H.ADC GLVAR_area.H.ADC
## 1      223.90865  0.955840        0.018810        0.916430         324.0822
## 2      619.28616  0.953850        0.018540        0.907920         327.6186
## 3     1007.93987  0.893160        0.018760        0.844580         305.6363
## 4     2450.90389  0.930250        0.018480        0.878480         321.4979
## 5      727.41235  0.937160        0.018590        0.895060         324.1160
## 6      762.14571  0.921700        0.018560        0.861770         315.8327
## 7      429.40167  0.957450        0.018560        0.923990         327.3611
## 8      748.86857  0.930560        0.018590        0.882510         315.9610
## 9      238.10598  0.958570        0.018960        0.914800         325.5124
## 10     643.47629  0.924370        0.018540        0.868580         317.4596
## 11     960.99684  0.952130        0.018480        0.913430         324.9185
## 12    1999.52293  0.950530        0.018460        0.908930         325.2035
## 13    2917.22449  0.914050        0.018550        0.865870         318.5553
## 14    1269.71600  0.952190        0.018510        0.912070         321.8884
## 15    6102.02685  0.906380        0.018490        0.845580         318.0969
## 16    1325.07823  0.935620        0.018480        0.882390         323.3012
## 17     601.23459  0.957340        0.018610        0.920440         323.1299
## 18    3824.60834  0.946140        0.018450        0.898850         323.8894
## 19    2056.12072  0.918110        0.018500        0.864270         321.0064
## 20    5305.86834  0.909490        0.018710        0.858320         311.4947
## 21    3249.47208  0.919280        0.018510        0.870440         318.6303
## 22     106.61270  0.954140        0.019190        0.906010         322.1032
## 23    1324.23405  0.961090        0.018550        0.925980         326.0260
## 24    2781.21824  0.933810        0.018460        0.879610         324.5423
## 25     740.19642  0.927530        0.018520        0.872320         328.8181
## 26    4652.50753  0.942860        0.018460        0.897240         323.1580
## 27     648.51191  0.930390        0.018590        0.871850         321.5829
## 28     637.17104  0.934320        0.018610        0.882600         327.3713
## 29     557.25372  0.939940        0.018570        0.888460         326.3563
## 30    1309.98329  0.922550        0.018640        0.871790         314.8550
```

```
## 31     99.00253  1.002530          0.020180          1.002530          330.4433
## 32   3121.23925  0.924650          0.018540          0.884240          318.4651
## 33   5168.47964  0.857770          0.018640          0.799270          304.7075
## 34    337.31409  0.923830          0.018690          0.850050          324.8995
## 35    699.22647  0.951250          0.018550          0.902430          323.6148
## 36   1958.22584  0.926490          0.018480          0.873630          321.7059
## 37   3195.99301  0.925700          0.018720          0.871710          315.6199
## 38    213.07396  0.915570          0.018970          0.848050          318.3285
## 39   4446.16800  0.937360          0.018510          0.893190          317.1873
## 40   1163.16894  0.946530          0.018530          0.898650          321.8780
## 41   6776.73829  0.895430          0.018600          0.836180          307.5108
## 42    818.11091  0.952640          0.018580          0.916620          327.3403
## 43   4878.10639  0.886820          0.018730          0.835820          307.1771
## 44     99.00150  1.001500          0.019150          1.001500          330.4423
## 45    109.03392  1.006970          0.033510          0.998040          333.6615
## 46    678.58545  0.955480          0.031970          0.906410          321.6982
## 47    438.34387  0.946610          0.031980          0.897850          315.7984
## 48   1417.92990  0.950210          0.031870          0.905990          321.5509
## 49    107.08797  0.998200          0.032700          0.980510          331.6508
## 50   3478.50263  0.943870          0.031840          0.895420          319.8337
## 51   3524.02112  0.947520          0.031830          0.892740          322.0009
## 52   4511.86003  0.942100          0.031870          0.890630          317.3982
## 53   7289.13931  0.920590          0.031840          0.859740          316.0052
## 54    732.42460  0.968560          0.031930          0.925720          322.7561
## 55    109.03392  1.006970          0.033350          0.998040          333.1780
## 56    141.48649  0.978160          0.033120          0.940540          333.8081
## 57   1215.21776  0.943520          0.031870          0.885770          324.0538
## 58   2317.95628  0.939570          0.031860          0.890590          320.8857
## 59     87.01590  1.015900          0.034000          1.015900          330.9711
## 60  11531.99808  0.933500          0.031940          0.890530          315.1781
## 61   5909.62708  0.945180          0.032120          0.894260          318.4344
## 62   1828.32965  0.958240          0.031890          0.910820          321.3185
## 63   1920.98765  0.887370          0.031990          0.813980          306.2038
## 64   2756.28694  0.922490          0.032000          0.868710          313.8216
## 65    698.24983  0.961220          0.031930          0.913370          321.4078
## 66    834.78363  0.931230          0.031940          0.873830          315.4868
## 67   1999.30478  0.950090          0.031840          0.901720          322.0918
## 68   4839.44892  0.941810          0.031830          0.886150          319.0975
## 69    471.23477  0.953950          0.032000          0.904990          323.6130
## 70    153.12911  0.997380          0.032790          0.978880          324.7626
## 71   1067.91068  0.978771          0.035297          0.939896          327.4278
## 72  14814.82500  0.922698          0.035371          0.871460          308.2982
## 73    614.42874  0.985476          0.035371          0.954474          325.3770
## 74   2909.69985  0.931529          0.035302          0.872829          317.1998
## 75   1142.94890  0.975689          0.035273          0.933644          327.5563
## 76    231.37032  0.987679          0.035343          0.963590          331.0138
## 77    230.17224  0.963744          0.035986          0.921861          326.7657
## 78   1238.25472  0.974198          0.035308          0.933127          325.2509
## 79    471.22307  0.942250          0.020300          0.893290          323.6013
## 80   1907.62856  0.918305          0.020676          0.855968          322.0176
## 81  13829.36435  0.914566          0.020806          0.858078          308.5258
## 82   2965.92573  0.934354          0.020722          0.892199          318.6083
## 83   1185.61596  0.899768          0.020975          0.847382          306.6929
## 84    481.13856  0.946937          0.020754          0.899031          329.2415
```

##	85	948.19182	0.949972	0.020802	0.905193	322.9123
##	86	1919.38409	0.927839	0.020713	0.873621	321.3001
##	87	2041.12081	0.934386	0.020702	0.882252	324.0840
##	88	3167.37375	0.916750	0.020790	0.865428	314.1397
##	89	477.88269	0.935238	0.020812	0.875182	329.4822
##	90	3167.35422	0.897220	0.001260	0.845898	314.1202
##	91	6102.89850	0.918867	0.001166	0.870065	319.7030
##	92	614.39464	0.951376	0.001271	0.920374	325.3429
##	93	1238.22622	0.945698	0.006808	0.904627	325.2224
##	94	1269.69744	0.933630	-0.000049	0.893507	321.8699
##	95	1833.57696	0.902726	0.001189	0.843623	316.9357
##	96	6102.00829	0.887816	-0.000068	0.827024	318.0783
##	97	3523.99042	0.916818	0.001125	0.862036	321.9702
##	98	6102.00952	0.889046	0.001162	0.828254	318.0796
##	99	1828.33295	0.961540	0.035190	0.914120	321.3218
##	100	1185.59643	0.880238	0.001445	0.827852	306.6734
##	101	948.17228	0.930442	0.001272	0.885663	322.8928
##	102	614.39263	0.949366	-0.000739	0.918364	325.3409
##	103	614.39805	0.954786	0.004681	0.923784	325.3463
##	104	1269.69867	0.934860	0.001181	0.894737	321.8711
##	105	614.40095	0.957686	0.007581	0.926684	325.3492
##	106	1833.59176	0.917526	0.015989	0.858423	316.9505
##	107	1370.41506	0.955690	0.030738	0.902365	326.7212
##	108	6102.92810	0.948467	0.030766	0.899665	319.7326
##	109	1205.31172	0.974210	0.030755	0.941951	331.3198
##	110	3608.65867	0.935888	0.030748	0.880805	323.2838
##	111	4851.03786	0.949605	0.030762	0.902778	320.5287
##	112	715.96635	0.951936	0.030795	0.904181	326.9081
##	113	614.39674	0.953476	0.003371	0.922474	325.3450
##	114	3167.35632	0.899320	0.003360	0.847998	314.1223
##	115	231.33832	0.955679	0.003343	0.931590	330.9818
##	116	948.17439	0.932542	0.003372	0.887763	322.8949
##	117	601.21936	0.942110	0.003380	0.905210	323.1147
##	118	960.98161	0.936900	0.003250	0.898200	324.9032
##	119	678.55685	0.926880	0.003370	0.877810	321.6696
##	120	3167.30732	0.850320	-0.045640	0.798998	314.0733
##	121	6102.85160	0.871967	-0.045734	0.823165	319.6561
##	122	614.34774	0.904476	-0.045629	0.873474	325.2960
##	123	1238.17932	0.898798	-0.040092	0.857727	325.1755
##	124	1269.65054	0.886730	-0.046949	0.846607	321.8230
##	125	1833.53006	0.855826	-0.045711	0.796723	316.8888
##	126	6101.96139	0.840916	-0.046968	0.780124	318.0314
##	127	3523.94353	0.869918	-0.045775	0.815136	321.9233
##	128	6101.96262	0.842146	-0.045738	0.781354	318.0327
##	129	1828.28605	0.914640	-0.011710	0.867220	321.2749
##	130	1185.54953	0.833338	-0.045455	0.780952	306.6265
##	131	948.12539	0.883542	-0.045628	0.838763	322.8459
##	132	614.34573	0.902466	-0.047639	0.871464	325.2940
##	133	614.35115	0.907886	-0.042219	0.876884	325.2994
##	134	1269.65177	0.887960	-0.045719	0.847837	321.8242
##	135	614.35405	0.910786	-0.039319	0.879784	325.3023
##	136	1833.54486	0.870626	-0.030911	0.811523	316.9036
##	137	1370.36816	0.908790	-0.016162	0.855465	326.6743
##	138	6102.88120	0.901567	-0.016134	0.852765	319.6857

```
## 139  1205.26482  0.927310       -0.016145       0.895051          331.2729
## 140  3608.61177  0.888988       -0.016152       0.833905          323.2369
## 141  4850.99096  0.902705       -0.016138       0.855878          320.4818
## 142   715.91945  0.905036       -0.016105       0.857281          326.8612
## 143   614.34984  0.906576       -0.043529       0.875574          325.2981
## 144  3167.30942  0.852420       -0.043540       0.801098          314.0754
## 145   948.12748  0.885642       -0.043528       0.840863          322.8480
## 146   601.17246  0.895210       -0.043520       0.858310          323.0678
## 147   960.93471  0.890000       -0.043650       0.851300          324.8563
## 148   214.17594  1.996400        0.065400       1.961020          663.3017
## 149  6957.00526  1.887740        0.063680       1.790840          639.6674
## 150  7048.04224  1.895040        0.063660       1.785480          644.0018
## 151  9023.72006  1.884200        0.063740       1.781260          634.7964
## 152 14578.27862  1.841180        0.063680       1.719480          632.0104
## 153  1464.84920  1.937120        0.063860       1.851440          645.5121
## 154   218.06784  2.013940        0.066700       1.996080          666.3560
## 155   282.97298  1.956320        0.066240       1.881080          667.6162
## 156  2430.43552  1.887040        0.063740       1.771540          648.1077
## 157  4635.91256  1.879140        0.063720       1.781180          641.7713
## 158   174.03180  2.031800        0.068000       2.031800          661.9422
## 159 23063.99616  1.867000        0.063880       1.781060          630.3561
## 160 11819.25416  1.890360        0.064240       1.788520          636.8689
## 161  3656.65930  1.916480        0.063780       1.821640          642.6371
## 162  3841.97530  1.774740        0.063980       1.627960          612.4075
## 163  5512.57388  1.844980        0.064000       1.737420          627.6431
## 164  1396.49966  1.922440        0.063860       1.826740          642.8156
## 165  1669.56726  1.862460        0.063880       1.747660          630.9736
## 166  3998.60956  1.900180        0.063680       1.803440          644.1836
## 167  9678.89784  1.883620        0.063660       1.772300          638.1949
## 168   942.46954  1.907900        0.064000       1.809980          647.2259
## 169   306.25822  1.994760        0.065580       1.957760          649.5253
## 170  2135.82136  1.957542        0.070594       1.879792          654.8556
## 171 29629.65000  1.845396        0.070742       1.742920          616.5964
## 172  1228.85747  1.970952        0.070742       1.908948          650.7540
## 173  5819.39970  1.863058        0.070604       1.745658          634.3996
## 174  2285.89780  1.951378        0.070546       1.867288          655.1126
## 175   462.74064  1.975358        0.070686       1.927180          662.0276
## 176   460.34448  1.927488        0.071972       1.843722          653.5314
## 177  2476.50945  1.948396        0.070616       1.866254          650.5017
## 178   942.44614  1.884500        0.040600       1.786580          647.2025
## 179  3815.25712  1.836610        0.041352       1.711936          644.0353
## 180 27658.72870  1.829132        0.041612       1.716156          617.0516
## 181  5931.85147  1.868708        0.041444       1.784398          637.2165
## 182  2371.23192  1.799536        0.041950       1.694764          613.3858
## 183   962.27712  1.893874        0.041508       1.798062          658.4831
## 184  1896.38363  1.899944        0.041604       1.810386          645.8247
## 185  3838.76817  1.855678        0.041426       1.747242          642.6001
## 186  4082.24162  1.868772        0.041404       1.764504          648.1680
## 187  6334.74750  1.833500        0.041580       1.730856          628.2794
## 188   955.76538  1.870476        0.041624       1.750364          658.9644
## 189  6334.70844  1.794440        0.002520       1.691796          628.2403
## 190 12205.79699  1.837734        0.002332       1.740130          639.4060
## 191  1228.78927  1.902752        0.002542       1.840748          650.6858
## 192  2476.45245  1.891396        0.013616       1.809254          650.4447
```

```
## 193  2539.39487  1.867260       -0.000098        1.787014         643.7397
## 194  3667.15392  1.805452        0.002378        1.687246         633.8713
## 195 12204.01657  1.775632       -0.000136        1.654048         636.1566
## 196  7047.98085  1.833636        0.002250        1.724072         643.9404
## 197 12204.01903  1.778092        0.002324        1.656508         636.1591
##     ZSVAR.H.ADC Entropy_area.H.ADC Max_cooc.W.ADC Average_cooc.W.ADC
## 1      0.057270           6.067230       0.006750           65.37977
## 2      0.054010           6.185940       0.003820          118.60405
## 3      0.394300           6.370880       0.003760           60.27417
## 4      0.102250           6.322990       0.003020          117.52784
## 5      0.101930           6.217560       0.003550          101.18139
## 6      0.118810           6.315560       0.003430          130.61014
## 7      0.064680           6.126910       0.004020          127.27252
## 8      0.111670           6.262200       0.004080          118.43167
## 9      0.046390           6.087360       0.004140          117.16459
## 10     0.109740           6.293200       0.003690           74.73890
## 11     0.066060           6.205070       0.003470          120.72226
## 12     0.067060           6.245130       0.003150           80.44122
## 13     0.300890           6.372410       0.004670           46.98603
## 14     0.067060           6.209510       0.003320          127.58962
## 15     0.176620           6.435020       0.003810           92.01954
## 16     0.087690           6.296620       0.003450          115.79557
## 17     0.059830           6.147050       0.003850          117.71349
## 18     0.070910           6.281730       0.002950           88.73202
## 19     0.140720           6.359920       0.003880           56.94156
## 20     0.201690           6.377250       0.006130          103.32939
## 21     0.226120           6.362670       0.003180          114.34320
## 22     0.050790           5.967680       0.005610           44.51382
## 23     0.052270           6.177700       0.004520           36.95137
## 24     0.089800           6.325760       0.003050          113.24016
## 25     0.105240           6.298800       0.003690           69.63279
## 26     0.081580           6.291860       0.003120           87.21448
## 27     0.090320           6.270540       0.003580           83.55504
## 28     0.092480           6.253070       0.004270           59.40522
## 29     0.080740           6.231030       0.003520           75.50195
## 30     0.164180           6.302500       0.005340           41.38706
## 31     0.002530           5.896990       0.006490           38.11614
## 32     0.178160           6.321000       0.003340          107.24448
## 33     0.445900           6.569800       0.004070          111.00157
## 34     0.085680           6.269610       0.004210           67.13832
## 35     0.056240           6.208460       0.003630           78.49785
## 36     0.112750           6.334030       0.003240          116.98647
## 37     0.114720           6.319290       0.004800          107.69470
## 38     0.112510           6.187770       0.004980           79.22549
## 39     0.097430           6.291650       0.003150           89.25395
## 40     0.067580           6.242150       0.003820           76.60619
## 41     0.228400           6.444390       0.003220           96.57853
## 42     0.070160           6.189400       0.004150           37.76562
## 43     0.448340           6.445210       0.006140          105.54524
## 44     0.001500           5.895960       0.005460           38.11511
## 45     0.024830           5.913830       0.020080           39.57557
## 46     0.089190           6.227110       0.017250           97.55983
## 47     0.112970           6.214100       0.016790          126.66511
## 48     0.108890           6.296170       0.016840           56.44152
```

```
## 49     0.033590             5.956670      0.020050             33.57336
## 50     0.124920             6.344040      0.016450            109.84933
## 51     0.101330             6.340560      0.016390             96.09833
## 52     0.126460             6.351930      0.016330            114.56252
## 53     0.170350             6.447710      0.017830            117.24898
## 54     0.068090             6.202490      0.017960             39.01339
## 55     0.024830             5.929460      0.020140             29.55772
## 56     0.053580             6.007100      0.018060             77.20837
## 57     0.107880             6.335030      0.016750            127.40158
## 58     0.143030             6.348560      0.017100             87.15911
## 59     0.015900             5.898440      0.020490             34.57278
## 60     0.223540             6.368740      0.016780             90.64001
## 61     0.120990             6.324240      0.018910             83.75388
## 62     0.085090             6.265900      0.016780             86.36760
## 63     0.245500             6.519860      0.016580            108.06304
## 64     0.210420             6.403600      0.018820             79.60020
## 65     0.078110             6.227450      0.017180             45.92091
## 66     0.145060             6.340980      0.016900             76.00306
## 67     0.104420             6.307820      0.016590             72.70249
## 68     0.113970             6.364300      0.017320            108.49864
## 69     0.092670             6.223930      0.018020             88.73060
## 70     0.034410             5.978800      0.017960            137.01384
## 71     0.061481             6.190563      0.020612             64.66049
## 72     0.254228             6.423286      0.019586            142.91335
## 73     0.056126             6.130115      0.020471             56.20697
## 74     0.164927             6.401982      0.022039             80.50310
## 75     0.064421             6.214552      0.020581             84.76006
## 76     0.059050             6.072435      0.021342             88.38734
## 77     0.090350             6.113437      0.021871             35.89985
## 78     0.068730             6.222810      0.020565             76.39775
## 79     0.080970             6.212230      0.006320             88.71890
## 80     0.123402             6.391710      0.005398            129.74131
## 81     0.166821             6.385292      0.005329            100.14656
## 82     0.154894             6.305265      0.005592            124.63732
## 83     0.335683             6.365338      0.005730             90.27260
## 84     0.077176             6.204552      0.006649             50.40784
## 85     0.070700             6.230783      0.006086             53.32592
## 86     0.111871             6.340667      0.006948            143.63417
## 87     0.098747             6.321970      0.007045            132.19047
## 88     0.197326             6.368397      0.007276            130.61234
## 89     0.084763             6.259713      0.006338            127.27472
## 90     0.177796             6.348867     -0.012254             80.00552
## 91     0.081646             6.297647     -0.014158             88.32651
## 92     0.022026             6.096015     -0.013629             56.17287
## 93     0.040230             6.194310     -0.007935             76.36925
## 94     0.048495             6.190953     -0.015243            127.57106
## 95     0.104461             6.336266     -0.013027            113.18198
## 96     0.158063             6.416459     -0.014753             92.00098
## 97     0.070631             6.309861     -0.014314             96.06763
## 98     0.159293             6.417689     -0.013523             92.00221
## 99     0.088390             6.269200      0.020080             86.37090
## 100    0.316153             6.345808     -0.013800             90.25307
## 101    0.051170             6.211253     -0.013444             53.30639
## 102    0.020016             6.094005     -0.015639             56.17086
```

```
## 103    0.025436            6.099425      -0.010219             56.17628
## 104    0.049725            6.192183      -0.014013            127.57229
## 105    0.028336            6.102325      -0.007319             56.17918
## 106    0.119261            6.351066       0.001773            118.42914
## 107    0.080154            6.287960       0.015647            117.17686
## 108    0.111246            6.327247       0.015442             88.35611
## 109    0.064549            6.185547       0.015594            121.75791
## 110    0.141609            6.375618       0.015550            117.16297
## 111    0.113725            6.317139       0.015973             79.77969
## 112    0.099741            6.259702       0.016017            106.93550
## 113    0.024126            6.098115      -0.011529             56.17497
## 114    0.179896            6.350967      -0.010154            130.59491
## 115    0.027050            6.040435      -0.010658             88.35534
## 116    0.053270            6.213353      -0.011344             53.30849
## 117    0.044600            6.131820      -0.011380            117.69826
## 118    0.050830            6.189840      -0.011760            120.70703
## 119    0.060590            6.198510      -0.011350             97.53123
## 120    0.130896            6.301967      -0.059154             79.95862
## 121    0.034746            6.250747      -0.061058             88.27961
## 122   -0.024874            6.049115      -0.060529             56.12597
## 123   -0.006670            6.147410      -0.054835             76.32235
## 124    0.001595            6.144053      -0.062143            127.52416
## 125    0.057561            6.289366      -0.059927            113.13508
## 126    0.111163            6.369559      -0.061653             91.95408
## 127    0.023731            6.262961      -0.061214             96.02073
## 128    0.112393            6.370789      -0.060423             91.95531
## 129    0.041490            6.222300      -0.026820             86.32400
## 130    0.269253            6.298908      -0.060700             90.20617
## 131    0.004270            6.164353      -0.060344             53.25949
## 132   -0.026884            6.047105      -0.062539             56.12396
## 133   -0.021464            6.052525      -0.057119             56.12938
## 134    0.002825            6.145283      -0.060913            127.52539
## 135   -0.018564            6.055425      -0.054219             56.13228
## 136    0.072361            6.304166      -0.045127            118.38224
## 137    0.033254            6.241060      -0.031253            117.12996
## 138    0.064346            6.280347      -0.031458             88.30921
## 139    0.017649            6.138647      -0.031306            121.71101
## 140    0.094709            6.328718      -0.031350            117.11607
## 141    0.066825            6.270239      -0.030927             79.73279
## 142    0.052841            6.212802      -0.030883            106.88860
## 143   -0.022774            6.051215      -0.058429             56.12807
## 144    0.132996            6.304067      -0.057054            130.54801
## 145    0.006370            6.166453      -0.058244             53.26159
## 146   -0.002300            6.084920      -0.058280            117.65136
## 147    0.003930            6.142940      -0.058660            120.66013
## 148    0.067180           11.913340       0.040100             67.14672
## 149    0.249840           12.688080       0.032900            219.69866
## 150    0.202660           12.681120       0.032780            192.19666
## 151    0.252920           12.703860       0.032660            229.12504
## 152    0.340700           12.895420       0.035660            234.49796
## 153    0.136180           12.404980       0.035920             78.02678
## 154    0.049660           11.858920       0.040280             59.11544
## 155    0.107160           12.014200       0.036120            154.41674
## 156    0.215760           12.670060       0.033500            254.80316
```

```
## 157    0.286060          12.697120       0.034200           174.31822
## 158    0.031800          11.796880       0.040980            69.14556
## 159    0.447080          12.737480       0.033560           181.28002
## 160    0.241980          12.648480       0.037820           167.50776
## 161    0.170180          12.531800       0.033560           172.73520
## 162    0.491000          13.039720       0.033160           216.12608
## 163    0.420840          12.807200       0.037640           159.20040
## 164    0.156220          12.454900       0.034360            91.84182
## 165    0.290120          12.681960       0.033800           152.00612
## 166    0.208840          12.615640       0.033180           145.40498
## 167    0.227940          12.728600       0.034640           216.99728
## 168    0.185340          12.447860       0.036040           177.46120
## 169    0.068820          11.957600       0.035920           274.02768
## 170    0.122962          12.381126       0.041224           129.32099
## 171    0.508456          12.846572       0.039172           285.82670
## 172    0.112252          12.260230       0.040942           112.41393
## 173    0.329854          12.803964       0.044078           161.00620
## 174    0.128842          12.429104       0.041162           169.52012
## 175    0.118100          12.144870       0.042684           176.77469
## 176    0.180700          12.226874       0.043742            71.79970
## 177    0.137460          12.445620       0.041130           152.79550
## 178    0.161940          12.424460       0.012640           177.43780
## 179    0.246804          12.783420       0.010796           259.48262
## 180    0.333642          12.770584       0.010658           200.29313
## 181    0.309788          12.610530       0.011184           249.27463
## 182    0.671366          12.730676       0.011460           180.54519
## 183    0.154352          12.409104       0.013298           100.81568
## 184    0.141400          12.461566       0.012172           106.65185
## 185    0.223742          12.681334       0.013896           287.26834
## 186    0.197494          12.643940       0.014090           264.38094
## 187    0.394652          12.736794       0.014552           261.22468
## 188    0.169526          12.519426       0.012676           254.54944
## 189    0.355592          12.697734      -0.024508           160.01104
## 190    0.163292          12.595294      -0.028316           176.65301
## 191    0.044052          12.192030      -0.027258           112.34573
## 192    0.080460          12.388620      -0.015870           152.73850
## 193    0.096990          12.381906      -0.030486           255.14212
## 194    0.208922          12.672532      -0.026054           226.36396
## 195    0.316126          12.832918      -0.029506           184.00196
## 196    0.141262          12.619722      -0.028628           192.13526
## 197    0.318586          12.835378      -0.027046           184.00442
##     Variance_cooc.W.ADC DAVE_cooc.W.ADC DVAR_cooc.W.ADC DENT_cooc.W.ADC
## 1             1010.0875        25.43812        706.5272        6.063380
## 2              746.1691        23.15154        390.8192        5.947850
## 3             1991.6618        28.49457       1018.7085        6.252610
## 4             1181.5174        24.91785        487.4797        6.079630
## 5              945.7911        26.38488        481.6157        6.140120
## 6             2779.9243        36.21365       1103.2759        6.601870
## 7             1228.8966        32.57481        734.3397        6.419220
## 8              853.9611        22.40736        504.3928        5.927510
## 9              753.7539        26.22813        535.5529        6.073510
## 10            1974.5143        31.46783       1185.8935        6.395260
## 11             866.1362        24.63773        430.6332        6.041190
## 12            1126.2642        27.44006        595.7275        6.219000
```

