model3

Yuhe

2022-12-16

```
library(readr)
df = read.csv(file = "C:/Users/liuyu/Downloads/radiomics_completedata (2).csv")
df$Failure.binary = as.factor(df$Failure.binary)
df$Institution = as.factor(df$Institution)
head(df)
```

```
##   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
```

```
#Check for null and missing values
is.na(df)
```

```
##        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
```

```
colSums(is.na(df))
```

```
##                  Institution               Failure.binary
##                            0                            0
##                      Failure          Entropy_cooc.W.ADC
##                            0                            0
##             GLNU_align.H.PET                Min_hist.PET
##                            0                            0
##                 Max_hist.PET                Mean_hist.PET
##                            0                            0
##            Variance_hist.PET Standard_Deviation_hist.PET
##                            0                            0
##            Skewness_hist.PET            Kurtosis_hist.PET
##                            0                            0
##              Energy_hist.PET             Entropy_hist.PET
##                            0                            0
##                 AUC_hist.PET                   H_suv.PET
##                            0                            0
##                   Volume.PET              X3D_surface.PET
##                            0                            0
##            ratio_3ds_vol.PET      ratio_3ds_vol_norm.PET
##                            0                            0
##             irregularity.PET             tumor_length.PET
##                            0                            0
##             Compactness_v1.PET          Compactness_v2.PET
##                            0                            0
## Spherical_disproportion.PET               Sphericity.PET
##                            0                            0
##              Asphericity.PET          Center_of_mass.PET
##                            0                            0
##              Max_3D_diam.PET        Major_axis_length.PET
##                            0                            0
##        Minor_axis_length.PET       Least_axis_length.PET
##                            0                            0
##               Elongation.PET                Flatness.PET
##                            0                            0
##               Max_cooc.L.PET          Average_cooc.L.PET
##                            0                            0
##          Variance_cooc.L.PET          Entropy_cooc.L.PET
##                            0                            0
##              DAVE_cooc.L.PET              DVAR_cooc.L.PET
##                            0                            0
```

```
##           DENT_cooc.L.PET            SAVE_cooc.L.PET
##                         0                          0
##           SVAR_cooc.L.PET            SENT_cooc.L.PET
##                         0                          0
##            ASM_cooc.L.PET        Contrast_cooc.L.PET
##                         0                          0
##   Dissimilarity_cooc.L.PET        Inv_diff_cooc.L.PET
##                         0                          0
##   Inv_diff_norm_cooc.L.PET             IDM_cooc.L.PET
##                         0                          0
##       IDM_norm_cooc.L.PET         Inv_var_cooc.L.PET
##                         0                          0
##     Correlation_cooc.L.PET Autocorrelation_cooc.L.PET
##                         0                          0
##       Tendency_cooc.L.PET           Shade_cooc.L.PET
##                         0                          0
##     Prominence_cooc.L.PET                IC1_.L.PET
##                         0                          0
##                IC2_.L.PET    Coarseness_vdif_.L.PET
##                         0                          0
##      Contrast_vdif_.L.PET      Busyness_vdif_.L.PET
##                         0                          0
##    Complexity_vdif_.L.PET      Strength_vdif_.L.PET
##                         0                          0
##           SRE_align.L.PET            LRE_align.L.PET
##                         0                          0
##          GLNU_align.L.PET           RLNU_align.L.PET
##                         0                          0
##            RP_align.L.PET           LGRE_align.L.PET
##                         0                          0
##          HGRE_align.L.PET          LGSRE_align.L.PET
##                         0                          0
##         HGSRE_align.L.PET          LGHRE_align.L.PET
##                         0                          0
##         HGLRE_align.L.PET      GLNU_norm_align.L.PET
##                         0                          0
##     RLNU_norm_align.L.PET          GLVAR_align.L.PET
##                         0                          0
##         RLVAR_align.L.PET        Entropy_align.L.PET
##                         0                          0
##                SZSE.L.PET                 LZSE.L.PET
##                         0                          0
##               LGLZE.L.PET                HGLZE.L.PET
##                         0                          0
##               SZLGE.L.PET                SZHGE.L.PET
##                         0                          0
##               LZLGE.L.PET                LZHGE.L.PET
##                         0                          0
##           GLNU_area.L.PET                 ZSNU.L.PET
##                         0                          0
##                 ZSP.L.PET            GLNU_norm.L.PET
##                         0                          0
##           ZSNU_norm.L.PET           GLVAR_area.L.PET
##                         0                          0
```

```
##                ZSVAR.L.PET          Entropy_area.L.PET
##                          0                           0
##             Max_cooc.H.PET          Average_cooc.H.PET
##                          0                           0
##        Variance_cooc.H.PET          Entropy_cooc.H.PET
##                          0                           0
##            DAVE_cooc.H.PET             DVAR_cooc.H.PET
##                          0                           0
##            DENT_cooc.H.PET             SAVE_cooc.H.PET
##                          0                           0
##            SVAR_cooc.H.PET             SENT_cooc.H.PET
##                          0                           0
##             ASM_cooc.H.PET         Contrast_cooc.H.PET
##                          0                           0
##   Dissimilarity_cooc.H.PET         Inv_diff_cooc.H.PET
##                          0                           0
##   Inv_diff_norm_cooc.H.PET              IDM_cooc.H.PET
##                          0                           0
##        IDM_norm_cooc.H.PET         Inv_var_cooc_.H.PET
##                          0                           0
##     Correlation_cooc.H.PET  Autocorrelation_cooc.H.PET
##                          0                           0
##        Tendency_cooc.H.PET            Shade_cooc.H.PET
##                          0                           0
##      Prominence_cooc.H.PET                 IC1_d.H.PET
##                          0                           0
##                IC2_d.H.PET       Coarseness_vdif.H.PET
##                          0                           0
##        Contrast_vdif.H.PET         Busyness_vdif.H.PET
##                          0                           0
##      Complexity_vdif.H.PET         Strength_vdif.H.PET
##                          0                           0
##            SRE_align.H.PET             LRE_align.H.PET
##                          0                           0
##           RLNU_align.H.PET              RP_align.H.PET
##                          0                           0
##           LGRE_align.H.PET            HGRE_align.H.PET
##                          0                           0
##          LGSRE_align.H.PET           HGSRE_align.H.PET
##                          0                           0
##          LGHRE_align.H.PET           HGLRE_align.H.PET
##                          0                           0
##      GLNU_norm_align.H.PET       RLNU_norm_align.H.PET
##                          0                           0
##          GLVAR_align.H.PET           RLVAR_align.H.PET
##                          0                           0
##        Entropy_align.H.PET                  SZSE.H.PET
##                          0                           0
##                 LZSE.H.PET                 LGLZE.H.PET
##                          0                           0
##                HGLZE.H.PET                 SZLGE.H.PET
##                          0                           0
##                SZHGE.H.PET                 LZLGE.H.PET
##                          0                           0
```

```
##                  LZHGE.H.PET             GLNU_area.H.PET
##                            0                           0
##                   ZSNU.H.PET                   ZSP.H.PET
##                            0                           0
##              GLNU_norm.H.PET             ZSNU_norm.H.PET
##                            0                           0
##             GLVAR_area.H.PET                 ZSVAR_H.PET
##                            0                           0
##           Entropy_area.H.PET             Max_cooc.W.PET
##                            0                           0
##           Average_cooc.W.PET         Variance_cooc.W.PET
##                            0                           0
##           Entropy_cooc.W.PET             DAVE_cooc.W.PET
##                            0                           0
##              DVAR_cooc.W.PET             DENT_cooc.W.PET
##                            0                           0
##              SAVE_cooc.W.PET             SVAR_cooc.W.PET
##                            0                           0
##              SENT_cooc.W.PET              ASM_cooc.W.PET
##                            0                           0
##          Contrast_cooc.W.PET    Dissimilarity_cooc.W.PET
##                            0                           0
##          Inv_diff_cooc.W.PET    Inv_diff_norm_cooc.W.PET
##                            0                           0
##               IDM_cooc.W.PET         IDM_norm_cooc.W.PET
##                            0                           0
##           Inv_var_cooc.W.PET      Correlation_cooc.W.PET
##                            0                           0
##   Autocorrelation_cooc.W.PET         Tendency_cooc.W.PET
##                            0                           0
##             Shade_cooc.W.PET       Prominence_cooc.W.PET
##                            0                           0
##                  IC1_d.W.PET                 IC2_d.W.PET
##                            0                           0
##       Coarseness_vdif.W.PET         Contrast_vdif.W.PET
##                            0                           0
##         Busyness_vdif.W.PET       Complexity_vdif.W.PET
##                            0                           0
##         Strength_vdif.W.PET             SRE_align.W.PET
##                            0                           0
##              LRE_align.W.PET            GLNU_align.W.PET
##                            0                           0
##             RLNU_align.W.PET              RP_align.W.PET
##                            0                           0
##             LGRE_align.W.PET            HGRE_align.W.PET
##                            0                           0
##            LGSRE_align.W.PET           HGSRE_align.W.PET
##                            0                           0
##            LGHRE_align.W.PET           HGLRE_align.W.PET
##                            0                           0
##        GLNU_norm_align.W.PET       RLNU_norm_align.W.PET
##                            0                           0
##            GLVAR_align.W.PET           RLVAR_align.W.PET
##                            0                           0
```

```
##         Entropy_align.W.PET                  SZSE.W.PET 
##                           0                           0 
##                 LZSE.W.PET                 LGLZE.W.PET 
##                           0                           0 
##                HGLZE.W.PET                 SZLGE.W.PET 
##                           0                           0 
##                SZHGE.W.PET                 LZLGE.W.PET 
##                           0                           0 
##                LZHGE.W.PET             GLNU_area.W.PET 
##                           0                           0 
##                 ZSNU.W.PET                   ZSP.W.PET 
##                           0                           0 
##            GLNU_norm.W.PET             ZSNU_norm.W.PET 
##                           0                           0 
##           GLVAR_area.W.PET                 ZSVAR.W.PET 
##                           0                           0 
##          Entropy_area.W.PET                Min_hist.ADC 
##                           0                           0 
##               Max_hist.ADC               Mean_hist.ADC 
##                           0                           0 
##           Variance_hist.ADC Standard_Deviation_hist.ADC 
##                           0                           0 
##           Skewness_hist.ADC           Kurtosis_hist.ADC 
##                           0                           0 
##             Energy_hist.ADC            Entropy_hist.ADC 
##                           0                           0 
##               AUC_hist.ADC                  Volume.ADC 
##                           0                           0 
##            X3D_surface.ADC           ratio_3ds_vol.ADC 
##                           0                           0 
##      ratio_3ds_vol_norm.ADC            irregularity.ADC 
##                           0                           0 
##          Compactness_v1.ADC          Compactness_v2.ADC 
##                           0                           0 
## Spherical_disproportion.ADC              Sphericity.ADC 
##                           0                           0 
##            Asphericity.ADC          Center_of_mass.ADC 
##                           0                           0 
##             Max_3D_diam.ADC       Major_axis_length.ADC 
##                           0                           0 
##       Minor_axis_length.ADC       Least_axis_length.ADC 
##                           0                           0 
##             Elongation.ADC                Flatness.ADC 
##                           0                           0 
##             Max_cooc.L.ADC          Average_cooc.L.ADC 
##                           0                           0 
##        Variance_cooc.L.ADC          Entropy_cooc.L.ADC 
##                           0                           0 
##            DAVE_cooc.L.ADC             DVAR_cooc.L.ADC 
##                           0                           0 
##            DENT_cooc.L.ADC             SAVE_cooc.L.ADC 
##                           0                           0 
##            SVAR_cooc.L.ADC             SENT_cooc.L.ADC 
##                           0                           0 
```

```