```
## 13           558.9769       15.45053       317.8805       5.401060
## 14           875.9558       22.00694       373.7012       5.893430
## 15           958.7561       18.18375       327.7519       5.650580
## 16           805.5538       24.11755       486.4299       6.029810
## 17           590.2273       23.04455       381.7770       5.932060
## 18           947.6966       27.40826       552.2615       6.206640
## 19          1227.4782       26.71137       779.3549       6.184160
## 20          1486.4153       27.31239       596.1782       6.220960
## 21          1059.7832       24.24432       492.3446       6.050050
## 22           759.7976       20.03744       287.1676       5.694440
## 23           296.8604       13.76149       197.0538       5.233860
## 24          1078.5633       24.43004       450.3648       6.047780
## 25           523.6373       17.49451       196.6794       5.542850
## 26          1074.7043       29.15875       632.5492       6.298910
## 27          1303.0148       24.73970       450.4371       6.053770
## 28           865.3414       22.01658       380.5014       5.897200
## 29          1032.8375       24.58582       418.2658       6.034960
## 30           265.9498       13.34547       180.4911       5.190380
## 31           515.9315       18.20597       236.3046       5.560480
## 32          1086.2180       25.85098       632.7847       6.143010
## 33          1655.8755       28.37376       673.3880       6.275840
## 34           986.9907       21.53420       314.2594       5.832020
## 35           860.0194       25.24021       398.8199       6.056520
## 36          1377.4549       27.59420       619.1290       6.231400
## 37          1954.9381       33.34977       982.0427       6.505660
## 38          1408.6050       29.63298       794.8395       6.282210
## 39          1080.3799       25.55895       549.1836       6.120820
## 40           361.4490       16.35695       237.3422       5.476880
## 41          1215.8668       21.76185       362.2754       5.886580
## 42           476.7378       19.11510       278.7509       5.695280
## 43          1632.3851       27.55557       616.4872       6.234590
## 44           515.9305       18.20494       236.3036       5.559450
## 45           463.3268       17.28082       206.0937       5.482350
## 46           969.4174       24.31904       528.7045       6.057310
## 47          2397.4658       41.78947      1602.3025       6.796560
## 48           656.0362       20.15226       267.9981       5.763030
## 49           325.9877       16.10476       172.3244       5.391920
## 50           952.5610       21.49615       349.3267       5.878630
## 51           901.3974       20.82679       329.0713       5.834380
## 52          1143.9790       23.53437       455.8832       6.015440
## 53          1988.7189       29.98873       722.9336       6.366480
## 54           358.3326       15.27079       167.7416       5.379760
## 55           248.1829       14.99287       159.8372       5.291310
## 56           857.9654       29.28839       540.0653       6.221020
## 57           984.2657       22.58116       377.9680       5.941080
## 58          1585.1588       28.80733       878.1953       6.302750
## 59           437.7819       18.08746       249.3594       5.545240
## 60          1012.0884       23.67074       610.7688       6.037440
## 61          1302.9537       30.77325       692.2023       6.391290
## 62           747.9594       21.87474       413.4554       5.915410
## 63          1772.0761       24.68718       610.1766       6.085680
## 64           214.4409       11.03417       120.7229       4.952710
## 65           586.0493       17.29077       220.6570       5.554890
## 66           567.2027       17.02446       215.8660       5.537440
```

```
## 67           653.5675    21.18688    289.1245    5.832240
## 68          2052.2780    33.95850    964.3033    6.542910
## 69           625.9090    21.99618    467.2481    5.908330
## 70          1080.5204    30.90653    708.3913    6.296230
## 71           288.3666    16.98568    194.6521    5.519247
## 72          2076.9657    30.60899    852.8895    6.406087
## 73           459.9115    21.00541    270.3914    5.804478
## 74           202.5363    11.08246    111.6586    4.960540
## 75           297.3560    17.07551    196.3124    5.531491
## 76           568.7996    23.50679    345.7056    5.943291
## 77           339.1717    16.09924    198.6688    5.430503
## 78           315.0753    17.68585    218.7561    5.584360
## 79           625.8972    21.98448    467.2364    5.896630
## 80          1077.2300    23.32005    448.0736    5.988898
## 81           621.1266    20.21689    349.8373    5.797154
## 82           944.0671    24.80033    579.7177    6.084209
## 83           527.3403    17.84151    226.5373    5.593258
## 84           931.7436    20.99514    437.8469    5.835496
## 85           349.9656    15.72800    157.3150    5.387921
## 86           498.7949    17.70579    422.0442    5.979599
## 87           541.4015    17.52734    406.2402    5.577839
## 88           233.6852    11.63492    125.4388    5.017764
## 89           514.0546    17.67890    203.4709    6.258357
## 90           233.6657    11.61539    125.4192    4.998234
## 91           479.2841    17.96115    236.0000    5.589723
## 92           459.8774    20.97131    270.3573    5.770378
## 93           315.0468    17.65735    218.7276    5.555860
## 94           875.9372    21.98838    373.6827    5.974872
## 95          1783.3982    30.92126    759.4623    6.372813
## 96           958.7375    18.16519    327.7333    5.632025
## 97           901.3667    20.79609    329.0406    5.803683
## 98           958.7388    18.16642    327.7346    5.633255
## 99           747.9627    21.87804    413.4587    5.918710
## 100          527.3207    17.82198    226.5177    5.573728
## 101          349.9460    15.70847    157.2955    5.368391
## 102          459.8754    20.96930    270.3553    5.768368
## 103          459.8809    20.97472    270.3607    5.773788
## 104          875.9384    21.98961    373.6839    5.976102
## 105          459.8838    20.97762    270.3636    5.776688
## 106         1783.4130    30.93606    759.4771    6.387613
## 107          974.4828    24.77628    517.1667    6.087434
## 108          479.3137    17.99075    236.0296    5.619323
## 109          522.9607    22.27708    312.4603    5.891711
## 110          821.1222    21.54867    375.0068    5.888035
## 111          729.8705    19.68093    390.7352    5.770745
## 112         1093.9979    25.42315    508.1332    6.110566
## 113          459.8795    20.97341    270.3594    5.772478
## 114          233.6678    11.61749    125.4213    5.000334
## 115          568.7676    23.47479    345.6736    5.911291
## 116          349.9481    15.71057    157.2976    5.370491
## 117          590.2120    23.02932    381.7618    5.916830
## 118          866.1210    24.62250    430.6180    6.025960
## 119          969.3888    24.29044    528.6759    6.028710
## 120          233.6188    11.56849    125.3723    4.951334
```

```
## 121            479.2372         17.91425         235.9531          5.542823
## 122            459.8305         20.92441         270.3104          5.723478
## 123            314.9999         17.61045         218.6807          5.508960
## 124            875.8903         21.94148         373.6358          5.927972
## 125           1783.3513         30.87436         759.4154          6.325913
## 126            958.6906         18.11829         327.6864          5.585125
## 127            901.3198         20.74919         328.9937          5.756783
## 128            958.6919         18.11952         327.6877          5.586355
## 129            747.9158         21.83114         413.4118          5.871810
## 130            527.2738         17.77508         226.4708          5.526828
## 131            349.8991         15.66157         157.2486          5.321491
## 132            459.8285         20.92240         270.3084          5.721468
## 133            459.8340         20.92782         270.3138          5.726888
## 134            875.8915         21.94271         373.6370          5.929202
## 135            459.8369         20.93072         270.3167          5.729788
## 136           1783.3661         30.88916         759.4302          6.340713
## 137            974.4359         24.72938         517.1198          6.040534
## 138            479.2668         17.94385         235.9827          5.572423
## 139            522.9138         22.23018         312.4134          5.844811
## 140            821.0753         21.50177         374.9599          5.841135
## 141            729.8236         19.63403         390.6883          5.723845
## 142           1093.9510         25.37625         508.0863          6.063666
## 143            459.8326         20.92651         270.3125          5.725578
## 144            233.6209         11.57059         125.3744          4.953434
## 145            349.9012         15.66367         157.2507          5.323591
## 146            590.1651         22.98242         381.7149          5.869930
## 147            866.0741         24.57560         430.5711          5.979060
## 148            651.9754         32.20952         344.6487         10.783840
## 149           1905.1220         42.99230         698.6535         11.757260
## 150           1802.7948         41.65358         658.1427         11.668760
## 151           2287.9580         47.06874         911.7664         12.030880
## 152           3977.4379         59.97746        1445.8673         12.732960
## 153            716.6651         30.54158         335.4833         10.759520
## 154            496.3659         29.98574         319.6744         10.582620
## 155           1715.9309         58.57678        1080.1307         12.442040
## 156           1968.5314         45.16232         755.9359         11.882160
## 157           3170.3176         57.61466        1756.3907         12.605500
## 158            875.5639         36.17492         498.7188         11.090480
## 159           2024.1768         47.34148        1221.5375         12.074880
## 160           2605.9073         61.54650        1384.4046         12.782580
## 161           1495.9188         43.74948         826.9108         11.830820
## 162           3544.1523         49.37436        1220.3531         12.171360
## 163            428.8818         22.06834         241.4459          9.905420
## 164           1172.0986         34.58154         441.3141         11.109780
## 165           1134.4054         34.04892         431.7320         11.074880
## 166           1307.1349         42.37376         578.2491         11.664480
## 167           4104.5560         67.91700        1928.6065         13.085820
## 168           1251.8179         43.99236         934.4962         11.816660
## 169           2161.0408         61.81306        1416.7825         12.592460
## 170            576.7333         33.97137         389.3042         11.038494
## 171           4153.9313         61.21797        1705.7789         12.812174
## 172            919.8231         42.01082         540.7829         11.608956
## 173            405.0725         22.16493         223.3171          9.921080
## 174            594.7120         34.15102         392.6248         11.062982
```

```
## 175          1137.5992        47.01359        691.4112        11.886582
## 176           678.3434        32.19849        397.3376        10.861006
## 177           630.1507        35.37169        437.5122        11.168720
## 178          1251.7945        43.96896        934.4728        11.793260
## 179          2154.4600        46.64010        896.1473        11.977796
## 180          1242.2531        40.43378        699.6746        11.594308
## 181          1888.1342        49.60066       1159.4355        12.168418
## 182          1054.6805        35.68303        453.0746        11.186516
## 183          1863.4872        41.99027        875.6938        11.670992
## 184           699.9311        31.45600        314.6301        10.775842
## 185           997.5898        35.41159        844.0884        11.959198
## 186          1082.8030        35.05469        812.4803        11.155678
## 187           467.3704        23.26985        250.8775        10.035528
## 188          1028.1092        35.35780        406.9419        12.516714
## 189           467.3314        23.23079        250.8384         9.996468
## 190           958.5681        35.92229        472.0000        11.179446
## 191           919.7549        41.94262        540.7147        11.540756
## 192           630.0937        35.31469        437.4552        11.111720
## 193          1751.8744        43.97676        747.3653        11.949744
## 194          3566.7964        61.84252       1518.9246        12.745626
## 195          1917.4750        36.33038        655.4667        11.264050
## 196          1802.7334        41.59218        658.0813        11.607366
## 197          1917.4775        36.33284        655.4691        11.266510
##     SAVE_cooc.W.ADC SVAR_cooc.W.ADC SENT_cooc.W.ADC ASM_cooc.W.ADC
## 1         130.75702       2686.8488        5.543160       0.003230
## 2         237.20556       2057.9753        2.775840       0.002800
## 3         120.54580       6136.1374        6.762390       0.002750
## 4         235.05315       3617.8117        6.138640       0.002650
## 5         202.36024       2605.5151        5.809870       0.002730
## 6         261.21775       8705.1709        3.873390       0.002660
## 7         254.54252       3120.2882        1.985900       0.002780
## 8         236.86081       2409.4703        2.131620       0.002830
## 9         234.32665       1791.6756        0.734350       0.002960
## 10        149.47528       5722.0937        6.821520       0.002740
## 11        241.44199       2427.0136        3.194230       0.002730
## 12        160.87991       3156.5060        6.321210       0.002660
## 13         93.96953       1679.3813        6.867490       0.003110
## 14        255.17671       2645.9228        3.853740       0.002730
## 15        184.03655       3176.7106        6.325130       0.002830
## 16        231.58861       2154.2460        3.282240       0.002730
## 17        235.42446       1448.1922        2.184400       0.002820
## 18        177.46151       2487.4459        6.351100       0.002650
## 19        113.88060       3417.1905        6.941560       0.002750
## 20        206.65624       4603.6498        6.374600       0.002640
## 21        228.68387       3159.1186        5.202800       0.002680
## 22         89.02512       2350.6201        5.545100       0.003430
## 23         73.90021        801.0736        6.210250       0.003140
## 24        226.47778       3267.1800        4.888790       0.002650
## 25        139.26305       1591.8952        3.061760       0.002800
## 26        174.42643       2816.1781        6.467200       0.002640
## 27        167.10756       4149.6895        4.033880       0.002710
## 28        118.80791       2596.2409        5.642890       0.002810
## 29        151.00137       3108.7408        4.574190       0.002750
## 30         82.77159        705.2689        6.394700       0.003130
```

```
## 31          76.22974       1496.0513        5.640260        0.003760
## 32         214.48643       3043.9399        6.619310        0.002710
## 33         222.00061       5145.1826        6.977070        0.002620
## 34         134.27411       3170.0854        4.692990        0.002850
## 35         156.99317       2404.3123        3.798370        0.002720
## 36         233.97041       4129.3854        3.925180        0.002650
## 37         215.38687       5725.6663        6.385030        0.002620
## 38         158.44844       3961.6123        4.441910        0.002990
## 39         178.50536       3119.2002        6.537900        0.002690
## 40         153.20985        940.9814        6.367490        0.002970
## 41         193.15453       4027.7187        6.809450        0.002660
## 42          75.52871       1262.9047        6.152110        0.002910
## 43         211.08795       5153.8783        7.237380        0.002640
## 44          76.22871       1496.0503        5.639230        0.002730
## 45          79.13523       1349.1043        5.598600        0.017120
## 46         195.10377       2758.2905        5.669150        0.016180
## 47         253.31432       6242.4981        4.626970        0.016100
## 48         112.86715       1950.6421        6.249880        0.016090
## 49          67.13083        872.7432        4.771050        0.017060
## 50         219.68275       2999.4844        4.862310        0.016040
## 51         192.18076       2843.3933        6.989070        0.016040
## 52         229.10914       3566.8826        6.290680        0.016010
## 53         234.48205       6333.5396        6.558210        0.015970
## 54          78.01088       1032.8450        5.686610        0.016330
## 55          59.09954        608.5531        5.176980        0.017270
## 56         154.40085       2034.8859        4.002570        0.016550
## 57         254.78725       3049.8721        1.940370        0.016060
## 58         174.30231       4633.4618        6.233480        0.016090
## 59          69.12966       1175.1553        5.552060        0.017440
## 60         181.26411       2878.0014        7.283190        0.016120
## 61         167.49185       3573.5663        7.140620        0.016000
## 62         172.71930       2100.5414        6.343740        0.016130
## 63         216.11018       5869.4240        6.892780        0.016010
## 64         159.18450        615.6067        5.198720        0.016630
## 65          91.82592       1825.0874        5.925120        0.016220
## 66         151.99023       1763.6220        4.255100        0.016190
## 67         145.38908       1876.9033        5.450100        0.016070
## 68         216.98137       6092.6768        5.561080        0.015970
## 69         177.44529       1553.2232        5.997050        0.016330
## 70         274.01179       2659.4279        1.077920        0.016520
## 71         129.30169        670.9176        4.572401        0.019697
## 72         285.80740       6519.2057        5.775148        0.019372
## 73         112.39463       1128.7993        5.629156        0.019616
## 74         160.98690        576.0543        4.434719        0.020004
## 75         169.50082        702.1586        2.695942        0.019686
## 76         176.75539       1377.7919        1.989946        0.019783
## 77          71.78040        899.4148        6.055496        0.019996
## 78         152.77620        729.3998        3.741667        0.019667
## 79         177.43359       1553.2115        5.985350        0.004630
## 80         259.47789       3317.2328        2.744458        0.004863
## 81         200.28840       1726.1281        4.249964        0.005104
## 82         209.26990       2581.7194        6.755915        0.004926
## 83         180.54046       1564.6635        4.072608        0.004998
## 84         100.81095       2848.5209        6.581167        0.005087
```

```
## 85        106.64712      995.3164      5.225955     0.005084
## 86        287.26361     1259.7982      0.461159     0.005260
## 87        264.37621     1452.3145      0.684009     0.005223
## 88        160.04537      674.0313      4.665860     0.005365
## 89        227.37654     1540.3617      2.865835     0.004877
## 90        160.02584      674.0117      4.646330    -0.014165
## 91        176.66781     1358.0312      5.571758    -0.014573
## 92        112.36053     1128.7652      5.595056    -0.014484
## 93        152.74770      729.3713      3.713167    -0.008833
## 94        255.15815     2645.9043      3.835180    -0.015830
## 95        226.37876     5417.1202      5.067791    -0.014699
## 96        184.01799     3176.6921      6.306573    -0.015728
## 97        192.15006     2843.3626      6.958367    -0.014659
## 98        184.01922     3176.6933      6.307803    -0.014498
## 99        172.72260     2100.5447      6.347040     0.019430
## 100       180.52093     1564.6440      4.053078    -0.014532
## 101       106.62759      995.2969      5.206425    -0.014446
## 102       112.35853     1128.7632      5.593046    -0.016494
## 103       112.36395     1128.7686      5.598466    -0.011074
## 104       255.15938     2645.9055      3.836410    -0.014600
## 105       112.36684     1128.7715      5.601366    -0.008174
## 106       226.39356     5417.1350      5.082591     0.000101
## 107       245.58329     2767.6040      6.410200     0.014996
## 108       276.69741     1358.0608      5.601358     0.014927
## 109       283.50103     1283.7437      3.650693     0.015028
## 110       234.31115     2445.7446      4.698449     0.015061
## 111       159.54458     2141.9606      6.743400     0.015100
## 112       213.85621     3222.2444      3.365584     0.015003
## 113       112.36263     1128.7673      5.597156    -0.012384
## 114       160.02794      674.0138      4.648430    -0.012065
## 115       176.72339     1377.7599      1.957946    -0.012217
## 116       106.62969      995.2990      5.208525    -0.012346
## 117       235.40923     1448.1769      2.169170    -0.012410
## 118       241.42676     2426.9984      3.179000    -0.012500
## 119       195.07517     2758.2619      5.640550    -0.012420
## 120       159.97894      673.9648      4.599430    -0.061065
## 121       176.62091     1357.9843      5.524858    -0.061473
## 122       112.31364     1128.7183      5.548156    -0.061384
## 123       152.70080      729.3244      3.666267    -0.055733
## 124       255.11125     2645.8574      3.788280    -0.062730
## 125       226.33186     5417.0733      5.020891    -0.061599
## 126       183.97109     3176.6452      6.259673    -0.062628
## 127       192.10316     2843.3157      6.911467    -0.061559
## 128       183.97232     3176.6464      6.260903    -0.061398
## 129       172.67570     2100.4978      6.300140    -0.027470
## 130       180.47403     1564.5971      4.006178    -0.061432
## 131       106.58069      995.2500      5.159525    -0.061346
## 132       112.31163     1128.7163      5.546146    -0.063394
## 133       112.31704     1128.7217      5.551566    -0.057974
## 134       255.11248     2645.8586      3.789510    -0.061500
## 135       112.31995     1128.7246      5.554466    -0.055074
## 136       226.34666     5417.0881      5.035691    -0.046799
## 137       245.53639     2767.5571      6.363300    -0.031904
## 138       276.65051     1358.0139      5.554458    -0.031973
```

```
## 139        283.45413      1283.6968      3.603793     -0.031872
## 140        234.26424      2445.6977      4.651549     -0.031839
## 141        159.49768      2141.9137      6.696500     -0.031800
## 142        213.80931      3222.1975      3.318684     -0.031897
## 143        112.31574      1128.7204      5.550256     -0.059284
## 144        159.98104       673.9669      4.601530     -0.058965
## 145        106.58279       995.2521      5.161625     -0.059246
## 146        235.36233      1448.1300      2.122270     -0.059310
## 147        241.37986      2426.9515      3.132100     -0.059400
## 148        134.26166      1745.4864      9.542100      0.034120
## 149        439.36550      5998.9688      9.724620      0.032080
## 150        384.36152      5686.7867     13.978140      0.032080
## 151        458.21828      7133.7652     12.581360      0.032020
## 152        468.96410     12667.0792     13.116420      0.031940
## 153        156.02176      2065.6899     11.373220      0.032660
## 154        118.19908      1217.1063     10.353960      0.034540
## 155        308.80170      4069.7718      8.005140      0.033100
## 156        509.57450      6099.7442      3.880740      0.032120
## 157        348.60462      9266.9235     12.466960      0.032180
## 158        138.25932      2350.3105     11.104120      0.034880
## 159        362.52822      5756.0028     14.566380      0.032240
## 160        334.98370      7147.1325     14.281240      0.032000
## 161        345.43860      4201.0828     12.687480      0.032260
## 162        432.22036     11738.8481     13.785560      0.032020
## 163        318.36900      1231.2133     10.397440      0.033260
## 164        183.65184      3650.1749     11.850240      0.032440
## 165        303.98046      3527.2440      8.510200      0.032380
## 166        290.77816      3753.8065     10.900200      0.032140
## 167        433.96274     12185.3536     11.122160      0.031940
## 168        354.89058      3106.4463     11.994100      0.032660
## 169        548.02358      5318.8558      2.155840      0.033040
## 170        258.60338      1341.8353      9.144802      0.039394
## 171        571.61479     13038.4114     11.550296      0.038744
## 172        224.78927      2257.5985     11.258312      0.039232
## 173        321.97380      1152.1086      8.869438      0.040008
## 174        339.00164      1404.3171      5.391884      0.039372
## 175        353.51078      2755.5838      3.979892      0.039566
## 176        143.56081      1798.8296     12.110992      0.039992
## 177        305.55241      1458.7995      7.483334      0.039334
## 178        354.86718      3106.4229     11.970700      0.009260
## 179        518.95577      6634.4656      5.488916      0.009726
## 180        400.57680      3452.2561      8.499928      0.010208
## 181        418.53981      5163.4387     13.511830      0.009852
## 182        361.08093      3129.3270      8.145216      0.009996
## 183        201.62189      5697.0418     13.162334      0.010174
## 184        213.29423      1990.6329     10.451910      0.010168
## 185        574.52722      2519.5963      0.922318      0.010520
## 186        528.75241      2904.6290      1.368018      0.010446
## 187        320.09074      1348.0625      9.331720      0.010730
## 188        454.75307      3080.7233      5.731670      0.009754
## 189        320.05168      1348.0235      9.292660     -0.028330
## 190        353.33563      2716.0624     11.143516     -0.029146
## 191        224.72107      2257.5303     11.190112     -0.028968
## 192        305.49541      1458.7425      7.426334     -0.017666
```

```
## 193       510.31631       5291.8086        7.670360      -0.031660
## 194       452.75752      10834.2405       10.135582      -0.029398
## 195       368.03597       6353.3841       12.613146      -0.031456
## 196       384.30013       5686.7253       13.916734      -0.029318
## 197       368.03843       6353.3866       12.615606      -0.028996
##     Contrast_cooc.W.ADC Dissimilarity_cooc.W.ADC Inv_diff_cooc.W.ADC
## 1             1353.4962                 25.43812            0.128260
## 2              926.6960                 23.15154            0.104200
## 3             1830.5047                 28.49457            0.109900
## 4             1108.2526                 24.91785            0.104560
## 5             1177.6441                 26.38488            0.098610
## 6             2414.5211                 36.21365            0.083440
## 7             1795.2931                 32.57481            0.084440
## 8             1006.3691                 22.40736            0.123700
## 9             1223.3349                 26.22813            0.095040
## 10            2175.9583                 31.46783            0.100870
## 11            1037.5261                 24.63773            0.100690
## 12            1348.5458                 27.44006            0.098150
## 13             556.5213                 15.45053            0.161470
## 14             857.8952                 22.00694            0.111540
## 15             658.3086                 18.18375            0.141570
## 16            1067.9640                 24.11755            0.105840
## 17             912.7118                 23.04455            0.102660
## 18            1303.3354                 27.40826            0.094070
## 19            1492.7172                 26.71137            0.116870
## 20            1342.0064                 27.31239            0.102520
## 21            1080.0091                 24.24432            0.110430
## 22             688.5652                 20.03744            0.119700
## 23             386.3628                 13.76149            0.161070
## 24            1047.0681                 24.43004            0.104660
## 25             502.6488                 17.49451            0.126120
## 26            1482.6342                 29.15875            0.091010
## 27            1062.3645                 24.73970            0.104640
## 28             865.1196                 22.01658            0.116460
## 29            1022.6040                 24.58582            0.102410
## 30             358.5251                 13.34547            0.162480
## 31             567.6696                 18.20597            0.127330
## 32            1300.9271                 25.85098            0.105010
## 33            1478.3145                 28.37376            0.098740
## 34             777.8722                 21.53420            0.112640
## 35            1035.7602                 25.24021            0.096960
## 36            1380.4293                 27.59420            0.100950
## 37            2094.0810                 33.34977            0.088510
## 38            1672.8028                 29.63298            0.106430
## 39            1202.3144                 25.55895            0.102010
## 40             504.8094                 16.35695            0.139040
## 41             835.7435                 21.76185            0.112760
## 42             644.0413                 19.11510            0.127420
## 43            1375.6570                 27.55557            0.102130
## 44             567.6686                 18.20494            0.126300
## 45             504.1710                 17.28082            0.140200
## 46            1119.3472                 24.31904            0.128210
## 47            3347.3335                 41.78947            0.091320
## 48             673.4710                 20.15226            0.127420
```

```
## 49          431.1759          16.10476          0.151570
## 50          810.7278          21.49615          0.127190
## 51          762.1645          20.82679          0.129600
## 52         1009.0016          23.53437          0.121800
## 53         1621.3044          29.98873          0.108050
## 54          400.4534          15.27079          0.156830
## 55          384.1468          14.99287          0.157250
## 56         1396.9441          29.28839          0.102740
## 57          887.1588          22.58116          0.121650
## 58         1707.1416          28.80733          0.125860
## 59          575.9407          18.08746          0.144620
## 60         1170.3204          23.67074          0.132930
## 61         1638.2166          30.77325          0.103170
## 62          891.2643          21.87474          0.131980
## 63         1218.8487          24.68718          0.124780
## 64          242.1252          11.03417          0.204520
## 65          519.0780          17.29077          0.143160
## 66          505.1570          17.02446          0.145240
## 67          737.3348          21.18688          0.123250
## 68         2116.4033          33.95850          0.098900
## 69          950.3808          21.99618          0.137110
## 70         1662.6220          30.90653          0.101080
## 71          482.5103          16.98568          0.143046
## 72         1788.6183          30.60899          0.112898
## 73          710.8083          21.00541          0.126643
## 74          234.0521          11.08246          0.204983
## 75          487.2268          17.07551          0.144495
## 76          897.3679          23.50679          0.124242
## 77          457.2334          16.09924          0.152076
## 78          530.8629          17.68585          0.141406
## 79          950.3691          21.98448          0.125410
## 80          991.6778          23.32005          0.101148
## 81          758.3687          20.21689          0.126826
## 82         1194.5395          24.80033          0.099705
## 83          544.6881          17.84151          0.129566
## 84          878.4441          20.99514          0.131645
## 85          404.5363          15.72800          0.136041
## 86          735.3719          17.70579          0.101980
## 87          713.2821          17.52734          0.162121
## 88          260.7002          11.63492          0.086081
## 89          515.8473          17.67890          0.099072
## 90          260.6806          11.61539          0.166551
## 91          559.1347          17.96115          0.109074
## 92          710.7742          20.97131          0.092543
## 93          530.8344          17.65735          0.112906
## 94          857.8766          21.98838         -0.007025
## 95         1716.5023          30.92126          0.073831
## 96          658.2901          18.16519          0.123006
## 97          762.1338          20.79609          0.098899
## 98          658.2913          18.16642          0.124236
## 99          891.2676          21.87804          0.135280
## 100         544.6686          17.82198          0.110036
## 101         404.5168          15.70847          0.116511
## 102         710.7722          20.96930          0.090533
```

```
## 103          710.7776          20.97472      0.095953
## 104          857.8778          21.98961     -0.005795
## 105          710.7805          20.97762      0.098853
## 106         1716.5171          30.93606      0.088631
## 107         1130.2974          24.77628      0.119304
## 108          559.1643          17.99075      0.118674
## 109          808.0696          22.27708      0.117689
## 110          838.7145          21.54867      0.128227
## 111          777.4917          19.68093      0.112886
## 112         1153.7175          25.42315      0.116121
## 113          710.7763          20.97341      0.094643
## 114          260.6827          11.61749      0.068651
## 115          897.3359          23.47479      0.092242
## 116          404.5189          15.71057      0.118611
## 117          912.6966          23.02932      0.087430
## 118         1037.5109          24.62250      0.085460
## 119         1119.3186          24.29044      0.099610
## 120          260.6337          11.56849      0.119651
## 121          559.0878          17.91425      0.062174
## 122          710.7273          20.92441      0.045643
## 123          530.7875          17.61045      0.066006
## 124          857.8297          21.94148     -0.053925
## 125         1716.4554          30.87436      0.026931
## 126          658.2432          18.11829      0.076106
## 127          762.0869          20.74919      0.051999
## 128          658.2444          18.11952      0.077336
## 129          891.2207          21.83114      0.088380
## 130          544.6217          17.77508      0.063136
## 131          404.4699          15.66157      0.069611
## 132          710.7253          20.92240      0.043633
## 133          710.7307          20.92782      0.049053
## 134          857.8309          21.94271     -0.052695
## 135          710.7336          20.93072      0.051953
## 136         1716.4702          30.88916      0.041731
## 137         1130.2505          24.72938      0.072404
## 138          559.1174          17.94385      0.071774
## 139          808.0227          22.23018      0.070789
## 140          838.6676          21.50177      0.081327
## 141          777.4448          19.63403      0.065986
## 142         1153.6706          25.37625      0.069221
## 143          710.7294          20.92651      0.047743
## 144          260.6358          11.57059      0.021751
## 145          404.4720          15.66367      0.071711
## 146          912.6497          22.98242      0.040530
## 147         1037.4640          24.57560      0.038560
## 148          862.3517          32.20952      0.303140
## 149         1621.4555          42.99230      0.254380
## 150         1524.3289          41.65358      0.259200
## 151         2018.0032          47.06874      0.243600
## 152         3242.6088          59.97746      0.216100
## 153          800.9069          30.54158      0.313660
## 154          768.2936          29.98574      0.314500
## 155         2793.8882          58.57678      0.205480
## 156         1774.3176          45.16232      0.243300
```

```
## 157           3414.2832                  57.61466            0.251720
## 158           1151.8813                  36.17492            0.289240
## 159           2340.6408                  47.34148            0.265860
## 160           3276.4332                  61.54650            0.206340
## 161           1782.5286                  43.74948            0.263960
## 162           2437.6974                  49.37436            0.249560
## 163            484.2504                  22.06834            0.409040
## 164           1038.1561                  34.58154            0.286320
## 165           1010.3140                  34.04892            0.290480
## 166           1474.6695                  42.37376            0.246500
## 167           4232.8067                  67.91700            0.197800
## 168           1900.7617                  43.99236            0.274220
## 169           3325.2440                  61.81306            0.202160
## 170            965.0207                  33.97137            0.286092
## 171           3577.2366                  61.21797            0.225796
## 172           1421.6166                  42.01082            0.253286
## 173            468.1043                  22.16493            0.409966
## 174            974.4535                  34.15102            0.288990
## 175           1794.7359                  47.01359            0.248484
## 176            914.4668                  32.19849            0.304152
## 177           1061.7259                  35.37169            0.282812
## 178           1900.7383                  43.96896            0.250820
## 179           1983.3556                  46.64010            0.202296
## 180           1516.7375                  40.43378            0.253652
## 181           2389.0791                  49.60066            0.199410
## 182           1089.3762                  35.68303            0.259132
## 183           1756.8882                  41.99027            0.263290
## 184            809.0726                  31.45600            0.272082
## 185           1470.7438                  35.41159            0.203960
## 186           1426.5642                  35.05469            0.324242
## 187            521.4003                  23.26985            0.172162
## 188           1031.6946                  35.35780            0.198144
## 189            521.3613                  23.23079            0.333102
## 190           1118.2693                  35.92229            0.218148
## 191           1421.5484                  41.94262            0.185086
## 192           1061.6689                  35.31469            0.225812
## 193           1715.7532                  43.97676           -0.014050
## 194           3433.0045                  61.84252            0.147662
## 195           1316.5802                  36.33038            0.246012
## 196           1524.2675                  41.59218            0.197798
## 197           1316.5826                  36.33284            0.248472
##     Inv_diff_norm_cooc.W.ADC IDM_cooc.W.ADC IDM_norm_cooc.W.ADC
## 1                   0.887200       0.069870            0.964380
## 2                   0.913420       0.047000            0.985050
## 3                   0.900970       0.052820            0.972020
## 4                   0.926840       0.049050            0.989830
## 5                   0.908800       0.045570            0.983270
## 6                   0.886420       0.036960            0.968790
## 7                   0.878960       0.037210            0.967280
## 8                   0.912820       0.062290            0.981530
## 9                   0.882620       0.042100            0.968720
## 10                  0.901280       0.048560            0.973400
## 11                  0.911250       0.045450            0.984260
## 12                  0.898980       0.044800            0.977180
```

```
## 13                        0.949080        0.088880             0.994700
## 14                        0.925850        0.052910             0.989560
## 15                        0.940120        0.074650             0.993050
## 16                        0.911650        0.049010             0.983100
## 17                        0.910480        0.045320             0.983930
## 18                        0.902360        0.042060             0.979910
## 19                        0.899480        0.058750             0.972830
## 20                        0.915100        0.049640             0.984930
## 21                        0.920390        0.052990             0.986750
## 22                        0.879690        0.058460             0.967220
## 23                        0.914600        0.086880             0.982800
## 24                        0.916680        0.048730             0.986120
## 25                        0.891230        0.062020             0.975420
## 26                        0.897100        0.040600             0.977060
## 27                        0.884850        0.048590             0.969880
## 28                        0.890010        0.057430             0.972180
## 29                        0.883240        0.047330             0.969800
## 30                        0.926110        0.087770             0.988160
## 31                        0.878710        0.063490             0.966920
## 32                        0.925340        0.048990             0.988070
## 33                        0.922160        0.046570             0.987650
## 34                        0.889210        0.055100             0.973660
## 35                        0.873550        0.043200             0.965200
## 36                        0.903240        0.047370             0.979050
## 37                        0.902380        0.040320             0.977970
## 38                        0.865130        0.053300             0.951860
## 39                        0.915310        0.046830             0.984720
## 40                        0.934660        0.070180             0.992000
## 41                        0.928900        0.053530             0.990700
## 42                        0.880350        0.064010             0.966440
## 43                        0.924090        0.049430             0.988540
## 44                        0.877680        0.062460             0.965890
## 45                        0.897040        0.074920             0.983870
## 46                        0.925610        0.069660             0.995860
## 47                        0.892030        0.048260             0.975680
## 48                        0.912460        0.066630             0.992570
## 49                        0.869500        0.085630             0.965570
## 50                        0.937750        0.067560             1.002490
## 51                        0.947890        0.068930             1.005960
## 52                        0.943670        0.064250             1.004160
## 53                        0.931470        0.057570             0.999580
## 54                        0.902520        0.088140             0.986370
## 55                        0.875550        0.087540             0.968920
## 56                        0.871530        0.052960             0.967670
## 57                        0.924220        0.063490             0.997070
## 58                        0.917580        0.069930             0.989350
## 59                        0.883400        0.081420             0.973280
## 60                        0.952520        0.072990             1.005660
## 61                        0.913050        0.054430             0.991850
## 62                        0.934150        0.071440             1.000090
## 63                        0.944010        0.066870             1.003040
## 64                        0.960770        0.125050             1.008660
## 65                        0.910660        0.077160             0.990540
## 66                        0.923470        0.078780             0.996690
```

```
## 67                    0.914150      0.064330          0.993600
## 68                    0.905890      0.051450          0.986500
## 69                    0.930460      0.075060          0.997530
## 70                    0.899810      0.052380          0.984460
## 71                    0.917598      0.076804          0.996709
## 72                    0.938144      0.061261          1.003304
## 73                    0.897975      0.068136          0.987106
## 74                    0.961126      0.125933          1.011517
## 75                    0.928154      0.078588          1.001498
## 76                    0.892970      0.057711          0.983830
## 77                    0.902977      0.083472          0.987573
## 78                    0.922411      0.076314          0.998671
## 79                    0.918760      0.063360          0.985830
## 80                    0.919297      0.053396          0.987852
## 81                    0.921312      0.064292          0.988311
## 82                    0.930250      0.052660          0.991404
## 83                    0.920617      0.064822          0.989403
## 84                    0.904980      0.068804          0.978764
## 85                    0.902238      0.068863          0.982246
## 86                    0.933155      0.094778          0.989469
## 87                    0.929592      0.092558          0.988169
## 88                    0.944580      0.108138          0.996280
## 89                    0.882400      0.064928          0.971045
## 90                    0.925050      0.088608          0.976750
## 91                    0.908582      0.044409          0.972579
## 92                    0.863875      0.034036          0.953006
## 93                    0.893911      0.047814          0.970171
## 94                    0.907294      0.034352          0.971004
## 95                    0.883035      0.024369          0.960648
## 96                    0.921557      0.056088          0.974487
## 97                    0.917187      0.038227          0.975264
## 98                    0.922787      0.057318          0.975717
## 99                    0.937450      0.074740          1.003390
## 100                   0.901087      0.045292          0.969873
## 101                   0.882708      0.049333          0.962716
## 102                   0.861865      0.032026          0.950996
## 103                   0.867285      0.037446          0.956416
## 104                   0.908524      0.035582          0.972234
## 105                   0.870185      0.040346          0.959316
## 106                   0.897835      0.039169          0.975448
## 107                   0.915953      0.062676          0.991283
## 108                   0.938182      0.074009          1.002179
## 109                   0.912427      0.060683          0.992460
## 110                   0.939729      0.068339          1.002162
## 111                   0.946514      0.078295          1.003270
## 112                   0.908633      0.061154          0.988219
## 113                   0.865975      0.036136          0.955106
## 114                   0.927150      0.090708          0.978850
## 115                   0.860970      0.025711          0.951830
## 116                   0.884808      0.051433          0.964816
## 117                   0.895250      0.030090          0.968700
## 118                   0.896020      0.030220          0.969030
## 119                   0.897010      0.041060          0.967260
## 120                   0.878150      0.041708          0.929850
```

```
## 121                    0.861682     -0.002491            0.925679
## 122                    0.816975     -0.012864            0.906106
## 123                    0.847011      0.000914            0.923271
## 124                    0.860394     -0.012548            0.924104
## 125                    0.836135     -0.022531            0.913748
## 126                    0.874657      0.009188            0.927587
## 127                    0.870287     -0.008673            0.928364
## 128                    0.875887      0.010418            0.928817
## 129                    0.890550      0.027840            0.956490
## 130                    0.854187     -0.001608            0.922973
## 131                    0.835808      0.002433            0.915816
## 132                    0.814965     -0.014874            0.904096
## 133                    0.820385     -0.009454            0.909516
## 134                    0.861624     -0.011318            0.925334
## 135                    0.823285     -0.006554            0.912416
## 136                    0.850935     -0.007731            0.928548
## 137                    0.869053      0.015776            0.944383
## 138                    0.891282      0.027109            0.955279
## 139                    0.865527      0.013783            0.945560
## 140                    0.892829      0.021439            0.955262
## 141                    0.899614      0.031395            0.956370
## 142                    0.861733      0.014254            0.941319
## 143                    0.819075     -0.010764            0.908206
## 144                    0.880250      0.043808            0.931950
## 145                    0.837908      0.004533            0.917916
## 146                    0.848350     -0.016810            0.921800
## 147                    0.849120     -0.016680            0.922130
## 148                    1.739000      0.171260            1.931140
## 149                    1.875500      0.135120            2.004980
## 150                    1.895780      0.137860            2.011920
## 151                    1.887340      0.128500            2.008320
## 152                    1.862940      0.115140            1.999160
## 153                    1.805040      0.176280            1.972740
## 154                    1.751100      0.175080            1.937840
## 155                    1.743060      0.105920            1.935340
## 156                    1.848440      0.126980            1.994140
## 157                    1.835160      0.139860            1.978700
## 158                    1.766800      0.162840            1.946560
## 159                    1.905040      0.145980            2.011320
## 160                    1.826100      0.108860            1.983700
## 161                    1.868300      0.142880            2.000180
## 162                    1.888020      0.133740            2.006080
## 163                    1.921540      0.250100            2.017320
## 164                    1.821320      0.154320            1.981080
## 165                    1.846940      0.157560            1.993380
## 166                    1.828300      0.128660            1.987200
## 167                    1.811780      0.102900            1.973000
## 168                    1.860920      0.150120            1.995060
## 169                    1.799620      0.104760            1.968920
## 170                    1.835196      0.153608            1.993418
## 171                    1.876288      0.122522            2.006608
## 172                    1.795950      0.136272            1.974212
## 173                    1.922252      0.251866            2.023034
## 174                    1.856308      0.157176            2.002996
```

```
## 175                1.785940        0.115422            1.967660
## 176                1.805954        0.166944            1.975146
## 177                1.844822        0.152628            1.997342
## 178                1.837520        0.126720            1.971660
## 179                1.838594        0.106792            1.975704
## 180                1.842624        0.128584            1.976622
## 181                1.860500        0.105320            1.982808
## 182                1.841234        0.129644            1.978806
## 183                1.809960        0.137608            1.957528
## 184                1.804476        0.137726            1.964492
## 185                1.866310        0.189556            1.978938
## 186                1.859184        0.185116            1.976338
## 187                1.889160        0.216276            1.992560
## 188                1.764800        0.129856            1.942090
## 189                1.850100        0.177216            1.953500
## 190                1.817164        0.088818            1.945158
## 191                1.727750        0.068072            1.906012
## 192                1.787822        0.095628            1.940342
## 193                1.814588        0.068704            1.942008
## 194                1.766070        0.048738            1.921296
## 195                1.843114        0.112176            1.948974
## 196                1.834374        0.076454            1.950528
## 197                1.845574        0.114636            1.951434
##     Inv_var_cooc.W.ADC Correlation_cooc.W.ADC Autocorrelation_cooc.W.ADC
## 1             0.072180               0.332540                  4607.5247
## 2             0.047900               0.381560                 14349.1423
## 3             0.056400               0.542990                  4709.0808
## 4             0.049620               0.533540                 14439.5903
## 5             0.044520               0.379960                 10594.1314
## 6             0.037570               0.568250                 18631.0127
## 7             0.036430               0.272080                 16528.9029
## 8             0.067200               0.413290                 14376.2391
## 9             0.046770               0.191030                 13869.0366
## 10            0.050910               0.451520                  6472.0622
## 11            0.046780               0.403590                 14920.6280
## 12            0.046680               0.403850                  6922.3753
## 13            0.093230               0.504730                  2488.1670
## 14            0.055080               0.512840                 16725.4754
## 15            0.077330               0.659220                  9096.7328
## 16            0.052330               0.339650                 13679.6011
## 17            0.047190               0.229340                 13989.7434
## 18            0.042340               0.314900                  8168.9526
## 19            0.061770               0.394490                  3723.1744
## 20            0.047150               0.551110                 11491.8526
## 21            0.055670               0.492990                 13593.5686
## 22            0.059370               0.549410                  2396.7715
## 23            0.088610               0.351780                  1468.8970
## 24            0.049910               0.517130                 13377.7907
## 25            0.065200               0.522570                  5120.6869
## 26            0.040380               0.312740                  7939.3127
## 27            0.049860               0.594870                  7752.8564
## 28            0.058430               0.502660                  3961.4623
## 29            0.049260               0.507480                  6221.6993
## 30            0.090120               0.328480                  1799.3679
```

```
## 31          0.062680        0.452390       1684.7449
## 32          0.049710        0.403700      11936.5915
## 33          0.045860        0.556150      13237.5065
## 34          0.056580        0.608470       5105.2702
## 35          0.046040        0.400360       6503.6555
## 36          0.048530        0.501450      14372.4840
## 37          0.038510        0.466940      12505.5022
## 38          0.053190        0.408750       6848.4817
## 39          0.049120        0.446100       8445.0392
## 40          0.071910        0.304220       5977.1666
## 41          0.054570        0.658850      10124.9206
## 42          0.066390        0.327060       1580.7694
## 43          0.046910        0.581170      12083.8212
## 44          0.061650        0.451360       1684.7439
## 45          0.081410        0.471820       1776.2164
## 46          0.072440        0.438570       9924.5709
## 47          0.050100        0.317800      16763.8291
## 48          0.068670        0.502610       3503.1596
## 49          0.090510        0.354560       1236.5112
## 50          0.070180        0.590350      12610.5866
## 51          0.070320        0.593130       9752.1569
## 52          0.067090        0.574900      13760.4146
## 53          0.056550        0.608280      14921.6689
## 54          0.090640        0.457120       1678.9179
## 55          0.091100        0.241960        928.8365
## 56          0.057680        0.201790       6118.1794
## 57          0.065870        0.565230      16767.8049
## 58          0.072650        0.477420       8325.5343
## 59          0.089610        0.358100       1343.9976
## 60          0.074920        0.437730       8639.6646
## 61          0.052070        0.387240       7495.9019
## 62          0.074350        0.420100       7758.9513
## 63          0.069680        0.672000      12836.8438
## 64          0.132800        0.451350       6427.0471
## 65          0.080900        0.573040       2433.7883
## 66          0.083390        0.570600       6088.6813
## 67          0.066250        0.451810       5568.2486
## 68          0.050900        0.500280      12762.5882
## 69          0.076650        0.256690       8021.0235
## 70          0.059770        0.246530      19017.6541
## 71          0.081982        0.182651       4225.6051
## 72          0.062743        0.588716      21601.3751
## 73          0.067945        0.246522       3261.5710
## 74          0.132933        0.441490       6563.1618
## 75          0.080395        0.200014       7234.7488
## 76          0.062206        0.230464       7929.0367
## 77          0.087121        0.345246       1397.9786
## 78          0.079578        0.176841       5883.3214
## 79          0.064950        0.244990       8021.0118
## 80          0.056286        0.544440      17412.9732
## 81          0.067109        0.394251      10270.3317
## 82          0.053157        0.372073      11294.7780
## 83          0.067553        0.488281       8403.2864
## 84          0.071838        0.533332       3032.9972
```

```
## 85        0.074031       0.426763       2990.8494
## 86        0.099473       0.267579      20760.5277
## 87        0.096870       0.345992      17657.8321
## 88        0.114892       0.446927       6506.5891
## 89        0.067594       0.502986      14312.0276
## 90        0.095362       0.427397       6506.5696
## 91        0.046624       0.401901       8003.8958
## 92        0.033845       0.212422       3261.5369
## 93        0.051078       0.148341       5883.2929
## 94        0.036522       0.494279      16725.4569
## 95        0.022819       0.503955      13738.6508
## 96        0.058766       0.640656       9096.7142
## 97        0.039624       0.562433       9752.1262
## 98        0.059996       0.641886       9096.7155
## 99        0.077650       0.423400       7758.9546
## 100       0.048023       0.468751       8403.2669
## 101       0.054501       0.407233       2990.8298
## 102       0.031835       0.210412       3261.5349
## 103       0.037255       0.215832       3261.5403
## 104       0.037752       0.495509      16725.4581
## 105       0.040155       0.218732       3261.5432
## 106       0.037619       0.518755      13738.6656
## 107       0.063009       0.434851      15706.8879
## 108       0.076224       0.431501       8003.9254
## 109       0.060883       0.242201       8535.7322
## 110       0.069799       0.504087      14125.4666
## 111       0.079857       0.482176       6703.5697
## 112       0.061645       0.487505      11949.1834
## 113       0.035945       0.214522       3261.5390
## 114       0.097462       0.429497       6506.5717
## 115       0.030206       0.198464       7929.0047
## 116       0.056601       0.409333       2990.8319
## 117       0.031960       0.214110      13989.7282
## 118       0.031550       0.388360      14920.6127
## 119       0.043840       0.409970       9924.5423
## 120       0.048462       0.380497       6506.5227
## 121      -0.000276       0.355001       8003.8489
## 122      -0.013055       0.165522       3261.4900
## 123       0.004178       0.101441       5883.2460
## 124      -0.010378       0.447379      16725.4100
## 125      -0.024081       0.457055      13738.6039
## 126       0.011866       0.593756       9096.6673
## 127      -0.007276       0.515533       9752.0793
## 128       0.013096       0.594986       9096.6686
## 129       0.030750       0.376500       7758.9077
## 130       0.001123       0.421851       8403.2200
## 131       0.007601       0.360333       2990.7829
## 132      -0.015065       0.163512       3261.4880
## 133      -0.009645       0.168932       3261.4934
## 134      -0.009148       0.448609      16725.4112
## 135      -0.006745       0.171832       3261.4963
## 136      -0.009281       0.471855      13738.6187
## 137       0.016109       0.387951      15706.8410
## 138       0.029324       0.384601       8003.8785
```

## 139	0.013983	0.195301	8535.6853
## 140	0.022899	0.457187	14125.4197
## 141	0.032957	0.435276	6703.5228
## 142	0.014745	0.440605	11949.1365
## 143	-0.010955	0.167622	3261.4921
## 144	0.050562	0.382597	6506.5248
## 145	0.009701	0.362433	2990.7850
## 146	-0.014940	0.167210	13989.6813
## 147	-0.015350	0.341460	14920.5658
## 148	0.181020	0.709120	2473.0223
## 149	0.140360	1.180700	25221.1732
## 150	0.140640	1.186260	19504.3138
## 151	0.134180	1.149800	27520.8292
## 152	0.113100	1.216560	29843.3378
## 153	0.181280	0.914240	3357.8358
## 154	0.182200	0.483920	1857.6730
## 155	0.115360	0.403580	12236.3588
## 156	0.131740	1.130460	33535.6098
## 157	0.145300	0.954840	16651.0685
## 158	0.179220	0.716200	2687.9951
## 159	0.149840	0.875460	17279.3292
## 160	0.104140	0.774480	14991.8037
## 161	0.148700	0.840200	15517.9025
## 162	0.139360	1.344000	25673.6875
## 163	0.265600	0.902700	12854.0941
## 164	0.161800	1.146080	4867.5767
## 165	0.166780	1.141200	12177.3625
## 166	0.132500	0.903620	11136.4972
## 167	0.101800	1.000560	25525.1765
## 168	0.153300	0.513380	16042.0471
## 169	0.119540	0.493060	38035.3081
## 170	0.163964	0.365302	8451.2102
## 171	0.125486	1.177432	43202.7501
## 172	0.135890	0.493044	6523.1420
## 173	0.265866	0.882980	13126.3237
## 174	0.160790	0.400028	14469.4976
## 175	0.124412	0.460928	15858.0733
## 176	0.174242	0.690492	2795.9573
## 177	0.159156	0.353682	11766.6428
## 178	0.129900	0.489980	16042.0237
## 179	0.112572	1.088880	34825.9465
## 180	0.134218	0.788502	20540.6634
## 181	0.106314	0.744146	22589.5561
## 182	0.135106	0.976562	16806.5728
## 183	0.143676	1.066664	6065.9945
## 184	0.148062	0.853526	5981.6987
## 185	0.198946	0.535158	41521.0553
## 186	0.193740	0.691984	35315.6643
## 187	0.229784	0.893854	13013.1783
## 188	0.135188	1.005972	28624.0553
## 189	0.190724	0.854794	13013.1392
## 190	0.093248	0.803802	16007.7916
## 191	0.067690	0.424844	6523.0738
## 192	0.102156	0.296682	11766.5858