##              ASM_cooc.L.ADC         Contrast_cooc.L.ADC
##                           0                           0
##    Dissimilarity_cooc.L.ADC         Inv_diff_cooc.L.ADC
##                           0                           0
##    Inv_diff_norm_cooc.L.ADC              IDM_cooc.L.ADC
##                           0                           0
##         IDM_norm_cooc.L.ADC          Inv_var_cooc.L.ADC
##                           0                           0
##      Correlation_cooc.L.ADC      Autocorrelation_.L.ADC
##                           0                           0
##        Tendency_cooc.L.ADC               Shade_.L.ADC
##                           0                           0
##       Prominence_cooc.L.ADC                 IC1_.L.ADC
##                           0                           0
##                 IC2_.L.ADC      Coarseness_vdif_.L.ADC
##                           0                           0
##        Contrast_vdif_.L.ADC        Busyness_vdif_.L.ADC
##                           0                           0
##      Complexity_vdif_.L.ADC        Strength_vdif_.L.ADC
##                           0                           0
##             SRE_align.L.ADC             LRE_align.L.ADC
##                           0                           0
##            GLNU_align.L.ADC            RLNU_align.L.ADC
##                           0                           0
##              RP_align.L.ADC            LGRE_align.L.ADC
##                           0                           0
##            HGRE_align.L.ADC           LGSRE_align.L.ADC
##                           0                           0
##           HGSRE_align.L.ADC           LGHRE_align.L.ADC
##                           0                           0
##           HGLRE_align.L.ADC       GLNU_norm_align.L.ADC
##                           0                           0
##       RLNU_norm_align.L.ADC           GLVAR_align.L.ADC
##                           0                           0
##           RLVAR_align.L.ADC         Entropy_align.L.ADC
##                           0                           0
##                 SZSE.L.ADC                  LZSE.L.ADC
##                           0                           0
##                LGLZE.L.ADC                 HGLZE.L.ADC
##                           0                           0
##                SZLGE.L.ADC                 SZHGE.L.ADC
##                           0                           0
##                LZLGE.L.ADC                 LZHGE.L.ADC
##                           0                           0
##            GLNU_area.L.ADC                  ZSNU.L.ADC
##                           0                           0
##                  ZSP.L.ADC             GLNU_norm.L.ADC
##                           0                           0
##            ZSNU_norm.L.ADC            GLVAR_area.L.ADC
##                           0                           0
##                ZSVAR.L.ADC          Entropy_area.L.ADC
##                           0                           0
##             Max_cooc.H.ADC          Average_cooc.H.ADC
##                           0                           0
```

```
##         Variance_cooc.H.ADC          Entropy_cooc.H.ADC 
##                           0                           0 
##             DAVE_cooc.H.ADC             DVAR_cooc.H.ADC 
##                           0                           0 
##             DENT_cooc.H.ADC             SAVE_cooc.H.ADC 
##                           0                           0 
##             SVAR_cooc.H.ADC             SENT_cooc.H.ADC 
##                           0                           0 
##              ASM_cooc.H.ADC         Contrast_cooc.H.ADC 
##                           0                           0 
##   Dissimilarity_cooc.H.ADC          Inv_diff_cooc.H.ADC 
##                           0                           0 
##   Inv_diff_norm_cooc.H.ADC              IDM_cooc.H.ADC 
##                           0                           0 
##         IDM_norm_cooc.H.ADC          Inv_var_cooc.H.ADC 
##                           0                           0 
##      Correlation_cooc.H.ADC  Autocorrelation_cooc.H.ADC 
##                           0                           0 
##         Tendency_cooc.H.ADC            Shade_cooc.H.ADC 
##                           0                           0 
##       Prominence_cooc.H.ADC                  IC1_d.H.ADC 
##                           0                           0 
##                 IC2_d.H.ADC       Coarseness_vdif.H.ADC 
##                           0                           0 
##         Contrast_vdif.H.ADC         Busyness_vdif.H.ADC 
##                           0                           0 
##       Complexity_vdif.H.ADC         Strength_vdif.H.ADC 
##                           0                           0 
##             SRE_align.H.ADC             LRE_align.H.ADC 
##                           0                           0 
##            GLNU_align.H.ADC            RLNU_align.H.ADC 
##                           0                           0 
##              RP_align.H.ADC            LGRE_align.H.ADC 
##                           0                           0 
##            HGRE_align.H.ADC           LGSRE_align.H.ADC 
##                           0                           0 
##           HGSRE_align.H.ADC           LGHRE_align.H.ADC 
##                           0                           0 
##           HGLRE_align.H.ADC       GLNU_norm_align.H.ADC 
##                           0                           0 
##       RLNU_norm_align.H.ADC           GLVAR_align.H.ADC 
##                           0                           0 
##           RLVAR_align.H.ADC         Entropy_align.H.ADC 
##                           0                           0 
##                 SZSE.H.ADC                  LZSE.H.ADC 
##                           0                           0 
##                LGLZE.H.ADC                 HGLZE.H.ADC 
##                           0                           0 
##                SZLGE.H.ADC                 SZHGE.H.ADC 
##                           0                           0 
##                LZLGE.H.ADC                 LZHGE.H.ADC 
##                           0                           0 
##             GLNU_area.H.ADC                  ZSNU.H.ADC 
##                           0                           0 
```

```
##                   ZSP.H.ADC             GLNU_norm.H.ADC
##                           0                           0
##             ZSNU_norm.H.ADC            GLVAR_area.H.ADC
##                           0                           0
##                 ZSVAR.H.ADC          Entropy_area.H.ADC
##                           0                           0
##              Max_cooc.W.ADC          Average_cooc.W.ADC
##                           0                           0
##         Variance_cooc.W.ADC             DAVE_cooc.W.ADC
##                           0                           0
##             DVAR_cooc.W.ADC             DENT_cooc.W.ADC
##                           0                           0
##             SAVE_cooc.W.ADC             SVAR_cooc.W.ADC
##                           0                           0
##             SENT_cooc.W.ADC              ASM_cooc.W.ADC
##                           0                           0
##         Contrast_cooc.W.ADC    Dissimilarity_cooc.W.ADC
##                           0                           0
##         Inv_diff_cooc.W.ADC    Inv_diff_norm_cooc.W.ADC
##                           0                           0
##              IDM_cooc.W.ADC         IDM_norm_cooc.W.ADC
##                           0                           0
##          Inv_var_cooc.W.ADC      Correlation_cooc.W.ADC
##                           0                           0
##  Autocorrelation_cooc.W.ADC         Tendency_cooc.W.ADC
##                           0                           0
##            Shade_cooc.W.ADC       Prominence_cooc.W.ADC
##                           0                           0
##                 IC1_d.W.ADC                 IC2_d.W.ADC
##                           0                           0
##       Coarseness_vdif.W.ADC         Contrast_vdif.W.ADC
##                           0                           0
##         Busyness_vdif.W.ADC       Complexity_vdif.W.ADC
##                           0                           0
##         Strength_vdif.W.ADC             SRE_align.W.ADC
##                           0                           0
##             LRE_align.W.ADC            GLNU_align.W.ADC
##                           0                           0
##            RLNU_align.W.ADC              RP_align.W.ADC
##                           0                           0
##            LGRE_align.W.ADC            HGRE_align.W.ADC
##                           0                           0
##           LGSRE_align.W.ADC           HGSRE_align.W.ADC
##                           0                           0
##           LGHRE_align.W.ADC           HGLRE_align.W.ADC
##                           0                           0
##       GLNU_norm_align.W.ADC       RLNU_norm_align.W.ADC
##                           0                           0
##           GLVAR_align.W.ADC           RLVAR_align.W.ADC
##                           0                           0
##         Entropy_align.W.ADC                  SZSE.W.ADC
##                           0                           0
##                  LZSE.W.ADC                 LGLZE.W.ADC
##                           0                           0
```

```
##                 HGLZE.W.ADC                 SZLGE.W.ADC 
##                           0                           0 
##                 SZHGE.W.ADC                 LZLGE.W.ADC 
##                           0                           0 
##                 LZHGE.W.ADC             GLNU_area.W.ADC 
##                           0                           0 
##                  ZSNU.W.ADC                   ZSP.W.ADC 
##                           0                           0 
##             GLNU_norm.W.ADC             ZSNU_norm.W.ADC 
##                           0                           0 
##            GLVAR_area.W.ADC                 ZSVAR.W.ADC 
##                           0                           0 
##          Entropy_area.W.ADC 
##                           0
```

```r
df <- na.omit(df)
#df <- na.omit(df)
#Check for normality, if not, normalized the data
summary(df)
```

```
##  Institution Failure.binary    Failure       Entropy_cooc.W.ADC
##  A:119       0:130          Min.   : 4.767   Min.   : 9.533    
##  B: 28       1: 67          1st Qu.:11.267   1st Qu.:11.559    
##  C: 23                      Median :20.500   Median :12.279    
##  D: 27                      Mean   :26.367   Mean   :12.279    
##                             3rd Qu.:37.900   3rd Qu.:12.977    
##                             Max.   :97.633   Max.   :14.510    
##  GLNU_align.H.PET   Min_hist.PET     Max_hist.PET    Mean_hist.PET   
##  Min.   :  9.445   Min.   : 1.485   Min.   : 4.164   Min.   : 2.425  
##  1st Qu.: 37.518   1st Qu.: 5.152   1st Qu.:13.072   1st Qu.: 7.498  
##  Median : 80.035   Median : 7.389   Median :21.014   Median :11.449  
##  Mean   : 95.382   Mean   : 8.513   Mean   :24.271   Mean   :13.008  
##  3rd Qu.:112.145   3rd Qu.:11.005   3rd Qu.:33.761   3rd Qu.:17.387  
##  Max.   :559.352   Max.   :28.404   Max.   :79.986   Max.   :44.043  
##  Variance_hist.PET Standard_Deviation_hist.PET Skewness_hist.PET
##  Min.   : 0.1787   Min.   :0.4194              Min.   :-0.001136
##  1st Qu.: 2.2583   1st Qu.:1.6391              1st Qu.: 0.444828
##  Median : 6.4504   Median :2.7341              Median : 0.734796
##  Mean   : 9.2575   Mean   :3.0492              Mean   : 0.911980
##  3rd Qu.:12.6824   3rd Qu.:4.2095              3rd Qu.: 1.199956
##  Max.   :49.0121   Max.   :9.9293              Max.   : 4.901172
##  Kurtosis_hist.PET Energy_hist.PET     Entropy_hist.PET  AUC_hist.PET   
##  Min.   :-2.2661   Min.   :-0.063283   Min.   : 5.296   Min.   :0.4403  
##  1st Qu.:-0.5259   1st Qu.:-0.012100   1st Qu.: 8.281   1st Qu.:0.5039  
##  Median :-0.1672   Median : 0.007731   Median : 9.922   Median :0.5170  
##  Mean   : 0.4909   Mean   : 0.003647   Mean   :11.241   Mean   :0.6397  
##  3rd Qu.: 0.5017   3rd Qu.: 0.020205   3rd Qu.:12.528   3rd Qu.:0.9764  
##  Max.   :33.7421   Max.   : 0.089760   Max.   :25.055   Max.   :1.1242  
##    H_suv.PET        Volume.PET     X3D_surface.PET    ratio_3ds_vol.PET
##  Min.   :0.1557   Min.   :  3584   Min.   :   926.2   Min.   : 0.1171  
##  1st Qu.:0.6073   1st Qu.: 16846   1st Qu.:  7680.0   1st Qu.: 2.3726  
##  Median :1.0579   Median : 34286   Median : 13705.0   Median : 3.5661  
##  Mean   :1.2148   Mean   : 48419   Mean   : 21597.6   Mean   : 3.7876  
##  3rd Qu.:1.5739   3rd Qu.: 69138   3rd Qu.: 22901.7   3rd Qu.: 4.9584  
```

```
##  Max.   :4.1235   Max.   :283502   Max.   :290926.3   Max.   :11.4815  
##  ratio_3ds_vol_norm.PET irregularity.PET tumor_length.PET Compactness_v1.PET
##  Min.   : 1.487         Min.   :1.730    Min.   : 13.84   Min.   :-0.061021 
##  1st Qu.:14.899         1st Qu.:1.963    1st Qu.: 39.34   1st Qu.: 0.003078 
##  Median :18.320         Median :2.123    Median : 51.36   Median : 0.005560 
##  Mean   :21.078         Mean   :2.593    Mean   : 62.59   Mean   : 0.005022 
##  3rd Qu.:27.985         3rd Qu.:3.553    3rd Qu.: 75.90   3rd Qu.: 0.016708 
##  Max.   :75.896         Max.   :5.105    Max.   :306.76   Max.   : 0.040820 
##  Compactness_v2.PET  Spherical_disproportion.PET Sphericity.PET    
##  Min.   :-0.061536   Min.   : 1.487              Min.   :-0.008712  
##  1st Qu.: 0.002703   1st Qu.:14.899              1st Qu.: 0.053418  
##  Median : 0.015918   Median :18.320              Median : 0.070447  
##  Mean   : 0.038685   Mean   :21.078              Mean   : 0.175106  
##  3rd Qu.: 0.032250   3rd Qu.:27.985              3rd Qu.: 0.141500  
##  Max.   : 0.509032   Max.   :75.896              Max.   : 1.261968  
##  Asphericity.PET   Center_of_mass.PET Max_3D_diam.PET  Major_axis_length.PET
##  Min.   : 0.4868   Min.   :0.02145    Min.   : 13.84   Min.   : 14.11       
##  1st Qu.:13.8993   1st Qu.:0.39969    1st Qu.: 41.92   1st Qu.: 37.32       
##  Median :17.3200   Median :0.62581    Median : 62.74   Median : 54.19       
##  Mean   :19.8243   Mean   :0.83411    Mean   : 79.02   Mean   : 66.81       
##  3rd Qu.:26.9567   3rd Qu.:1.04679    3rd Qu.: 98.06   3rd Qu.: 83.98       
##  Max.   :73.8960   Max.   :5.95651    Max.   :306.76   Max.   :288.01       
##  Minor_axis_length.PET Least_axis_length.PET Elongation.PET    Flatness.PET   
##  Min.   : 10.98        Min.   :  6.961       Min.   :0.2847   Min.   :0.2061  
##  1st Qu.: 27.29        1st Qu.: 22.247       1st Qu.:0.6649   1st Qu.:0.5117  
##  Median : 41.35        Median : 31.747       Median :0.7906   Median :0.6508  
##  Mean   : 44.56        Mean   : 36.355       Mean   :0.8943   Mean   :0.7124  
##  3rd Qu.: 53.41        3rd Qu.: 42.708       3rd Qu.:0.9866   3rd Qu.:0.7964  
##  Max.   :148.69        Max.   :137.273       Max.   :1.9731   Max.   :1.6248  
##  Max_cooc.L.PET      Average_cooc.L.PET Variance_cooc.L.PET Entropy_cooc.L.PET
##  Min.   :-0.061012   Min.   : 7.286     Min.   : 24.0       Min.   : 8.077    
##  1st Qu.:-0.010176   1st Qu.:20.927     1st Qu.:137.9       1st Qu.:10.376    
##  Median : 0.007806   Median :23.525     Median :201.1       Median :10.630    
##  Mean   : 0.004478   Mean   :27.099     Mean   :217.0       Mean   :12.948    
##  3rd Qu.: 0.020696   3rd Qu.:28.993     3rd Qu.:255.3       3rd Qu.:16.154    
##  Max.   : 0.057722   Max.   :64.058     Max.   :575.6       Max.   :22.440    
##  DAVE_cooc.L.PET  DVAR_cooc.L.PET  DENT_cooc.L.PET  SAVE_cooc.L.PET 
##  Min.   : 4.325   Min.   : 21.97   Min.   : 3.635   Min.   : 14.56  
##  1st Qu.: 8.901   1st Qu.: 64.46   1st Qu.: 4.657   1st Qu.: 41.85  
##  Median :12.670   Median : 99.01   Median : 5.062   Median : 47.04  
##  Mean   :13.886   Mean   :111.59   Mean   : 6.056   Mean   : 54.20  
##  3rd Qu.:15.530   3rd Qu.:130.75   3rd Qu.: 7.270   3rd Qu.: 57.95  
##  Max.   :38.939   Max.   :395.31   Max.   :10.965   Max.   :128.08  
##  SVAR_cooc.L.PET  SENT_cooc.L.PET  ASM_cooc.L.PET       Contrast_cooc.L.PET
##  Min.   :  63.6   Min.   : 4.832   Min.   :-0.0627950   Min.   :  32.37    
##  1st Qu.: 399.7   1st Qu.: 6.211   1st Qu.:-0.0121930   1st Qu.: 137.93    
##  Median : 558.2   Median : 6.469   Median : 0.0040010   Median : 239.14    
##  Mean   : 595.2   Mean   : 7.722   Mean   : 0.0009685   Mean   : 272.95    
##  3rd Qu.: 696.7   3rd Qu.: 9.759   3rd Qu.: 0.0169560   3rd Qu.: 326.69    
##  Max.   :1671.9   Max.   :13.423   Max.   : 0.0442660   Max.   :1151.93    
##  Dissimilarity_cooc.L.PET Inv_diff_cooc.L.PET Inv_diff_norm_cooc.L.PET
##  Min.   : 4.325           Min.   :0.07774     Min.   :0.7734          
##  1st Qu.: 8.901           1st Qu.:0.15401     1st Qu.:0.8409          
##  Median :12.670           Median :0.18711     Median :0.8752          
```