```
## 193          0.073044            0.988558               33450.9137
## 194          0.045638            1.007910               27477.3016
## 195          0.117532            1.281312               18193.4284
## 196          0.079248            1.124866               19504.2524
## 197          0.119992            1.283772               18193.4309
##     Tendency_cooc.W.ADC Shade_cooc.W.ADC Prominence_cooc.W.ADC IC1_d.W.ADC
## 1             2686.8488       154504.574              28492973   -0.205610
## 2             2057.9753       -49857.501              17100002   -0.132100
## 3             6136.1374       755229.715             202604689   -0.139810
## 4             3617.8117        57995.748              38091821   -0.088280
## 5             2605.5151        31890.264              23457384   -0.138360
## 6             8705.1709      -113889.964             146542333   -0.230370
## 7             3120.2882       -52977.504              29067366   -0.202170
## 8             2409.4703      -113901.566              22895015   -0.129410
## 9             1791.6756       -50359.052              15183795   -0.190760
## 10            5722.0937       586844.037             161855757   -0.178410
## 11            2427.0136       -16537.641              22610500   -0.117970
## 12            3156.5060        99869.925              29412881   -0.078630
## 13            1679.3813       142430.998              28887369   -0.061250
## 14            2645.9228        76846.605              24962426   -0.116640
## 15            3176.7106       182532.357              34839926   -0.077550
## 16            2154.2460       -30937.893              20526878   -0.086830
## 17            1448.1922        -1531.572               8141099   -0.112660
## 18            2487.4459        51231.582              22726454   -0.049510
## 19            3417.1905       171964.119              39075697   -0.081190
## 20            4603.6498       -46495.557              67174268   -0.068850
## 21            3159.1186       108841.114              32971213   -0.071050
## 22            2350.6201        87862.757              15895935   -0.244540
## 23             801.0736        31512.258               3978362   -0.060720
## 24            3267.1800        56879.955              29838702   -0.076800
## 25            1591.8952       -14787.174               6180458   -0.103050
## 26            2816.1781        31705.002              28347423   -0.045630
## 27            4149.6895         7922.858              33503590   -0.166610
## 28            2596.2409        89961.163              18729325   -0.136620
## 29            3108.7408        27303.303              20862129   -0.160230
## 30             705.2689        22843.328               3005524   -0.054590
## 31            1496.0513        50409.767               7262471   -0.221390
## 32            3043.9399       223597.341              56548196   -0.064950
## 33            5145.1826        34692.621              85480210   -0.072870
## 34            3170.0854       -30922.574              21912311   -0.217540
## 35            2404.3123       -21590.999              15927391   -0.133790
## 36            4129.3854        42602.370              38539825   -0.099580
## 37            5725.6663        -4520.159             106051240   -0.090150
## 38            3961.6123        62835.079              33673237   -0.262830
## 39            3119.2002       205531.592              49843989   -0.060040
## 40             940.9814        27885.219               4793624   -0.064040
## 41            4027.7187       -99310.311              55479087   -0.079430
## 42            1262.9047        34169.605               4981204   -0.082120
## 43            5153.8783       -20362.030              85207327   -0.076340
## 44            1496.0503        50409.766               7262471   -0.222420
## 45            1349.1043        41544.682               5716560   -0.185920
## 46            2758.2905       128825.241              32044090   -0.134440
## 47            6242.4981        16722.465             132887647   -0.234740
## 48            1950.6421        32949.879              10020182   -0.064070
```

```
## 49                872.7432        20602.542                  2355987   -0.190790
## 50               2999.4844        59389.809                 22349821   -0.060090
## 51               2843.3933        48327.142                 19224987   -0.059120
## 52               3566.8826        52324.165                 35507299   -0.060630
## 53               6333.5396        37192.938                117579533   -0.060010
## 54               1032.8450        24235.250                  3672679   -0.078080
## 55                608.5531        14407.237                  1433500   -0.154480
## 56               2034.8859        15371.765                 12528742   -0.249490
## 57               3049.8721       -63909.019                 26643207   -0.100080
## 58               4633.4618       284292.807                 73618918   -0.076970
## 59               1175.1553        42950.459                  5397920   -0.239500
## 60               2878.0014       241333.992                 67072530   -0.025770
## 61               3573.5663         1749.406                 43169622   -0.029840
## 62               2100.5414        85528.157                 18050094   -0.061510
## 63               5869.4240       132358.056                 91571479   -0.123930
## 64                615.6067        13792.637                  2356366   -0.041500
## 65               1825.0874        58329.914                 10411127   -0.107020
## 66               1763.6220        49472.385                  9134120   -0.094440
## 67               1876.9033        18216.686                  9285715   -0.049850
## 68               6092.6768        38062.502                108691018   -0.059560
## 69               1553.2232        57281.529                 11284284   -0.125050
## 70               2659.4279         7524.029                 24861051   -0.252830
## 71                670.9176         4119.312                  1690132   -0.032621
## 72               6519.2057       337760.625                153877679   -0.041771
## 73               1128.7993        18177.107                  4778343   -0.083420
## 74                576.0543        11083.701                  1653310   -0.031678
## 75                702.1586         3748.891                  1847397   -0.033217
## 76               1377.7919       -16022.339                  5731796   -0.175053
## 77                899.4148        19123.975                  2962220   -0.141854
## 78                729.3998         4592.109                  2017670   -0.028972
## 79               1553.2115        57281.517                 11284284   -0.136750
## 80               3317.2328       -43468.751                 28634973   -0.093649
## 81               1726.1281        -4093.274                 11282430   -0.032566
## 82               2581.7194       191111.644                 48955706   -0.058520
## 83               1564.6635        31458.487                  9892826   -0.079975
## 84               2848.5209       155212.393                 32390588   -0.172254
## 85                995.3164        16090.950                  3248231   -0.067191
## 86               1259.7982       -61823.203                  9664410   -0.066791
## 87               1452.3145       -86497.139                 14353917   -0.071611
## 88                674.0313         8111.180                  2353536   -0.051539
## 89               1540.3617       -29529.078                  6523743   -0.130134
## 90                674.0117         8111.161                  2353536   -0.071069
## 91               1358.0312        29480.019                  6980857   -0.053755
## 92               1128.7652        18177.073                  4778343   -0.117520
## 93                729.3713         4592.080                  2017670   -0.057472
## 94               2645.9043        76846.586                 24962426   -0.135200
## 95               5417.1202      -115758.511                 91441888   -0.132191
## 96               3176.6921       182532.339                 34839926   -0.096105
## 97               2843.3626        48327.112                 19224987   -0.089823
## 98               3176.6933       182532.340                 34839926   -0.094875
## 99               2100.5447        85528.160                 18050094   -0.058210
## 100              1564.6440        31458.468                  9892826   -0.099505
## 101               995.2969        16090.931                  3248231   -0.086721
## 102              1128.7632        18177.071                  4778343   -0.119530
```

## 103	1128.7686	18177.076	4778343	-0.114110
## 104	2645.9055	76846.588	24962426	-0.133970
## 105	1128.7715	18177.079	4778343	-0.111210
## 106	5417.1350	-115758.496	91441888	-0.117391
## 107	2767.6040	146199.726	30669553	-0.082561
## 108	1358.0608	29480.049	6980857	-0.024155
## 109	1283.7437	-6210.827	5171679	-0.055005
## 110	2445.7446	33502.800	16907471	-0.051604
## 111	2141.9606	130656.144	23171864	-0.041493
## 112	3222.2444	42658.709	23156115	-0.131437
## 113	1128.7673	18177.075	4778343	-0.115420
## 114	674.0138	8111.163	2353536	-0.068969
## 115	1377.7599	-16022.371	5731796	-0.207053
## 116	995.2990	16090.933	3248231	-0.084621
## 117	1448.1769	-1531.587	8141099	-0.127890
## 118	2426.9984	-16537.657	22610500	-0.133200
## 119	2758.2619	128825.212	32044090	-0.163040
## 120	673.9648	8111.114	2353536	-0.117969
## 121	1357.9843	29479.972	6980856	-0.100655
## 122	1128.7183	18177.026	4778343	-0.164420
## 123	729.3244	4592.033	2017670	-0.104372
## 124	2645.8574	76846.540	24962426	-0.182100
## 125	5417.0733	-115758.558	91441888	-0.179091
## 126	3176.6452	182532.292	34839926	-0.143005
## 127	2843.3157	48327.065	19224987	-0.136723
## 128	3176.6464	182532.293	34839926	-0.141775
## 129	2100.4978	85528.113	18050094	-0.105110
## 130	1564.5971	31458.421	9892826	-0.146405
## 131	995.2500	16090.884	3248231	-0.133621
## 132	1128.7163	18177.024	4778343	-0.166430
## 133	1128.7217	18177.029	4778343	-0.161010
## 134	2645.8586	76846.541	24962426	-0.180870
## 135	1128.7246	18177.032	4778343	-0.158110
## 136	5417.0881	-115758.543	91441888	-0.164291
## 137	2767.5571	146199.679	30669553	-0.129461
## 138	1358.0139	29480.002	6980856	-0.071055
## 139	1283.6968	-6210.874	5171679	-0.101905
## 140	2445.6977	33502.753	16907471	-0.098504
## 141	2141.9137	130656.097	23171864	-0.088393
## 142	3222.1975	42658.662	23156115	-0.178337
## 143	1128.7204	18177.028	4778343	-0.162320
## 144	673.9669	8111.116	2353536	-0.115869
## 145	995.2521	16090.886	3248231	-0.131521
## 146	1448.1300	-1531.634	8141099	-0.174790
## 147	2426.9515	-16537.703	22610500	-0.180100
## 148	1745.4864	41205.084	4711974	-0.381580
## 149	5998.9688	118779.618	44699642	-0.120180
## 150	5686.7867	96654.285	38449974	-0.118240
## 151	7133.7652	104648.330	71014597	-0.121260
## 152	12667.0792	74385.877	235159066	-0.120020
## 153	2065.6899	48470.500	7345358	-0.156160
## 154	1217.1063	28814.474	2867000	-0.308960
## 155	4069.7718	30743.529	25057484	-0.498980
## 156	6099.7442	-127818.038	53286415	-0.200160

```
## 157          9266.9235       568585.614           147237837   -0.153940
## 158          2350.3105        85900.917            10795840   -0.479000
## 159          5756.0028       482667.984           134145060   -0.051540
## 160          7147.1325         3498.811            86339245   -0.059680
## 161          4201.0828       171056.313            36100188   -0.123020
## 162         11738.8481       264716.111           183142958   -0.247860
## 163          1231.2133        27585.273             4712732   -0.083000
## 164          3650.1749       116659.829            20822254   -0.214040
## 165          3527.2440        98944.770            18268240   -0.188880
## 166          3753.8065        36433.372            18571431   -0.099700
## 167         12185.3536        76125.004           217382036   -0.119120
## 168          3106.4463       114563.057            22568567   -0.250100
## 169          5318.8558        15048.058            49722103   -0.505660
## 170          1341.8353         8238.624             3380263   -0.065242
## 171         13038.4114       675521.251           307755358   -0.083542
## 172          2257.5985        36354.214             9556685   -0.166840
## 173          1152.1086        22167.401             3306619   -0.063356
## 174          1404.3171         7497.781             3694794   -0.066434
## 175          2755.5838       -32044.678            11463592   -0.350106
## 176          1798.8296        38247.950             5924439   -0.283708
## 177          1458.7995         9184.218             4035339   -0.057944
## 178          3106.4229       114563.034            22568567   -0.273500
## 179          6634.4656       -86937.502            57269946   -0.187298
## 180          3452.2561        -8186.549            22564860   -0.065132
## 181          5163.4387       382223.287            97911412   -0.117040
## 182          3129.3270        62916.975            19785652   -0.159950
## 183          5697.0418       310424.785            64781177   -0.344508
## 184          1990.6329        32181.900             6496463   -0.134382
## 185          2519.5963      -123646.406            19328820   -0.133582
## 186          2904.6290      -172994.277            28707833   -0.143222
## 187          1348.0625        16222.360             4707071   -0.103078
## 188          3080.7233       -59058.156            13047485   -0.260268
## 189          1348.0235        16222.321             4707071   -0.142138
## 190          2716.0624        58960.038            13961713   -0.107510
## 191          2257.5303        36354.146             9556685   -0.235040
## 192          1458.7425         9184.161             4035339   -0.114944
## 193          5291.8086       153693.173            49924851   -0.270400
## 194         10834.2405      -231517.022           182883777   -0.264382
## 195          6353.3841       365064.678            69679853   -0.192210
## 196          5686.7253        96654.223            38449974   -0.179646
## 197          6353.3866       365064.680            69679853   -0.189750
##     IC2_d.W.ADC Coarseness_vdif.W.ADC Contrast_vdif.W.ADC Busyness_vdif.W.ADC
## 1      0.961520              0.018180            4.782650            0.017740
## 2      0.912700              0.011620            1.494890            0.009790
## 3      0.929040              0.007420            1.993900            0.027440
## 4      0.852410              0.005440            1.117080            0.018460
## 5      0.925960              0.010020            1.723790            0.012570
## 6      0.986840              0.009590            3.207010            0.008730
## 7      0.971110              0.013360            2.637550            0.008260
## 8      0.909960              0.009760            1.510360            0.010180
## 9      0.957580              0.018730            3.130620            0.009920
## 10     0.961250              0.009900            3.128960            0.017450
## 11     0.898800              0.008720            1.274590            0.011250
## 12     0.824700              0.005540            1.485260            0.030080
```

```
## 13     0.737330          0.004510         0.669740         0.066060
## 14     0.896980          0.007710         1.061730         0.012090
## 15     0.811740          0.003620         0.757360         0.053090
## 16     0.837850          0.006850         1.105680         0.013070
## 17     0.881640          0.011440         1.425230         0.011290
## 18     0.718980          0.004040         1.087590         0.039140
## 19     0.826720          0.004920         1.755510         0.051820
## 20     0.802800          0.003660         1.140140         0.038910
## 21     0.801450          0.004420         0.965670         0.025010
## 22     0.975060          0.042430         4.065080         0.013660
## 23     0.725030          0.007230         0.616070         0.053370
## 24     0.821500          0.005030         1.036930         0.022120
## 25     0.864650          0.010730         1.053860         0.021030
## 26     0.703090          0.003760         1.259080         0.049150
## 27     0.953460          0.011400         2.063530         0.016600
## 28     0.919360          0.011280         1.663000         0.022780
## 29     0.946010          0.012400         1.936400         0.015570
## 30     0.699400          0.006890         0.535940         0.050880
## 31     0.960460          0.047170         4.081010         0.018510
## 32     0.778810          0.004520         0.920860         0.021430
## 33     0.819040          0.003670         1.039730         0.031390
## 34     0.975640          0.019090         1.854520         0.010820
## 35     0.920340          0.010610         1.504590         0.015900
## 36     0.877250          0.005730         1.482260         0.018060
## 37     0.865540          0.004310         1.761390         0.026570
## 38     0.986690          0.018380         4.285570         0.011750
## 39     0.762440          0.003840         0.888210         0.037770
## 40     0.746640          0.007560         0.777880         0.022180
## 41     0.830750          0.003530         0.776420         0.042560
## 42     0.809430          0.009030         1.407900         0.052110
## 43     0.827270          0.003760         1.099740         0.033150
## 44     0.959430          0.046140         4.079980         0.017480
## 45     0.960640          0.054960         3.530310         0.032070
## 46     0.946080          0.023990         1.868680         0.025410
## 47     1.001950          0.024990         4.546430         0.021620
## 48     0.823600          0.020230         1.060700         0.051520
## 49     0.964300          0.056920         2.532610         0.035130
## 50     0.821700          0.017990         0.930140         0.042270
## 51     0.817540          0.017970         0.918770         0.048230
## 52     0.828320          0.017500         0.866030         0.040280
## 53     0.838040          0.016810         1.219980         0.050810
## 54     0.842260          0.024410         0.896650         0.052300
## 55     0.931450          0.053460         2.309520         0.044030
## 56     0.996960          0.039590         4.855890         0.024750
## 57     0.909190          0.021300         1.208380         0.025470
## 58     0.867900          0.018200         2.060710         0.049640
## 59     0.984740          0.068120         4.143130         0.030080
## 60     0.670310          0.016370         0.544240         0.085040
## 61     0.707120          0.016740         1.513060         0.087830
## 62     0.815950          0.019120         1.007720         0.038240
## 63     0.948550          0.019470         1.249840         0.028480
## 64     0.712610          0.018090         0.296250         0.052150
## 65     0.906410          0.024970         1.151730         0.043440
## 66     0.886460          0.023010         1.064970         0.036980
```

```
## 67     0.779320                  0.018870               0.939780               0.048460
## 68     0.837260                  0.017140               1.840930               0.051080
## 69     0.927160                  0.026610               1.655190               0.025860
## 70     0.998310                  0.039410               5.932620               0.021030
## 71     0.701645                  0.024608               0.732210               0.046400
## 72     0.792409                  0.019743               0.956489               0.067944
## 73     0.871260                  0.027781               1.273177               0.041851
## 74     0.686233                  0.021347               0.324483               0.062999
## 75     0.705592                  0.024232               0.716311               0.040473
## 76     0.973749                  0.039249               2.383951               0.027411
## 77     0.941005                  0.039794               1.437574               0.042303
## 78     0.686114                  0.023870               0.781115               0.045226
## 79     0.915460                  0.014910               1.643490               0.014160
## 80     0.869040                  0.008112               1.150213               0.018544
## 81     0.630601                  0.005157               0.514946               0.104116
## 82     0.761891                  0.006767               0.858106               0.024990
## 83     0.819420                  0.009424               0.720918               0.021904
## 84     0.954154                  0.016613               1.878063               0.023802
## 85     0.771142                  0.010741               0.765875               0.035897
## 86     0.769866                  0.007449               0.820187               0.018969
## 87     0.787900                  0.007473               0.780517               0.019029
## 88     0.700653                  0.006714               0.323576               0.046463
## 89     0.910017                  0.015620               1.267443               0.019942
## 90     0.681123                 -0.012816               0.304046               0.026933
## 91     0.613353                 -0.013783               0.507596               0.046650
## 92     0.837160                 -0.006319               1.239077               0.007751
## 93     0.657614                 -0.004630               0.752615               0.016726
## 94     0.878424                 -0.010852               1.043172              -0.006472
## 95     0.890268                 -0.011613               1.563049              -0.001908
## 96     0.793180                 -0.014938               0.738795               0.034529
## 97     0.786836                 -0.012731               0.888072               0.017533
## 98     0.794410                 -0.013708               0.740025               0.035759
## 99     0.819250                  0.022420               1.011020               0.041540
## 100    0.799890                 -0.010106               0.701388               0.002374
## 101    0.751612                 -0.008789               0.746345               0.016367
## 102    0.835150                 -0.008329               1.237067               0.005741
## 103    0.840570                 -0.002909               1.242487               0.011161
## 104    0.879654                 -0.009622               1.044402              -0.005242
## 105    0.843470                 -0.000009               1.245387               0.014061
## 106    0.905068                  0.003187               1.577849               0.012892
## 107    0.869976                  0.019035               1.425798               0.038043
## 108    0.642953                  0.015817               0.537196               0.076250
## 109    0.785500                  0.019133               1.137638               0.035251
## 110    0.785384                  0.016588               0.736853               0.038273
## 111    0.735116                  0.016100               0.674956               0.058243
## 112    0.944429                  0.022865               1.878310               0.026129
## 113    0.839260                 -0.004219               1.241177               0.009851
## 114    0.683223                 -0.010716               0.306146               0.029033
## 115    0.941749                  0.007249               2.351951              -0.004589
## 116    0.753712                 -0.006689               0.748445               0.018467
## 117    0.866410                 -0.003790               1.410000              -0.003940
## 118    0.883570                 -0.006510               1.259360              -0.003980
## 119    0.917480                 -0.004610               1.840080              -0.003190
## 120    0.634223                 -0.059716               0.257146              -0.019967
```

```
## 121    0.566453              -0.060683             0.460696             -0.000250
## 122    0.790260              -0.053219             1.192177             -0.039149
## 123    0.610714              -0.051530             0.705715             -0.030174
## 124    0.831524              -0.057752             0.996272             -0.053372
## 125    0.843368              -0.058513             1.516149             -0.048808
## 126    0.746280              -0.061838             0.691895             -0.012371
## 127    0.739936              -0.059631             0.841172             -0.029367
## 128    0.747510              -0.060608             0.693125             -0.011141
## 129    0.772350              -0.024480             0.964120             -0.005360
## 130    0.752990              -0.057006             0.654488             -0.044526
## 131    0.704712              -0.055689             0.699445             -0.030533
## 132    0.788250              -0.055229             1.190167             -0.041159
## 133    0.793670              -0.049809             1.195587             -0.035739
## 134    0.832754              -0.056522             0.997502             -0.052142
## 135    0.796570              -0.046909             1.198487             -0.032839
## 136    0.858168              -0.043713             1.530949             -0.034008
## 137    0.823076              -0.027865             1.378898             -0.008857
## 138    0.596053              -0.031083             0.490296              0.029350
## 139    0.738600              -0.027767             1.090738             -0.011649
## 140    0.738484              -0.030312             0.689953             -0.008627
## 141    0.688216              -0.030800             0.628056              0.011343
## 142    0.897529              -0.024035             1.831410             -0.020771
## 143    0.792360              -0.051119             1.194277             -0.037049
## 144    0.636323              -0.057616             0.259246             -0.017867
## 145    0.706812              -0.053589             0.701545             -0.028433
## 146    0.819510              -0.050690             1.363100             -0.050840
## 147    0.836670              -0.053410             1.212460             -0.050880
## 148    1.928600               0.113840             5.065220              0.070260
## 149    1.643400               0.035980             1.860280              0.084540
## 150    1.635080               0.035940             1.837540              0.096460
## 151    1.656640               0.035000             1.732060              0.080560
## 152    1.676080               0.033620             2.439960              0.101620
## 153    1.684520               0.048820             1.793300              0.104600
## 154    1.862900               0.106920             4.619040              0.088060
## 155    1.993920               0.079180             9.711780              0.049500
## 156    1.818380               0.042600             2.416760              0.050940
## 157    1.735800               0.036400             4.121420              0.099280
## 158    1.969480               0.136240             8.286260              0.060160
## 159    1.340620               0.032740             1.088480              0.170080
## 160    1.414240               0.033480             3.026120              0.175660
## 161    1.631900               0.038240             2.015440              0.076480
## 162    1.897100               0.038940             2.499680              0.056960
## 163    1.425220               0.036180             0.592500              0.104300
## 164    1.812820               0.049940             2.303460              0.086880
## 165    1.772920               0.046020             2.129940              0.073960
## 166    1.558640               0.037740             1.879560              0.096920
## 167    1.674520               0.034280             3.681860              0.102160
## 168    1.854320               0.053220             3.310380              0.051720
## 169    1.996620               0.078820            11.865240              0.042060
## 170    1.403290               0.049216             1.464420              0.092800
## 171    1.584818               0.039486             1.912978              0.135888
## 172    1.742520               0.055562             2.546354              0.083702
## 173    1.372466               0.042694             0.648966              0.125998
## 174    1.411184               0.048464             1.432622              0.080946
```