```
##  Mean   :13.886           Mean   :0.22728     Mean   :1.0843
##  3rd Qu.:15.530           3rd Qu.:0.28121     3rd Qu.:1.6137
##  Max.   :38.939           Max.   :0.65958     Max.   :1.9108
##  IDM_cooc.L.PET     IDM_norm_cooc.L.PET Inv_var_cooc.L.PET
##  Min.   :0.006727   Min.   :0.8766      Min.   :0.01145
##  1st Qu.:0.080322   1st Qu.:0.9419      1st Qu.:0.08407
##  Median :0.105318   Median :0.9625      Median :0.10969
##  Mean   :0.129528   Mean   :1.1972      Mean   :0.13310
##  3rd Qu.:0.166520   3rd Qu.:1.8260      3rd Qu.:0.17249
##  Max.   :0.478270   Max.   :2.0165      Max.   :0.47857
##  Correlation_cooc.L.PET Autocorrelation_cooc.L.PET Tendency_cooc.L.PET
##  Min.   :-0.01336       Min.   :  60.68            Min.   :  63.6
##  1st Qu.: 0.34436       1st Qu.: 492.39            1st Qu.: 399.7
##  Median : 0.42414       Median : 614.95            Median : 558.2
##  Mean   : 0.49058       Mean   : 693.99            Mean   : 595.2
##  3rd Qu.: 0.62925       3rd Qu.: 811.25            3rd Qu.: 696.7
##  Max.   : 1.28668       Max.   :2225.86            Max.   :1671.9
##  Shade_cooc.L.PET Prominence_cooc.L.PET   IC1_.L.PET          IC2_.L.PET
##  Min.   :-7233    Min.   :  28425       Min.   :-0.360734   Min.   :0.4430
##  1st Qu.: 2180    1st Qu.: 456518       1st Qu.:-0.126535   1st Qu.:0.6654
##  Median : 4857    Median : 768547       Median :-0.089284   Median :0.7938
##  Mean   : 5987    Mean   : 853930       Mean   :-0.100955   Mean   :0.9102
##  3rd Qu.: 8315    3rd Qu.:1091790       3rd Qu.:-0.056803   3rd Qu.:0.9552
##  Max.   :24034    Max.   :3269996       Max.   :-0.008777   Max.   :1.9104
##  Coarseness_vdif_.L.PET Contrast_vdif_.L.PET Busyness_vdif_.L.PET
##  Min.   :-0.061468      Min.   : 0.1886      Min.   :-0.03228
##  1st Qu.:-0.006006      1st Qu.: 0.5195      1st Qu.: 0.06736
##  Median : 0.017239      Median : 0.9731      Median : 0.15893
##  Mean   : 0.014100      Mean   : 1.4150      Mean   : 0.26365
##  3rd Qu.: 0.033488      3rd Qu.: 1.4553      3rd Qu.: 0.32494
##  Max.   : 0.141802      Max.   :18.6449      Max.   : 2.44794
##  Complexity_vdif_.L.PET Strength_vdif_.L.PET SRE_align.L.PET  LRE_align.L.PET
##  Min.   : 7268          Min.   :  2.002      Min.   :0.8629   Min.   :0.9847
##  1st Qu.:12641          1st Qu.:  8.460      1st Qu.:0.9715   1st Qu.:1.0571
##  Median :17160          Median : 23.324      Median :0.9893   Median :1.0890
##  Mean   :19663          Mean   : 39.906      Mean   :1.2275   Mean   :1.3639
##  3rd Qu.:21957          3rd Qu.: 55.792      3rd Qu.:1.9080   3rd Qu.:2.0723
##  Max.   :69560          Max.   :295.545      Max.   :2.0211   Max.   :2.4167
##  GLNU_align.L.PET  RLNU_align.L.PET   RP_align.L.PET   LGRE_align.L.PET
##  Min.   :  1.647   Min.   :   39.43   Min.   :0.8740   Min.   :-0.03560
##  1st Qu.:  8.230   1st Qu.:  300.12   1st Qu.:0.9627   1st Qu.: 0.03366
##  Median : 21.227   Median :  713.34   Median :0.9843   Median : 0.06100
##  Mean   : 43.923   Mean   : 1406.28   Mean   :1.2196   Mean   : 0.07204
##  3rd Qu.: 62.183   3rd Qu.: 1803.07   3rd Qu.:1.8882   3rd Qu.: 0.10134
##  Max.   :441.820   Max.   :15312.68   Max.   :2.0161   Max.   : 0.36303
##  HGRE_align.L.PET  LGSRE_align.L.PET  HGSRE_align.L.PET LGHRE_align.L.PET
##  Min.   :  67.61   Min.   :-0.03590   Min.   :  65.67   Min.   :-0.03429
##  1st Qu.: 499.26   1st Qu.: 0.03241   1st Qu.: 487.32   1st Qu.: 0.03791
##  Median : 602.00   Median : 0.06090   Median : 584.44   Median : 0.06539
##  Mean   : 692.34   Mean   : 0.07031   Mean   : 680.33   Mean   : 0.07954
##  3rd Qu.: 820.69   3rd Qu.: 0.10037   3rd Qu.: 801.22   3rd Qu.: 0.11015
##  Max.   :2080.05   Max.   : 0.34822   Max.   :2047.60   Max.   : 0.43073
##  HGLRE_align.L.PET GLNU_norm_align.L.PET RLNU_norm_align.L.PET
##  Min.   :  76.1    Min.   :-0.03837      Min.   :0.8611
```

```
##  1st Qu.: 535.8    1st Qu.: 0.02299      1st Qu.:0.9333
##  Median : 665.0    Median : 0.03344      Median :0.9634
##  Mean   : 742.8    Mean   : 0.03685      Mean   :1.1894
##  3rd Qu.: 884.2    3rd Qu.: 0.05188      3rd Qu.:1.7947
##  Max.   :2209.9    Max.   : 0.18495      Max.   :1.9936
##  GLVAR_align.L.PET RLVAR_align.L.PET  Entropy_align.L.PET   SZSE.L.PET
##  Min.   : 25.37    Min.   :-0.04672   Min.   : 4.280      Min.   :0.1768
##  1st Qu.:140.87    1st Qu.: 0.01945   1st Qu.: 5.450      1st Qu.:0.9142
##  Median :196.49    Median : 0.03054   Median : 5.577      Median :0.9499
##  Mean   :211.94    Mean   : 0.03593   Mean   : 6.828      Mean   :1.1618
##  3rd Qu.:248.98    3rd Qu.: 0.05440   3rd Qu.: 8.560      3rd Qu.:1.7686
##  Max.   :542.91    Max.   : 0.16722   Max.   :11.667      Max.   :1.9617
##    LZSE.L.PET     LGLZE.L.PET        HGLZE.L.PET       SZLGE.L.PET
##  Min.   :1.003   Min.   :-0.03560   Min.   :  71.77   Min.   :-0.04675
##  1st Qu.:1.248   1st Qu.: 0.03474   1st Qu.: 502.88   1st Qu.: 0.03069
##  Median :1.354   Median : 0.06054   Median : 603.02   Median : 0.05654
##  Mean   :1.758   Mean   : 0.07159   Mean   : 695.76   Mean   : 0.06579
##  3rd Qu.:2.358   3rd Qu.: 0.10166   3rd Qu.: 819.19   3rd Qu.: 0.09873
##  Max.   :5.785   Max.   : 0.35820   Max.   :1988.06   Max.   : 0.30999
##   SZHGE.L.PET       LZLGE.L.PET        LZHGE.L.PET     GLNU_area.L.PET
##  Min.   :  65.32   Min.   :-0.02915   Min.   : 115.8   Min.   :  1.551
##  1st Qu.: 467.58   1st Qu.: 0.04621   1st Qu.: 623.2   1st Qu.:  7.695
##  Median : 561.06   Median : 0.08144   Median : 783.7   Median : 19.019
##  Mean   : 652.04   Mean   : 0.10463   Mean   : 926.5   Mean   : 39.542
##  3rd Qu.: 772.90   3rd Qu.: 0.13560   3rd Qu.:1075.6   3rd Qu.: 57.064
##  Max.   :1911.50   Max.   : 0.71824   Max.   :3030.5   Max.   :408.095
##    ZSNU.L.PET         ZSP.L.PET      GLNU_norm.L.PET    ZSNU_norm.L.PET
##  Min.   :   35.19   Min.   :0.3864   Min.   :-0.03836   Min.   :0.7155
##  1st Qu.:  254.69   1st Qu.:0.8886   1st Qu.: 0.02259   1st Qu.:0.8153
##  Median :  594.33   Median :0.9286   Median : 0.03365   Median :0.8713
##  Mean   : 1125.99   Mean   :1.1336   Mean   : 0.03628   Mean   :1.0601
##  3rd Qu.: 1322.79   3rd Qu.:1.6321   3rd Qu.: 0.05133   3rd Qu.:1.4555
##  Max.   :12249.90   Max.   :1.9410   Max.   : 0.18003   Max.   :1.8450
##  GLVAR_area.L.PET  ZSVAR.L.PET      Entropy_area.L.PET Max_cooc.H.PET
##  Min.   : 27.01   Min.   :0.00253   Min.   : 4.512     Min.   :-0.04902
##  1st Qu.:144.01   1st Qu.:0.08041   1st Qu.: 5.689     1st Qu.: 0.02770
##  Median :196.99   Median :0.12536   Median : 5.858     Median : 0.06533
##  Mean   :213.84   Mean   :0.17957   Mean   : 7.134     Mean   : 0.10212
##  3rd Qu.:250.79   3rd Qu.:0.20093   3rd Qu.: 9.648     3rd Qu.: 0.14406
##  Max.   :534.49   Max.   :1.05837   Max.   :12.150     Max.   : 0.81117
##  Average_cooc.H.PET Variance_cooc.H.PET Entropy_cooc.H.PET DAVE_cooc.H.PET
##  Min.   :36.47      Min.   :  1.866     Min.   : 2.473     Min.   : 0.6999
##  1st Qu.:38.49      1st Qu.:226.943     1st Qu.: 5.687     1st Qu.:11.9980
##  Median :42.01      Median :276.466     Median : 7.103     Median :14.1391
##  Mean   :51.10      Mean   :305.171     Mean   : 7.840     Mean   :16.3158
##  3rd Qu.:72.93      3rd Qu.:297.145     3rd Qu.: 7.871     3rd Qu.:18.1939
##  Max.   :93.09      Max.   :611.179     Max.   :16.101     Max.   :36.3879
##  DVAR_cooc.H.PET   DENT_cooc.H.PET   SAVE_cooc.H.PET  SVAR_cooc.H.PET
##  Min.   :  2.353   Min.   : 0.8283   Min.   : 72.92   Min.   :   4.611
##  1st Qu.:121.528   1st Qu.: 3.0993   1st Qu.: 76.41   1st Qu.: 656.858
##  Median :151.762   Median : 4.1300   Median : 79.88   Median : 753.357
##  Mean   :169.383   Mean   : 4.3811   Mean   : 99.66   Mean   : 840.679
##  3rd Qu.:191.314   3rd Qu.: 4.9869   3rd Qu.:145.84   3rd Qu.: 886.786
##  Max.   :394.861   Max.   :10.0676   Max.   :186.16   Max.   :1776.231
```

```
##  SENT_cooc.H.PET  ASM_cooc.H.PET     Contrast_cooc.H.PET
##  Min.   : 0.302   Min.   :-0.05834   Min.   :   2.821
##  1st Qu.: 2.981   1st Qu.: 0.01188   1st Qu.: 266.667
##  Median : 4.955   Median : 0.03473   Median : 349.442
##  Mean   : 5.092   Mean   : 0.05256   Mean   : 389.651
##  3rd Qu.: 5.976   3rd Qu.: 0.07810   3rd Qu.: 457.092
##  Max.   :12.565   Max.   : 0.65981   Max.   :1055.743
##  Dissimilarity_cooc.H.PET Inv_diff_cooc.H.PET Inv_diff_norm_cooc.H.PET
##  Min.   : 0.6999          Min.   :0.1124      Min.   :0.7478
##  1st Qu.:11.9980          1st Qu.:0.2252      1st Qu.:0.8304
##  Median :14.1391          Median :0.3182      Median :0.8601
##  Mean   :16.3158          Mean   :0.3705      Mean   :1.0644
##  3rd Qu.:18.1939          3rd Qu.:0.4680      3rd Qu.:1.5894
##  Max.   :36.3879          Max.   :1.2243      Max.   :1.8274
##  IDM_cooc.H.PET    IDM_norm_cooc.H.PET Inv_var_cooc_.H.PET
##  Min.   :0.05396   Min.   :0.8484      Min.   :-0.055882
##  1st Qu.:0.16043   1st Qu.:0.9278      1st Qu.: 0.009132
##  Median :0.25827   Median :0.9475      Median : 0.027178
##  Mean   :0.30526   Mean   :1.1756      Mean   : 0.026354
##  3rd Qu.:0.38620   3rd Qu.:1.7906      3rd Qu.: 0.044357
##  Max.   :1.17324   Max.   :1.9649      Max.   : 0.123834
##  Correlation_cooc.H.PET Autocorrelation_cooc.H.PET Tendency_cooc.H.PET
##  Min.   :-0.000138      Min.   :1474               Min.   :   4.611
##  1st Qu.: 0.315680      1st Qu.:1599               1st Qu.: 629.846
##  Median : 0.392730      Median :1849               Median : 753.311
##  Mean   : 0.450630      Mean   :2206               Mean   : 831.034
##  3rd Qu.: 0.558411      3rd Qu.:2950               3rd Qu.: 888.115
##  Max.   : 1.225154      Max.   :4427               Max.   :1776.231
##  Shade_cooc.H.PET Prominence_cooc.H.PET  IC1_d.H.PET        IC2_d.H.PET
##  Min.   :-15874   Min.   :    134       Min.   :-0.26739   Min.   :0.2221
##  1st Qu.: -5732   1st Qu.: 729696       1st Qu.:-0.09830   1st Qu.:0.4330
##  Median : -3931   Median :1173937       Median :-0.05559   Median :0.5250
##  Mean   : -4088   Mean   :1214525       Mean   :-0.06806   Mean   :0.6034
##  3rd Qu.: -2025   3rd Qu.:1469772       3rd Qu.:-0.03012   3rd Qu.:0.7239
##  Max.   :  3449   Max.   :3219875       Max.   : 0.01637   Max.   :1.4532
##  Coarseness_vdif.H.PET Contrast_vdif.H.PET Busyness_vdif.H.PET
##  Min.   :-0.063165     Min.   :   0.2156   Min.   :-0.02149
##  1st Qu.:-0.012344     1st Qu.:  38.2720   1st Qu.: 0.12606
##  Median : 0.005432     Median :  62.4850   Median : 0.31395
##  Mean   : 0.001635     Mean   : 112.8780   Mean   : 2.29160
##  3rd Qu.: 0.018121     3rd Qu.: 134.1018   3rd Qu.: 0.83327
##  Max.   : 0.052168     Max.   :1099.8953   Max.   :40.35804
##  Complexity_vdif.H.PET Strength_vdif.H.PET SRE_align.H.PET  LRE_align.H.PET
##  Min.   : 1806         Min.   :   0.2884   Min.   :0.4984   Min.   :1.163
##  1st Qu.:17897         1st Qu.:   4.5072   1st Qu.:0.8453   1st Qu.:1.393
##  Median :25517         Median :  13.9361   Median :0.9161   Median :1.828
##  Mean   :27323         Mean   :  39.8013   Mean   :1.0944   Mean   :2.249
##  3rd Qu.:33113         3rd Qu.:  39.7754   3rd Qu.:1.4601   3rd Qu.:2.706
##  Max.   :77554         Max.   :2126.3694   Max.   :1.9425   Max.   :6.679
##  RLNU_align.H.PET   RP_align.H.PET   LGRE_align.H.PET    HGRE_align.H.PET
##  Min.   :   29.06   Min.   :0.4429   Min.   :-0.061932   Min.   :1443
##  1st Qu.:  166.08   1st Qu.:0.8112   1st Qu.:-0.010726   1st Qu.:1551
##  Median :  493.35   Median :0.8881   Median : 0.005428   Median :1765
##  Mean   : 1003.64   Mean   :1.0512   Mean   : 0.002599   Mean   :2118
```

```
##  3rd Qu.: 1232.19   3rd Qu.:1.3806   3rd Qu.: 0.018529   3rd Qu.:2920
##  Max.   :12515.43   Max.   :1.9135   Max.   : 0.058436   Max.   :4928
##  LGSRE_align.H.PET   HGSRE_align.H.PET LGHRE_align.H.PET   HGLRE_align.H.PET
##  Min.   :-0.062119   Min.   :1105      Min.   :-0.060688   Min.   : 1739
##  1st Qu.:-0.010919   1st Qu.:1389      1st Qu.:-0.009758   1st Qu.: 2166
##  Median : 0.005302   Median :1475      Median : 0.006693   Median : 3318
##  Mean   : 0.002353   Mean   :1826      Mean   : 0.004084   Mean   : 3978
##  3rd Qu.: 0.018418   3rd Qu.:2615      3rd Qu.: 0.020079   3rd Qu.: 4836
##  Max.   : 0.057712   Max.   :3746      Max.   : 0.061592   Max.   :15092
##  GLNU_norm_align.H.PET RLNU_norm_align.H.PET GLVAR_align.H.PET
##  Min.   :0.000795      Min.   :0.2702        Min.   :  1.666
##  1st Qu.:0.107847      1st Qu.:0.6952        1st Qu.:232.056
##  Median :0.174514      Median :0.8057        Median :295.015
##  Mean   :0.222793      Mean   :0.9222        Mean   :324.108
##  3rd Qu.:0.295122      3rd Qu.:1.0280        3rd Qu.:329.111
##  Max.   :0.883282      Max.   :1.8171        Max.   :695.249
##  RLVAR_align.H.PET Entropy_align.H.PET   SZSE.H.PET       LZSE.H.PET
##  Min.   :0.02306   Min.   :2.128       Min.   :0.1136   Min.   :   1.946
##  1st Qu.:0.13992   1st Qu.:3.381       1st Qu.:0.6298   1st Qu.:   3.659
##  Median :0.25736   Median :3.839       Median :0.7709   Median :   7.177
##  Mean   :0.37168   Mean   :4.472       Mean   :0.8590   Mean   :  78.744
##  3rd Qu.:0.49132   3rd Qu.:4.953       3rd Qu.:0.8672   3rd Qu.:  21.995
##  Max.   :2.02894   Max.   :9.332       Max.   :1.7258   Max.   :3263.559
##   LGLZE.H.PET         HGLZE.H.PET    SZLGE.H.PET         SZHGE.H.PET
##  Min.   :-0.062002   Min.   :1213   Min.   :-0.062397   Min.   : 244.1
##  1st Qu.:-0.010533   1st Qu.:1534   1st Qu.:-0.011847   1st Qu.:1084.3
##  Median : 0.005468   Median :1870   Median : 0.005118   Median :1212.6
##  Mean   : 0.002728   Mean   :2183   Mean   : 0.002011   Mean   :1427.6
##  3rd Qu.: 0.018478   3rd Qu.:2748   3rd Qu.: 0.017706   3rd Qu.:1618.4
##  Max.   : 0.063216   Max.   :4732   Max.   : 0.062112   Max.   :3237.0
##   LZLGE.H.PET         LZHGE.H.PET      GLNU_area.H.PET     ZSNU.H.PET
##  Min.   :-0.054985   Min.   :   2645   Min.   :  3.737   Min.   :   2.096
##  1st Qu.: 0.008822   1st Qu.:   5590   1st Qu.: 23.451   1st Qu.:  52.451
##  Median : 0.027093   Median :  15647   Median : 51.916   Median : 174.378
##  Mean   : 0.075976   Mean   : 161924   Mean   : 94.734   Mean   : 458.281
##  3rd Qu.: 0.064368   3rd Qu.:  44703   3rd Qu.:132.613   3rd Qu.: 511.028
##  Max.   : 2.074899   Max.   :5859252   Max.   :872.124   Max.   :6851.599
##    ZSP.H.PET       GLNU_norm.H.PET    ZSNU_norm.H.PET  GLVAR_area.H.PET
##  Min.   :0.00288   Min.   :0.000309   Min.   :0.1394   Min.   :  4.462
##  1st Qu.:0.40544   1st Qu.:0.106671   1st Qu.:0.3770   1st Qu.:229.704
##  Median :0.62856   Median :0.172544   Median :0.5521   Median :297.243
##  Mean   :0.64546   Mean   :0.215413   Mean   :0.5858   Mean   :324.218
##  3rd Qu.:0.76959   3rd Qu.:0.287310   3rd Qu.:0.6712   3rd Qu.:340.901
##  Max.   :1.59616   Max.   :0.855168   Max.   :1.3792   Max.   :719.046
##   ZSVAR_H.PET        Entropy_area.H.PET Max_cooc.W.PET      Average_cooc.W.PET
##  Min.   :   0.3741   Min.   : 2.980     Min.   :-0.059812   Min.   : 1.598
##  1st Qu.:   1.3509   1st Qu.: 4.319     1st Qu.: 0.006934   1st Qu.: 5.456
##  Median :   5.0446   Median : 4.662     Median : 0.025257   Median : 9.169
##  Mean   :  71.8617   Mean   : 5.548     Mean   : 0.033306   Mean   :10.771
##  3rd Qu.:  16.7681   3rd Qu.: 6.824     3rd Qu.: 0.051286   3rd Qu.:14.611
##  Max.   :2860.0216   Max.   :10.652     Max.   : 0.449036   Max.   :36.018
##  Variance_cooc.W.PET Entropy_cooc.W.PET DAVE_cooc.W.PET   DVAR_cooc.W.PET
##  Min.   : 0.8107    Min.   : 2.897     Min.   : 0.6561   Min.   : 0.5749
##  1st Qu.: 9.3123    1st Qu.: 6.861     1st Qu.: 2.6785   1st Qu.: 4.7001
```

```