```
## 175    1.947498             0.078498           4.767902            0.054822
## 176    1.882010             0.079588           2.875148            0.084606
## 177    1.372228             0.047740           1.562230            0.090452
## 178    1.830920             0.029820           3.286980            0.028320
## 179    1.738080             0.016224           2.300426            0.037088
## 180    1.261202             0.010314           1.029892            0.208232
## 181    1.523782             0.013534           1.716212            0.049980
## 182    1.638840             0.018848           1.441836            0.043808
## 183    1.908308             0.033226           3.756126            0.047604
## 184    1.542284             0.021482           1.531750            0.071794
## 185    1.539732             0.014898           1.640374            0.037938
## 186    1.575800             0.014946           1.561034            0.038058
## 187    1.401306             0.013428           0.647152            0.092926
## 188    1.820034             0.031240           2.534886            0.039884
## 189    1.362246            -0.025632           0.608092            0.053866
## 190    1.226706            -0.027566           1.015192            0.093300
## 191    1.674320            -0.012638           2.478154            0.015502
## 192    1.315228            -0.009260           1.505230            0.033452
## 193    1.756848            -0.021704           2.086344           -0.012944
## 194    1.780536            -0.023226           3.126098           -0.003816
## 195    1.586360            -0.029876           1.477590            0.069058
## 196    1.573672            -0.025462           1.776144            0.035066
## 197    1.588820            -0.027416           1.480050            0.071518
##     Complexity_vdif.W.ADC Strength_vdif.W.ADC SRE_align.W.ADC LRE_align.W.ADC
## 1                94483.95          120.218740        0.991930        1.044950
## 2               123984.35           70.459060        0.994690        1.034840
## 3               322896.60          118.123340        0.993890        1.039170
## 4               270786.27           41.107450        0.993070        1.041430
## 5               183481.75           68.989420        0.994460        1.036810
## 6               408132.18          116.307780        0.996990        1.025400
## 7               190194.89           94.596900        0.996520        1.027280
## 8               135106.28           59.788460        0.992560        1.042810
## 9                82094.01           80.286590        0.997180        1.023940
## 10              353706.31          138.537850        0.993870        1.038020
## 11              181999.64           61.602940        0.995180        1.033170
## 12              239818.37           33.381560        0.994340        1.036470
## 13              144140.40           37.388340        0.984920        1.076060
## 14              180424.60           58.105630        0.994080        1.036790
## 15              226975.69           20.327820        0.987930        1.063160
## 16              212064.96           48.226810        0.993950        1.037070
## 17              103888.31           51.846130        0.995240        1.033190
## 18              309290.50           19.335130        0.994200        1.036690
## 19              279882.96           36.201480        0.991440        1.048490
## 20              378756.85           21.143170        0.991290        1.051920
## 21              300786.67           29.884000        0.992750        1.042910
## 22               37496.13          176.173780        0.993490        1.038680
## 23               51652.76           28.363680        0.985620        1.072300
## 24              247867.28           32.066400        0.993270        1.040200
## 25               53883.47           33.607150        0.991890        1.046620
## 26              331536.24           16.018230        0.994380        1.036090
## 27              135872.81           70.712990        0.994190        1.036750
## 28              102225.53           59.552950        0.991690        1.046790
## 29              115458.92           67.817540        0.994770        1.034090
## 30               49267.90           24.035450        0.985490        1.072390
```

```
## 31      22673.68  129.278600  0.992360  1.043200
## 32     390404.23   43.906680  0.992510  1.043530
## 33     533364.81   28.454640  0.992520  1.044490
## 34      86586.60  103.473100  0.993680  1.038730
## 35     123501.44   51.826070  0.996170  1.028840
## 36     281704.39   41.915920  0.993830  1.037900
## 37     503566.86   35.646180  0.994050  1.038660
## 38     119477.02  117.254250  0.994950  1.036650
## 39     390612.33   25.884990  0.993560  1.039450
## 40      82219.99   33.693710  0.989740  1.054460
## 41     304012.37   19.186180  0.991190  1.049460
## 42      62859.35   27.580930  0.991410  1.048120
## 43     432951.10   27.793560  0.991150  1.052640
## 44      22673.68  129.277570  0.991330  1.042170
## 45      19193.12  108.399630  1.008060  1.047270
## 46     192626.07   82.896790  1.006830  1.053470
## 47     468534.52  145.155160  1.010550  1.037320
## 48      95900.26   27.285270  1.006280  1.055390
## 49      17216.14   80.499360  1.005450  1.057710
## 50     194891.87   23.863320  1.005320  1.059990
## 51     171030.06   22.161210  1.004560  1.062860
## 52     314535.05   26.554110  1.006080  1.056570
## 53     591161.45   23.461740  1.006170  1.056820
## 54      40442.94   30.307400  1.002610  1.070730
## 55      13124.18   59.549540  1.005350  1.058090
## 56      84750.54  120.417970  1.011500  1.033500
## 57     161523.69   51.099830  1.007000  1.052880
## 58     344055.88   39.335370  1.004980  1.060800
## 59      20452.71  124.464150  1.008440  1.045730
## 60     555381.90   20.383610  1.002960  1.069630
## 61     385580.95   14.242570  1.006850  1.054740
## 62     180689.51   36.504830  1.005360  1.059020
## 63     329011.13   67.713820  1.006680  1.053170
## 64      58780.86   16.904570  0.993640  1.112170
## 65      60449.96   45.101150  1.005170  1.060090
## 66      63838.42   36.167050  1.005090  1.060460
## 67     129353.92   22.119890  1.006480  1.054140
## 68     510276.41   23.561450  1.008200  1.048360
## 69     102854.71   69.666420  1.006420  1.055070
## 70     101113.04  137.969010  1.011940  1.031740
## 71      53646.97   19.214710  1.009507  1.058763
## 72     796343.49   15.167183  1.009918  1.058015
## 73      71443.47   35.628549  1.010487  1.055586
## 74      47808.82   11.715868  0.996989  1.115441
## 75      58613.94   19.975228  1.008039  1.065677
## 76      61739.21   75.479803  1.014675  1.037801
## 77      28165.28   54.962273  1.009887  1.058252
## 78      61126.14   18.272303  1.008928  1.061034
## 79     102854.70   69.654720  0.994720  1.043370
## 80     297783.38   36.736190  0.995426  1.043365
## 81     122105.60    5.874975  0.992965  1.053316
## 82     319660.31   38.259945  0.994198  1.047823
## 83      92655.93   35.144899  0.994059  1.048302
## 84     113569.47  103.293007  0.993286  1.051117
```

## 85	53503.82	26.598769	0.992906	1.052653
## 86	323798.88	26.207074	0.987615	1.077643
## 87	144529.01	31.776050	0.988097	1.076710
## 88	56360.03	12.504448	0.983201	1.097317
## 89	351974.68	42.450157	0.994396	1.047848
## 90	56360.01	12.484918	0.963671	1.077787
## 91	142752.77	10.242243	0.972397	1.037825
## 92	71443.44	35.594449	0.976387	1.021486
## 93	61126.11	18.243803	0.980428	1.032534
## 94	180424.59	58.087067	0.975524	1.018226
## 95	392511.44	52.287016	0.976500	1.022251
## 96	226975.67	20.309259	0.969369	1.044597
## 97	171030.03	22.130507	0.973863	1.032164
## 98	226975.67	20.310489	0.970599	1.045827
## 99	180689.52	36.508130	1.008660	1.062320
## 100	92655.91	35.125369	0.974529	1.028772
## 101	53503.80	26.579239	0.973376	1.033123
## 102	71443.43	35.592439	0.974377	1.019476
## 103	71443.44	35.597859	0.979797	1.024896
## 104	180424.59	58.088297	0.976754	1.019456
## 105	71443.44	35.600759	0.982697	1.027796
## 106	392511.45	52.301816	0.991300	1.037051
## 107	197807.89	46.539306	1.005230	1.054767
## 108	342752.80	10.271843	1.001997	1.067425
## 109	401705.66	23.459273	1.006264	1.049966
## 110	233668.69	24.387692	1.003340	1.062407
## 111	240742.18	25.024371	1.000775	1.072813
## 112	135615.77	61.149483	1.005716	1.051546
## 113	71443.44	35.596549	0.978487	1.023586
## 114	56360.02	12.487018	0.965771	1.079887
## 115	61739.18	75.447803	0.982675	1.005801
## 116	53503.80	26.581339	0.975476	1.035223
## 117	103888.29	51.830900	0.980010	1.017960
## 118	181999.63	61.587710	0.979950	1.017940
## 119	192626.04	82.868190	0.978230	1.024870
## 120	56359.97	12.438018	0.916771	1.030887
## 121	142752.72	10.195343	0.925497	0.990925
## 122	71443.39	35.547549	0.929487	0.974586
## 123	61126.06	18.196903	0.933528	0.985634
## 124	180424.54	58.040167	0.928624	0.971326
## 125	392511.39	52.240116	0.929600	0.975351
## 126	226975.62	20.262359	0.922469	0.997697
## 127	171029.98	22.083607	0.926963	0.985264
## 128	226975.62	20.263589	0.923699	0.998927
## 129	180689.47	36.461230	0.961760	1.015420
## 130	92655.86	35.078469	0.927629	0.981872
## 131	53503.76	26.532339	0.926476	0.986223
## 132	71443.39	35.545539	0.927477	0.972576
## 133	71443.39	35.550959	0.932897	0.977996
## 134	180424.54	58.041397	0.929854	0.972556
## 135	71443.39	35.553859	0.935797	0.980896
## 136	392511.40	52.254916	0.944400	0.990151
## 137	197807.85	46.492406	0.958330	1.007867
## 138	342752.75	10.224943	0.955097	1.020525

```
## 139              401705.61          23.412373         0.959364          1.003066
## 140              233668.64          24.340792         0.956440          1.015507
## 141              240742.13          24.977471         0.953875          1.025913
## 142              135615.72          61.102583         0.958816          1.004646
## 143               71443.39          35.549649         0.931587          0.976686
## 144               56359.97          12.440118         0.918871          1.032987
## 145               53503.76          26.534439         0.928576          0.988323
## 146              103888.24          51.784000         0.933110          0.971060
## 147              181999.58          61.540810         0.933050          0.971040
## 148               34432.28         160.998720         2.010900          2.115420
## 149              389783.74          47.726640         2.010640          2.119980
## 150              342060.11          44.322420         2.009120          2.125720
## 151              629070.09          53.108220         2.012160          2.113140
## 152             1182322.90          46.923480         2.012340          2.113640
## 153               80885.87          60.614800         2.005220          2.141460
## 154               26248.36         119.099080         2.010700          2.116180
## 155              169501.08         240.835940         2.023000          2.067000
## 156              323047.39         102.199660         2.014000          2.105760
## 157              688111.76          78.670740         2.009960          2.121600
## 158               40905.41         248.928300         2.016880          2.091460
## 159             1110763.80          40.767220         2.005920          2.139260
## 160              771161.90          28.485140         2.013700          2.109480
## 161              361379.03          73.009660         2.010720          2.118040
## 162              658022.26         135.427640         2.013360          2.106340
## 163              117561.71          33.809140         1.987280          2.224340
## 164              120899.93          90.202300         2.010340          2.120180
## 165              127676.85          72.334100         2.010180          2.120920
## 166              258707.83          44.239780         2.012960          2.108280
## 167             1020552.82          47.122900         2.016400          2.096720
## 168              205709.41         139.332840         2.012840          2.110140
## 169              202226.08         275.938020         2.023880          2.063480
## 170              107293.93          38.429420         2.019014          2.117526
## 171             1592686.98          30.334366         2.019836          2.116030
## 172              142886.94          71.257098         2.020974          2.111172
## 173               95617.64          23.431736         1.993978          2.230882
## 174              117227.87          39.950456         2.016078          2.131354
## 175              123478.42         150.959606         2.029350          2.075602
## 176               56330.55         109.924546         2.019774          2.116504
## 177              122252.28          36.544606         2.017856          2.122068
## 178              205709.39         139.309440         1.989440          2.086740
## 179              595566.77          73.472380         1.990852          2.086730
## 180              244211.20          11.749950         1.985930          2.106632
## 181              639320.62          76.519890         1.988396          2.095646
## 182              185311.86          70.289798         1.988118          2.096604
## 183              227138.95         206.586014         1.986572          2.102234
## 184              107007.64          53.197538         1.985812          2.105306
## 185              647597.77          52.414148         1.975230          2.155286
## 186              289058.01          63.552100         1.976194          2.153420
## 187              112720.07          25.008896         1.966402          2.194634
## 188              703949.37          84.900314         1.988792          2.095696
## 189              112720.03          24.969836         1.927342          2.155574
## 190              285505.54          20.484486         1.944794          2.075650
## 191              142886.87          71.188898         1.952774          2.042972
## 192              122252.22          36.487606         1.960856          2.065068
```

```
## 193           360849.17         116.174134        1.951048        2.036452
## 194           785022.87         104.574032        1.953000        2.044502
## 195           453951.34          40.618518        1.938738        2.089194
## 196           342060.05          44.261014        1.947726        2.064328
## 197           453951.34          40.620978        1.941198        2.091654
##     GLNU_align.W.ADC RLNU_align.W.ADC RP_align.W.ADC LGRE_align.W.ADC
## 1           4.266220        246.57774       0.988760         0.006830
## 2           8.600330        696.88290       0.992050         0.004180
## 3          13.910710       1298.32912       0.990800         0.004300
## 4          24.384190       2904.19881       0.989910         0.005790
## 5           8.432120        844.42599       0.991590         0.004000
## 6           6.056240        944.03417       0.995120         0.003740
## 7           4.998050        476.47877       0.994490         0.004750
## 8          10.821440        881.28341       0.989360         0.003750
## 9           3.795800        267.28314       0.995490         0.006350
## 10          7.173860        778.62082       0.990980         0.004180
## 11         11.592190       1078.86084       0.992630         0.005370
## 12         20.587550       2251.94283       0.991520         0.005390
## 13         60.979950       3455.18976       0.979080         0.003490
## 14         15.049270       1421.35562       0.991330         0.003460
## 15         87.025730       7554.44488       0.983070         0.002800
## 16         17.925730       1559.67883       0.991190         0.005820
## 17          8.891350        666.31121       0.992660         0.004090
## 18         42.570490       4373.91567       0.991410         0.009660
## 19         25.289400       2493.26252       0.987710         0.003740
## 20         53.592760       6533.95493       0.987100         0.017720
## 21         36.930300       3927.67687       0.989460         0.003640
## 22          2.179820        119.68280       0.990740         0.012450
## 23         29.607080       1398.58741       0.980160         0.005760
## 24         28.976990       3281.53323       0.990240         0.004500
## 25         11.574280        881.81171       0.988320         0.005150
## 26         48.962290       5352.72937       0.991620         0.014730
## 27          7.124530        777.80819       0.991430         0.005400
## 28          8.721450        744.23791       0.988180         0.005660
## 29          6.579880        650.54734       0.992210         0.004420
## 30         32.324030       1530.75021       0.980080         0.004100
## 31          2.197280         95.14840       0.989320         0.014850
## 32         39.376230       3688.21493       0.989190         0.002920
## 33         53.847750       7287.30172       0.989070         0.012280
## 34          4.660990        417.08485       0.990780         0.009100
## 35          8.403030        798.45295       0.993980         0.004440
## 36         19.134410       2350.15831       0.990990         0.004360
## 37         27.610750       3849.75576       0.991020         0.021420
## 38          3.314200        267.78858       0.991940         0.006620
## 39         54.370780       5151.74954       0.990530         0.006430
## 40         22.459160       1306.94745       0.985690         0.003480
## 41         79.692830       8700.49286       0.987380         0.008680
## 42         13.131430        901.14058       0.987750         0.007380
## 43         49.295180       6323.90994       0.986900         0.017610
## 44          2.196250         95.14737       0.988290         0.013820
## 45          2.797810        108.58926       1.005600         0.026630
## 46          8.385960        782.22970       1.003760         0.017330
## 47          4.358810        522.79556       1.008840         0.023310
## 48         19.225910       1640.87209       1.003090         0.017480
```

```
## 49       2.548870     108.47327    1.002290     0.027140
## 50      37.801820    4085.37047    1.001700     0.016470
## 51      39.285890    4122.97927    1.000740     0.016280
## 52      45.446640    5354.68375    1.002750     0.017450
## 53      61.542270    9183.22320    1.002780     0.027210
## 54      13.508150     801.44024    0.998240     0.019230
## 55       3.066860     107.47394    1.002160     0.027530
## 56       2.430910     156.26628    1.010090     0.023360
## 57      14.052290    1453.40445    1.003950     0.016740
## 58      24.431590    2746.83111    1.001370     0.016450
## 59       2.008490      84.51556    1.006170     0.029810
## 60     169.815870   13644.46269    0.998610     0.018940
## 61      59.780990    6981.65650    1.003530     0.041550
## 62      24.776040    2078.67120    1.001890     0.016580
## 63      19.238770    2662.68086    1.003730     0.016520
## 64      72.259310    3261.60694    0.985950     0.016360
## 65      10.813830     788.53879    1.001600     0.019870
## 66      13.683880    1018.21697    1.001500     0.017080
## 67      26.433490    2327.01321    1.003420     0.016720
## 68      38.922340    5823.57097    1.005490     0.030830
## 69       7.798010     544.08276    1.003240     0.017830
## 70       2.410600     159.49573    1.010680     0.022170
## 71      21.012934    1162.78753    1.006384     0.021299
## 72     131.665666   18536.68504    1.006765     0.022024
## 73       9.630133     656.54374    1.007535     0.021498
## 74      75.215305    3418.19051    0.989329     0.019744
## 75      22.236798    1249.55764    1.004292     0.020239
## 76       3.606440     248.44743    1.013219     0.023478
## 77       5.057356     260.14566    1.006764     0.027290
## 78      23.497767    1361.61323    1.005639     0.020238
## 79       7.786310     544.07106    0.991540     0.006130
## 80      21.490770    2363.52750    0.992249     0.005237
## 81     199.701548   17001.76436    0.989127     0.005540
## 82      40.538146    3446.79214    0.990715     0.005139
## 83      21.628710    1506.67067    0.990588     0.005542
## 84       6.766222     545.62674    0.989642     0.008275
## 85      17.216334    1062.74956    0.989124     0.006181
## 86      39.234924    2235.42557    0.981778     0.005218
## 87      39.448881    2341.30202    0.982194     0.005372
## 88      76.116889    3702.31856    0.975810     0.005161
## 89       8.128594     566.30808    0.990910     0.009412
## 90      76.097359    3702.29903    0.956280    -0.014369
## 91      95.072711    7018.91523    0.968185    -0.014508
## 92       9.596033     656.50964    0.973435    -0.012602
## 93      23.469267    1361.58473    0.977139    -0.008262
## 94      15.030711    1421.33706    0.972772    -0.015098
## 95      17.192517    2248.17863    0.973371    -0.003735
## 96      87.007174    7554.42632    0.964509    -0.015756
## 97      39.255185    4122.94857    0.970044    -0.014418
## 98      87.008404    7554.42755    0.965739    -0.014526
## 99      24.779340    2078.67450    1.005190     0.019880
## 100     21.609180    1506.65114    0.971058    -0.013988
## 101     17.196804    1062.73003    0.969594    -0.013349
## 102      9.594023     656.50763    0.971425    -0.014612
```

```
## 103          9.599443      656.51305     0.976845       -0.009192
## 104         15.031941     1421.33830     0.974002       -0.013868
## 105          9.602343      656.51595     0.979745       -0.006292
## 106         17.207317     2248.19343     0.988171        0.011065
## 107         16.634886     1579.32710     1.001909        0.016848
## 108         95.102311     7018.94483     0.997785        0.015092
## 109         17.646853     1309.65082     1.003389        0.016455
## 110         44.746474     4321.25913     0.999446        0.015606
## 111         75.580856     5525.51451     0.996122        0.016240
## 112          8.142226      828.55612     1.002800        0.016104
## 113          9.598133      656.51174     0.975535       -0.010502
## 114         76.099459     3702.30113     0.958380       -0.012269
## 115          3.574440      248.41543     0.981219       -0.008522
## 116         17.198904     1062.73213     0.971694       -0.011249
## 117          8.876120      666.29598     0.977430       -0.011140
## 118         11.576960     1078.84561     0.977400       -0.009860
## 119          8.357360      782.20110     0.975160       -0.011270
## 120         76.050459     3702.25213     0.909380       -0.061269
## 121         95.025811     7018.86833     0.921285       -0.061408
## 122          9.549133      656.46274     0.926535       -0.059502
## 123         23.422367     1361.53783     0.930239       -0.055162
## 124         14.983811     1421.29016     0.925872       -0.061998
## 125         17.145617     2248.13173     0.926471       -0.050635
## 126         86.960274     7554.37942     0.917609       -0.062656
## 127         39.208285     4122.90167     0.923144       -0.061318
## 128         86.961504     7554.38065     0.918839       -0.061426
## 129         24.732440     2078.62760     0.958290       -0.027020
## 130         21.562280     1506.60424     0.924158       -0.060888
## 131         17.149904     1062.68313     0.922694       -0.060249
## 132          9.547123      656.46073     0.924525       -0.061512
## 133          9.552543      656.46615     0.929945       -0.056092
## 134         14.985041     1421.29139     0.927102       -0.060768
## 135          9.555443      656.46905     0.932845       -0.053192
## 136         17.160417     2248.14653     0.941271       -0.035835
## 137         16.587986     1579.28020     0.955009       -0.030052
## 138         95.055411     7018.89793     0.950885       -0.031808
## 139         17.599953     1309.60392     0.956489       -0.030445
## 140         44.699574     4321.21223     0.952546       -0.031294
## 141         75.533956     5525.46761     0.949222       -0.030660
## 142          8.095326      828.50922     0.955900       -0.030796
## 143          9.551233      656.46484     0.928635       -0.057402
## 144         76.052559     3702.25423     0.911480       -0.059169
## 145         17.152004     1062.68523     0.924794       -0.058149
## 146          8.829220      666.24908     0.930530       -0.058040
## 147         11.530060     1078.79871     0.930500       -0.056760
## 148          5.097740      216.94654     2.004580        0.054280
## 149         75.603640     8170.74094     2.003400        0.032940
## 150         78.571780     8245.95854     2.001480        0.032560
## 151         90.893280    10709.36750     2.005500        0.034900
## 152        123.084540    18366.44640     2.005560        0.054420
## 153         27.016300     1602.88048     1.996480        0.038460
## 154          6.133720      214.94788     2.004320        0.055060
## 155          4.861820      312.53256     2.020180        0.046720
## 156         28.104580     2906.80890     2.007900        0.033480
```

```
## 157      48.863180      5493.66222      2.002740      0.032900
## 158       4.016980       169.03112      2.012340      0.059620
## 159     339.631740     27288.92538      1.997220      0.037880
## 160     119.561980     13963.31300      2.007060      0.083100
## 161      49.552080      4157.34240      2.003780      0.033160
## 162      38.477540      5325.36172      2.007460      0.033040
## 163     144.518620      6523.21388      1.971900      0.032720
## 164      21.627660      1577.07758      2.003200      0.039740
## 165      27.367760      2036.43394      2.003000      0.034160
## 166      52.866980      4654.02642      2.006840      0.033440
## 167      77.844680     11647.14194      2.010980      0.061660
## 168      15.596020      1088.16552      2.006480      0.035660
## 169       4.821200       318.99146      2.021360      0.044340
## 170      42.025868      2325.57506      2.012768      0.042598
## 171     263.331332     37073.37008      2.013530      0.044048
## 172      19.260266      1313.08748      2.015070      0.042996
## 173     150.430610      6836.38102      1.978658      0.039488
## 174      44.473596      2499.11528      2.008584      0.040478
## 175       7.212880       496.89487      2.026438      0.046956
## 176      10.114712       520.29132      2.013528      0.054580
## 177      46.995534      2723.22646      2.011278      0.040476
## 178      15.572620      1088.14212      1.983080      0.012260
## 179      42.981540      4727.05501      1.984498      0.010474
## 180     399.403096     34003.52872      1.978254      0.011080
## 181      81.076292      6893.58427      1.981430      0.010278
## 182      43.257420      3013.34133      1.981176      0.011084
## 183      13.532444      1091.25348      1.979284      0.016550
## 184      34.432668      2125.49913      1.978248      0.012362
## 185      78.469848      4470.85114      1.963556      0.010436
## 186      78.897762      4682.60403      1.964388      0.010744
## 187     152.233778      7404.63712      1.951620      0.010322
## 188      16.257188      1132.61617      1.981820      0.018824
## 189     152.194718      7404.59806      1.912560     -0.028738
## 190     190.145422     14037.83047      1.936370     -0.029016
## 191      19.192066      1313.01928      1.946870     -0.025204
## 192      46.938534      2723.16946      1.954278     -0.016524
## 193      30.061422      2842.67413      1.945544     -0.030196
## 194      34.385034      4496.35727      1.946742     -0.007470
## 195     174.014348     15108.85264      1.929018     -0.031512
## 196      78.510370      8245.89714      1.940088     -0.028836
## 197     174.016808     15108.85510      1.931478     -0.029052
##     HGRE_align.W.ADC LGSRE_align.W.ADC HGSRE_align.W.ADC LGHRE_align.W.ADC
## 1           5992.756          0.006830          5952.927          0.006850
## 2          14395.425          0.004180         14281.115          0.004180
## 3           5853.808          0.004290          5824.143          0.004340
## 4          15776.936          0.005620         15649.652          0.006810
## 5          11683.555          0.004000         11599.962          0.004000
## 6          21008.240          0.003730         20894.393          0.003740
## 7          16998.950          0.004750         16899.027          0.004750
## 8          14517.858          0.003750         14360.499          0.003760
## 9          14921.038          0.006350         14831.960          0.006350
## 10          8726.521          0.004170          8685.931          0.004190
## 11         15265.028          0.005320         15154.740          0.005580
## 12          8223.994          0.005360          8178.236          0.005500
```

##	13	3381.923	0.003480	3350.601	0.003550
##	14	17898.674	0.003460	17765.665	0.003470
##	15	10535.454	0.002800	10429.693	0.002820
##	16	14492.892	0.005810	14369.394	0.005820
##	17	14152.752	0.004090	14053.184	0.004100
##	18	8984.144	0.009530	8914.684	0.010300
##	19	5447.386	0.003730	5419.692	0.003790
##	20	13104.031	0.015840	12994.876	0.028860
##	21	15159.873	0.003620	15039.275	0.003700
##	22	3016.736	0.012430	3007.106	0.012560
##	23	1937.210	0.005700	1917.068	0.006010
##	24	14547.917	0.004500	14428.742	0.004500
##	25	5255.755	0.005150	5202.220	0.005170
##	26	8647.809	0.014410	8582.315	0.016350
##	27	7757.432	0.005400	7698.765	0.005420
##	28	4882.070	0.005580	4848.331	0.006000
##	29	7009.696	0.004420	6964.785	0.004440
##	30	2221.206	0.004080	2196.011	0.004160
##	31	2180.807	0.014810	2174.017	0.014980
##	32	13728.363	0.002910	13622.644	0.002920
##	33	15054.922	0.011450	14936.987	0.016870
##	34	5592.733	0.009100	5547.022	0.009140
##	35	6633.596	0.004440	6591.568	0.004450
##	36	15829.754	0.004360	15711.716	0.004360
##	37	13716.778	0.020200	13623.000	0.027780
##	38	7340.741	0.006610	7280.410	0.006630
##	39	9198.097	0.006300	9132.705	0.007360
##	40	6833.002	0.003480	6761.419	0.003500
##	41	10981.453	0.008280	10874.832	0.010770
##	42	2345.547	0.007290	2331.182	0.007730
##	43	13865.737	0.015700	13751.110	0.029010
##	44	2180.806	0.013780	2174.016	0.013950
##	45	2132.955	0.026610	2124.779	0.026690
##	46	12120.671	0.017330	12044.827	0.017340
##	47	18774.483	0.023090	18682.939	0.024190
##	48	4076.861	0.017470	4045.020	0.017510
##	49	1590.678	0.027120	1582.691	0.027260
##	50	13863.373	0.016460	13737.676	0.016530
##	51	10822.531	0.016280	10715.422	0.016290
##	52	14948.211	0.017390	14821.381	0.017710
##	53	16705.168	0.026110	16578.992	0.032860
##	54	2080.394	0.019210	2061.321	0.019330
##	55	1202.881	0.027500	1196.631	0.027660
##	56	6486.534	0.023360	6463.937	0.023360
##	57	16927.255	0.016740	16777.477	0.016740
##	58	10878.546	0.016450	10812.798	0.016470
##	59	1907.531	0.029790	1900.745	0.029900
##	60	9609.960	0.018720	9518.503	0.020050
##	61	8201.256	0.039930	8140.080	0.050040
##	62	8916.169	0.016580	8845.335	0.016590
##	63	14668.589	0.016520	14557.123	0.016530
##	64	6756.403	0.016360	6619.672	0.016380
##	65	2943.834	0.019860	2921.603	0.019930
##	66	6594.833	0.017070	6535.360	0.017090