##  Median : 27.0179    Median : 8.627     Median : 4.6500   Median :12.8543
##  Mean   : 37.3629    Mean   : 9.635     Mean   : 5.1596   Mean   :18.6218
##  3rd Qu.: 53.1635    3rd Qu.:10.508     3rd Qu.: 7.0237   3rd Qu.:28.4017
##  Max.   :201.4968    Max.   :20.210     Max.   :15.3052   Max.   :86.3098
##  DENT_cooc.W.PET SAVE_cooc.W.PET  SVAR_cooc.W.PET   SENT_cooc.W.PET
##  Min.   :1.532   Min.   : 3.179   Min.   :  2.122   Min.   : 2.149
##  1st Qu.:2.966   1st Qu.:10.896   1st Qu.: 25.538   1st Qu.: 4.207
##  Median :3.812   Median :18.391   Median : 72.682   Median : 5.079
##  Mean   :4.220   Mean   :21.542   Mean   :104.483   Mean   : 5.817
##  3rd Qu.:4.501   3rd Qu.:29.255   3rd Qu.:139.053   3rd Qu.: 6.449
##  Max.   :8.815   Max.   :72.004   Max.   :665.393   Max.   :12.170
##  ASM_cooc.W.PET      Contrast_cooc.W.PET Dissimilarity_cooc.W.PET
##  Min.   :-0.062353   Min.   :  1.089     Min.   : 0.6561
##  1st Qu.:-0.004474   1st Qu.: 11.192     1st Qu.: 2.6785
##  Median : 0.016520   Median : 30.108     Median : 4.6500
##  Mean   : 0.014274   Mean   : 44.970     Mean   : 5.1596
##  3rd Qu.: 0.034118   3rd Qu.: 73.855     3rd Qu.: 7.0237
##  Max.   : 0.253551   Max.   :202.948     Max.   :15.3052
##  Inv_diff_cooc.W.PET Inv_diff_norm_cooc.W.PET IDM_cooc.W.PET
##  Min.   :0.1633      Min.   :0.7791           Min.   :0.07432
##  1st Qu.:0.2752      1st Qu.:0.8451           1st Qu.:0.18502
##  Median :0.3964      Median :0.8758           Median :0.30145
##  Mean   :0.4418      Mean   :1.0870           Mean   :0.33895
##  3rd Qu.:0.5466      3rd Qu.:1.6416           3rd Qu.:0.43576
##  Max.   :1.2799      Max.   :1.9114           Max.   :1.21935
##  IDM_norm_cooc.W.PET Inv_var_cooc.W.PET Correlation_cooc.W.PET
##  Min.   :0.8769      Min.   :0.07723    Min.   :-0.0277
##  1st Qu.:0.9430      1st Qu.:0.19117    1st Qu.: 0.3427
##  Median :0.9636      Median :0.28977    Median : 0.4127
##  Mean   :1.1979      Mean   :0.32696    Mean   : 0.4866
##  3rd Qu.:1.8477      3rd Qu.:0.41129    3rd Qu.: 0.6186
##  Max.   :2.0164      Max.   :1.04619    Max.   : 1.2818
##  Autocorrelation_cooc.W.PET Tendency_cooc.W.PET Shade_cooc.W.PET
##  Min.   :  2.776            Min.   :  2.122     Min.   : -472.31
##  1st Qu.: 32.984            1st Qu.: 25.538     1st Qu.:   24.62
##  Median : 86.175            Median : 72.682     Median :  218.44
##  Mean   :130.362            Mean   :104.483     Mean   :  692.68
##  3rd Qu.:178.427            3rd Qu.:139.053     3rd Qu.:  707.21
##  Max.   :749.138            Max.   :665.393     Max.   :16137.66
##  Prominence_cooc.W.PET  IC1_d.W.PET        IC2_d.W.PET
##  Min.   :      21.1     Min.   :-0.21907   Min.   :0.3013
##  1st Qu.:    1874.4     1st Qu.:-0.08709   1st Qu.:0.4948
##  Median :   13676.0     Median :-0.05299   Median :0.5904
##  Mean   :   55611.2     Mean   :-0.06354   Mean   :0.6821
##  3rd Qu.:   45767.4     3rd Qu.:-0.03315   3rd Qu.:0.8056
##  Max.   :1509311.3     Max.   : 0.00861   Max.   :1.5168
##  Coarseness_vdif.W.PET Contrast_vdif.W.PET Busyness_vdif.W.PET
##  Min.   :-0.06146      Min.   :0.000965    Min.   : 0.03516
##  1st Qu.:-0.00453      1st Qu.:0.150611    1st Qu.: 0.56267
##  Median : 0.01781      Median :0.280164    Median : 1.43660
##  Mean   : 0.01721      Mean   :0.342734    Mean   : 2.16432
##  3rd Qu.: 0.03610      3rd Qu.:0.452249    3rd Qu.: 3.15534
##  Max.   : 0.20872      Max.   :1.444736    Max.   :11.12206
##  Complexity_vdif.W.PET Strength_vdif.W.PET SRE_align.W.PET  LRE_align.W.PET
```

```
##  Min.   :    5.614    Min.   : 0.1781    Min.   :0.7395   Min.   :1.046
##  1st Qu.:  194.871    1st Qu.: 1.1065    1st Qu.:0.9134   1st Qu.:1.170
##  Median :  984.268    Median : 2.2893    Median :0.9574   Median :1.370
##  Mean   : 2062.542    Mean   : 5.0491    Mean   :1.1734   Mean   :1.662
##  3rd Qu.: 2569.228    3rd Qu.: 5.8991    3rd Qu.:1.7269   3rd Qu.:2.255
##  Max.   :20059.404    Max.   :61.7200    Max.   :1.9861   Max.   :3.585
##  GLNU_align.W.PET  RLNU_align.W.PET   RP_align.W.PET   LGRE_align.W.PET
##  Min.   : 5.344   Min.   :   34.44   Min.   :0.6657   Min.   :-0.01941
##  1st Qu.: 27.625   1st Qu.:  243.12   1st Qu.:0.8961   1st Qu.: 0.09795
##  Median : 60.907   Median :  588.96   Median :0.9437   Median : 0.17543
##  Mean   : 93.014   Mean   : 1247.59   Mean   :1.1491   Mean   : 0.21609
##  3rd Qu.:112.549   3rd Qu.: 1477.14   3rd Qu.:1.6687   3rd Qu.: 0.28936
##  Max.   :585.246   Max.   :14756.99   Max.   :1.9718   Max.   : 0.80922
##  HGRE_align.W.PET LGSRE_align.W.PET  HGSRE_align.W.PET LGHRE_align.W.PET
##  Min.   :  2.83   Min.   :-0.02025   Min.   :  2.439   Min.   :-0.01581
##  1st Qu.: 31.63   1st Qu.: 0.09226   1st Qu.: 29.165   1st Qu.: 0.11778
##  Median : 85.35   Median : 0.15830   Median : 82.365   Median : 0.22250
##  Mean   :130.67   Mean   : 0.19832   Mean   :125.584   Mean   : 0.31693
##  3rd Qu.:181.54   3rd Qu.: 0.27032   3rd Qu.:176.987   3rd Qu.: 0.43051
##  Max.   :749.93   Max.   : 0.70224   Max.   :721.820   Max.   : 2.01331
##  HGLRE_align.W.PET GLNU_norm_align.W.PET RLNU_norm_align.W.PET
##  Min.   :  5.043   Min.   :-0.03140      Min.   :0.5313
##  1st Qu.: 41.894   1st Qu.: 0.05388      1st Qu.:0.8197
##  Median :102.892   Median : 0.09042      Median :0.8985
##  Mean   :153.740   Mean   : 0.11510      Mean   :1.0688
##  3rd Qu.:207.370   3rd Qu.: 0.15921      3rd Qu.:1.3888
##  Max.   :872.887   Max.   : 0.53440      Max.   :1.9165
##  GLVAR_align.W.PET  RLVAR_align.W.PET  Entropy_align.W.PET   SZSE.W.PET
##  Min.   :  0.6799   Min.   :-0.02491   Min.   : 2.364      Min.   :0.1446
##  1st Qu.:  8.9257   1st Qu.: 0.05873   1st Qu.: 3.940      1st Qu.:0.7905
##  Median : 26.1549   Median : 0.11017   Median : 4.641      Median :0.8713
##  Mean   : 37.3810   Mean   : 0.14379   Mean   : 5.332      Mean   :1.0228
##  3rd Qu.: 51.2124   3rd Qu.: 0.19111   3rd Qu.: 5.889      3rd Qu.:1.2783
##  Max.   :197.9114   Max.   : 0.74587   Max.   :10.991      Max.   :1.8620
##    LZSE.W.PET       LGLZE.W.PET         HGLZE.W.PET        SZLGE.W.PET
##  Min.   : 1.319   Min.   :-0.01897   Min.   :  4.719   Min.   :-0.02662
##  1st Qu.: 1.828   1st Qu.: 0.09971   1st Qu.: 32.919   1st Qu.: 0.08003
##  Median : 3.062   Median : 0.16869   Median : 88.919   Median : 0.13095
##  Mean   : 5.582   Mean   : 0.20838   Mean   :132.558   Mean   : 0.15976
##  3rd Qu.: 5.821   3rd Qu.: 0.29480   3rd Qu.:187.907   3rd Qu.: 0.22850
##  Max.   :52.606   Max.   : 0.74683   Max.   :739.930   Max.   : 0.59463
##   SZHGE.W.PET       LZLGE.W.PET        LZHGE.W.PET      GLNU_area.W.PET
##  Min.   :  3.586   Min.   :-0.00334   Min.   :  29.12   Min.   :  3.955
##  1st Qu.: 24.620   1st Qu.: 0.17882   1st Qu.: 117.24   1st Qu.: 19.251
##  Median : 77.473   Median : 0.39627   Median : 219.86   Median : 43.031
##  Mean   :116.907   Mean   : 1.68893   Mean   : 279.58   Mean   : 70.400
##  3rd Qu.:164.783   3rd Qu.: 1.22155   3rd Qu.: 390.53   3rd Qu.: 80.177
##  Max.   :648.206   Max.   :38.43046   Max.   :1468.92   Max.   :523.768
##    ZSNU.W.PET         ZSP.W.PET       GLNU_norm.W.PET    ZSNU_norm.W.PET
##  Min.   :   13.29   Min.   :0.2638   Min.   :-0.03171   Min.   :0.3028
##  1st Qu.:  126.68   1st Qu.:0.6851   1st Qu.: 0.05384   1st Qu.:0.5907
##  Median :  369.19   Median :0.8149   Median : 0.08874   Median :0.7271
##  Mean   :  807.76   Mean   :0.9093   Mean   : 0.11167   Mean   :0.8091
##  3rd Qu.:  976.44   3rd Qu.:0.9165   3rd Qu.: 0.15491   3rd Qu.:0.8512
```

```
##  Max.   :10982.07   Max.   :1.8140   Max.   : 0.53949   Max.   :1.6323
##  GLVAR_area.W.PET   ZSVAR.W.PET       Entropy_area.W.PET  Min_hist.ADC
##  Min.   :  1.139   Min.   : 0.08773   Min.   : 3.231     Min.   :  -0.0629
##  1st Qu.:  9.309   1st Qu.: 0.31288   1st Qu.: 4.692     1st Qu.:   0.0159
##  Median : 26.776   Median : 0.82646   Median : 5.089     Median : 202.0159
##  Mean   : 38.267   Mean   : 2.67281   Mean   : 6.053     Mean   : 372.1823
##  3rd Qu.: 52.241   3rd Qu.: 2.10797   3rd Qu.: 6.989     3rd Qu.: 657.0025
##  Max.   :205.064   Max.   :42.32352   Max.   :11.929     Max.   :1834.0386
##   Max_hist.ADC  Mean_hist.ADC    Variance_hist.ADC Standard_Deviation_hist.ADC
##  Min.   :1584   Min.   : 770.5   Min.   : 24185    Min.   :155.5
##  1st Qu.:2157   1st Qu.:1105.7   1st Qu.: 54876    1st Qu.:237.2
##  Median :2491   Median :1246.8   Median : 97348    Median :324.6
##  Mean   :2881   Mean   :1471.6   Mean   :110699    Mean   :358.0
##  3rd Qu.:3206   3rd Qu.:1698.2   3rd Qu.:128881    3rd Qu.:420.9
##  Max.   :6566   Max.   :3979.1   Max.   :433425    Max.   :931.1
##  Skewness_hist.ADC  Kurtosis_hist.ADC  Energy_hist.ADC     Entropy_hist.ADC
##  Min.   :-2.86142   Min.   :-1.03080   Min.   :-0.061697   Min.   : 6.367
##  1st Qu.: 0.08714   1st Qu.: 0.07697   1st Qu.:-0.010850   1st Qu.: 8.912
##  Median : 0.47482   Median : 0.56705   Median : 0.005925   Median : 9.427
##  Mean   : 0.48975   Mean   : 0.91228   Mean   : 0.002762   Mean   :11.377
##  3rd Qu.: 0.86498   3rd Qu.: 1.22031   3rd Qu.: 0.018290   3rd Qu.:12.734
##  Max.   : 2.90688   Max.   : 7.95446   Max.   : 0.056900   Max.   :21.409
##   AUC_hist.ADC      Volume.ADC      X3D_surface.ADC   ratio_3ds_vol.ADC
##  Min.   :0.4209   Min.   :  3309   Min.   :  836.3   Min.   :0.06764
##  1st Qu.:0.5013   1st Qu.: 17331   1st Qu.: 4274.9   1st Qu.:0.19507
##  Median :0.5321   Median : 34939   Median : 7760.7   Median :0.26240
##  Mean   :0.6578   Mean   : 49327   Mean   :11891.5   Mean   :0.31648
##  3rd Qu.:0.8417   3rd Qu.: 69781   3rd Qu.:15321.4   3rd Qu.:0.35928
##  Max.   :1.2567   Max.   :283036   Max.   :60866.2   Max.   :1.12860
##  ratio_3ds_vol_norm.ADC irregularity.ADC Compactness_v1.ADC Compactness_v2.ADC
##  Min.   :1.152          Min.   :1.420    Min.   :-0.04630   Min.   :0.03537
##  1st Qu.:1.419          1st Qu.:1.660    1st Qu.: 0.01935   1st Qu.:0.27212
##  Median :1.530          Median :1.775    Median : 0.03492   Median :0.34432
##  Mean   :1.892          Mean   :2.192    Mean   : 0.03625   Mean   :0.39037
##  3rd Qu.:2.633          3rd Qu.:2.840    3rd Qu.: 0.04998   3rd Qu.:0.45219
##  Max.   :4.304          Max.   :4.526    Max.   : 0.10334   Max.   :0.94104
##  Spherical_disproportion.ADC Sphericity.ADC   Asphericity.ADC
##  Min.   :1.152               Min.   :0.3986   Min.   :0.1525
##  1st Qu.:1.419               1st Qu.:0.6457   1st Qu.:0.4186
##  Median :1.530               Median :0.7019   Median :0.5299
##  Mean   :1.892               Mean   :0.8408   Mean   :0.6381
##  3rd Qu.:2.633               3rd Qu.:0.8910   3rd Qu.:0.7901
##  Max.   :4.304               Max.   :1.5696   Max.   :2.3040
##  Center_of_mass.ADC Max_3D_diam.ADC  Major_axis_length.ADC
##  Min.   :0.03906    Min.   : 19.46   Min.   : 18.66
##  1st Qu.:0.44876    1st Qu.: 59.94   1st Qu.: 44.70
##  Median :0.74819    Median : 84.20   Median : 58.07
##  Mean   :1.14812    Mean   :101.26   Mean   : 67.84
##  3rd Qu.:1.44506    3rd Qu.:124.32   3rd Qu.: 80.89
##  Max.   :6.61714    Max.   :319.24   Max.   :205.34
##  Minor_axis_length.ADC Least_axis_length.ADC Elongation.ADC    Flatness.ADC
##  Min.   : 11.84        Min.   :  9.012       Min.   :0.3876   Min.   :0.2899
##  1st Qu.: 29.77        1st Qu.: 21.457       1st Qu.:0.6664   1st Qu.:0.4574
##  Median : 43.04        Median : 31.121       Median :0.8188   Median :0.5959
```

```
##  Mean   : 49.96        Mean   : 36.797       Mean   :0.9163   Mean   :0.6695
##  3rd Qu.: 60.53        3rd Qu.: 45.643       3rd Qu.:0.9657   3rd Qu.:0.7832
##  Max.   :146.27        Max.   :126.071       Max.   :1.9194   Max.   :1.6007
##  Max_cooc.L.ADC      Average_cooc.L.ADC Variance_cooc.L.ADC Entropy_cooc.L.ADC
##  Min.   :-0.060698   Min.   :11.94      Min.   : 26.79      Min.   : 7.953
##  1st Qu.:-0.005478   1st Qu.:24.84      1st Qu.: 57.78      1st Qu.: 9.459
##  Median : 0.009990   Median :29.80      Median : 91.69      Median : 9.990
##  Mean   : 0.008675   Mean   :34.80      Mean   :102.87      Mean   :12.091
##  3rd Qu.: 0.024420   3rd Qu.:41.31      3rd Qu.:125.60      3rd Qu.:16.775
##  Max.   : 0.070194   Max.   :87.69      Max.   :364.52      Max.   :21.438
##  DAVE_cooc.L.ADC  DVAR_cooc.L.ADC  DENT_cooc.L.ADC  SAVE_cooc.L.ADC
##  Min.   : 3.797   Min.   : 15.20   Min.   : 3.477   Min.   : 23.88
##  1st Qu.: 6.137   1st Qu.: 31.59   1st Qu.: 4.117   1st Qu.: 49.69
##  Median : 7.790   Median : 45.96   Median : 4.445   Median : 59.59
##  Mean   : 8.909   Mean   : 52.47   Mean   : 5.329   Mean   : 69.60
##  3rd Qu.: 9.895   3rd Qu.: 63.89   3rd Qu.: 7.051   3rd Qu.: 82.59
##  Max.   :24.018   Max.   :192.64   Max.   :10.000   Max.   :175.38
##  SVAR_cooc.L.ADC  SENT_cooc.L.ADC   ASM_cooc.L.ADC     Contrast_cooc.L.ADC
##  Min.   : 76.88   Min.   : 0.4244   Min.   :-0.06258   Min.   : 30.25
##  1st Qu.:168.78   1st Qu.: 3.5924   1st Qu.:-0.01124   1st Qu.: 68.18
##  Median :238.12   Median : 4.6982   Median : 0.00535   Median :101.13
##  Mean   :290.97   Mean   : 4.9922   Mean   : 0.00231   Mean   :120.50
##  3rd Qu.:361.56   3rd Qu.: 5.2351   3rd Qu.: 0.01817   3rd Qu.:146.32
##  Max.   :977.73   Max.   :10.7853   Max.   : 0.04834   Max.   :480.30
##  Dissimilarity_cooc.L.ADC Inv_diff_cooc.L.ADC Inv_diff_norm_cooc.L.ADC
##  Min.   : 3.797           Min.   :0.1211      Min.   :0.8159
##  1st Qu.: 6.137           1st Qu.:0.2120      1st Qu.:0.8884
##  Median : 7.790           Median :0.2541      Median :0.9164
##  Mean   : 8.909           Mean   :0.3072      Mean   :1.1370
##  3rd Qu.: 9.895           3rd Qu.:0.3664      3rd Qu.:1.7296
##  Max.   :24.018           Max.   :0.7329      Max.   :1.9233
##  IDM_cooc.L.ADC    IDM_norm_cooc.L.ADC Inv_var_cooc.L.ADC
##  Min.   :0.03829   Min.   :0.9046      Min.   :0.04011
##  1st Qu.:0.12604   1st Qu.:0.9695      1st Qu.:0.13166
##  Median :0.16496   Median :0.9873      Median :0.17144
##  Mean   :0.19917   Mean   :1.2268      Mean   :0.20488
##  3rd Qu.:0.24259   3rd Qu.:1.9071      3rd Qu.:0.24624
##  Max.   :0.56514   Max.   :2.0233      Max.   :0.57456
##  Correlation_cooc.L.ADC Autocorrelation_.L.ADC Tendency_cooc.L.ADC
##  Min.   :0.1004         Min.   : 159.6         Min.   : 76.88
##  1st Qu.:0.3627         1st Qu.: 660.4         1st Qu.:168.78
##  Median :0.4566         Median : 901.9         Median :238.12
##  Mean   :0.5177         Mean   :1049.5         Mean   :290.97
##  3rd Qu.:0.5883         3rd Qu.:1255.8         3rd Qu.:361.56
##  Max.   :1.3433         Max.   :3868.3         Max.   :977.73
##   Shade_.L.ADC     Prominence_cooc.L.ADC   IC1_.L.ADC          IC2_.L.ADC
##  Min.   :-9355.5   Min.   :  31891       Min.   :-0.355780   Min.   :0.3575
##  1st Qu.:  339.3   1st Qu.: 104430       1st Qu.:-0.105700   1st Qu.:0.6076
##  Median : 1241.6   Median : 193879       Median :-0.069750   Median :0.6945
##  Mean   : 1925.1   Mean   : 271202       Mean   :-0.082097   Mean   :0.8307
##  3rd Qu.: 2696.2   3rd Qu.: 358073       3rd Qu.:-0.049570   3rd Qu.:0.9135
##  Max.   :17923.8   Max.   :1477801       Max.   :-0.000042   Max.   :1.8831
##  Coarseness_vdif_.L.ADC Contrast_vdif_.L.ADC Busyness_vdif_.L.ADC
##  Min.   :-0.061827      Min.   :0.03438      Min.   :-0.00377
```

```
##  1st Qu.:-0.006482      1st Qu.:0.18037      1st Qu.: 0.07402
##  Median : 0.011012      Median :0.30336      Median : 0.15940
##  Mean   : 0.010556      Mean   :0.43449      Mean   : 0.28774
##  3rd Qu.: 0.024980      3rd Qu.:0.50912      3rd Qu.: 0.38552
##  Max.   : 0.159060      Max.   :2.88890      Max.   : 2.83448
##  Complexity_vdif_.L.ADC Strength_vdif_.L.ADC SRE_align.L.ADC  LRE_align.L.ADC
##  Min.   : 3160          Min.   :  0.6215     Min.   :0.8781   Min.   :1.013
##  1st Qu.: 5699          1st Qu.:  3.5323     1st Qu.:0.9595   1st Qu.:1.099
##  Median : 7329          Median :  6.7704     Median :0.9763   Median :1.158
##  Mean   : 7989          Mean   : 11.7712     Mean   :1.2112   Mean   :1.444
##  3rd Qu.: 8949          3rd Qu.: 10.9074     3rd Qu.:1.8500   3rd Qu.:2.124
##  Max.   :19146          Max.   :124.5108     Max.   :2.0115   Max.   :2.695
##  GLNU_align.L.ADC   RLNU_align.L.ADC   RP_align.L.ADC   LGRE_align.L.ADC
##  Min.   :   2.928   Min.   :   83.32   Min.   :0.8566   Min.   :-0.060495
##  1st Qu.:  23.171   1st Qu.:  735.51   1st Qu.:0.9450   1st Qu.:-0.009555
##  Median :  58.656   Median : 1490.24   Median :0.9671   Median : 0.011670
##  Mean   : 139.308   Mean   : 3196.96   Mean   :1.1970   Mean   : 0.007212
##  3rd Qu.: 184.212   3rd Qu.: 3845.10   3rd Qu.:1.8070   3rd Qu.: 0.023320
##  Max.   :1551.693   Max.   :32004.16   Max.   :2.0027   Max.   : 0.104120
##  HGRE_align.L.ADC LGSRE_align.L.ADC   HGSRE_align.L.ADC LGHRE_align.L.ADC
##  Min.   : 222.5   Min.   :-0.060661   Min.   : 213.9    Min.   :-0.060251
##  1st Qu.: 760.1   1st Qu.:-0.009606   1st Qu.: 730.4    1st Qu.:-0.009340
##  Median : 990.4   Median : 0.011614   Median : 953.5    Median : 0.012690
##  Mean   :1151.2   Mean   : 0.006945   Mean   :1118.1    Mean   : 0.008564
##  3rd Qu.:1363.1   3rd Qu.: 0.022950   3rd Qu.:1335.9    3rd Qu.: 0.024449
##  Max.   :3836.6   Max.   : 0.099580   Max.   :3606.7    Max.   : 0.129340
##  HGLRE_align.L.ADC GLNU_norm_align.L.ADC RLNU_norm_align.L.ADC
##  Min.   : 263.5    Min.   :-0.03396      Min.   :0.7932
##  1st Qu.: 811.0    1st Qu.: 0.02674      1st Qu.:0.9002
##  Median :1161.0    Median : 0.04254      Median :0.9359
##  Mean   :1299.7    Mean   : 0.04488      Mean   :1.1483
##  3rd Qu.:1507.8    3rd Qu.: 0.05889      3rd Qu.:1.6802
##  Max.   :4967.3    Max.   : 0.15004      Max.   :1.9751
##  GLVAR_align.L.ADC RLVAR_align.L.ADC  Entropy_align.L.ADC   SZSE.L.ADC
##  Min.   : 34.75    Min.   :-0.03777   Min.   : 4.855      Min.   :0.7951
##  1st Qu.: 66.38    1st Qu.: 0.03397   1st Qu.: 5.201      1st Qu.:0.8893
##  Median : 99.51    Median : 0.05501   Median : 5.413      Median :0.9265
##  Mean   :113.33    Mean   : 0.06600   Mean   : 6.663      Mean   :1.1414
##  3rd Qu.:137.79    3rd Qu.: 0.09048   3rd Qu.: 9.883      3rd Qu.:1.6840
##  Max.   :414.54    Max.   : 0.27810   Max.   :11.550      Max.   :1.9782
##    LZSE.L.ADC     LGLZE.L.ADC         HGLZE.L.ADC      SZLGE.L.ADC
##  Min.   :1.095   Min.   :-0.060558   Min.   : 247.2   Min.   :-0.060905
##  1st Qu.:1.378   1st Qu.:-0.009506   1st Qu.: 765.0   1st Qu.:-0.009813
##  Median :1.602   Median : 0.011602   Median :1004.7   Median : 0.009820
##  Mean   :2.053   Mean   : 0.007065   Mean   :1162.8   Mean   : 0.006419
##  3rd Qu.:2.632   3rd Qu.: 0.023204   3rd Qu.:1385.0   3rd Qu.: 0.022040
##  Max.   :5.694   Max.   : 0.094520   Max.   :3778.6   Max.   : 0.083520
##   SZHGE.L.ADC      LZLGE.L.ADC         LZHGE.L.ADC     GLNU_area.L.ADC
##  Min.   : 221.9   Min.   :-0.05978   Min.   : 572.3   Min.   :   2.825
##  1st Qu.: 716.6   1st Qu.:-0.00818   1st Qu.:1056.8   1st Qu.:  21.085
##  Median : 924.7   Median : 0.01568   Median :1444.9   Median :  51.834
##  Mean   :1070.6   Mean   : 0.01295   Mean   :1770.0   Mean   : 117.810
##  3rd Qu.:1273.6   3rd Qu.: 0.02897   3rd Qu.:2113.7   3rd Qu.: 141.882
##  Max.   :3188.0   Max.   : 0.19624   Max.   :8508.1   Max.   :1158.523
```

```
##    ZSNU.L.ADC         ZSP.L.ADC      GLNU_norm.L.ADC    ZSNU_norm.L.ADC
##  Min.   :   78.23   Min.   :0.7039   Min.   :-0.03427   Min.   :0.6298
##  1st Qu.:  593.23   1st Qu.:0.8479   1st Qu.: 0.02621   1st Qu.:0.7773
##  Median : 1285.11   Median :0.8961   Median : 0.04183   Median :0.8263
##  Mean   : 2429.57   Mean   :1.0881   Mean   : 0.04322   Mean   :0.9974
##  3rd Qu.: 2959.09   3rd Qu.:1.5089   3rd Qu.: 0.05692   3rd Qu.:1.3535
##  Max.   :25131.32   Max.   :1.9628   Max.   : 0.13852   Max.   :1.8940
##  GLVAR_area.L.ADC  ZSVAR.L.ADC      Entropy_area.L.ADC Max_cooc.H.ADC
##  Min.   : 37.86   Min.   :0.03177   Min.   : 5.194     Min.   :-0.061367
##  1st Qu.: 68.97   1st Qu.:0.14187   1st Qu.: 5.561     1st Qu.:-0.011254
##  Median :101.65   Median :0.21926   Median : 5.754     Median : 0.005600
##  Mean   :116.09   Mean   :0.36882   Mean   : 7.090     Mean   : 0.002366
##  3rd Qu.:139.58   3rd Qu.:0.42200   3rd Qu.:10.476     3rd Qu.: 0.018330
##  Max.   :425.25   Max.   :2.14718   Max.   :12.226     Max.   : 0.049158
##  Average_cooc.H.ADC Variance_cooc.H.ADC Entropy_cooc.H.ADC DAVE_cooc.H.ADC
##  Min.   :28.16      Min.   :297.5       Min.   : 9.89      Min.   :10.34
##  1st Qu.:30.69      1st Qu.:314.3       1st Qu.:11.38      1st Qu.:13.82
##  Median :31.71      Median :321.4       Median :11.58      Median :15.39
##  Mean   :39.11      Mean   :397.5       Mean   :14.26      Mean   :18.54
##  3rd Qu.:56.32      3rd Qu.:601.2       3rd Qu.:19.78      3rd Qu.:20.68
##  Max.   :68.81      Max.   :663.0       Max.   :23.56      Max.   :37.03
##  DVAR_cooc.H.ADC  DENT_cooc.H.ADC  SAVE_cooc.H.ADC  SVAR_cooc.H.ADC
##  Min.   : 97.48   Min.   : 4.857   Min.   : 56.32   Min.   : 724.4
##  1st Qu.:139.62   1st Qu.: 5.226   1st Qu.: 61.38   1st Qu.: 857.9
##  Median :160.65   Median : 5.370   Median : 63.42   Median : 955.4
##  Mean   :189.30   Mean   : 6.636   Mean   : 78.21   Mean   :1121.2
##  3rd Qu.:197.36   3rd Qu.: 9.714   3rd Qu.:112.64   3rd Qu.:1448.9
##  Max.   :400.90   Max.   :11.187   Max.   :137.58   Max.   :2106.8
##  SENT_cooc.H.ADC ASM_cooc.H.ADC       Contrast_cooc.H.ADC
##  Min.   :3.088   Min.   :-6.334e-02   Min.   : 210.8
##  1st Qu.:3.594   1st Qu.:-1.234e-02   1st Qu.: 338.6
##  Median :3.768   Median : 3.080e-03   Median : 402.3
##  Mean   :4.602   Mean   : 6.846e-05   Mean   : 468.8
##  3rd Qu.:6.240   3rd Qu.: 1.633e-02   3rd Qu.: 518.7
##  Max.   :8.211   Max.   : 3.973e-02   Max.   :1062.3
##  Dissimilarity_cooc.H.ADC Inv_diff_cooc.H.ADC Inv_diff_norm_cooc.H.ADC
##  Min.   :10.34            Min.   :0.06013     Min.   :0.7359
##  1st Qu.:13.82            1st Qu.:0.13807     1st Qu.:0.8182
##  Median :15.39            Median :0.16200     Median :0.8424
##  Mean   :18.54            Mean   :0.18794     Mean   :1.0408
##  3rd Qu.:20.68            3rd Qu.:0.21904     3rd Qu.:1.5697
##  Max.   :37.03            Max.   :0.43808     Max.   :1.7813
##  IDM_cooc.H.ADC     IDM_norm_cooc.H.ADC Inv_var_cooc.H.ADC
##  Min.   :-0.00194   Min.   :0.8397      Min.   :-0.000839
##  1st Qu.: 0.07046   1st Qu.:0.9197      1st Qu.: 0.076110
##  Median : 0.09089   Median :0.9388      Median : 0.094310
##  Mean   : 0.10088   Mean   :1.1632      Mean   : 0.104632
##  3rd Qu.: 0.13118   3rd Qu.:1.7772      3rd Qu.: 0.128963
##  Max.   : 0.28066   Max.   :1.9478      Max.   : 0.284360
##  Correlation_cooc.H.ADC Autocorrelation_cooc.H.ADC Tendency_cooc.H.ADC
##  Min.   :0.1050         Min.   : 876.6             Min.   : 724.4
##  1st Qu.:0.3585         1st Qu.:1080.2             1st Qu.: 857.9
##  Median :0.4504         Median :1116.9             Median : 955.4
##  Mean   :0.5131         Mean   :1385.0             Mean   :1121.2
```

```
##  3rd Qu.:0.5837         3rd Qu.:1753.3            3rd Qu.:1448.9
##  Max.   :1.3649         Max.   :2505.6            Max.   :2106.8
##  Shade_cooc.H.ADC  Prominence_cooc.H.ADC  IC1_d.H.ADC         IC2_d.H.ADC
##  Min.   :-8499.7   Min.   :1213171       Min.   :-0.570580   Min.   :0.4320
##  1st Qu.:  748.5   1st Qu.:1618184       1st Qu.:-0.112350   1st Qu.:0.6404
##  Median : 3042.8   Median :1824374       Median :-0.068910   Median :0.7285
##  Mean   : 2950.7   Mean   :2126432       Mean   :-0.090971   Mean   :0.8845
##  3rd Qu.: 5104.4   3rd Qu.:2426342       3rd Qu.:-0.044849   3rd Qu.:1.0007
##  Max.   :18630.6   Max.   :4294925       Max.   :-0.003503   Max.   :2.0014
##  Coarseness_vdif.H.ADC Contrast_vdif.H.ADC Busyness_vdif.H.ADC
##  Min.   :-0.061933     Min.   :1.145       Min.   :0.01268
##  1st Qu.:-0.007910     1st Qu.:1.612       1st Qu.:0.09566
##  Median : 0.009940     Median :1.840       Median :0.22381
##  Mean   : 0.009101     Mean   :2.202       Mean   :0.43392
##  3rd Qu.: 0.024210     3rd Qu.:2.314       3rd Qu.:0.50409
##  Max.   : 0.153460     Max.   :4.627       Max.   :4.36709
##  Complexity_vdif.H.ADC Strength_vdif.H.ADC SRE_align.H.ADC  LRE_align.H.ADC
##  Min.   : 9957         Min.   :  0.4551    Min.   :0.9156   Min.   :0.9794
##  1st Qu.:14427         1st Qu.:  2.6916    1st Qu.:0.9784   1st Qu.:1.0466
##  Median :16384         Median :  6.1903    Median :0.9908   Median :1.0801
##  Mean   :19867         Mean   : 13.4790    Mean   :1.2334   Mean   :1.3406
##  3rd Qu.:21148         3rd Qu.: 10.5148    3rd Qu.:1.9250   3rd Qu.:2.0588
##  Max.   :42297         Max.   :181.9847    Max.   :2.0252   Max.   :2.3153
##  GLNU_align.H.ADC  RLNU_align.H.ADC   RP_align.H.ADC   LGRE_align.H.ADC
##  Min.   :  1.584   Min.   :   85.87   Min.   :0.9078   Min.   :-0.03979
##  1st Qu.: 12.706   1st Qu.:  764.05   1st Qu.:0.9724   1st Qu.: 0.01467
##  Median : 25.814   Median : 1550.12   Median :0.9859   Median : 0.02747
##  Mean   : 58.815   Mean   : 3496.20   Mean   :1.2264   Mean   : 0.02925
##  3rd Qu.: 70.386   3rd Qu.: 4241.95   3rd Qu.:1.9094   3rd Qu.: 0.04298
##  Max.   :588.394   Max.   :34324.60   Max.   :2.0230   Max.   : 0.09034
##  HGRE_align.H.ADC LGSRE_align.H.ADC  HGSRE_align.H.ADC LGHRE_align.H.ADC
##  Min.   :1339     Min.   :-0.04251   Min.   :1291      Min.   :-0.03747
##  1st Qu.:1357     1st Qu.: 0.01308   1st Qu.:1332      1st Qu.: 0.02119
##  Median :1361     Median : 0.02689   Median :1343      Median : 0.03304
##  Mean   :1704     Mean   : 0.02799   Mean   :1677      Mean   : 0.03599
##  3rd Qu.:2678     3rd Qu.: 0.04101   3rd Qu.:2582      3rd Qu.: 0.04858
##  Max.   :2770     Max.   : 0.09016   Max.   :2766      Max.   : 0.11562
##  HGLRE_align.H.ADC GLNU_norm_align.H.ADC RLNU_norm_align.H.ADC
##  Min.   :1393      Min.   :-0.047696     Min.   :0.8817
##  1st Qu.:1440      1st Qu.: 0.003221     1st Qu.:0.9506
##  Median :1472      Median : 0.018760     Median :0.9658
##  Mean   :1826      Mean   : 0.019683     Mean   :1.2020
##  3rd Qu.:2787      3rd Qu.: 0.035140     3rd Qu.:1.8572
##  Max.   :3188      Max.   : 0.071516     Max.   :2.0141
##  GLVAR_align.H.ADC RLVAR_align.H.ADC  Entropy_align.H.ADC   SZSE.H.ADC
##  Min.   :322.1     Min.   :-0.04738   Min.   : 5.897      Min.   :0.8714
##  1st Qu.:327.3     1st Qu.: 0.01435   1st Qu.: 6.059      1st Qu.:0.9437
##  Median :329.0     Median : 0.03147   Median : 6.110      Median :0.9633
##  Mean   :411.1     Mean   : 0.03018   Mean   : 7.628      Mean   :1.1969
##  3rd Qu.:644.2     3rd Qu.: 0.04710   3rd Qu.:11.797      3rd Qu.:1.8366
##  Max.   :666.8     Max.   : 0.14354   Max.   :12.434      Max.   :2.0318
##    LZSE.H.ADC     LGLZE.H.ADC        HGLZE.H.ADC    SZLGE.H.ADC
##  Min.   :1.002   Min.   :-0.04387   Min.   :1294   Min.   :-0.04717
##  1st Qu.:1.170   1st Qu.: 0.01170   1st Qu.:1345   1st Qu.: 0.01008
```

```
##  Median :1.273   Median : 0.02622   Median :1358   Median : 0.02373
##  Mean   :1.565   Mean   : 0.02660   Mean   :1693   Mean   : 0.02353
##  3rd Qu.:2.032   3rd Qu.: 0.04063   3rd Qu.:2602   3rd Qu.: 0.03775
##  Max.   :3.168   Max.   : 0.09077   Max.   :2782   Max.   : 0.09001
##   SZHGE.H.ADC    LZLGE.H.ADC        LZHGE.H.ADC   GLNU_area.H.ADC
##  Min.   :1194   Min.   :-0.03357   Min.   :1380   Min.   :  1.591
##  1st Qu.:1276   1st Qu.: 0.03276   1st Qu.:1637   1st Qu.: 12.263
##  Median :1297   Median : 0.04771   Median :1730   Median : 24.973
##  Mean   :1610   Mean   : 0.05474   Mean   :2186   Mean   : 55.897
##  3rd Qu.:2389   3rd Qu.: 0.07758   3rd Qu.:2821   3rd Qu.: 67.941
##  Max.   :2771   Max.   : 0.25488   Max.   :5458   Max.   :558.830
##    ZSNU.H.ADC         ZSP.H.ADC      GLNU_norm.H.ADC     ZSNU_norm.H.ADC
##  Min.   :   87.02   Min.   :0.8333   Min.   :-0.047639   Min.   :0.7801
##  1st Qu.:  678.59   1st Qu.:0.9189   1st Qu.: 0.003343   1st Qu.:0.8701
##  Median : 1396.50   Median :0.9466   Median : 0.018810   Median :0.8990
##  Mean   : 3030.35   Mean   :1.1728   Mean   : 0.019767   Mean   :1.1151
##  3rd Qu.: 3667.15   3rd Qu.:1.7747   3rd Qu.: 0.035190   3rd Qu.:1.6280
##  Max.   :29629.65   Max.   :2.0318   Max.   : 0.071972   Max.   :2.0318
##  GLVAR_area.H.ADC  ZSVAR.H.ADC       Entropy_area.H.ADC Max_cooc.W.ADC
##  Min.   :304.7    Min.   :-0.02688   Min.   : 5.896     Min.   :-0.062539
##  1st Qu.:319.8    1st Qu.: 0.05756   1st Qu.: 6.205     1st Qu.:-0.011760
##  Median :324.5    Median : 0.10225   Median : 6.310     Median : 0.005340
##  Mean   :403.0    Mean   : 0.12984   Mean   : 7.838     Mean   : 0.001454
##  3rd Qu.:612.4    3rd Qu.: 0.16953   3rd Qu.:11.797     3rd Qu.: 0.017830
##  Max.   :667.6    Max.   : 0.67137   Max.   :13.040     Max.   : 0.044078
##  Average_cooc.W.ADC Variance_cooc.W.ADC DAVE_cooc.W.ADC DVAR_cooc.W.ADC
##  Min.   : 29.56     Min.   : 202.5      Min.   :11.03   Min.   : 111.7
##  1st Qu.: 76.40     1st Qu.: 515.9      1st Qu.:19.68   1st Qu.: 270.4
##  Median :101.18     Median : 875.9      Median :23.47   Median : 406.2
##  Mean   :112.13     Mean   :1021.3      Mean   :26.92   Mean   : 500.7
##  3rd Qu.:127.59     3rd Qu.:1215.9      3rd Qu.:31.46   3rd Qu.: 632.5
##  Max.   :287.27     Max.   :4153.9      Max.   :67.92   Max.   :1928.6
##  DENT_cooc.W.ADC  SAVE_cooc.W.ADC SVAR_cooc.W.ADC   SENT_cooc.W.ADC
##  Min.   : 4.951   Min.   : 59.1   Min.   :  576.1   Min.   : 0.4612
##  1st Qu.: 5.724   1st Qu.:152.8   1st Qu.: 1358.0   1st Qu.: 4.4419
##  Median : 6.029   Median :201.6   Median : 2445.7   Median : 5.6292
##  Mean   : 7.295   Mean   :222.1   Mean   : 2969.2   Mean   : 6.2348
##  3rd Qu.: 9.905   3rd Qu.:258.6   3rd Qu.: 3452.3   3rd Qu.: 6.9115
##  Max.   :13.086   Max.   :574.5   Max.   :13038.4   Max.   :14.5664
##  ASM_cooc.W.ADC       Contrast_cooc.W.ADC Dissimilarity_cooc.W.ADC
##  Min.   :-0.0633940   Min.   : 234.1      Min.   :11.03
##  1st Qu.:-0.0125000   1st Qu.: 658.3      1st Qu.:19.68
##  Median : 0.0031100   Median : 912.7      Median :23.47
##  Mean   :-0.0000207   Mean   :1116.0      Mean   :26.92
##  3rd Qu.: 0.0161900   3rd Qu.:1396.9      3rd Qu.:31.46
##  Max.   : 0.0400080   Max.   :4232.8      Max.   :67.92
##  Inv_diff_cooc.W.ADC Inv_diff_norm_cooc.W.ADC IDM_cooc.W.ADC
##  Min.   :-0.05393    Min.   :0.8150           Min.   :-0.02253
##  1st Qu.: 0.09815    1st Qu.:0.8872           1st Qu.: 0.04441
##  Median : 0.11970    Median :0.9153           Median : 0.06268
##  Mean   : 0.14050    Mean   :1.1357           Mean   : 0.07154
##  3rd Qu.: 0.17216    3rd Qu.:1.7277           3rd Qu.: 0.09256
##  Max.   : 0.40997    Max.   :1.9223           Max.   : 0.25187
##  IDM_norm_cooc.W.ADC Inv_var_cooc.W.ADC Correlation_cooc.W.ADC
```

```
##  Min.   :0.9041      Min.   :-0.02408   Min.   :0.1014
##  1st Qu.:0.9687      1st Qu.: 0.04662   1st Qu.:0.3624
##  Median :0.9868      Median : 0.06495   Median :0.4571
##  Mean   :1.2262      Mean   : 0.07465   Mean   :0.5182
##  3rd Qu.:1.9060      3rd Qu.: 0.09746   3rd Qu.:0.5887
##  Max.   :2.0230      Max.   : 0.26587   Max.   :1.3440
##  Autocorrelation_cooc.W.ADC Tendency_cooc.W.ADC Shade_cooc.W.ADC
##  Min.   :  928.8            Min.   :  576.1     Min.   :-231517
##  1st Qu.: 5977.2            1st Qu.: 1358.0     1st Qu.:   7524
##  Median : 9096.7            Median : 2445.7     Median :  31458
##  Mean   :11144.9            Mean   : 2969.2     Mean   :  58766
##  3rd Qu.:14469.5            3rd Qu.: 3452.3     3rd Qu.:  85528
##  Max.   :43202.8            Max.   :13038.4     Max.   : 755230
##  Prominence_cooc.W.ADC  IC1_d.W.ADC        IC2_d.W.ADC
##  Min.   :  1433500     Min.   :-0.50566   Min.   :0.5665
##  1st Qu.:  5716560     1st Qu.:-0.16643   1st Qu.:0.7903
##  Median : 19224987     Median :-0.11797   Median :0.8772
##  Mean   : 33910637     Mean   :-0.13225   Mean   :1.0345
##  3rd Qu.: 34839926     3rd Qu.:-0.07287   3rd Qu.:1.2267
##  Max.   :307755358     Max.   :-0.02415   Max.   :1.9966
##  Coarseness_vdif.W.ADC Contrast_vdif.W.ADC Busyness_vdif.W.ADC
##  Min.   :-0.061838     Min.   : 0.2571     Min.   :-0.05337
##  1st Qu.:-0.006689     1st Qu.: 0.8881     1st Qu.: 0.01175
##  Median : 0.010730     Median : 1.2594     Median : 0.02935
##  Mean   : 0.009025     Mean   : 1.7176     Mean   : 0.03315
##  3rd Qu.: 0.024410     3rd Qu.: 1.8783     3rd Qu.: 0.05108
##  Max.   : 0.136240     Max.   :11.8652     Max.   : 0.20823
##  Complexity_vdif.W.ADC Strength_vdif.W.ADC SRE_align.W.ADC  LRE_align.W.ADC
##  Min.   :  13124       Min.   :  5.875     Min.   :0.9168   Min.   :0.971
##  1st Qu.:  80886       1st Qu.: 26.207     1st Qu.:0.9827   1st Qu.:1.033
##  Median : 171030       Median : 39.950     Median :0.9948   Median :1.050
##  Mean   : 230384       Mean   : 55.180     Mean   :1.2398   Mean   :1.309
##  3rd Qu.: 319660       3rd Qu.: 69.655     3rd Qu.:1.9273   3rd Qu.:2.036
##  Max.   :1592687       Max.   :275.938     Max.   :2.0293   Max.   :2.231
##  GLNU_align.W.ADC  RLNU_align.W.ADC   RP_align.W.ADC   LGRE_align.W.ADC
##  Min.   :  2.009   Min.   :   84.52   Min.   :0.9094   Min.   :-0.062656
##  1st Qu.:  9.596   1st Qu.:  782.23   1st Qu.:0.9791   1st Qu.:-0.011249
##  Median : 21.609   Median : 1579.33   Median :0.9919   Median : 0.006620
##  Mean   : 41.983   Mean   : 3616.56   Mean   :1.2353   Mean   : 0.003831
##  3rd Qu.: 49.552   3rd Qu.: 4373.92   3rd Qu.:1.9126   3rd Qu.: 0.019870
##  Max.   :399.403   Max.   :37073.37   Max.   :2.0264   Max.   : 0.083100
##  HGRE_align.W.ADC LGSRE_align.W.ADC   HGSRE_align.W.ADC LGHRE_align.W.ADC
##  Min.   : 1203    Min.   :-0.062658   Min.   : 1197     Min.   :-0.062644
##  1st Qu.: 6277    1st Qu.:-0.011255   1st Qu.: 6229     1st Qu.:-0.011226
##  Median :10535    Median : 0.006610   Median :10430     Median : 0.006850
##  Mean   :11874    Mean   : 0.003696   Mean   :11767     Mean   : 0.004544
##  3rd Qu.:15160    3rd Qu.: 0.019860   3rd Qu.:15039     3rd Qu.: 0.020246
##  Max.   :44980    Max.   : 0.079860   Max.   :44616     Max.   : 0.100080
##  HGLRE_align.W.ADC GLNU_norm_align.W.ADC RLNU_norm_align.W.ADC
##  Min.   : 1228     Min.   :-0.054220     Min.   :0.8830
##  1st Qu.: 6510     1st Qu.: 0.001565     1st Qu.:0.9630
##  Median :10971     Median : 0.016165     Median :0.9811
##  Mean   :12314     Mean   : 0.015675     Mean   :1.2181
##  3rd Qu.:15680     3rd Qu.: 0.032238     3rd Qu.:1.8599
```