```
## 67       6276.871      0.016720      6229.242      0.016730
## 68      13990.860      0.030070     13901.397      0.034920
## 69       9616.414      0.017830      9552.730      0.017840
## 70      19129.517      0.022170     19051.220      0.022180
## 71       4546.500      0.021297      4503.665      0.021310
## 72      22490.012      0.021888     22307.942      0.022767
## 73       3714.544      0.021491      3689.669      0.021528
## 74       6897.700      0.019740      6757.209      0.019760
## 75       7629.014      0.020238      7546.649      0.020246
## 76       7924.839      0.023477      7884.908      0.023481
## 77       1734.100      0.027271      1723.601      0.027367
## 78       6262.547      0.020236      6200.917      0.020246
## 79       9616.403      0.006130      9552.719      0.006140
## 80      17787.414      0.005236     17627.400      0.005240
## 81      10930.770      0.005510     10803.683      0.005682
## 82      12656.746      0.005138     12550.546      0.005144
## 83       8738.984      0.005540      8652.256      0.005548
## 84       3848.906      0.008258      3826.045      0.008346
## 85       3396.408      0.006175      3362.676      0.006204
## 86      20681.960      0.005217     20302.468      0.005222
## 87      17572.801      0.005371     17259.014      0.005376
## 88       6850.794      0.005158      6717.356      0.005178
## 89       4431.576      0.009307      4385.829      0.009834
## 90       6850.774     -0.014372      6717.337     -0.014352
## 91       8645.189     -0.014510      8546.118     -0.014500
## 92       3714.510     -0.012609      3689.635     -0.012572
## 93       6262.518     -0.008264      6200.888     -0.008254
## 94      17898.655     -0.015099     17765.646     -0.015095
## 95      14945.321     -0.004667     14833.382      0.001199
## 96      10535.435     -0.015758     10429.674     -0.015744
## 97      10822.500     -0.014420     10715.391     -0.014411
## 98      10535.437     -0.014528     10429.676     -0.014514
## 99       8916.173      0.019880      8845.338      0.019890
## 100      8738.965     -0.013990      8652.237     -0.013982
## 101      3396.388     -0.013355      3362.656     -0.013326
## 102      3714.508     -0.014619      3689.633     -0.014582
## 103      3714.513     -0.009199      3689.639     -0.009162
## 104     17898.657     -0.013869     17765.647     -0.013865
## 105      3714.516     -0.006299      3689.641     -0.006262
## 106     14945.335      0.010133     14833.396      0.015999
## 107      7139.026      0.016774      7094.362      0.017148
## 108      8645.219      0.015090      8546.148      0.015100
## 109      9021.273      0.016454      8948.312      0.016460
## 110     15056.672      0.015579     14906.013      0.015715
## 111      7808.216      0.016225      7731.860      0.016362
## 112     13078.318      0.016103     12982.695      0.016109
## 113      3714.512     -0.010509      3689.637     -0.010472
## 114      6850.776     -0.012272      6717.339     -0.012252
## 115      7924.807     -0.008523      7884.876     -0.008519
## 116      3396.390     -0.011255      3362.659     -0.011226
## 117     14152.737     -0.011140     14053.168     -0.011130
## 118     15265.013     -0.009910     15154.725     -0.009650
## 119     12120.643     -0.011270     12044.799     -0.011260
## 120      6850.727     -0.061272      6717.290     -0.061252
```

## 121	8645.143	-0.061410	8546.071	-0.061400
## 122	3714.463	-0.059509	3689.588	-0.059472
## 123	6262.471	-0.055164	6200.841	-0.055154
## 124	17898.609	-0.061999	17765.599	-0.061995
## 125	14945.274	-0.051567	14833.335	-0.045701
## 126	10535.389	-0.062658	10429.627	-0.062644
## 127	10822.453	-0.061320	10715.344	-0.061311
## 128	10535.390	-0.061428	10429.629	-0.061414
## 129	8916.126	-0.027020	8845.291	-0.027010
## 130	8738.918	-0.060890	8652.190	-0.060882
## 131	3396.341	-0.060255	3362.610	-0.060226
## 132	3714.461	-0.061519	3689.586	-0.061482
## 133	3714.466	-0.056099	3689.592	-0.056062
## 134	17898.610	-0.060769	17765.601	-0.060765
## 135	3714.469	-0.053199	3689.595	-0.053162
## 136	14945.288	-0.036767	14833.349	-0.030901
## 137	7138.979	-0.030126	7094.315	-0.029752
## 138	8645.172	-0.031810	8546.101	-0.031800
## 139	9021.226	-0.030446	8948.265	-0.030440
## 140	15056.626	-0.031321	14905.966	-0.031185
## 141	7808.169	-0.030675	7731.813	-0.030538
## 142	13078.271	-0.030797	12982.648	-0.030791
## 143	3714.465	-0.057409	3689.590	-0.057372
## 144	6850.730	-0.059172	6717.292	-0.059152
## 145	3396.343	-0.058155	3362.612	-0.058126
## 146	14152.690	-0.058040	14053.122	-0.058030
## 147	15264.966	-0.056810	15154.678	-0.056550
## 148	3181.355	0.054240	3165.382	0.054520
## 149	27726.747	0.032920	27475.353	0.033060
## 150	21645.062	0.032560	21430.843	0.032580
## 151	29896.422	0.034780	29642.762	0.035420
## 152	33410.335	0.052220	33157.985	0.065720
## 153	4160.788	0.038420	4122.643	0.038660
## 154	2405.763	0.055000	2393.261	0.055320
## 155	12973.068	0.046720	12927.875	0.046720
## 156	33854.511	0.033480	33554.953	0.033480
## 157	21757.093	0.032900	21625.595	0.032940
## 158	3815.061	0.059580	3801.490	0.059800
## 159	19219.921	0.037440	19037.005	0.040100
## 160	16402.512	0.079860	16280.161	0.100080
## 161	17832.339	0.033160	17690.670	0.033180
## 162	29337.177	0.033040	29114.246	0.033060
## 163	13512.805	0.032720	13239.344	0.032760
## 164	5887.669	0.039720	5843.206	0.039860
## 165	13189.666	0.034140	13070.719	0.034180
## 166	12553.742	0.033440	12458.484	0.033460
## 167	27981.720	0.060140	27802.795	0.069840
## 168	19232.829	0.035660	19105.461	0.035680
## 169	38259.034	0.044340	38102.440	0.044360
## 170	9092.999	0.042594	9007.330	0.042620
## 171	44980.024	0.043776	44615.884	0.045534
## 172	7429.088	0.042982	7379.338	0.043056
## 173	13795.401	0.039480	13514.417	0.039520
## 174	15258.027	0.040476	15093.297	0.040492

```
## 175        15849.678          0.046954        15769.817          0.046962
## 176         3468.200          0.054542         3447.202          0.054734
## 177        12525.093          0.040472        12401.834          0.040492
## 178        19232.805          0.012260        19105.437          0.012280
## 179        35574.828          0.010472        35254.799          0.010480
## 180        21861.540          0.011020        21607.365          0.011364
## 181        25313.492          0.010276        25101.091          0.010288
## 182        17477.969          0.011080        17304.513          0.011096
## 183         7697.813          0.016516         7652.090          0.016692
## 184         6792.815          0.012350         6725.352          0.012408
## 185        41363.920          0.010434        40604.936          0.010444
## 186        35145.602          0.010742        34518.028          0.010752
## 187        13701.588          0.010316        13434.713          0.010356
## 188         8863.153          0.018614         8771.658          0.019668
## 189        13701.549         -0.028744        13434.674         -0.028704
## 190        17290.379         -0.029020        17092.236         -0.029000
## 191         7429.020         -0.025218         7379.270         -0.025144
## 192        12525.036         -0.016528        12401.777         -0.016508
## 193        35797.311         -0.030198        35531.292         -0.030190
## 194        29890.641         -0.009334        29666.763          0.002398
## 195        21070.871         -0.031516        20859.349         -0.031488
## 196        21645.001         -0.028840        21430.782         -0.028822
## 197        21070.873         -0.029056        20859.351         -0.029028
##     HGLRE_align.W.ADC GLNU_norm_align.W.ADC RLNU_norm_align.W.ADC
## 1            6152.074              0.019350              0.975020
## 2           14868.922              0.014620              0.981980
## 3            5983.117              0.013000              0.979960
## 4           16293.667              0.010720              0.977730
## 5           12044.998              0.012300              0.981500
## 6           21478.153              0.008850              0.988020
## 7           17407.456              0.012850              0.986760
## 8           15153.015              0.014490              0.976360
## 9           15277.349              0.016520              0.988450
## 10           8890.660              0.011530              0.979810
## 11          15725.663              0.013070              0.983270
## 12           8412.846              0.011480              0.981040
## 13           3511.745              0.019370              0.956920
## 14          18438.212              0.012880              0.980340
## 15          10970.840              0.013610              0.964560
## 16          14990.338              0.013760              0.979940
## 17          14574.592              0.015620              0.983460
## 18           9269.850              0.012050              0.980650
## 19           5559.860              0.012380              0.973590
## 20          13547.613              0.010490              0.973280
## 21          15654.923              0.011690              0.976940
## 22           3055.259              0.020300              0.978970
## 23           2021.310              0.022770              0.958700
## 24          15031.343              0.011150              0.978220
## 25           5476.455              0.015290              0.974750
## 26           8917.262              0.011480              0.981130
## 27           7997.948              0.011490              0.980710
## 28           5019.210              0.013910              0.974210
## 29           7191.599              0.012440              0.982120
## 30           2324.036              0.022720              0.958380
```

```
## 31      2207.965      0.024990      0.976130
## 32     14160.683      0.012930      0.976240
## 33     15533.937      0.009730      0.976350
## 34      5781.013      0.013440      0.979380
## 35      6808.526      0.012880      0.985800
## 36     16308.264      0.010490      0.979700
## 37     14099.530      0.009540      0.980300
## 38      7610.936      0.014660      0.982980
## 39      9463.205      0.012840      0.978980
## 40      7123.465      0.019140      0.969190
## 41     11416.416      0.011420      0.972880
## 42      2403.256      0.016680      0.973450
## 43     14331.597      0.010090      0.972930
## 44      2207.964      0.023960      0.975100
## 45      2165.658      0.041000      0.995300
## 46     12433.928      0.026350      0.992180
## 47     19140.659      0.024090      1.001790
## 48      4206.765      0.027310      0.990710
## 49      1622.625      0.038620      0.988690
## 50     14383.696      0.024890      0.988230
## 51     11265.598      0.025140      0.986280
## 52     15470.333      0.024170      0.990200
## 53     17218.255      0.022430      0.990440
## 54      2158.933      0.032150      0.981290
## 55      1227.885      0.043520      0.988450
## 56      6576.920      0.031180      1.004290
## 57     17545.730      0.025330      0.992600
## 58     11145.712      0.024540      0.987360
## 59      1934.673      0.039030      0.996460
## 60      9985.970      0.027930      0.982150
## 61      8452.892      0.024260      0.992270
## 62      9203.716      0.027480      0.988290
## 63     15118.788      0.022950      0.991730
## 64      7344.897      0.036790      0.958880
## 65      3034.380      0.029210      0.987850
## 66      6842.922      0.028950      0.987670
## 67      6468.633      0.026970      0.991190
## 68     14355.774      0.022450      0.995700
## 69      9881.918      0.029850      0.991110
## 70     19442.705      0.030760      1.005460
## 71      4718.714      0.036892      0.993596
## 72     23234.061      0.026228      0.994723
## 73      3815.192      0.033602      0.996208
## 74      7499.710      0.040043      0.962111
## 75      7968.165      0.036558      0.989861
## 76      8084.561      0.033565      1.007142
## 77      1777.972      0.038196      0.994787
## 78      6510.143      0.036075      0.992089
## 79      9881.907      0.018150      0.979410
## 80     18450.416      0.013600      0.980381
## 81     11454.357      0.016119      0.974162
## 82     13091.641      0.016165      0.977121
## 83      9092.609      0.018683      0.976831
## 84      3941.143      0.016753      0.974826
```

```
## 85            3532.661            0.020425            0.973793
## 86           22301.978            0.011508            0.960611
## 87           18935.251            0.020858            0.961889
## 88            7421.685            0.024155            0.949477
## 89            4620.051            0.014350            0.977850
## 90            7421.665            0.004625            0.929947
## 91            9051.072           -0.001705            0.951784
## 92            3815.158           -0.000498            0.962108
## 93            6510.115            0.007575            0.963589
## 94           18438.193           -0.005678            0.961783
## 95           15405.924           -0.007320            0.962444
## 96           10970.821           -0.004947            0.946004
## 97           11265.567           -0.005557            0.955583
## 98           10970.822           -0.003717            0.947234
## 99            9203.719            0.030780            0.991590
## 100           9092.589           -0.000847            0.957301
## 101           3532.641            0.000895            0.954263
## 102           3815.156           -0.002508            0.960098
## 103           3815.161            0.002912            0.965518
## 104          18438.194           -0.004448            0.963013
## 105           3815.164            0.005812            0.968418
## 106          15405.938            0.007480            0.977244
## 107           7324.010            0.025060            0.989757
## 108           9051.101            0.022895            0.981384
## 109           9322.497            0.021963            0.992427
## 110          15679.758            0.024842            0.984857
## 111           8121.913            0.027977            0.978266
## 112          13465.235            0.025376            0.990977
## 113           3815.160            0.001602            0.964208
## 114           7421.668            0.006725            0.932047
## 115           8084.529            0.001565            0.975142
## 116           3532.643            0.002995            0.956363
## 117          14574.577            0.000390            0.968230
## 118          15725.648           -0.002160            0.968040
## 119          12433.899           -0.002250            0.963580
## 120           7421.619           -0.042275            0.883047
## 121           9051.025           -0.048605            0.904884
## 122           3815.111           -0.047398            0.915208
## 123           6510.068           -0.039325            0.916689
## 124          18438.146           -0.052578            0.914883
## 125          15405.877           -0.054220            0.915544
## 126          10970.774           -0.051847            0.899104
## 127          11265.520           -0.052457            0.908683
## 128          10970.776           -0.050617            0.900334
## 129           9203.672           -0.016120            0.944690
## 130           9092.542           -0.047747            0.910401
## 131           3532.594           -0.046005            0.907363
## 132           3815.109           -0.049408            0.913198
## 133           3815.114           -0.043988            0.918618
## 134          18438.147           -0.051348            0.916113
## 135           3815.117           -0.041088            0.921518
## 136          15405.891           -0.039420            0.930344
## 137           7323.963           -0.021840            0.942857
## 138           9051.054           -0.024005            0.934484
```

```
## 139          9322.450          -0.024937          0.945527
## 140         15679.711          -0.022058          0.937957
## 141          8121.866          -0.018923          0.931366
## 142         13465.188          -0.021524          0.944077
## 143          3815.113          -0.045298          0.917308
## 144          7421.621          -0.040175          0.885147
## 145          3532.596          -0.043905          0.909463
## 146         14574.530          -0.046510          0.921330
## 147         15725.601          -0.049060          0.921140
## 148          3245.251           0.077240          1.977380
## 149         28767.393           0.049780          1.976460
## 150         22531.195           0.050280          1.972560
## 151         30940.666           0.048340          1.980400
## 152         34436.509           0.044860          1.980880
## 153          4317.866           0.064300          1.962580
## 154          2455.769           0.087040          1.976900
## 155         13153.840           0.062360          2.008580
## 156         35091.460           0.050660          1.985200
## 157         22291.423           0.049080          1.974720
## 158          3869.346           0.078060          1.992920
## 159         19971.941           0.055860          1.964300
## 160         16905.785           0.048520          1.984540
## 161         18407.431           0.054960          1.976580
## 162         30237.575           0.045900          1.983460
## 163         14689.794           0.073580          1.917760
## 164          6068.760           0.058420          1.975700
## 165         13685.844           0.057900          1.975340
## 166         12937.267           0.053940          1.982380
## 167         28711.547           0.044900          1.991400
## 168         19763.837           0.059700          1.982220
## 169         38885.409           0.061520          2.010920
## 170          9437.429           0.073784          1.987192
## 171         46468.122           0.052456          1.989446
## 172          7630.384           0.067204          1.992416
## 173         14999.420           0.080086          1.924222
## 174         15936.329           0.073116          1.979722
## 175         16169.121           0.067130          2.014284
## 176          3555.943           0.076392          1.989574
## 177         13020.286           0.072150          1.984178
## 178         19763.814           0.036300          1.958820
## 179         36900.832           0.027200          1.960762
## 180         22908.715           0.032238          1.948324
## 181         26183.282           0.032330          1.954242
## 182         18185.218           0.037366          1.953662
## 183          7882.287           0.033506          1.949652
## 184          7065.322           0.040850          1.947586
## 185         44603.955           0.023016          1.921222
## 186         37870.502           0.041716          1.923778
## 187         14843.370           0.048310          1.898954
## 188          9240.103           0.028700          1.955700
## 189         14843.331           0.009250          1.859894
## 190         18102.144          -0.003410          1.903568
## 191          7630.316          -0.000996          1.924216
## 192         13020.229           0.015150          1.927178
```

```
## 193         36876.386            -0.011356             1.923566
## 194         30811.847            -0.014640             1.924888
## 195         21941.643            -0.009894             1.892008
## 196         22531.134            -0.011114             1.911166
## 197         21941.645            -0.007434             1.894468
##     GLVAR_align.W.ADC RLVAR_align.W.ADC Entropy_align.W.ADC SZSE.W.ADC
## 1           1139.4041          0.016290            6.945110   0.984600
## 2            842.8456          0.013450            6.674520   0.965270
## 3           1938.7178          0.015190            6.796210   0.987650
## 4           1327.6869          0.015620            7.206490   0.980600
## 5           1109.3728          0.014370            6.950740   0.976670
## 6           2767.6284          0.010270            7.491930   0.983230
## 7           1242.8500          0.010890            6.871820   0.967710
## 8            970.8418          0.015870            6.767280   0.964280
## 9            779.6298          0.009570            6.964850   0.991380
## 10          2234.0161          0.014460            7.138790   0.974110
## 11           976.3423          0.012990            6.877380   0.979420
## 12          1187.2070          0.014070            7.072740   0.982810
## 13           710.4497          0.027370            6.469180   0.950730
## 14           983.4820          0.013940            6.909580   0.982360
## 15          1099.6754          0.022980            6.937720   0.982510
## 16           941.5154          0.013970            6.852370   0.976460
## 17           663.4615          0.013080            6.875660   0.972730
## 18          1030.6291          0.014030            7.046940   0.979050
## 19          1414.8696          0.018070            7.045150   0.968540
## 20          1526.1486          0.020250            7.310560   0.973380
## 21          1174.7157          0.016170            7.097170   0.974780
## 22           830.7313          0.014310            6.008460   0.982620
## 23           360.7730          0.025840            6.097470   0.967550
## 24          1180.2136          0.015090            7.144300   0.978480
## 25           549.6044          0.017420            6.537290   0.963540
## 26          1160.7259          0.013890            7.126380   0.978070
## 27          1302.7886          0.014020            6.793560   0.978620
## 28           951.8497          0.017280            6.758420   0.970220
## 29          1082.3542          0.013080            6.873080   0.981370
## 30           309.3058          0.025730            6.076970   0.935420
## 31           567.0360          0.015730            5.673890   0.964880
## 32          1263.0953          0.016280            7.049880   0.975270
## 33          1774.8861          0.016960            7.437450   0.965320
## 34          1014.6465          0.014640            6.750510   0.963340
## 35           862.6775          0.011460            6.830760   0.981630
## 36          1488.0651          0.014330            6.225550   0.977060
## 37          2074.7753          0.015180            7.476490   0.980340
## 38          1325.1293          0.014820            6.590140   0.961080
## 39          1158.4952          0.015000            6.766500   0.982090
## 40           483.3407          0.019710            6.338750   0.959100
## 41          1282.9476          0.018400            6.846500   0.971010
## 42           560.6682          0.017810            6.440810   0.966570
## 43          1693.6797          0.020550            7.381560   0.988950
## 44           567.0350          0.014700            5.672860   0.963850
## 45           498.6112          0.026200            5.577360   0.978120
## 46          1225.6597          0.028620            6.925570   0.973720
## 47          2427.5576          0.022960            5.745870   0.981590
## 48           668.9815          0.029170            6.713310   0.985180
```

```
## 49          368.7068        0.029510          5.679870   0.972140
## 50         1036.1487        0.030910          5.969320   0.981690
## 51          963.5902        0.031780          5.390830   0.973620
## 52         1233.6051        0.029690          5.645360   0.993220
## 53         2089.1740        0.030000          7.571260   0.990410
## 54          403.9072        0.034300          6.292690   0.983300
## 55          270.9615        0.029630          5.438200   0.965900
## 56          929.8145        0.021710          6.280400   0.971480
## 57         1051.1233        0.028470          7.018150   0.989690
## 58         1864.0392        0.030970          6.653960   0.978620
## 59          510.2251        0.025620          5.620960   0.977180
## 60         1077.5688        0.034080          5.920970   0.982830
## 61         1408.5360        0.029500          7.240350   0.991730
## 62          855.3610        0.030340          6.815870   0.991010
## 63         1946.6764        0.028240          5.690960   0.984250
## 64          268.3145        0.049180          6.123940   0.950770
## 65          626.8941        0.030770          6.545700   0.975100
## 66          596.4377        0.030890          6.552390   0.978530
## 67          677.6516        0.028640          6.774520   0.979510
## 68         2162.1043        0.027170          7.559920   0.997340
## 69          741.7049        0.029110          6.529450   0.983940
## 70         1123.8537        0.021120          6.315680   0.985434
## 71          318.4910        0.032343          6.196167   0.982165
## 72         2055.8647        0.032385          7.565082   0.995937
## 73          490.7905        0.031526          6.418351   0.976327
## 74          245.6738        0.052441          6.108468   0.952143
## 75          335.5516        0.034903          6.242466   0.959819
## 76          644.1133        0.025379          6.364646   0.994141
## 77          367.8187        0.032414          6.009787   0.983740
## 78          352.4506        0.033068          6.267666   0.995181
## 79          741.6932        0.017410          6.517750   0.972240
## 80         1115.8256        0.017846          7.084928   0.989558
## 81          669.8958        0.021017          6.832035   0.972395
## 82         1033.4901        0.019176          6.919073   0.979796
## 83          552.3702        0.019267          6.544601   0.961745
## 84         1069.6268        0.020087          6.711365   0.976094
## 85          383.6137        0.020613          6.308310   0.977056
## 86          616.9601        0.029726          6.483608   0.979471
## 87          646.0609        0.029726          6.518448   0.960627
## 88          285.7918        0.036624          6.205240   0.943984
## 89          537.7821        0.019345          7.431085   0.976421
## 90          285.7723        0.017094          6.185710   0.924454
## 91          531.1506        0.002845          6.607641   0.953470
## 92          490.7564       -0.002574          6.384251   0.962227
## 93          352.4221        0.004568          6.239166   0.966681
## 94          983.4634       -0.004622          6.891025   0.963798
## 95         1760.7107       -0.001897          7.344234   0.961109
## 96         1099.6569        0.004423          6.919159   0.943949
## 97          963.5595        0.001078          6.993888   0.962919
## 98         1099.6581        0.005653          6.920389   0.945179
## 99          855.3643        0.033640          6.819170   0.994310
## 100         552.3507       -0.000263          6.525071   0.942215
## 101         383.5941        0.001083          6.288780   0.957526
## 102         490.7544       -0.004584          6.382241   0.960217
```