```
##  Max.   :46468     Max.   : 0.087040     Max.   :2.0143
##  GLVAR_align.W.ADC RLVAR_align.W.ADC   Entropy_align.W.ADC   SZSE.W.ADC
##  Min.   : 245.7    Min.   :-0.051522   Min.   : 5.391      Min.   :0.8776
##  1st Qu.: 552.4    1st Qu.: 0.004423   1st Qu.: 6.386      1st Qu.:0.9617
##  Median : 976.3    Median : 0.019194   Median : 6.872      Median :0.9785
##  Mean   :1109.8    Mean   : 0.018487   Mean   : 8.232      Mean   :1.2124
##  3rd Qu.:1292.1    3rd Qu.: 0.033640   3rd Qu.:10.782      3rd Qu.:1.8489
##  Max.   :4324.2    Max.   : 0.104882   Max.   :15.143      Max.   :1.9947
##    LZSE.W.ADC     LGLZE.W.ADC         HGLZE.W.ADC     SZLGE.W.ADC
##  Min.   :1.029   Min.   :-0.062651   Min.   : 1226   Min.   :-0.062658
##  1st Qu.:1.103   1st Qu.:-0.011240   1st Qu.: 6306   1st Qu.:-0.011250
##  Median :1.144   Median : 0.006480   Median :10639   Median : 0.006184
##  Mean   :1.433   Mean   : 0.003563   Mean   :11908   Mean   : 0.003268
##  3rd Qu.:2.069   3rd Qu.: 0.019763   3rd Qu.:15245   3rd Qu.: 0.019752
##  Max.   :2.761   Max.   : 0.073640   Max.   :45137   Max.   : 0.065320
##   SZHGE.W.ADC     LZLGE.W.ADC         LZHGE.W.ADC    GLNU_area.W.ADC
##  Min.   : 1191   Min.   :-0.062616   Min.   : 1369   Min.   :  2.016
##  1st Qu.: 6169   1st Qu.:-0.011160   1st Qu.: 6882   1st Qu.:  9.340
##  Median :10324   Median : 0.009070   Median :11686   Median : 20.363
##  Mean   :11600   Mean   : 0.006405   Mean   :13334   Mean   : 40.154
##  3rd Qu.:14845   3rd Qu.: 0.021579   3rd Qu.:17173   3rd Qu.: 48.480
##  Max.   :44249   Max.   : 0.136980   Max.   :51885   Max.   :387.349
##    ZSNU.W.ADC          ZSP.W.ADC      GLNU_norm.W.ADC     ZSNU_norm.W.ADC
##  Min.   :   84.04   Min.   :0.8518   Min.   :-0.054262   Min.   :0.7920
##  1st Qu.:  741.28   1st Qu.:0.9458   1st Qu.: 0.001476   1st Qu.:0.9085
##  Median : 1479.04   Median :0.9661   Median : 0.018532   Median :0.9380
##  Mean   : 3334.08   Mean   :1.1938   Mean   : 0.016572   Mean   :1.1576
##  3rd Qu.: 3976.61   3rd Qu.:1.7974   3rd Qu.: 0.033476   3rd Qu.:1.6779
##  Max.   :35037.70   Max.   :1.9805   Max.   : 0.086040   Max.   :2.0071
##  GLVAR_area.W.ADC  ZSVAR.W.ADC       Entropy_area.W.ADC
##  Min.   : 253.6   Min.   :-0.02982   Min.   : 5.585
##  1st Qu.: 564.9   1st Qu.: 0.03180   1st Qu.: 6.626
##  Median : 983.1   Median : 0.05597   Median : 7.026
##  Mean   :1114.7   Mean   : 0.06550   Mean   : 8.507
##  3rd Qu.:1295.2   3rd Qu.: 0.09194   3rd Qu.:11.170
##  Max.   :4306.8   Max.   : 0.31875   Max.   :15.381
```

```
df_norm <- scale(df[-c(1:2)])
summary(df_norm)
```

```
##     Failure         Entropy_cooc.W.ADC   GLNU_align.H.PET   Min_hist.PET
##  Min.   :-1.1289   Min.   :-2.6407173   Min.   :-0.9982   Min.   :-1.4098
##  1st Qu.:-0.7892   1st Qu.:-0.6921994   1st Qu.:-0.6721   1st Qu.:-0.6742
##  Median :-0.3066   Median : 0.0001827   Median :-0.1783   Median :-0.2256
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.6028   3rd Qu.: 0.6719746   3rd Qu.: 0.1947   3rd Qu.: 0.4998
##  Max.   : 3.7247   Max.   : 2.1464095   Max.   : 5.3894   Max.   : 3.9898
##   Max_hist.PET      Mean_hist.PET     Variance_hist.PET
##  Min.   :-1.3604   Min.   :-1.3802   Min.   :-0.9758
##  1st Qu.:-0.7578   1st Qu.:-0.7186   1st Qu.:-0.7523
##  Median :-0.2204   Median :-0.2033   Median :-0.3017
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.6421   3rd Qu.: 0.5710   3rd Qu.: 0.3681
##  Max.   : 3.7697   Max.   : 4.0472   Max.   : 4.2731
```

```
##  Standard_Deviation_hist.PET Skewness_hist.PET Kurtosis_hist.PET
##  Min.   :-1.4225             Min.   :-1.3197   Min.   :-0.906441
##  1st Qu.:-0.7628             1st Qu.:-0.6752   1st Qu.:-0.334292
##  Median :-0.1704             Median :-0.2561   Median :-0.216370
##  Mean   : 0.0000             Mean   : 0.0000   Mean   : 0.000000
##  3rd Qu.: 0.6276             3rd Qu.: 0.4162   3rd Qu.: 0.003553
##  Max.   : 3.7217             Max.   : 5.7654   Max.   :10.932045
##  Energy_hist.PET   Entropy_hist.PET   AUC_hist.PET       H_suv.PET
##  Min.   :-2.3215   Min.   :-1.4015   Min.   :-0.8502   Min.   :-1.4116
##  1st Qu.:-0.5462   1st Qu.:-0.6977   1st Qu.:-0.5790   1st Qu.:-0.8097
##  Median : 0.1416   Median :-0.3109   Median :-0.5232   Median :-0.2091
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.5743   3rd Qu.: 0.3033   3rd Qu.: 1.4352   3rd Qu.: 0.4785
##  Max.   : 2.9868   Max.   : 3.2567   Max.   : 2.0653   Max.   : 3.8765
##    Volume.PET      X3D_surface.PET    ratio_3ds_vol.PET  ratio_3ds_vol_norm.PET
##  Min.   :-0.9976   Min.   :-0.67301   Min.   :-1.46122   Min.   :-1.4293
##  1st Qu.:-0.7025   1st Qu.:-0.45312   1st Qu.:-0.56332   1st Qu.:-0.4508
##  Median :-0.3145   Median :-0.25696   Median :-0.08817   Median :-0.2012
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000   Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.4610   3rd Qu.: 0.04246   3rd Qu.: 0.46611   3rd Qu.: 0.5039
##  Max.   : 5.2306   Max.   : 8.76871   Max.   : 3.06294   Max.   : 3.9993
##  irregularity.PET  tumor_length.PET  Compactness_v1.PET Compactness_v2.PET
##  Min.   :-0.9167   Min.   :-1.3131   Min.   :-2.8712    Min.   :-1.18599
##  1st Qu.:-0.6689   1st Qu.:-0.6263   1st Qu.:-0.0845    1st Qu.:-0.42580
##  Median :-0.4986   Median :-0.3025   Median : 0.0234    Median :-0.26942
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000    Mean   : 0.00000
##  3rd Qu.: 1.0201   3rd Qu.: 0.3586   3rd Qu.: 0.5081    3rd Qu.:-0.07615
##  Max.   : 2.6689   Max.   : 6.5779   Max.   : 1.5563    Max.   : 5.56600
##  Spherical_disproportion.PET Sphericity.PET    Asphericity.PET
##  Min.   :-1.4293             Min.   :-0.7419   Min.   :-1.4360
##  1st Qu.:-0.4508             1st Qu.:-0.4912   1st Qu.:-0.4400
##  Median :-0.2012             Median :-0.4224   Median :-0.1860
##  Mean   : 0.0000             Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.5039             3rd Qu.:-0.1356   3rd Qu.: 0.5296
##  Max.   : 3.9993             Max.   : 4.3869   Max.   : 4.0153
##  Center_of_mass.PET Max_3D_diam.PET   Major_axis_length.PET
##  Min.   :-1.0766    Min.   :-1.2376   Min.   :-1.2762
##  1st Qu.:-0.5755    1st Qu.:-0.7045   1st Qu.:-0.7141
##  Median :-0.2760    Median :-0.3091   Median :-0.3055
##  Mean   : 0.0000    Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.2817    3rd Qu.: 0.3615   3rd Qu.: 0.4158
##  Max.   : 6.7859    Max.   : 4.3245   Max.   : 5.3569
##  Minor_axis_length.PET Least_axis_length.PET Elongation.PET
##  Min.   :-1.4576       Min.   :-1.4299       Min.   :-1.5978
##  1st Qu.:-0.7494       1st Qu.:-0.6863       1st Qu.:-0.6012
##  Median :-0.1394       Median :-0.2241       Median :-0.2718
##  Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.3841       3rd Qu.: 0.3090       3rd Qu.: 0.2418
##  Max.   : 4.5198       Max.   : 4.9092       Max.   : 2.8276
##   Flatness.PET     Max_cooc.L.PET    Average_cooc.L.PET Variance_cooc.L.PET
##  Min.   :-1.6295   Min.   :-2.3063   Min.   :-1.8155    Min.   :-1.8240
##  1st Qu.:-0.6460   1st Qu.:-0.5161   1st Qu.:-0.5656    1st Qu.:-0.7476
##  Median :-0.1984   Median : 0.1172   Median :-0.3274    Median :-0.1502
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000    Mean   : 0.0000
```

```
##  3rd Qu.: 0.2702   3rd Qu.: 0.5711   3rd Qu.: 0.1736    3rd Qu.: 0.3612
##  Max.   : 2.9366   Max.   : 1.8750   Max.   : 3.3868    Max.   : 3.3880
##  Entropy_cooc.L.PET DAVE_cooc.L.PET   DVAR_cooc.L.PET   DENT_cooc.L.PET
##  Min.   :-1.0745    Min.   :-1.5187   Min.   :-1.4327   Min.   :-1.1172
##  1st Qu.:-0.5674    1st Qu.:-0.7917   1st Qu.:-0.7535   1st Qu.:-0.6459
##  Median :-0.5112    Median :-0.1931   Median :-0.2010   Median :-0.4587
##  Mean   : 0.0000    Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.7073    3rd Qu.: 0.2613   3rd Qu.: 0.3063   3rd Qu.: 0.5602
##  Max.   : 2.0941    Max.   : 3.9795   Max.   : 4.5360   Max.   : 2.2650
##  SAVE_cooc.L.PET   SVAR_cooc.L.PET   SENT_cooc.L.PET   ASM_cooc.L.PET
##  Min.   :-1.8170   Min.   :-1.9401   Min.   :-1.0602   Min.   :-2.3413
##  1st Qu.:-0.5659   1st Qu.:-0.7133   1st Qu.:-0.5543   1st Qu.:-0.4833
##  Median :-0.3280   Median :-0.1350   Median :-0.4595   Median : 0.1113
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.1719   3rd Qu.: 0.3703   3rd Qu.: 0.7475   3rd Qu.: 0.5870
##  Max.   : 3.3867   Max.   : 3.9295   Max.   : 2.0924   Max.   : 1.5898
##  Contrast_cooc.L.PET Dissimilarity_cooc.L.PET Inv_diff_cooc.L.PET
##  Min.   :-1.3944     Min.   :-1.5187          Min.   :-1.3782
##  1st Qu.:-0.7826     1st Qu.:-0.7917          1st Qu.:-0.6753
##  Median :-0.1960     Median :-0.1931          Median :-0.3702
##  Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000          Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.3115     3rd Qu.: 0.2613          3rd Qu.: 0.4971
##  Max.   : 5.0946     Max.   : 3.9795          Max.   : 3.9843
##  Inv_diff_norm_cooc.L.PET IDM_cooc.L.PET    IDM_norm_cooc.L.PET
##  Min.   :-0.7941          Min.   :-1.6038   Min.   :-0.7477
##  1st Qu.:-0.6216          1st Qu.:-0.6426   1st Qu.:-0.5955
##  Median :-0.5340          Median :-0.3162   Median :-0.5474
##  Mean   : 0.0000          Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.3523          3rd Qu.: 0.4831   3rd Qu.: 1.4669
##  Max.   : 2.1111          Max.   : 4.5547   Max.   : 1.9113
##  Inv_var_cooc.L.PET Correlation_cooc.L.PET Autocorrelation_cooc.L.PET
##  Min.   :-1.5503    Min.   :-2.0530        Min.   :-1.7897
##  1st Qu.:-0.6248    1st Qu.:-0.5957        1st Qu.:-0.5697
##  Median :-0.2984    Median :-0.2707        Median :-0.2234
##  Mean   : 0.0000    Mean   : 0.0000        Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.5020    3rd Qu.: 0.5649        3rd Qu.: 0.3314
##  Max.   : 4.4029    Max.   : 3.2432        Max.   : 4.3290
##  Tendency_cooc.L.PET Shade_cooc.L.PET  Prominence_cooc.L.PET   IC1_.L.PET
##  Min.   :-1.9401     Min.   :-2.5311   Min.   :-1.6096       Min.   :-4.3900
##  1st Qu.:-0.7133     1st Qu.:-0.7290   1st Qu.:-0.7749       1st Qu.:-0.4323
##  Median :-0.1350     Median :-0.2164   Median :-0.1665       Median : 0.1972
##  Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.3703     3rd Qu.: 0.4457   3rd Qu.: 0.4638       3rd Qu.: 0.7461
##  Max.   : 3.9295     Max.   : 3.4552   Max.   : 4.7110       Max.   : 1.5577
##    IC2_.L.PET      Coarseness_vdif_.L.PET Contrast_vdif_.L.PET
##  Min.   :-1.3125   Min.   :-2.19089       Min.   :-0.62417
##  1st Qu.:-0.6877   1st Qu.:-0.58292       1st Qu.:-0.45572
##  Median :-0.3269   Median : 0.09101       Median :-0.22491
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000       Mean   : 0.00000
##  3rd Qu.: 0.1265   3rd Qu.: 0.56210       3rd Qu.: 0.02051
##  Max.   : 2.8100   Max.   : 3.70237       Max.   : 8.76892
##  Busyness_vdif_.L.PET Complexity_vdif_.L.PET Strength_vdif_.L.PET
##  Min.   :-0.9015      Min.   :-1.2644        Min.   :-0.8182
##  1st Qu.:-0.5980      1st Qu.:-0.7164        1st Qu.:-0.6788
```

```
##  Median :-0.3190      Median :-0.2554       Median :-0.3579
##  Mean   : 0.0000      Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.1867      3rd Qu.: 0.2340       3rd Qu.: 0.3429
##  Max.   : 6.6543      Max.   : 5.0903       Max.   : 5.5183
##  SRE_align.L.PET   LRE_align.L.PET   GLNU_align.L.PET  RLNU_align.L.PET
##  Min.   :-0.8310   Min.   :-0.7771   Min.   :-0.6911   Min.   :-0.7305
##  1st Qu.:-0.5835   1st Qu.:-0.6287   1st Qu.:-0.5835   1st Qu.:-0.5912
##  Median :-0.5429   Median :-0.5633   Median :-0.3710   Median :-0.3704
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.5509   3rd Qu.: 1.4519   3rd Qu.: 0.2985   3rd Qu.: 0.2121
##  Max.   : 1.8088   Max.   : 2.1577   Max.   : 6.5043   Max.   : 7.4324
##  RP_align.L.PET    LGRE_align.L.PET  HGRE_align.L.PET  LGSRE_align.L.PET
##  Min.   :-0.7933   Min.   :-1.7593   Min.   :-1.7899   Min.   :-1.7791
##  1st Qu.:-0.5897   1st Qu.:-0.6273   1st Qu.:-0.5532   1st Qu.:-0.6347
##  Median :-0.5401   Median :-0.1805   Median :-0.2588   Median :-0.1576
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.5347   3rd Qu.: 0.4789   3rd Qu.: 0.3678   3rd Qu.: 0.5035
##  Max.   : 1.8283   Max.   : 4.7561   Max.   : 3.9761   Max.   : 4.6553
##  HGSRE_align.L.PET LGHRE_align.L.PET HGLRE_align.L.PET GLNU_norm_align.L.PET
##  Min.   :-1.7826   Min.   :-1.6709   Min.   :-1.8146   Min.   :-2.01031
##  1st Qu.:-0.5598   1st Qu.:-0.6111   1st Qu.:-0.5634   1st Qu.:-0.37038
##  Median :-0.2781   Median :-0.2078   Median :-0.2117   Median :-0.09112
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000
##  3rd Qu.: 0.3506   3rd Qu.: 0.4492   3rd Qu.: 0.3849   3rd Qu.: 0.40169
##  Max.   : 3.9653   Max.   : 5.1552   Max.   : 3.9930   Max.   : 3.95815
##  RLNU_norm_align.L.PET GLVAR_align.L.PET RLVAR_align.L.PET Entropy_align.L.PET
##  Min.   :-0.7729       Min.   :-1.8808   Min.   :-2.1546   Min.   :-1.0695
##  1st Qu.:-0.6031       1st Qu.:-0.7164   1st Qu.:-0.4296   1st Qu.:-0.5786
##  Median :-0.5322       Median :-0.1558   Median :-0.1405   Median :-0.5251
##  Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.4250       3rd Qu.: 0.3734   3rd Qu.: 0.4813   3rd Qu.: 0.7270
##  Max.   : 1.8933       Max.   : 3.3364   Max.   : 3.4224   Max.   : 2.0307
##    SZSE.L.PET        LZSE.L.PET       LGLZE.L.PET       HGLZE.L.PET
##  Min.   :-2.2713   Min.   :-0.9047   Min.   :-1.7850   Min.   :-1.8049
##  1st Qu.:-0.5709   1st Qu.:-0.6106   1st Qu.:-0.6137   1st Qu.:-0.5579
##  Median :-0.4887   Median :-0.4838   Median :-0.1840   Median :-0.2683
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.3993   3rd Qu.: 0.7175   3rd Qu.: 0.5007   3rd Qu.: 0.3570
##  Max.   : 1.8445   Max.   : 4.8194   Max.   : 4.7727   Max.   : 3.7380
##   SZLGE.L.PET       SZHGE.L.PET       LZLGE.L.PET       LZHGE.L.PET
##  Min.   :-1.9920   Min.   :-1.7536   Min.   :-1.4035   Min.   :-1.5923
##  1st Qu.:-0.6213   1st Qu.:-0.5513   1st Qu.:-0.6129   1st Qu.:-0.5958
##  Median :-0.1637   Median :-0.2719   Median :-0.2433   Median :-0.2804
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.5831   3rd Qu.: 0.3612   3rd Qu.: 0.3249   3rd Qu.: 0.2929
##  Max.   : 4.3225   Max.   : 3.7642   Max.   : 6.4375   Max.   : 4.1325
##  GLNU_area.L.PET    ZSNU.L.PET         ZSP.L.PET       GLNU_norm.L.PET
##  Min.   :-0.6914   Min.   :-0.7314   Min.   :-1.7968   Min.   :-2.01371
##  1st Qu.:-0.5796   1st Qu.:-0.5842   1st Qu.:-0.5892   1st Qu.:-0.36931
##  Median :-0.3735   Median :-0.3565   Median :-0.4930   Median :-0.07108
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000
##  3rd Qu.: 0.3189   3rd Qu.: 0.1320   3rd Qu.: 1.1986   3rd Qu.: 0.40606
##  Max.   : 6.7070   Max.   : 7.4588   Max.   : 1.9416   Max.   : 3.87814
##  ZSNU_norm.L.PET   GLVAR_area.L.PET   ZSVAR.L.PET      Entropy_area.L.PET
```

```
##  Min.   :-0.9004   Min.   :-1.8796   Min.   :-1.0498   Min.   :-1.0506
##  1st Qu.:-0.6398   1st Qu.:-0.7025   1st Qu.:-0.5880   1st Qu.:-0.5791
##  Median :-0.4933   Median :-0.1695   Median :-0.3215   Median :-0.5115
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.0332   3rd Qu.: 0.3718   3rd Qu.: 0.1266   3rd Qu.: 1.0068
##  Max.   : 2.0513   Max.   : 3.2261   Max.   : 5.2109   Max.   : 2.0092
##  Max_cooc.H.PET    Average_cooc.H.PET Variance_cooc.H.PET Entropy_cooc.H.PET
##  Min.   :-1.1988   Min.   :-0.8105    Min.   :-2.38574    Min.   :-1.580753
##  1st Qu.:-0.5903   1st Qu.:-0.6985    1st Qu.:-0.61533    1st Qu.:-0.634054
##  Median :-0.2918   Median :-0.5036    Median :-0.22579    Median :-0.217121
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000    Mean   : 0.00000    Mean   : 0.000000
##  3rd Qu.: 0.3327   3rd Qu.: 1.2098    3rd Qu.:-0.06314    3rd Qu.: 0.009014
##  Max.   : 5.6239   Max.   : 2.3267    Max.   : 2.40699    Max.   : 2.432758
##  DAVE_cooc.H.PET   DVAR_cooc.H.PET   DENT_cooc.H.PET   SAVE_cooc.H.PET
##  Min.   :-2.2715   Min.   :-2.2424   Min.   :-1.9708   Min.   :-0.7658
##  1st Qu.:-0.6281   1st Qu.:-0.6424   1st Qu.:-0.7111   1st Qu.:-0.6657
##  Median :-0.3166   Median :-0.2366   Median :-0.1393   Median :-0.5665
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.2732   3rd Qu.: 0.2944   3rd Qu.: 0.3360   3rd Qu.: 1.3226
##  Max.   : 2.9198   Max.   : 3.0270   Max.   : 3.1543   Max.   : 2.4774
##  SVAR_cooc.H.PET   SENT_cooc.H.PET   ASM_cooc.H.PET    Contrast_cooc.H.PET
##  Min.   :-2.4962   Min.   :-1.7399   Min.   :-1.3487   Min.   :-2.0431
##  1st Qu.:-0.5488   1st Qu.:-0.7667   1st Qu.:-0.4947   1st Qu.:-0.6495
##  Median :-0.2607   Median :-0.0498   Median :-0.2169   Median :-0.2124
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.1377   3rd Qu.: 0.3208   3rd Qu.: 0.3106   3rd Qu.: 0.3562
##  Max.   : 2.7932   Max.   : 2.7141   Max.   : 7.3847   Max.   : 3.5180
##  Dissimilarity_cooc.H.PET Inv_diff_cooc.H.PET Inv_diff_norm_cooc.H.PET
##  Min.   :-2.2715          Min.   :-1.3295     Min.   :-0.8346
##  1st Qu.:-0.6281          1st Qu.:-0.7485     1st Qu.:-0.6168
##  Median :-0.3166          Median :-0.2692     Median :-0.5386
##  Mean   : 0.0000          Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.2732          3rd Qu.: 0.5024     3rd Qu.: 1.3838
##  Max.   : 2.9198          Max.   : 4.3984     Max.   : 2.0111
##  IDM_cooc.H.PET    IDM_norm_cooc.H.PET Inv_var_cooc_.H.PET
##  Min.   :-1.3223   Min.   :-0.7823     Min.   :-2.36605
##  1st Qu.:-0.7621   1st Qu.:-0.5924     1st Qu.:-0.49549
##  Median :-0.2472   Median :-0.5455     Median : 0.02372
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000     Mean   : 0.00000
##  3rd Qu.: 0.4259   3rd Qu.: 1.4702     3rd Qu.: 0.51799
##  Max.   : 4.5673   Max.   : 1.8868     Max.   : 2.80467
##  Correlation_cooc.H.PET Autocorrelation_cooc.H.PET Tendency_cooc.H.PET
##  Min.   :-1.9872        Min.   :-0.9010            Min.   :-2.3578
##  1st Qu.:-0.5949        1st Qu.:-0.7473            1st Qu.:-0.5740
##  Median :-0.2552        Median :-0.4396            Median :-0.2217
##  Mean   : 0.0000        Mean   : 0.0000            Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.4751        3rd Qu.: 0.9161            3rd Qu.: 0.1629
##  Max.   : 3.4144        Max.   : 2.7356            Max.   : 2.6966
##  Shade_cooc.H.PET   Prominence_cooc.H.PET  IC1_d.H.PET       IC2_d.H.PET
##  Min.   :-3.52117   Min.   :-1.80967      Min.   :-3.7681   Min.   :-1.4586
##  1st Qu.:-0.49100   1st Qu.:-0.72248      1st Qu.:-0.5716   1st Qu.:-0.6520
##  Median : 0.04694   Median :-0.06048      Median : 0.2356   Median :-0.3001
##  Mean   : 0.00000   Mean   : 0.00000      Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.61650   3rd Qu.: 0.38037      3rd Qu.: 0.7171   3rd Qu.: 0.4610
```

```
##  Max.   : 2.25176   Max.   : 2.98834      Max.   : 1.5960   Max.   : 3.2512
##  Coarseness_vdif.H.PET Contrast_vdif.H.PET Busyness_vdif.H.PET
##  Min.   :-2.3467       Min.   :-0.7552     Min.   :-0.3915
##  1st Qu.:-0.5062       1st Qu.:-0.5001     1st Qu.:-0.3665
##  Median : 0.1375       Median :-0.3378     Median :-0.3347
##  Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.5970       3rd Qu.: 0.1423     3rd Qu.:-0.2468
##  Max.   : 1.8301       Max.   : 6.6160     Max.   : 6.4429
##  Complexity_vdif.H.PET Strength_vdif.H.PET SRE_align.H.PET   LRE_align.H.PET
##  Min.   :-1.5450       Min.   :-0.255369   Min.   :-1.4539   Min.   :-0.9776
##  1st Qu.:-0.5707       1st Qu.:-0.228103   1st Qu.:-0.6077   1st Qu.:-0.7704
##  Median :-0.1093       Median :-0.167165   Median :-0.4349   Median :-0.3787
##  Mean   : 0.0000       Mean   : 0.000000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.3507       3rd Qu.:-0.000167   3rd Qu.: 0.8920   3rd Qu.: 0.4111
##  Max.   : 3.0416       Max.   :13.485338   Max.   : 2.0686   Max.   : 3.9848
##  RLNU_align.H.PET  RP_align.H.PET    LGRE_align.H.PET  HGRE_align.H.PET
##  Min.   :-0.6807   Min.   :-1.5208   Min.   :-2.3681   Min.   :-0.8599
##  1st Qu.:-0.5850   1st Qu.:-0.5999   1st Qu.:-0.4890   1st Qu.:-0.7219
##  Median :-0.3564   Median :-0.4076   Median : 0.1038   Median :-0.4500
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.1596   3rd Qu.: 0.8237   3rd Qu.: 0.5846   3rd Qu.: 1.0208
##  Max.   : 8.0403   Max.   : 2.1558   Max.   : 2.0491   Max.   : 3.5783
##  LGSRE_align.H.PET HGSRE_align.H.PET LGHRE_align.H.PET  HGLRE_align.H.PET
##  Min.   :-2.3686   Min.   :-1.0830   Min.   :-2.36459   Min.   :-0.8964
##  1st Qu.:-0.4876   1st Qu.:-0.6569   1st Qu.:-0.50531   1st Qu.:-0.7256
##  Median : 0.1083   Median :-0.5275   Median : 0.09526   Median :-0.2641
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.5902   3rd Qu.: 1.1850   3rd Qu.: 0.58394   3rd Qu.: 0.3434
##  Max.   : 2.0338   Max.   : 2.8829   Max.   : 2.09944   Max.   : 4.4495
##  GLNU_norm_align.H.PET RLNU_norm_align.H.PET GLVAR_align.H.PET
##  Min.   :-1.3690       Min.   :-1.7457       Min.   :-2.30021
##  1st Qu.:-0.7088       1st Qu.:-0.6077       1st Qu.:-0.65667
##  Median :-0.2977       Median :-0.3120       Median :-0.20754
##  Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000       Mean   : 0.00000
##  3rd Qu.: 0.4460       3rd Qu.: 0.2832       3rd Qu.: 0.03569
##  Max.   : 4.0729       Max.   : 2.3962       Max.   : 2.64762
##  RLVAR_align.H.PET Entropy_align.H.PET   SZSE.H.PET         LZSE.H.PET
##  Min.   :-0.9927   Min.   :-1.3773     Min.   :-2.01033   Min.   :-0.2197
##  1st Qu.:-0.6599   1st Qu.:-0.6408     1st Qu.:-0.61818   1st Qu.:-0.2148
##  Median :-0.3255   Median :-0.3720     Median :-0.23766   Median :-0.2048
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000     Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.3407   3rd Qu.: 0.2830     3rd Qu.: 0.02202   3rd Qu.:-0.1624
##  Max.   : 4.7189   Max.   : 2.8563     Max.   : 2.33769   Max.   : 9.1121
##   LGLZE.H.PET       HGLZE.H.PET       SZLGE.H.PET       SZHGE.H.PET
##  Min.   :-2.3646   Min.   :-1.1843   Min.   :-2.3595   Min.   :-1.9479
##  1st Qu.:-0.4844   1st Qu.:-0.7924   1st Qu.:-0.5077   1st Qu.:-0.5651
##  Median : 0.1001   Median :-0.3822   Median : 0.1138   Median :-0.3540
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.5754   3rd Qu.: 0.6900   3rd Qu.: 0.5750   3rd Qu.: 0.3140
##  Max.   : 2.2097   Max.   : 3.1106   Max.   : 2.2017   Max.   : 2.9780
##   LZLGE.H.PET        LZHGE.H.PET      GLNU_area.H.PET     ZSNU.H.PET
##  Min.   :-0.54529   Min.   :-0.2440   Min.   :-0.7448   Min.   :-0.60734
##  1st Qu.:-0.27961   1st Qu.:-0.2395   1st Qu.:-0.5834   1st Qu.:-0.54030
##  Median :-0.20354   Median :-0.2241   Median :-0.3505   Median :-0.37798
```

```
##  Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000
##  3rd Qu.:-0.04833   3rd Qu.:-0.1796   3rd Qu.: 0.3100   3rd Qu.: 0.07023
##  Max.   : 8.32302   Max.   : 8.7283   Max.   : 6.3626   Max.   : 8.51176
##    ZSP.H.PET        GLNU_norm.H.PET   ZSNU_norm.H.PET   GLVAR_area.H.PET
##  Min.   :-1.79277   Min.   :-1.3840   Min.   :-1.5075   Min.   :-2.2073
##  1st Qu.:-0.66964   1st Qu.:-0.6997   1st Qu.:-0.7051   1st Qu.:-0.6524
##  Median :-0.04715   Median :-0.2758   Median :-0.1138   Median :-0.1862
##  Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.34632   3rd Qu.: 0.4626   3rd Qu.: 0.2882   3rd Qu.: 0.1152
##  Max.   : 2.65243   Max.   : 4.1164   Max.   : 2.6790   Max.   : 2.7256
##   ZSVAR_H.PET      Entropy_area.H.PET Max_cooc.W.PET    Average_cooc.W.PET
##  Min.   :-0.2318   Min.   :-1.2574    Min.   :-1.6095   Min.   :-1.4019
##  1st Qu.:-0.2286   1st Qu.:-0.6018    1st Qu.:-0.4558   1st Qu.:-0.8122
##  Median :-0.2166   Median :-0.4339    Median :-0.1391   Median :-0.2448
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000    Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.:-0.1786   3rd Qu.: 0.6244    3rd Qu.: 0.3108   3rd Qu.: 0.5870
##  Max.   : 9.0394   Max.   : 2.4985    Max.   : 7.1859   Max.   : 3.8583
##  Variance_cooc.W.PET Entropy_cooc.W.PET DAVE_cooc.W.PET   DVAR_cooc.W.PET
##  Min.   :-0.9724     Min.   :-1.7194    Min.   :-1.4328   Min.   :-1.0019
##  1st Qu.:-0.7462     1st Qu.:-0.7078    1st Qu.:-0.7893   1st Qu.:-0.7729
##  Median :-0.2752     Median :-0.2573    Median :-0.1621   Median :-0.3202
##  Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000    Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.4203     3rd Qu.: 0.2226    3rd Qu.: 0.5930   3rd Qu.: 0.5429
##  Max.   : 4.3665     Max.   : 2.6984    Max.   : 3.2278   Max.   : 3.7577
##  DENT_cooc.W.PET   SAVE_cooc.W.PET   SVAR_cooc.W.PET   SENT_cooc.W.PET
##  Min.   :-1.5151   Min.   :-1.4034   Min.   :-0.9176   Min.   :-1.6147
##  1st Qu.:-0.7070   1st Qu.:-0.8136   1st Qu.:-0.7077   1st Qu.:-0.7088
##  Median :-0.2302   Median :-0.2408   Median :-0.2851   Median :-0.3249
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.1586   3rd Qu.: 0.5895   3rd Qu.: 0.3099   3rd Qu.: 0.2781
##  Max.   : 2.5901   Max.   : 3.8567   Max.   : 5.0280   Max.   : 2.7969
##  ASM_cooc.W.PET     Contrast_cooc.W.PET Dissimilarity_cooc.W.PET
##  Min.   :-1.99234   Min.   :-1.0299     Min.   :-1.4328
##  1st Qu.:-0.48745   1st Qu.:-0.7928     1st Qu.:-0.7893
##  Median : 0.05841   Median :-0.3488     Median :-0.1621
##  Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.51597   3rd Qu.: 0.6780     3rd Qu.: 0.5930
##  Max.   : 6.22137   Max.   : 3.7078     Max.   : 3.2278
##  Inv_diff_cooc.W.PET Inv_diff_norm_cooc.W.PET IDM_cooc.W.PET
##  Min.   :-1.3099     Min.   :-0.7856          Min.   :-1.3363
##  1st Qu.:-0.7837     1st Qu.:-0.6173          1st Qu.:-0.7773
##  Median :-0.2135     Median :-0.5389          Median :-0.1893
##  Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000          Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.4930     3rd Qu.: 1.4149          3rd Qu.: 0.4888
##  Max.   : 3.9426     Max.   : 2.1031          Max.   : 4.4456
##  IDM_norm_cooc.W.PET Inv_var_cooc.W.PET Correlation_cooc.W.PET
##  Min.   :-0.7484     Min.   :-1.4005    Min.   :-2.0998
##  1st Qu.:-0.5943     1st Qu.:-0.7615    1st Qu.:-0.5874
##  Median :-0.5463     Median :-0.2085    Median :-0.3015
##  Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000    Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.5152     3rd Qu.: 0.4729    3rd Qu.: 0.5390
##  Max.   : 1.9086     Max.   : 4.0334    Max.   : 3.2472
##  Autocorrelation_cooc.W.PET Tendency_cooc.W.PET Shade_cooc.W.PET
##  Min.   :-0.9699            Min.   :-0.9176     Min.   :-0.642572
```

```
##  1st Qu.:-0.7403            1st Qu.:-0.7077     1st Qu.:-0.368478
##  Median :-0.3359            Median :-0.2851     Median :-0.261575
##  Mean   : 0.0000            Mean   : 0.0000     Mean   : 0.000000
##  3rd Qu.: 0.3654            3rd Qu.: 0.3099     3rd Qu.: 0.008015
##  Max.   : 4.7041            Max.   : 5.0280     Max.   : 8.518947
##  Prominence_cooc.W.PET  IC1_d.W.PET       IC2_d.W.PET
##  Min.   :-0.34028      Min.   :-3.6791   Min.   :-1.3917
##  1st Qu.:-0.32894      1st Qu.:-0.5572   1st Qu.:-0.6843
##  Median :-0.25670      Median : 0.2495   Median :-0.3351
##  Mean   : 0.00000      Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.:-0.06026      3rd Qu.: 0.7187   3rd Qu.: 0.4516
##  Max.   : 8.89848      Max.   : 1.7065   Max.   : 3.0508
##  Coarseness_vdif.W.PET Contrast_vdif.W.PET Busyness_vdif.W.PET
##  Min.   :-1.99411      Min.   :-1.3073     Min.   :-1.0270
##  1st Qu.:-0.55094      1st Qu.:-0.7349     1st Qu.:-0.7725
##  Median : 0.01536      Median :-0.2393     Median :-0.3510
##  Mean   : 0.00000      Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.47908      3rd Qu.: 0.4189     3rd Qu.: 0.4780
##  Max.   : 4.85464      Max.   : 4.2154     Max.   : 4.3207
##  Complexity_vdif.W.PET Strength_vdif.W.PET SRE_align.W.PET   LRE_align.W.PET
##  Min.   :-0.6810       Min.   :-0.6419     Min.   :-1.0181   Min.   :-0.9674
##  1st Qu.:-0.6183       1st Qu.:-0.5195     1st Qu.:-0.6101   1st Qu.:-0.7727
##  Median :-0.3570       Median :-0.3637     Median :-0.5069   Median :-0.4586
##  Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.1677       3rd Qu.: 0.1120     3rd Qu.: 1.2989   3rd Qu.: 0.9322
##  Max.   : 5.9579       Max.   : 7.4677     Max.   : 1.9071   Max.   : 3.0236
##  GLNU_align.W.PET  RLNU_align.W.PET  RP_align.W.PET    LGRE_align.W.PET
##  Min.   :-0.8453   Min.   :-0.6972   Min.   :-1.1501   Min.   :-1.4375
##  1st Qu.:-0.6305   1st Qu.:-0.5773   1st Qu.:-0.6020   1st Qu.:-0.7212
##  Median :-0.3096   Median :-0.3785   Median :-0.4886   Median :-0.2482
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.1883   3rd Qu.: 0.1319   3rd Qu.: 1.2365   3rd Qu.: 0.4473
##  Max.   : 4.7459   Max.   : 7.7636   Max.   : 1.9575   Max.   : 3.6206
##  HGRE_align.W.PET  LGSRE_align.W.PET HGSRE_align.W.PET LGHRE_align.W.PET
##  Min.   :-0.9727   Min.   :-1.5082   Min.   :-0.9636   Min.   :-1.1145
##  1st Qu.:-0.7535   1st Qu.:-0.7319   1st Qu.:-0.7545   1st Qu.:-0.6670
##  Median :-0.3449   Median :-0.2761   Median :-0.3382   Median :-0.3163
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.3870   3rd Qu.: 0.4968   3rd Qu.: 0.4022   3rd Qu.: 0.3804
##  Max.   : 4.7116   Max.   : 3.4773   Max.   : 4.6655   Max.   : 5.6818
##  HGLRE_align.W.PET GLNU_norm_align.W.PET RLNU_norm_align.W.PET
##  Min.   :-1.0113   Min.   :-1.5704       Min.   :-1.3413
##  1st Qu.:-0.7607   1st Qu.:-0.6563       1st Qu.:-0.6216
##  Median :-0.3458   Median :-0.2646       Median :-0.4249
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.3648   3rd Qu.: 0.4728       3rd Qu.: 0.7986
##  Max.   : 4.8912   Max.   : 4.4945       Max.   : 2.1157
##  GLVAR_align.W.PET RLVAR_align.W.PET Entropy_align.W.PET   SZSE.W.PET
##  Min.   :-0.9778   Min.   :-1.2760   Min.   :-1.4547     Min.   :-2.1793
##  1st Qu.:-0.7581   1st Qu.:-0.6434   1st Qu.:-0.6822     1st Qu.:-0.5764
##  Median :-0.2991   Median :-0.2543   Median :-0.3384     Median :-0.3760
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.3685   3rd Qu.: 0.3579   3rd Qu.: 0.2730     3rd Qu.: 0.6341
##  Max.   : 4.2771   Max.   : 4.5541   Max.   : 2.7738     Max.   : 2.0828
```

```
##    LZSE.W.PET        LGLZE.W.PET        HGLZE.W.PET        SZLGE.W.PET     
##  Min.   :-0.56525   Min.   :-1.4829   Min.   :-0.9676   Min.   :-1.6516  
##  1st Qu.:-0.49773   1st Qu.:-0.7088   1st Qu.:-0.7541   1st Qu.:-0.7065  
##  Median :-0.33414   Median :-0.2589   Median :-0.3303   Median :-0.2553  
##  Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000  
##  3rd Qu.: 0.03172   3rd Qu.: 0.5637   3rd Qu.: 0.4189   3rd Qu.: 0.6091  
##  Max.   : 6.23487   Max.   : 3.5121   Max.   : 4.5971   Max.   : 3.8533  
##   SZHGE.W.PET       LZLGE.W.PET       LZHGE.W.PET      GLNU_area.W.PET  
##  Min.   :-0.9315   Min.   :-0.3661   Min.   :-1.1058   Min.   :-0.7987  
##  1st Qu.:-0.7586   1st Qu.:-0.3267   1st Qu.:-0.7168   1st Qu.:-0.6149  
##  Median :-0.3241   Median :-0.2797   Median :-0.2637   Median :-0.3290  
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000  
##  3rd Qu.: 0.3935   3rd Qu.:-0.1011   3rd Qu.: 0.4898   3rd Qu.: 0.1175  
##  Max.   : 4.3673   Max.   : 7.9493   Max.   : 5.2512   Max.   : 5.4500  
##    ZSNU.W.PET        ZSP.W.PET        GLNU_norm.W.PET   ZSNU_norm.W.PET  
##  Min.   :-0.6430   Min.   :-1.66591   Min.   :-1.6056   Min.   :-1.4766  
##  1st Qu.:-0.5512   1st Qu.:-0.57871   1st Qu.:-0.6475   1st Qu.:-0.6368  
##  Median :-0.3550   Median :-0.24376   Median :-0.2568   Median :-0.2391  
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000  
##  3rd Qu.: 0.1365   3rd Qu.: 0.01851   3rd Qu.: 0.4843   3rd Qu.: 0.1228  
##  Max.   : 8.2345   Max.   : 2.33471   Max.   : 4.7909   Max.   : 2.4009  
##  GLVAR_area.W.PET   ZSVAR.W.PET       Entropy_area.W.PET  Min_hist.ADC    
##  Min.   :-0.9650   Min.   :-0.45407   Min.   :-1.2694    Min.   :-0.8659  
##  1st Qu.:-0.7526   1st Qu.:-0.41452   1st Qu.:-0.6122    1st Qu.:-0.8657  
##  Median :-0.2987   Median :-0.32431   Median :-0.4336    Median :-0.3958  
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000    Mean   : 0.0000  