```
## 103          490.7598          0.000836          6.387661   0.965637
## 104          983.4647         -0.003392          6.892255   0.965028
## 105          490.7627          0.003736          6.390561   0.968537
## 106         1760.7255          0.012903          7.359034   0.975909
## 107         1087.9979          0.028448          6.949850   0.994750
## 108          531.1802          0.032445          6.937241   1.003070
## 109          546.1661          0.026668          6.559406   0.989594
## 110          886.9955          0.030945          6.463057   0.982149
## 111          888.0704          0.034331          6.778093   0.983327
## 112         1128.2805          0.026980          5.945665   0.966651
## 113          490.7585         -0.000474          6.386351   0.964327
## 114          285.7744          0.019194          6.187810   0.926554
## 115          644.0813         -0.006621          6.332646   0.962141
## 116          383.5962          0.003183          6.290880   0.959626
## 117          663.4462         -0.002150          6.860430   0.957500
## 118          976.3270         -0.002240          6.862150   0.964190
## 119         1225.6311          0.000020          6.896970   0.945120
## 120          285.7254         -0.029806          6.138810   0.877554
## 121          531.1037         -0.044055          6.560741   0.906570
## 122          490.7095         -0.049474          6.337351   0.915327
## 123          352.3752         -0.042332          6.192266   0.919781
## 124          983.4165         -0.051522          6.844125   0.916898
## 125         1760.6638         -0.048797          7.297334   0.914209
## 126         1099.6100         -0.042477          6.872259   0.897049
## 127          963.5126         -0.045822          6.946988   0.916019
## 128         1099.6112         -0.041247          6.873489   0.898279
## 129          855.3175         -0.013260          6.772270   0.947410
## 130          552.3038         -0.047163          6.478171   0.895315
## 131          383.5472         -0.045817          6.241880   0.910626
## 132          490.7075         -0.051484          6.335341   0.913317
## 133          490.7129         -0.046064          6.340761   0.918737
## 134          983.4178         -0.050292          6.845355   0.918128
## 135          490.7158         -0.043164          6.343661   0.921637
## 136         1760.6786         -0.033997          7.312134   0.929009
## 137         1087.9510         -0.018452          6.902950   0.947850
## 138          531.1333         -0.014455          6.890341   0.956170
## 139          546.1192         -0.020232          6.512506   0.942694
## 140          886.9486         -0.015955          6.416157   0.935249
## 141          888.0235         -0.012569          6.731193   0.936427
## 142         1128.2336         -0.019920          5.898765   0.919751
## 143          490.7116         -0.047374          6.339451   0.917427
## 144          285.7275         -0.027706          6.140910   0.879654
## 145          383.5493         -0.043717          6.243980   0.912726
## 146          663.3994         -0.049050          6.813530   0.910600
## 147          976.2801         -0.049140          6.815250   0.917290
## 148          737.4137          0.059020         11.359740   1.944280
## 149         2072.2974          0.061820         11.938640   1.963380
## 150         1927.1803          0.063560         10.781660   1.947240
## 151         2467.2103          0.059380         11.290720   1.986440
## 152         4178.3480          0.060000         15.142520   1.980820
## 153          807.8144          0.068600         12.585380   1.966600
## 154          541.9231          0.059260         10.876400   1.931800
## 155         1859.6289          0.043420         12.560800   1.942960
## 156         2102.2467          0.056940         14.036300   1.979380
```

```
## 157         3728.0783          0.061940          13.307920   1.957240
## 158         1020.4501          0.051240          11.241920   1.954360
## 159         2155.1375          0.068160          11.841940   1.965660
## 160         2817.0721          0.059000          14.480700   1.983460
## 161         1710.7221          0.060680          13.631740   1.982020
## 162         3893.3528          0.056480          11.381920   1.968500
## 163          536.6290          0.098360          12.247880   1.901540
## 164         1253.7882          0.061540          13.091400   1.950200
## 165         1192.8754          0.061780          13.104780   1.957060
## 166         1355.3032          0.057280          13.549040   1.959020
## 167         4324.2086          0.054340          15.119840   1.994680
## 168         1483.4099          0.058220          13.058900   1.967880
## 169         2247.7075          0.042240          12.631360   1.970868
## 170          636.9820          0.064686          12.392334   1.964330
## 171         4111.7294          0.064770          15.130164   1.991874
## 172          981.5810          0.063052          12.836702   1.952654
## 173          491.3475          0.104882          12.216936   1.904286
## 174          671.1032          0.069806          12.484932   1.919638
## 175         1288.2266          0.050758          12.729292   1.988282
## 176          735.6374          0.064828          12.019574   1.967480
## 177          704.9012          0.066136          12.535332   1.990362
## 178         1483.3865          0.034820          13.035500   1.944480
## 179         2231.6513          0.035692          14.169856   1.979116
## 180         1339.7917          0.042034          13.664070   1.944790
## 181         2066.9801          0.038352          13.838146   1.959592
## 182         1104.7404          0.038534          13.089202   1.923490
## 183         2139.2537          0.040174          13.422730   1.952188
## 184          767.2273          0.041226          12.616620   1.954112
## 185         1233.9202          0.059452          12.967216   1.958942
## 186         1292.1218          0.059452          13.036896   1.921254
## 187          571.5837          0.073248          12.410480   1.887968
## 188         1075.5642          0.038690          14.862170   1.952842
## 189          571.5446          0.034188          12.371420   1.848908
## 190         1062.3013          0.005690          13.215282   1.906940
## 191          981.5128         -0.005148          12.768502   1.924454
## 192          704.8442          0.009136          12.478332   1.933362
## 193         1966.9269         -0.009244          13.782050   1.927596
## 194         3521.4214         -0.003794          14.688468   1.922218
## 195         2199.3138          0.008846          13.838318   1.887898
## 196         1927.1189          0.002156          13.987776   1.925838
## 197         2199.3162          0.011306          13.840778   1.890358
##     LZSE.W.ADC LGLZE.W.ADC HGLZE.W.ADC SZLGE.W.ADC SZHGE.W.ADC LZLGE.W.ADC
## 1     1.074240    0.006860    6055.150    0.006860    6018.454    0.006900
## 2     1.117970    0.004220   14407.506    0.004220   14026.413    0.004230
## 3     1.178720    0.004330    5883.686    0.004300    5711.245    0.004530
## 4     1.102390    0.005110   15809.845    0.004550   15506.485    0.008880
## 5     1.132450    0.004030   11663.603    0.004030   11366.888    0.004050
## 6     1.084450    0.003760   20996.110    0.003750   20573.429    0.003770
## 7     1.130190    0.004820   16986.754    0.004810   16576.806    0.004830
## 8     1.145880    0.003790   14448.313    0.003790   13978.361    0.003800
## 9     1.047140    0.006380   14871.939    0.006380   14659.413    0.006380
## 10    1.127690    0.004210    8829.523    0.004190    8684.533    0.004280
## 11    1.099100    0.005500   15291.313    0.005500   14956.664    0.005510
## 12    1.087300    0.005470    8253.023    0.005460    8134.352    0.005490
```

```
## 13    1.285200    0.003500    3470.983    0.003460    3375.662    0.003730
## 14    1.094200    0.003480   17946.373    0.003480   17637.602    0.003480
## 15    1.201630    0.002810   10638.936    0.002800   10323.905    0.002840
## 16    1.109650    0.005890   14537.607    0.005890   14193.101    0.005900
## 17    1.128480    0.004140   14195.294    0.004140   13802.536    0.004150
## 18    1.102530    0.009080    8995.294    0.008400    8798.800    0.011840
## 19    1.164500    0.003750    5536.983    0.003710    5438.257    0.003930
## 20    1.153110    0.014880   13170.564    0.011930   12853.663    0.046050
## 21    1.136870    0.003690   15244.623    0.003680   14901.422    0.003700
## 22    1.119200    0.012590    3083.011    0.012520    3076.948    0.012970
## 23    1.169080    0.005880    1941.710    0.005850    1892.399    0.006040
## 24    1.111580    0.004540   14566.951    0.004540   14241.894    0.004550
## 25    1.197010    0.005250    5290.116    0.005240    5107.020    0.005320
## 26    1.111600    0.013620    8671.725    0.012310    8480.859    0.019660
## 27    1.121090    0.005460    7811.997    0.005450    7659.441    0.005520
## 28    1.161770    0.005860    4908.806    0.005840    4784.870    0.005940
## 29    1.100840    0.004450    7031.993    0.004440    6909.283    0.004490
## 30    1.320220    0.004140    2272.771    0.004080    2169.907    0.004430
## 31    1.033140    0.014820    2179.309    0.014800    2176.829    0.014920
## 32    1.130340    0.002920   13807.019    0.002920   13514.470    0.002940
## 33    1.259300    0.008630   15190.858    0.007540   14706.730    0.089780
## 34    1.181010    0.009320    5681.081    0.009270    5518.957    0.009580
## 35    1.091730    0.004470    6653.754    0.004470    6532.077    0.004500
## 36    1.121460    0.004400   15899.318    0.004400   15561.034    0.004410
## 37    1.101700    0.019000   13767.529    0.016340   13513.305    0.036620
## 38    1.202530    0.006810    7285.072    0.006790    6913.042    0.006880
## 39    1.091130    0.005980    9207.557    0.005630    9043.032    0.009070
## 40    1.198670    0.003520    6879.181    0.003510    6628.512    0.003560
## 41    1.146010    0.007300   11021.487    0.006080   10718.366    0.015490
## 42    1.181500    0.006480    2382.928    0.005590    2333.472    0.010110
## 43    1.212450    0.013130   13950.924    0.010610   13547.879    0.081860
## 44    1.032110    0.013790    2179.308    0.013770    2176.828    0.013890
## 45    1.127010    0.026890    2150.331    0.026860    2112.893    0.027020
## 46    1.118950    0.017360   12181.574    0.017350   11982.825    0.017370
## 47    1.073150    0.023690   18790.722    0.023690   18543.286    0.023700
## 48    1.152380    0.017510    4087.954    0.017480    3980.227    0.017600
## 49    1.232880    0.027620    1624.223    0.027540    1581.551    0.028100
## 50    1.126850    0.016500   13889.284    0.016500   13585.372    0.016510
## 51    1.112460    0.016290   10844.804    0.016280   10631.434    0.016300
## 52    1.118220    0.017380   14974.425    0.017240   14666.765    0.017950
## 53    1.137250    0.025490   16753.470    0.023360   16390.517    0.039840
## 54    1.182360    0.019290    2094.346    0.019230    2040.698    0.019550
## 55    1.215900    0.028040    1226.502    0.027940    1190.844    0.028450
## 56    1.073590    0.023460    6502.336    0.023450    6426.659    0.023470
## 57    1.132980    0.016760   16890.382    0.016750   16417.454    0.016760
## 58    1.137910    0.016460   11005.136    0.016450   10845.151    0.016490
## 59    1.050780    0.029810    1916.795    0.029780    1914.562    0.029950
## 60    1.176200    0.018920    9690.152    0.018630    9454.356    0.020410
## 61    1.133340    0.036820    8239.321    0.032660    8070.366    0.068490
## 62    1.121820    0.016590    8944.396    0.016590    8765.483    0.016610
## 63    1.164390    0.016540   14756.604    0.016530   14363.498    0.016560
## 64    1.370990    0.016380    6788.812    0.016370    6381.005    0.016450
## 65    1.104650    0.019910    2972.647    0.019890    2941.296    0.020020
## 66    1.174160    0.017110    6597.842    0.017100    6370.796    0.017150
```

```
## 67    1.140580    0.016730    6306.355    0.016720    6169.085    0.016770
## 68    1.099290    0.028660   14052.830    0.026730   13847.372    0.042520
## 69    1.185050    0.017900    9706.546    0.017890    9482.763    0.017930
## 70    1.034530    0.022180   18998.295    0.022180   18808.215    0.022180
## 71    1.131650    0.021341    4541.628    0.021334    4416.032    0.021369
## 72    1.121849    0.021594   22568.534    0.021179   22124.594    0.024338
## 73    1.117934    0.021537    3698.685    0.021527    3611.626    0.021579
## 74    1.380329    0.019763    6935.798    0.019752    6505.865    0.019825
## 75    1.144300    0.020259    7638.331    0.020254    7422.544    0.020278
## 76    1.138152    0.023599    7965.962    0.023593    7787.542    0.023624
## 77    1.178833    0.027480    1767.689    0.027380    1736.622    0.027891
## 78    1.119009    0.020252    6257.467    0.020248    6105.585    0.020270
## 79    1.173350    0.006200    9706.534    0.006190    9482.752    0.006230
## 80    1.170182    0.005253   17824.965    0.005251   17224.925    0.005266
## 81    1.144654    0.005465   10930.252    0.005358   10578.193    0.005897
## 82    1.117345    0.005145   12702.081    0.005142   12443.583    0.005158
## 83    1.225069    0.005577    8713.335    0.005571    8325.412    0.005605
## 84    1.119275    0.008342    3866.319    0.008315    3791.041    0.008452
## 85    1.127864    0.006200    3411.285    0.006184    3331.915    0.006270
## 86    1.241654    0.005238   20602.252    0.005236   19600.090    0.005249
## 87    1.223826    0.005397   17503.558    0.005394   16664.706    0.005409
## 88    1.330015    0.005178    6884.497    0.005167    6499.125    0.005236
## 89    1.222121    0.009792    4400.621    0.009778    4156.521    0.009861
## 90    1.310485   -0.014352    6884.477   -0.014363    6499.105   -0.014294
## 91    1.132001   -0.014504    8672.957   -0.014509    8425.429   -0.014482
## 92    1.083834   -0.012563    3698.651   -0.012573    3611.591   -0.012521
## 93    1.090509   -0.008248    6257.438   -0.008252    6105.556   -0.008230
## 94    1.075642   -0.015083   17946.354   -0.015085   17637.584   -0.015076
## 95    1.099473   -0.006900   15029.545   -0.009132   14726.714    0.014008
## 96    1.183070   -0.015751   10638.918   -0.015758   10323.886   -0.015716
## 97    1.081758   -0.014414   10844.774   -0.014418   10631.403   -0.014399
## 98    1.184300   -0.014521   10638.919   -0.014528   10323.888   -0.014486
## 99    1.125120    0.019890    8944.399    0.019890    8765.486    0.019910
## 100   1.205539   -0.013953    8713.315   -0.013959    8325.393   -0.013925
## 101   1.108334   -0.013330    3411.265   -0.013346    3331.896   -0.013260
## 102   1.081824   -0.014573    3698.649   -0.014583    3611.589   -0.014531
## 103   1.087244   -0.009153    3698.655   -0.009163    3611.595   -0.009111
## 104   1.076872   -0.013853   17946.355   -0.013855   17637.585   -0.013846
## 105   1.090144   -0.006253    3698.658   -0.006263    3611.598   -0.006211
## 106   1.114273    0.007900   15029.560    0.005668   14726.729    0.028808
## 107   1.137818    0.016995    7162.012    0.016986    6988.032    0.017030
## 108   1.161601    0.015096    8672.986    0.015091    8425.458    0.015118
## 109   1.132627    0.016494    9011.068    0.016491    8779.652    0.016508
## 110   1.159309    0.015662   15111.097    0.015657   14679.138    0.015680
## 111   1.156584    0.016299    7868.882    0.016292    7697.117    0.016330
## 112   1.154363    0.016140   13117.572    0.016136   12799.963    0.016156
## 113   1.085934   -0.010463    3698.653   -0.010473    3611.594   -0.010421
## 114   1.312585   -0.012252    6884.479   -0.012263    6499.107   -0.012194
## 115   1.106152   -0.008401    7965.930   -0.008407    7787.510   -0.008376
## 116   1.110434   -0.011230    3411.267   -0.011246    3331.898   -0.011160
## 117   1.113250   -0.011090   14195.279   -0.011090   13802.520   -0.011080
## 118   1.083870   -0.009730   15291.297   -0.009730   14956.649   -0.009720
## 119   1.090350   -0.011240   12181.546   -0.011250   11982.797   -0.011230
## 120   1.263585   -0.061252    6884.430   -0.061263    6499.058   -0.061194
```

```
## 121   1.085101   -0.061404    8672.910   -0.061409    8425.382   -0.061382
## 122   1.036934   -0.059463    3698.604   -0.059473    3611.545   -0.059421
## 123   1.043609   -0.055148    6257.391   -0.055152    6105.509   -0.055130
## 124   1.028742   -0.061983   17946.307   -0.061985   17637.537   -0.061976
## 125   1.052573   -0.053800   15029.499   -0.056032   14726.667   -0.032892
## 126   1.136170   -0.062651   10638.871   -0.062658   10323.839   -0.062616
## 127   1.034858   -0.061314   10844.727   -0.061318   10631.356   -0.061299
## 128   1.137400   -0.061421   10638.872   -0.061428   10323.841   -0.061386
## 129   1.078220   -0.027010    8944.352   -0.027010    8765.439   -0.026990
## 130   1.158639   -0.060853    8713.268   -0.060859    8325.346   -0.060825
## 131   1.061434   -0.060230    3411.218   -0.060246    3331.849   -0.060160
## 132   1.034924   -0.061473    3698.602   -0.061483    3611.543   -0.061431
## 133   1.040344   -0.056053    3698.608   -0.056063    3611.548   -0.056011
## 134   1.029972   -0.060753   17946.308   -0.060755   17637.538   -0.060746
## 135   1.043244   -0.053153    3698.611   -0.053163    3611.551   -0.053111
## 136   1.067373   -0.039000   15029.513   -0.041232   14726.682   -0.018092
## 137   1.090918   -0.029905    7161.965   -0.029914    6987.985   -0.029870
## 138   1.114701   -0.031804    8672.940   -0.031809    8425.411   -0.031782
## 139   1.085727   -0.030406    9011.021   -0.030409    8779.605   -0.030392
## 140   1.112409   -0.031238   15111.050   -0.031243   14679.091   -0.031220
## 141   1.109684   -0.030601    7868.835   -0.030608    7697.070   -0.030570
## 142   1.107463   -0.030760   13117.525   -0.030764   12799.916   -0.030744
## 143   1.039034   -0.057363    3698.607   -0.057373    3611.547   -0.057321
## 144   1.265685   -0.059152    6884.432   -0.059163    6499.061   -0.059094
## 145   1.063534   -0.058130    3411.220   -0.058146    3331.851   -0.058060
## 146   1.066350   -0.057990   14195.232   -0.057990   13802.473   -0.057980
## 147   1.036970   -0.056630   15291.251   -0.056630   14956.602   -0.056620
## 148   2.465760    0.055240    3248.447    0.055080    3163.103    0.056200
## 149   2.253700    0.033000   27778.568    0.033000   27170.744    0.033020
## 150   2.224920    0.032580   21689.609    0.032560   21262.867    0.032600
## 151   2.236440    0.034760   29948.850    0.034480   29333.531    0.035900
## 152   2.274500    0.050980   33506.941    0.046720   32781.034    0.079680
## 153   2.364720    0.038580    4188.693    0.038460    4081.396    0.039100
## 154   2.431800    0.056080    2453.003    0.055880    2381.689    0.056900
## 155   2.147180    0.046920   13004.673    0.046900   12853.317    0.046940
## 156   2.265960    0.033520   33780.765    0.033500   32834.909    0.033520
## 157   2.275820    0.032920   22010.273    0.032900   21690.301    0.032980
## 158   2.101560    0.059620    3833.590    0.059560    3829.125    0.059900
## 159   2.352400    0.037840   19380.305    0.037260   18908.711    0.040820
## 160   2.266680    0.073640   16478.641    0.065320   16140.732    0.136980
## 161   2.243640    0.033180   17888.791    0.033180   17530.965    0.033220
## 162   2.328780    0.033080   29513.208    0.033060   28726.996    0.033120
## 163   2.741980    0.032760   13577.623    0.032740   12762.009    0.032900
## 164   2.209300    0.039820    5945.294    0.039780    5882.592    0.040040
## 165   2.348320    0.034220   13195.684    0.034200   12741.592    0.034300
## 166   2.281160    0.033460   12612.709    0.033440   12338.171    0.033540
## 167   2.198580    0.057320   28105.660    0.053460   27694.743    0.085040
## 168   2.370100    0.035800   19413.091    0.035780   18965.527    0.035860
## 169   2.069060    0.044360   37996.591    0.044360   37616.429    0.044360
## 170   2.263300    0.042682    9083.256    0.042668    8832.063    0.042738
## 171   2.243698    0.043188   45137.068    0.042358   44249.187    0.048676
## 172   2.235868    0.043074    7397.371    0.043054    7223.251    0.043158
## 173   2.760658    0.039526   13871.595    0.039504   13011.730    0.039650
## 174   2.288600    0.040518   15276.661    0.040508   14845.087    0.040556
```

```
## 175   2.276304    0.047198   15931.924    0.047186   15575.085    0.047248
## 176   2.357666    0.054960    3535.377    0.054760    3473.244    0.055782
## 177   2.238018    0.040504   12514.934    0.040496   12211.170    0.040540
## 178   2.346700    0.012400   19413.068    0.012380   18965.503    0.012460
## 179   2.340364    0.010506   35649.931    0.010502   34449.850    0.010532
## 180   2.289308    0.010930   21860.505    0.010716   21156.386    0.011794
## 181   2.234690    0.010290   25404.162    0.010284   24887.166    0.010316
## 182   2.450138    0.011154   17426.670    0.011142   16650.825    0.011210
## 183   2.238550    0.016684    7732.639    0.016630    7582.082    0.016904
## 184   2.255728    0.012400    6822.569    0.012368    6663.830    0.012540
## 185   2.483308    0.010476   41204.505    0.010472   39200.179    0.010498
## 186   2.447652    0.010794   35007.117    0.010788   33329.412    0.010818
## 187   2.660030    0.010356   13768.993    0.010334   12998.250    0.010472
## 188   2.444242    0.019584    8801.241    0.019556    8313.043    0.019722
## 189   2.620970   -0.028704   13768.954   -0.028726   12998.211   -0.028588
## 190   2.264002   -0.029008   17345.914   -0.029018   16850.857   -0.028964
## 191   2.167668   -0.025126    7397.303   -0.025146    7223.183   -0.025042
## 192   2.181018   -0.016496   12514.877   -0.016504   12211.113   -0.016460
## 193   2.151284   -0.030166   35892.708   -0.030170   35275.167   -0.030152
## 194   2.198946   -0.013800   30059.091   -0.018264   29453.429    0.028016
## 195   2.366140   -0.031502   21277.836   -0.031516   20647.773   -0.031432
## 196   2.163516   -0.028828   21689.547   -0.028836   21262.806   -0.028798
## 197   2.368600   -0.029042   21277.838   -0.029056   20647.775   -0.028972
##     LZHGE.W.ADC GLNU_area.W.ADC  ZSNU.W.ADC ZSP.W.ADC GLNU_norm.W.ADC
## 1      6201.935        4.134000   239.28938  0.979180        0.018990
## 2     16054.013        8.376270   644.73702  0.956370        0.014610
## 3      6674.638       13.116860  1165.70261  0.972680        0.025010
## 4     17172.910       23.847260  2760.41293  0.972030        0.010690
## 5     13231.943        8.144370   784.59729  0.964690        0.025260
## 6     22707.428        5.936570   893.17913  0.976620        0.008840
## 7     19242.694        4.738700   440.80678  0.965650        0.012610
## 8     16807.228       10.340410   816.97750  0.961090        0.014290
## 9     15722.043        3.775760   261.12149  0.987880        0.010170
## 10     9429.908        6.876080   719.03350  0.964070        0.011400
## 11    16667.939       11.230940  1012.96539  0.971930        0.012960
## 12     8770.695       20.193700  2149.92792  0.975890        0.011440
## 13     3965.417       55.373010  2996.13614  0.927270        0.018680
## 14    19358.331       14.792590  1354.92135  0.974640        0.012880
## 15    12132.301       81.739890  6804.16800  0.945840        0.013350
## 16    15948.881       17.306570  1454.67540  0.958450        0.013630
## 17    15816.207        8.529080   608.97825  0.963170        0.015470
## 18     9840.596       41.546370  4116.09203  0.971130        0.012020
## 19     5956.784       24.003340  2270.72695  0.974950        0.012200
## 20    14588.615       51.689760  6067.07339  0.980400        0.010420
## 21    16852.561       35.589840  3648.23475  0.963110        0.011600
## 22     3119.261        2.085860   114.11920  0.970270        0.019890
## 23     2208.974       28.684890  1298.36163  0.953730        0.022690
## 24    16008.934       28.183580  3090.10277  0.969340        0.011090
## 25     6173.293       11.037050   784.92198  0.947100        0.012420
## 26     9512.565       47.542850  5011.34977  0.969080        0.011420
## 27     8496.084        6.950980   729.28088  0.957700        0.019810
## 28     5504.641        8.300780   681.24544  0.956200        0.013730
## 29     7611.620        6.446460   615.89961  0.972720        0.017810
## 30     2743.719       29.296100  1250.93417  0.913400        0.022160
```

##	31	2189.227	2.186200	96.02294	0.962430	0.024810
##	32	15155.182	37.752600	3437.70494	0.964500	0.012750
##	33	17459.540	51.199960	6499.47446	0.946760	0.009680
##	34	6356.362	4.449960	368.97319	0.949290	0.013500
##	35	7190.851	8.211070	753.16585	0.944450	0.012840
##	36	17465.225	18.454360	2194.65982	0.946770	0.024710
##	37	14816.428	26.727540	3642.27855	0.972150	0.009450
##	38	8871.995	3.117910	233.32561	0.944560	0.014510
##	39	9915.048	53.205920	4919.14583	0.954820	0.012780
##	40	7994.405	21.178590	1154.92068	0.944350	0.018880
##	41	12373.899	76.956850	8017.89968	0.959470	0.021810
##	42	2616.112	12.456670	813.59984	0.951580	0.016460
##	43	15785.269	47.150750	5759.52957	0.952380	0.010030
##	44	2189.226	2.185170	96.02191	0.961400	0.023780
##	45	2300.081	2.627010	100.31220	0.970190	0.040080
##	46	13054.948	8.176200	741.30598	0.965070	0.026280
##	47	19780.464	4.302160	504.39758	0.967170	0.032880
##	48	4584.270	18.468780	1506.97428	0.974260	0.027190
##	49	1808.497	2.430990	94.60081	0.953950	0.038680
##	50	15221.743	36.886740	3864.75322	0.972350	0.037380
##	51	11741.159	38.615330	3944.85959	0.955770	0.029180
##	52	16305.143	44.476510	5082.00682	0.984660	0.030140
##	53	18411.289	59.889340	8609.66468	0.979980	0.022400
##	54	2342.830	13.035780	739.51776	0.968560	0.032070
##	55	1369.130	2.863520	91.94923	0.953400	0.043020
##	56	6805.048	2.374870	150.13128	0.957030	0.031020
##	57	18966.998	13.602680	1355.20598	0.980040	0.025260
##	58	11685.595	23.472090	2570.58578	0.978610	0.036550
##	59	1925.725	2.015900	84.03916	0.974410	0.039160
##	60	10798.264	161.693760	12562.79837	0.969270	0.027700
##	61	8960.581	57.258780	6561.76229	0.981510	0.024090
##	62	9699.509	24.240140	1962.36991	0.962690	0.027460
##	63	16507.137	18.471960	2430.07120	0.971730	0.037130
##	64	8995.205	65.939500	2729.47182	0.922770	0.036290
##	65	3103.390	10.525900	757.17340	0.947950	0.029040
##	66	7601.015	13.182070	915.77159	0.966980	0.028920
##	67	6932.973	25.711520	2170.91702	0.978650	0.026950
##	68	14902.077	37.960880	5572.58767	0.990260	0.022380
##	69	10906.293	7.365340	495.49917	0.968110	0.029560
##	70	19758.618	2.407200	159.02832	0.969730	0.030750
##	71	5058.667	20.340055	1084.97470	0.973733	0.036728
##	72	24476.502	128.616939	17518.84908	0.987654	0.026201
##	73	4084.861	9.374383	620.17560	0.988418	0.033496
##	74	9205.585	68.458094	2839.46401	0.924304	0.039536
##	75	8544.072	21.568663	1161.69287	0.950279	0.036457
##	76	8776.708	3.478316	228.48651	0.973727	0.033476
##	77	1916.926	4.848094	234.05432	0.971152	0.038089
##	78	6881.764	23.049868	1288.77476	0.947588	0.036062
##	79	10906.281	7.353640	495.48747	0.956410	0.017860
##	80	20603.028	20.624961	2127.77198	0.965810	0.013569
##	81	12453.692	193.674252	15648.25648	0.961669	0.016092
##	82	13861.796	39.256458	3251.05369	0.970516	0.012035
##	83	10691.638	20.363374	1318.87592	0.943025	0.018532
##	84	4167.432	6.586548	509.60837	0.947952	0.016697

```
## 85     3747.577        16.833088   996.64092  0.967028         0.020428
## 86    25942.681        36.795521  1988.30290  0.939540         0.011190
## 87    21699.060        36.879410  2091.27242  0.942380         0.020448
## 88     8904.169        70.053021  3146.84738  0.918237         0.023734
## 89     5431.720         7.675020   486.09531  0.980323         0.014625
## 90     8904.149        70.033491  3146.82785  0.898707         0.004204
## 91     9785.005        91.741429  6498.53418  0.941475        -0.001811
## 92     4084.827         9.340283   620.14150  0.954318        -0.000604
## 93     6881.735        23.021368  1288.74626  0.919088         0.007562
## 94    19358.312        14.774033  1354.90279  0.956079        -0.005680
## 95    16288.540        16.713968  2111.11415  0.921265        -0.007362
## 96    12132.282        81.721328  6804.14945  0.927277        -0.005210
## 97    11741.128        38.584626  3944.82889  0.955066        -0.005575
## 98    12132.283        81.722558  6804.15067  0.928507        -0.003980
## 99     9699.513        24.243440  1962.37321  0.965990         0.030760
## 100   10691.618        20.343844  1318.85639  0.923495        -0.000998
## 101    3747.557        16.813558   996.62139  0.947498         0.000898
## 102    4084.825         9.338273   620.13949  0.952308        -0.002614
## 103    4084.831         9.343693   620.14491  0.957728         0.002806
## 104   19358.313        14.775263  1354.90402  0.957309        -0.004450
## 105    4084.834         9.346593   620.14781  0.960628         0.005706
## 106   16288.554        16.728768  2111.12895  0.966065         0.007438
## 107    7864.978        16.121966  1455.96978  0.975799         0.025014
## 108    9785.035        91.771029  6498.56378  0.971075         0.027789
## 109   10086.524        17.020921  1223.55344  0.979376         0.022812
## 110   17012.378        42.972719  3968.04231  0.970812         0.024732
## 111    8633.126        72.512386  5148.58712  0.971850         0.027762
## 112   14719.457         7.820625   765.89587  0.974055         0.024273
## 113    4084.829         9.342383   620.14360  0.956418         0.001496
## 114    8904.151        70.035591  3146.82995  0.900807         0.006304
## 115    8776.676         3.446316   228.45451  0.941727         0.001476
## 116    3747.559        16.815658   996.62349  0.949598         0.002998
## 117   15816.192         8.513850   608.96302  0.947940         0.000240
## 118   16667.924        11.215710  1012.95016  0.956700        -0.002270
## 119   13054.920         8.147600   741.27738  0.936470        -0.002320
## 120    8904.102        69.986591  3146.78095  0.851807        -0.042696
## 121    9784.958        91.694529  6498.48728  0.894575        -0.048711
## 122    4084.780         9.293383   620.09460  0.907418        -0.047504
## 123    6881.688        22.974468  1288.69936  0.872188        -0.039338
## 124   19358.265        14.727133  1354.85589  0.909179        -0.052580
## 125   16288.493        16.667068  2111.06725  0.874365        -0.054262
## 126   12132.235        81.674428  6804.10254  0.880377        -0.052110
## 127   11741.081        38.537726  3944.78199  0.908166        -0.052475
## 128   12132.236        81.675658  6804.10377  0.881607        -0.050880
## 129    9699.466        24.196540  1962.32631  0.919090        -0.016140
## 130   10691.572        20.296944  1318.80949  0.876595        -0.047898
## 131    3747.510        16.766658   996.57449  0.900598        -0.046002
## 132    4084.778         9.291373   620.09259  0.905408        -0.049514
## 133    4084.784         9.296793   620.09801  0.910828        -0.044094
## 134   19358.267        14.728363  1354.85712  0.910409        -0.051350
## 135    4084.787         9.299693   620.10091  0.913728        -0.041194
## 136   16288.508        16.681868  2111.08205  0.919165        -0.039462
## 137    7864.931        16.075066  1455.92288  0.928899        -0.021886
## 138    9784.988        91.724129  6498.51688  0.924175        -0.019111
```

```
## 139   10086.477        16.974021  1223.50654  0.932476        -0.024088
## 140   17012.331        42.925819  3967.99541  0.923912        -0.022168
## 141    8633.079        72.465486  5148.54022  0.924950        -0.019138
## 142   14719.410         7.773725   765.84897  0.927155        -0.022627
## 143    4084.783         9.295483   620.09670  0.909518        -0.045404
## 144    8904.104        69.988691  3146.78305  0.853907        -0.040596
## 145    3747.512        16.768758   996.57659  0.902698        -0.043902
## 146   15816.145         8.466950   608.91612  0.901040        -0.046660
## 147   16667.877        11.168810  1012.90326  0.909800        -0.049170
## 148    3616.994         4.861980   189.20162  1.907900         0.077360
## 149   30443.486        73.773480  7729.50644  1.944700         0.074760
## 150   23482.318        77.230660  7889.71918  1.911540         0.058360
## 151   32610.285        88.953020 10164.01364  1.969320         0.060280
## 152   36822.579       119.778680 17219.32936  1.959960         0.044800
## 153    4685.659        26.071560  1479.03552  1.937120         0.064140
## 154    2738.260         5.727040   183.89846  1.906800         0.086040
## 155   13610.096         4.749740   300.26256  1.914060         0.062040
## 156   37933.996        27.205360  2710.41196  1.960080         0.050520
## 157   23371.190        46.944180  5141.17156  1.957220         0.073100
## 158    3851.450         4.031800   168.07832  1.948820         0.078320
## 159   21596.527       323.387520 25125.59674  1.938540         0.055400
## 160   17921.162       114.517560 13123.52458  1.963020         0.048180
## 161   19399.018        48.480280  3924.73982  1.925380         0.054920
## 162   33014.274        36.943920  4860.14240  1.943460         0.074260
## 163   17990.410       131.879000  5458.94364  1.845540         0.072580
## 164    6206.779        21.051800  1514.34680  1.895900         0.058080
## 165   15202.030        26.364140  1831.54318  1.933960         0.057840
## 166   13865.946        51.423040  4341.83404  1.957300         0.053900
## 167   29804.154        75.921760 11145.17534  1.980520         0.044760
## 168   21812.586        14.730680   990.99834  1.936220         0.059120
## 169   39517.237         4.814400   318.05664  1.939460         0.061500
## 170   10117.334        40.680110  2169.94941  1.947466         0.073456
## 171   48953.003       257.233878 35037.69816  1.975308         0.052402
## 172    8169.723        18.748766  1240.35119  1.976836         0.066992
## 173   18411.170       136.916188  5678.92801  1.848608         0.079072
## 174   17088.144        43.137326  2323.38573  1.900558         0.072914
## 175   17553.416         6.956632   456.97303  1.947454         0.066952
## 176    3833.852         9.696188   468.10864  1.942304         0.076178
## 177   13763.528        46.099736  2577.54952  1.895176         0.072124
## 178   21812.562        14.707280   990.97494  1.912820         0.035720
## 179   41206.056        41.249922  4255.54396  1.931620         0.027138
## 180   24907.384       387.348504 31296.51296  1.923338         0.032184
## 181   27723.592        78.512916  6502.10739  1.941032         0.024070
## 182   21383.276        40.726748  2637.75183  1.886050         0.037064
## 183    8334.864        13.173096  1019.21673  1.895904         0.033394
## 184    7495.153        33.666176  1993.28185  1.934056         0.040856
## 185   51885.362        73.591042  3976.60579  1.879080         0.022380
## 186   43398.120        73.758820  4182.54484  1.884760         0.040896
## 187   17808.337       140.106042  6293.69476  1.836474         0.047468
## 188   10863.441        15.350040   972.19062  1.960646         0.029250
## 189   17808.298       140.066982  6293.65570  1.797414         0.008408
## 190   19570.011       183.482858 12997.06836  1.882950        -0.003622
## 191    8169.655        18.680566  1240.28299  1.908636        -0.001208
## 192   13763.471        46.042736  2577.49252  1.838176         0.015124
```

```
## 193   38716.624       29.548066  2709.80559  1.912158       -0.011360
## 194   32577.079       33.427936  4222.22829  1.842530       -0.014724
## 195   24264.564      163.442656 13608.29889  1.854554       -0.010420
## 196   23482.257       77.169252  7889.65778  1.910132       -0.011150
## 197   24264.566      163.445116 13608.30135  1.857014       -0.007960
##     ZSNU_norm.W.ADC GLVAR_area.W.ADC ZSVAR.W.ADC Entropy_area.W.ADC
## 1          0.955860        1145.1050    0.025860           6.286320
## 2          0.932880         847.5254    0.041530           6.778530
## 3          0.915370        1923.8571    0.071040           7.156850
## 4          0.946580        1329.9529    0.038480           7.295210
## 5          0.937690        1116.3867    0.052230           7.051490
## 6          0.952720        2743.2376    0.030550           7.547870
## 7          0.940410        1261.0600    0.052130           6.964380
## 8          0.931970         983.0738    0.057540           6.887560
## 9          0.973230         779.8664    0.017180           6.368000
## 10         0.930310        2232.7293    0.046090           7.250580
## 11         0.943070         994.3033    0.034960           6.988880
## 12         0.951720        1194.7979    0.031800           7.154760
## 13         0.876550         730.3325    0.115800           6.720500
## 14         0.950690         986.4597    0.036000           6.986580
## 15         0.903270        1108.2506    0.077820           7.127060
## 16         0.935610         953.1735    0.037850           6.970100
## 17         0.926620         677.6149    0.044860           6.685840
## 18         0.942280        1030.3836    0.036640           7.151970
## 19         0.917410        1425.3938    0.062080           7.208070
## 20         0.929080        1509.3344    0.063210           7.446150
## 21         0.932490        1185.4225    0.053100           7.232730
## 22         0.953500         827.5525    0.051420           6.063180
## 23         0.914940         366.7973    0.063850           6.213970
## 24         0.941200        1193.1391    0.041750           7.255780
## 25         0.905770         554.1743    0.076190           6.700160
## 26         0.940110        1160.8193    0.041180           7.243330
## 27         0.942320        1295.1805    0.047620           7.068570
## 28         0.921890         964.5926    0.062250           6.890350
## 29         0.948610        1089.0281    0.038450           6.935330
## 30         0.840960         320.6945    0.114940           6.385270
## 31         0.982330         566.2208    0.012630           5.685770
## 32         0.933400        1278.4816    0.049710           7.179470
## 33         0.910020        1748.7511    0.137690           7.636490
## 34         0.904660        1010.0768    0.065380           6.874350
## 35         0.948720         863.2321    0.033100           6.910140
## 36         0.938020        1500.4428    0.045910           7.345450
## 37         0.945640        2070.8430    0.038060           7.578880
## 38         0.899930        1319.2918    0.075670           6.716730
## 39         0.949980        1163.6228    0.033300           7.132860
## 40         0.894360         493.7518    0.071300           6.541630
## 41         0.922860        1282.6607    0.054000           7.362900
## 42         0.912590         569.6349    0.071240           6.588900
## 43         0.918490        1658.0464    0.104070           7.547260
## 44         0.981300         566.2197    0.011600           5.684740
## 45         0.944570         507.0793    0.051570           5.690530
## 46         0.959020        1233.6530    0.054330           7.000700
## 47         0.978460        2426.2582    0.034620           7.260220
## 48         0.938150         677.0081    0.063580           6.860630
```

```
## 49          0.908210       375.3345   0.096450          5.748080
## 50          0.954170      1038.9506   0.056210          7.171640
## 51          0.958740       965.8032   0.049350          7.103230
## 52          0.957880      1236.2389   0.052670          7.305260
## 53          0.951220      2076.8521   0.061330          7.690440
## 54          0.934540       404.2683   0.080510          6.410590
## 55          0.891460       281.9638   0.078120          5.585010
## 56          0.978180       942.5310   0.034760          6.324520
## 57          0.949230      1060.5140   0.057220          7.132990
## 58          0.946590      1873.1267   0.058930          7.366610
## 59          0.992920       508.8002   0.027390          5.610660
## 60          0.932960      1095.5536   0.075990          7.086980
## 61          0.954500      1390.4856   0.060830          7.356330
## 62          0.952140       863.2778   0.051930          6.910320
## 63          0.936380      1958.9953   0.069830          7.599450
## 64          0.860150       278.5232   0.155060          6.411700
## 65          0.962350       631.6599   0.046320          6.626250
## 66          0.921690       596.2670   0.068650          6.709090
## 67          0.949220       677.2267   0.061690          6.889730
## 68          0.968150      2153.3832   0.045970          7.645020
## 69          0.936870       758.0186   0.082160          6.669030
## 70          1.003560      1100.5090   0.022070          6.321770
## 71          0.949793       321.7553   0.056533          6.309973
## 72          0.959404      2058.4515   0.055420          7.674458
## 73          0.960357       489.0073   0.053186          6.499028
## 74          0.858876       253.6294   0.159376          6.400636
## 75          0.944199       338.2880   0.061441          6.368885
## 76          0.955641       645.8972   0.063021          6.437393
## 77          0.929942       373.8139   0.075107          6.115952
## 78          0.957259       354.5531   0.052434          6.361891
## 79          0.925170       758.0069   0.070460          6.657330
## 80          0.916761      1122.8652   0.064665          7.256644
## 81          0.922785       671.9437   0.052632          6.984275
## 82          0.941092      1044.2392   0.045238          7.022159
## 83          0.898880       564.9374   0.089219          6.753643
## 84          0.931282      1080.5909   0.041454          6.797499
## 85          0.934428       383.4108   0.047971          6.403972
## 86          0.893553       628.7418   0.097319          6.677690
## 87          0.896148       659.9223   0.086412          6.709437
## 88          0.858458       294.2372   0.131685          6.470152
## 89          0.885329       546.7303   0.079701          6.615892
## 90          0.838928       294.2177   0.112155          6.450622
## 91          0.905153       537.7545   0.038460          6.752861
## 92          0.926257       488.9732   0.019086          6.464928
## 93          0.928759       354.5246   0.023934          6.333391
## 94          0.932129       986.4411   0.017437          6.968021
## 95          0.923897      1741.2685   0.027986          7.442418
## 96          0.884707      1108.2321   0.059257          7.108504
## 97          0.928040       965.7725   0.018651          7.072532
## 98          0.885937      1108.2333   0.060487          7.109734
## 99          0.955440       863.2811   0.055230          6.913620
## 100         0.879350       564.9179   0.069689          6.734113
## 101         0.914898       383.3912   0.028441          6.384442
## 102         0.924247       488.9712   0.017076          6.462918
```

## 103	0.929667	488.9766	0.022496	6.468338
## 104	0.933359	986.4423	0.018667	6.969251
## 105	0.932567	488.9795	0.025396	6.471238
## 106	0.938697	1741.2833	0.042786	7.457218
## 107	0.938043	1095.6076	0.055005	7.075405
## 108	0.934753	537.7841	0.068060	6.782461
## 109	0.950943	554.5281	0.057828	6.678635
## 110	0.932263	895.1799	0.065168	7.112726
## 111	0.935339	901.4233	0.064815	6.910495
## 112	0.944267	1138.2162	0.067607	7.047567
## 113	0.928357	488.9753	0.021186	6.467028
## 114	0.841028	294.2198	0.114255	6.452722
## 115	0.923641	645.8652	0.031021	6.405393
## 116	0.916998	383.3933	0.030541	6.386542
## 117	0.911390	677.5996	0.029630	6.670610
## 118	0.927840	994.2881	0.019730	6.973650
## 119	0.930420	1233.6244	0.025730	6.972100
## 120	0.792028	294.1708	0.065255	6.403722
## 121	0.858253	537.7076	-0.008440	6.705961
## 122	0.879357	488.9263	-0.027814	6.418028
## 123	0.881859	354.4777	-0.022966	6.286491
## 124	0.885229	986.3942	-0.029463	6.921121
## 125	0.876997	1741.2216	-0.018914	7.395518
## 126	0.837807	1108.1852	0.012357	7.061604
## 127	0.881140	965.7256	-0.028249	7.025632
## 128	0.839037	1108.1864	0.013587	7.062834
## 129	0.908540	863.2342	0.008330	6.866720
## 130	0.832450	564.8710	0.022789	6.687213
## 131	0.867998	383.3443	-0.018459	6.337542
## 132	0.877347	488.9243	-0.029824	6.416018
## 133	0.882767	488.9297	-0.024404	6.421438
## 134	0.886459	986.3954	-0.028233	6.922351
## 135	0.885667	488.9326	-0.021504	6.424338
## 136	0.891797	1741.2364	-0.004114	7.410318
## 137	0.891143	1095.5607	0.008105	7.028505
## 138	0.887853	537.7372	0.021160	6.735561
## 139	0.904043	554.4812	0.010928	6.631735
## 140	0.885363	895.1330	0.018268	7.065826
## 141	0.888439	901.3764	0.017915	6.863595
## 142	0.897367	1138.1693	0.020707	7.000667
## 143	0.881457	488.9284	-0.025714	6.420128
## 144	0.794128	294.1729	0.067355	6.405822
## 145	0.870098	383.3464	-0.016359	6.339642
## 146	0.864490	677.5527	-0.017270	6.623710
## 147	0.880940	994.2412	-0.027170	6.926750
## 148	1.816420	750.6690	0.192900	11.496160
## 149	1.908340	2077.9013	0.112420	14.343280
## 150	1.917480	1931.6065	0.098700	14.206460
## 151	1.915760	2472.4778	0.105340	14.610520
## 152	1.902440	4153.7041	0.122660	15.380880
## 153	1.869080	808.5365	0.161020	12.821180
## 154	1.782920	563.9277	0.156240	11.170020
## 155	1.956360	1885.0620	0.069520	12.649040
## 156	1.898460	2121.0280	0.114440	14.265980

```
## 157         1.893180       3746.2534     0.117860          14.733220
## 158         1.985840       1017.6005     0.054780          11.221320
## 159         1.865920       2191.1073     0.151980          14.173960
## 160         1.909000       2780.9712     0.121660          14.712660
## 161         1.904280       1726.5556     0.103860          13.820640
## 162         1.872760       3917.9907     0.139660          15.198900
## 163         1.720300        557.0463     0.310120          12.823400
## 164         1.924700       1263.3198     0.092640          13.252500
## 165         1.843380       1192.5339     0.137300          13.418180
## 166         1.898440       1354.4533     0.123380          13.779460
## 167         1.936300       4306.7663     0.091940          15.290040
## 168         1.873740       1516.0373     0.164320          13.338060
## 169         2.007120       2201.0180     0.044140          12.643540
## 170         1.899586        643.5106     0.113066          12.619946
## 171         1.918808       4116.9030     0.110840          15.348916
## 172         1.920714        978.0147     0.106372          12.998056
## 173         1.717752        507.2588     0.318752          12.801272
## 174         1.888398        676.5761     0.122882          12.737770
## 175         1.911282       1291.7943     0.126042          12.874786
## 176         1.859884        747.6279     0.150214          12.231904
## 177         1.914518        709.1063     0.104868          12.723782
## 178         1.850340       1516.0139     0.140920          13.314660
## 179         1.833522       2245.7303     0.129330          14.513288
## 180         1.845570       1343.8873     0.105264          13.968550
## 181         1.882184       2088.4785     0.090476          14.044318
## 182         1.797760       1129.8748     0.178438          13.507286
## 183         1.862564       2161.1818     0.082908          13.594998
## 184         1.868856        766.8215     0.095942          12.807944
## 185         1.787106       1257.4836     0.194638          13.355380
## 186         1.792296       1319.8446     0.172824          13.418874
## 187         1.716916        588.4745     0.263370          12.940304
## 188         1.770658       1093.4605     0.159402          13.231784
## 189         1.677856        588.4354     0.224310          12.901244
## 190         1.810306       1075.5090     0.076920          13.505722
## 191         1.852514        977.9465     0.038172          12.929856
## 192         1.857518        709.0493     0.047868          12.666782
## 193         1.864258       1972.8822     0.034874          13.936042
## 194         1.847794       3482.5370     0.055972          14.884836
## 195         1.769414       2216.4641     0.118514          14.217008
## 196         1.856080       1931.5451     0.037302          14.145064
## 197         1.771874       2216.4666     0.120974          14.219468
```

Apply GMM model with 3 components

```
radiom_mc <- Mclust(newdf1, G = 3)
```

Plot results

```r
plot(radiom_mc, what = "density")
plot(radiom_mc, what = "uncertainty")
```

Observations with high uncertainty

```r
sort(radiom_mc$uncertainty, decreasing = TRUE) %>% head()


summary(radiom_mc)

radiom_optimal_mc <- Mclust(newdf1)

summary(radiom_optimal_mc)

legend_args <- list(x = "bottomright", ncol = 5)
plot(radiom_optimal_mc, what = 'BIC', legendArgs = legend_args)
plot(radiom_optimal_mc, what = 'classification')
plot(radiom_optimal_mc, what = 'uncertainty')

my_basket_mc <- Mclust(newdf1, 1:20)

summary(my_basket_mc)

plot(my_basket_mc, what = 'BIC',
     legendArgs = list(x = "bottomright", ncol = 5))
```

```r
probabilities <- my_basket_mc$z
colnames(probabilities) <- paste0('C', 1:6)

probabilities <- probabilities %>%
  as.data.frame() %>%
  mutate(id = row_number()) %>%
  tidyr::gather(cluster, probability, -id)

ggplot(probabilities, aes(probability)) +
  geom_histogram() +
  facet_wrap(~ cluster, nrow = 2)
```

```r
uncertainty <- data.frame(
  id = 1:nrow(my_basket),
  cluster = my_basket_mc$classification,
  uncertainty = my_basket_mc$uncertainty
)

uncertainty %>%
  group_by(cluster) %>%
  filter(uncertainty > 0.25) %>%
  ggplot(aes(uncertainty, reorder(id, uncertainty))) +
  geom_point() +
  facet_wrap(~ cluster, scales = 'free_y', nrow = 1)
```

```
cluster2 <- my_basket %>%
  scale() %>%
  as.data.frame() %>%
  mutate(cluster = my_basket_mc$classification) %>%
  filter(cluster == 2) %>%
  select(-cluster)

cluster2 %>%
  tidyr::gather(product, std_count) %>%
  group_by(product) %>%
  summarize(avg = mean(std_count)) %>%
  ggplot(aes(avg, reorder(product, avg))) +
  geom_point() +
  labs(x = "Average standardized consumption", y = NULL)
```

```
###Conclusion
#The 'elbow' method of the hierarchical clustering was ambiguous, not showing a clear dip or 'elbow', b
#As the ideal number of clusters was denoted as 2 in the k-means method, the clusterings of two k group
#The hierarchal dendogram model shows that the first four clusters are closely related, and that the re
#The conclusion is that all plots showed a high level of similarity between data points.
```