##  3rd Qu.: 0.3632   3rd Qu.:-0.09921   3rd Qu.: 0.4213    3rd Qu.: 0.6625  
##  Max.   : 4.3352   Max.   : 6.96463   Max.   : 2.6434    Max.   : 3.4005  
##   Max_hist.ADC      Mean_hist.ADC     Variance_hist.ADC
##  Min.   :-1.1458   Min.   :-1.1633   Min.   :-1.1378  
##  1st Qu.:-0.6395   1st Qu.:-0.6070   1st Qu.:-0.7342  
##  Median :-0.3444   Median :-0.3730   Median :-0.1756  
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000  
##  3rd Qu.: 0.2875   3rd Qu.: 0.3761   3rd Qu.: 0.2391  
##  Max.   : 3.2565   Max.   : 4.1608   Max.   : 4.2445  
##  Standard_Deviation_hist.ADC Skewness_hist.ADC Kurtosis_hist.ADC
##  Min.   :-1.2692             Min.   :-4.4869   Min.   :-1.3821  
##  1st Qu.:-0.7569             1st Qu.:-0.5391   1st Qu.:-0.5941  
##  Median :-0.2092             Median :-0.0200   Median :-0.2456  
##  Mean   : 0.0000             Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000  
##  3rd Qu.: 0.3944             3rd Qu.: 0.5024   3rd Qu.: 0.2191  
##  Max.   : 3.5929             Max.   : 3.2363   Max.   : 5.0090  
##  Energy_hist.ADC   Entropy_hist.ADC   AUC_hist.ADC       Volume.ADC     
##  Min.   :-2.2980   Min.   :-1.2091   Min.   :-0.9703   Min.   :-1.0257  
##  1st Qu.:-0.4853   1st Qu.:-0.5949   1st Qu.:-0.6408   1st Qu.:-0.7131  
##  Median : 0.1128   Median :-0.4706   Median :-0.5148   Median :-0.3207  
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000  
##  3rd Qu.: 0.5536   3rd Qu.: 0.3276   3rd Qu.: 0.7533   3rd Qu.: 0.4559  
##  Max.   : 1.9300   Max.   : 2.4215   Max.   : 2.4529   Max.   : 5.2090  
##  X3D_surface.ADC   ratio_3ds_vol.ADC ratio_3ds_vol_norm.ADC irregularity.ADC 
##  Min.   :-0.9942   Min.   :-1.3129   Min.   :-1.0356        Min.   :-0.9512  
##  1st Qu.:-0.6849   1st Qu.:-0.6406   1st Qu.:-0.6629        1st Qu.:-0.6557  
##  Median :-0.3715   Median :-0.2853   Median :-0.5071        Median :-0.5135  
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000        Mean   : 0.0000  
```

```
##  3rd Qu.: 0.3084   3rd Qu.: 0.2258   3rd Qu.: 1.0377        3rd Qu.: 0.7975
##  Max.   : 4.4041   Max.   : 4.2847   Max.   : 3.3783        Max.   : 2.8739
##  Compactness_v1.ADC Compactness_v2.ADC Spherical_disproportion.ADC
##  Min.   :-2.36966   Min.   :-1.8949    Min.   :-1.0356
##  1st Qu.:-0.48498   1st Qu.:-0.6312    1st Qu.:-0.6629
##  Median :-0.03812   Median :-0.2458    Median :-0.5071
##  Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000    Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.39424   3rd Qu.: 0.3300    3rd Qu.: 1.0377
##  Max.   : 1.92604   Max.   : 2.9393    Max.   : 3.3783
##  Sphericity.ADC    Asphericity.ADC   Center_of_mass.ADC Max_3D_diam.ADC
##  Min.   :-1.3956   Min.   :-1.4420   Min.   :-1.0193    Min.   :-1.3856
##  1st Qu.:-0.6158   1st Qu.:-0.6518   1st Qu.:-0.6428    1st Qu.:-0.7000
##  Median :-0.4383   Median :-0.3215   Median :-0.3676    Median :-0.2890
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000    Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.1583   3rd Qu.: 0.4512   3rd Qu.: 0.2729    3rd Qu.: 0.3907
##  Max.   : 2.3002   Max.   : 4.9466   Max.   : 5.0265    Max.   : 3.6923
##  Major_axis_length.ADC Minor_axis_length.ADC Least_axis_length.ADC
##  Min.   :-1.4031       Min.   :-1.3722       Min.   :-1.2557
##  1st Qu.:-0.6601       1st Qu.:-0.7267       1st Qu.:-0.6933
##  Median :-0.2786       Median :-0.2491       Median :-0.2565
##  Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.3723       3rd Qu.: 0.3804       3rd Qu.: 0.3998
##  Max.   : 3.9229       Max.   : 3.4663       Max.   : 4.0347
##  Elongation.ADC     Flatness.ADC     Max_cooc.L.ADC     Average_cooc.L.ADC
##  Min.   :-1.4264   Min.   :-1.3266   Min.   :-2.40536   Min.   :-1.5647
##  1st Qu.:-0.6741   1st Qu.:-0.7412   1st Qu.:-0.49072   1st Qu.:-0.6815
##  Median :-0.2632   Median :-0.2571   Median : 0.04561   Median :-0.3424
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.1331   3rd Qu.: 0.3973   3rd Qu.: 0.54594   3rd Qu.: 0.4455
##  Max.   : 2.7058   Max.   : 3.2541   Max.   : 2.13306   Max.   : 3.6204
##  Variance_cooc.L.ADC Entropy_cooc.L.ADC DAVE_cooc.L.ADC   DVAR_cooc.L.ADC
##  Min.   :-1.2859     Min.   :-0.9824    Min.   :-1.2864   Min.   :-1.1717
##  1st Qu.:-0.7621     1st Qu.:-0.6248    1st Qu.:-0.6974   1st Qu.:-0.6565
##  Median :-0.1890     Median :-0.4987    Median :-0.2815   Median :-0.2047
##  Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000    Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.3842     3rd Qu.: 1.1123    3rd Qu.: 0.2482   3rd Qu.: 0.3589
##  Max.   : 4.4226     Max.   : 2.2194    Max.   : 3.8017   Max.   : 4.4068
##  DENT_cooc.L.ADC   SAVE_cooc.L.ADC   SVAR_cooc.L.ADC   SENT_cooc.L.ADC
##  Min.   :-0.9759   Min.   :-1.5653   Min.   :-1.2644   Min.   :-1.9727
##  1st Qu.:-0.6384   1st Qu.:-0.6818   1st Qu.:-0.7216   1st Qu.:-0.6045
##  Median :-0.4655   Median :-0.3427   Median :-0.3121   Median :-0.1270
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.9078   3rd Qu.: 0.4446   3rd Qu.: 0.4169   3rd Qu.: 0.1049
##  Max.   : 2.4613   Max.   : 3.6211   Max.   : 4.0559   Max.   : 2.5018
##  ASM_cooc.L.ADC    Contrast_cooc.L.ADC Dissimilarity_cooc.L.ADC
##  Min.   :-2.3863   Min.   :-1.1727     Min.   :-1.2864
##  1st Qu.:-0.4982   1st Qu.:-0.6799     1st Qu.:-0.6974
##  Median : 0.1118   Median :-0.2518     Median :-0.2815
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.5833   3rd Qu.: 0.3354     3rd Qu.: 0.2482
##  Max.   : 1.6927   Max.   : 4.6750     Max.   : 3.8017
##  Inv_diff_cooc.L.ADC Inv_diff_norm_cooc.L.ADC IDM_cooc.L.ADC
##  Min.   :-1.3386     Min.   :-0.7848          Min.   :-1.5068
##  1st Qu.:-0.6851     1st Qu.:-0.6074          1st Qu.:-0.6849
```

```
##  Median :-0.3821     Median :-0.5390          Median :-0.3204
##  Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000          Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.4258     3rd Qu.: 1.4482          3rd Qu.: 0.4067
##  Max.   : 3.0608     Max.   : 1.9217          Max.   : 3.4277
##  IDM_norm_cooc.L.ADC Inv_var_cooc.L.ADC Correlation_cooc.L.ADC
##  Min.   :-0.7347     Min.   :-1.5182    Min.   :-1.5857
##  1st Qu.:-0.5868     1st Qu.:-0.6747    1st Qu.:-0.5887
##  Median :-0.5461     Median :-0.3082    Median :-0.2321
##  Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000    Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.5511     3rd Qu.: 0.3811    3rd Qu.: 0.2686
##  Max.   : 1.8161     Max.   : 3.4062    Max.   : 3.1376
##  Autocorrelation_.L.ADC Tendency_cooc.L.ADC  Shade_.L.ADC
##  Min.   :-1.4980        Min.   :-1.2644     Min.   :-3.0880
##  1st Qu.:-0.6548        1st Qu.:-0.7216     1st Qu.:-0.4341
##  Median :-0.2485        Median :-0.3121     Median :-0.1871
##  Mean   : 0.0000        Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.3473        3rd Qu.: 0.4169     3rd Qu.: 0.2111
##  Max.   : 4.7450        Max.   : 4.0559     Max.   : 4.3795
##  Prominence_cooc.L.ADC   IC1_.L.ADC        IC2_.L.ADC
##  Min.   :-0.9301       Min.   :-5.1869   Min.   :-1.3787
##  1st Qu.:-0.6482       1st Qu.:-0.4473   1st Qu.:-0.6500
##  Median :-0.3005       Median : 0.2340   Median :-0.3969
##  Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.3376       3rd Qu.: 0.6165   3rd Qu.: 0.2411
##  Max.   : 4.6896       Max.   : 1.5551   Max.   : 3.0658
##  Coarseness_vdif_.L.ADC Contrast_vdif_.L.ADC Busyness_vdif_.L.ADC
##  Min.   :-2.02453       Min.   :-0.9205      Min.   :-0.7744
##  1st Qu.:-0.47654       1st Qu.:-0.5846      1st Qu.:-0.5677
##  Median : 0.01276       Median :-0.3017      Median :-0.3409
##  Mean   : 0.00000       Mean   : 0.0000      Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.40344       3rd Qu.: 0.1717      3rd Qu.: 0.2597
##  Max.   : 4.15362       Max.   : 5.6466      Max.   : 6.7651
##  Complexity_vdif_.L.ADC Strength_vdif_.L.ADC SRE_align.L.ADC
##  Min.   :-1.4237        Min.   :-0.65013     Min.   :-0.7719
##  1st Qu.:-0.6752        1st Qu.:-0.48041     1st Qu.:-0.5832
##  Median :-0.1945        Median :-0.29159     Median :-0.5443
##  Mean   : 0.0000        Mean   : 0.00000     Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.2832        3rd Qu.:-0.05036     3rd Qu.: 1.4803
##  Max.   : 3.2894        Max.   : 6.57379     Max.   : 1.8545
##  LRE_align.L.ADC   GLNU_align.L.ADC  RLNU_align.L.ADC  RP_align.L.ADC
##  Min.   :-0.8114   Min.   :-0.6574   Min.   :-0.7015   Min.   :-0.7982
##  1st Qu.:-0.6500   1st Qu.:-0.5599   1st Qu.:-0.5546   1st Qu.:-0.5910
##  Median :-0.5388   Median :-0.3888   Median :-0.3845   Median :-0.5391
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.2822   3rd Qu.: 0.2165   3rd Qu.: 0.1460   3rd Qu.: 1.4307
##  Max.   : 2.3579   Max.   : 6.8086   Max.   : 6.4904   Max.   : 1.8896
##  LGRE_align.L.ADC  HGRE_align.L.ADC  LGSRE_align.L.ADC HGSRE_align.L.ADC
##  Min.   :-2.2148   Min.   :-1.5774   Min.   :-2.2243   Min.   :-1.5947
##  1st Qu.:-0.5485   1st Qu.:-0.6643   1st Qu.:-0.5445   1st Qu.:-0.6838
##  Median : 0.1458   Median :-0.2731   Median : 0.1536   Median :-0.2903
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.5269   3rd Qu.: 0.3600   3rd Qu.: 0.5266   3rd Qu.: 0.3842
##  Max.   : 3.1699   Max.   : 4.5613   Max.   : 3.0478   Max.   : 4.3891
##  LGHRE_align.L.ADC HGLRE_align.L.ADC GLNU_norm_align.L.ADC
```

```
##  Min.   :-2.1734   Min.   :-1.4860   Min.   :-2.11008
##  1st Qu.:-0.5655   1st Qu.:-0.7008   1st Qu.:-0.48538
##  Median : 0.1303   Median :-0.1989   Median :-0.06251
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000
##  3rd Qu.: 0.5017   3rd Qu.: 0.2984   3rd Qu.: 0.37502
##  Max.   : 3.8145   Max.   : 5.2592   Max.   : 2.81475
##  RLNU_norm_align.L.ADC GLVAR_align.L.ADC RLVAR_align.L.ADC Entropy_align.L.ADC
##  Min.   :-0.8664       Min.   :-1.2324   Min.   :-1.8814   Min.   :-0.7768
##  1st Qu.:-0.6053       1st Qu.:-0.7363   1st Qu.:-0.5808   1st Qu.:-0.6281
##  Median :-0.5184       Median :-0.2167   Median :-0.1993   Median :-0.5369
##  Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.2976       3rd Qu.: 0.3836   3rd Qu.: 0.4437   3rd Qu.: 1.3840
##  Max.   : 2.0169       Max.   : 4.7240   Max.   : 3.8452   Max.   : 2.1004
##    SZSE.L.ADC        LZSE.L.ADC       LGLZE.L.ADC       HGLZE.L.ADC
##  Min.   :-0.8496   Min.   :-0.9893   Min.   :-2.2245   Min.   :-1.5684
##  1st Qu.:-0.6186   1st Qu.:-0.6976   1st Qu.:-0.5451   1st Qu.:-0.6815
##  Median :-0.5273   Median :-0.4658   Median : 0.1492   Median :-0.2709
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.3310   3rd Qu.: 0.5987   3rd Qu.: 0.5309   3rd Qu.: 0.3807
##  Max.   : 2.0528   Max.   : 3.7629   Max.   : 2.8769   Max.   : 4.4810
##   SZLGE.L.ADC       SZHGE.L.ADC       LZLGE.L.ADC        LZHGE.L.ADC
##  Min.   :-2.2426   Min.   :-1.6111   Min.   :-1.99415   Min.   :-1.0980
##  1st Qu.:-0.5407   1st Qu.:-0.6719   1st Qu.:-0.57935   1st Qu.:-0.6538
##  Median : 0.1133   Median :-0.2769   Median : 0.07479   Median :-0.2980
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.5203   3rd Qu.: 0.3855   3rd Qu.: 0.43939   3rd Qu.: 0.3151
##  Max.   : 2.5683   Max.   : 4.0198   Max.   : 5.02589   Max.   : 6.1772
##  GLNU_area.L.ADC     ZSNU.L.ADC        ZSP.L.ADC       GLNU_norm.L.ADC
##  Min.   :-0.6701   Min.   :-0.7023   Min.   :-0.9792   Min.   :-2.11873
##  1st Qu.:-0.5637   1st Qu.:-0.5485   1st Qu.:-0.6124   1st Qu.:-0.46511
##  Median :-0.3845   Median :-0.3419   Median :-0.4893   Median :-0.03802
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000
##  3rd Qu.: 0.1403   3rd Qu.: 0.1582   3rd Qu.: 1.0724   3rd Qu.: 0.37453
##  Max.   : 6.0648   Max.   : 6.7810   Max.   : 2.2292   Max.   : 2.60581
##  ZSNU_norm.L.ADC   GLVAR_area.L.ADC   ZSVAR.L.ADC       Entropy_area.L.ADC
##  Min.   :-1.0136   Min.   :-1.2168   Min.   :-0.8481   Min.   :-0.7653
##  1st Qu.:-0.6068   1st Qu.:-0.7329   1st Qu.:-0.5710   1st Qu.:-0.6170
##  Median :-0.4718   Median :-0.2247   Median :-0.3763   Median :-0.5393
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.9821   3rd Qu.: 0.3653   3rd Qu.: 0.1338   3rd Qu.: 1.3657
##  Max.   : 2.4730   Max.   : 4.8084   Max.   : 4.4745   Max.   : 2.0718
##  Max_cooc.H.ADC    Average_cooc.H.ADC Variance_cooc.H.ADC Entropy_cooc.H.ADC
##  Min.   :-2.3371   Min.   :-0.7948    Min.   :-0.7235     Min.   :-0.8847
##  1st Qu.:-0.4994   1st Qu.:-0.6111    1st Qu.:-0.6025     1st Qu.:-0.5826
##  Median : 0.1186   Median :-0.5369    Median :-0.5508     Median :-0.5426
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000    Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.5854   3rd Qu.: 1.2501    3rd Qu.: 1.4743     3rd Qu.: 1.1187
##  Max.   : 1.7159   Max.   : 2.1569    Max.   : 1.9213     Max.   : 1.8848
##  DAVE_cooc.H.ADC   DVAR_cooc.H.ADC   DENT_cooc.H.ADC   SAVE_cooc.H.ADC
##  Min.   :-1.1715   Min.   :-1.1938   Min.   :-0.7651   Min.   :-0.7953
##  1st Qu.:-0.6742   1st Qu.:-0.6459   1st Qu.:-0.6067   1st Qu.:-0.6114
##  Median :-0.4508   Median :-0.3725   Median :-0.5447   Median :-0.5374
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.3058   3rd Qu.: 0.1048   3rd Qu.: 1.3235   3rd Qu.: 1.2503
```

```
##  Max.   : 2.6408   Max.   : 2.7511   Max.   : 1.9569   Max.   : 2.1563
##  SVAR_cooc.H.ADC   SENT_cooc.H.ADC   ASM_cooc.H.ADC    Contrast_cooc.H.ADC
##  Min.   :-0.9707   Min.   :-0.9294   Min.   :-2.3505   Min.   :-1.2775
##  1st Qu.:-0.6441   1st Qu.:-0.6185   1st Qu.:-0.4601   1st Qu.:-0.6448
##  Median :-0.4055   Median :-0.5117   Median : 0.1116   Median :-0.3296
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.8015   3rd Qu.: 1.0046   3rd Qu.: 0.6028   3rd Qu.: 0.2470
##  Max.   : 2.4109   Max.   : 2.2145   Max.   : 1.4704   Max.   : 2.9382
##  Dissimilarity_cooc.H.ADC Inv_diff_cooc.H.ADC Inv_diff_norm_cooc.H.ADC
##  Min.   :-1.1715          Min.   :-1.5080     Min.   :-0.8136
##  1st Qu.:-0.6742          1st Qu.:-0.5884     1st Qu.:-0.5940
##  Median :-0.4508          Median :-0.3060     Median :-0.5295
##  Mean   : 0.0000          Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.3058          3rd Qu.: 0.3670     3rd Qu.: 1.4111
##  Max.   : 2.6408          Max.   : 2.9514     Max.   : 1.9758
##  IDM_cooc.H.ADC    IDM_norm_cooc.H.ADC Inv_var_cooc.H.ADC
##  Min.   :-1.8238   Min.   :-0.7770     Min.   :-1.8455
##  1st Qu.:-0.5396   1st Qu.:-0.5848     1st Qu.:-0.4991
##  Median :-0.1772   Median :-0.5391     Median :-0.1806
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.5376   3rd Qu.: 1.4745     3rd Qu.: 0.4257
##  Max.   : 3.1890   Max.   : 1.8842     Max.   : 3.1448
##  Correlation_cooc.H.ADC Autocorrelation_cooc.H.ADC Tendency_cooc.H.ADC
##  Min.   :-1.5337        Min.   :-1.0271            Min.   :-0.9707
##  1st Qu.:-0.5809        1st Qu.:-0.6158            1st Qu.:-0.6441
##  Median :-0.2354        Median :-0.5417            Median :-0.4055
##  Mean   : 0.0000        Mean   : 0.0000            Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.2656        3rd Qu.: 0.7441            3rd Qu.: 0.8015
##  Max.   : 3.2010        Max.   : 2.2641            Max.   : 2.4109
##  Shade_cooc.H.ADC   Prominence_cooc.H.ADC  IC1_d.H.ADC       IC2_d.H.ADC
##  Min.   :-2.77052   Min.   :-1.1193       Min.   :-6.0367   Min.   :-1.2413
##  1st Qu.:-0.53284   1st Qu.:-0.6229       1st Qu.:-0.2691   1st Qu.:-0.6695
##  Median : 0.02229   Median :-0.3702       Median : 0.2777   Median :-0.4280
##  Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.52112   3rd Qu.: 0.3676       3rd Qu.: 0.5805   3rd Qu.: 0.3188
##  Max.   : 3.79390   Max.   : 2.6578       Max.   : 1.1009   Max.   : 3.0638
##  Coarseness_vdif.H.ADC Contrast_vdif.H.ADC Busyness_vdif.H.ADC
##  Min.   :-2.03513      Min.   :-1.2124     Min.   :-0.6917
##  1st Qu.:-0.48736      1st Qu.:-0.6760     1st Qu.:-0.5554
##  Median : 0.02405      Median :-0.4152     Median :-0.3450
##  Mean   : 0.00000      Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.43289      3rd Qu.: 0.1278     3rd Qu.: 0.1152
##  Max.   : 4.13594      Max.   : 2.7803     Max.   : 6.4584
##  Complexity_vdif.H.ADC Strength_vdif.H.ADC SRE_align.H.ADC   LRE_align.H.ADC
##  Min.   :-1.2507       Min.   :-0.5432     Min.   :-0.7222   Min.   :-0.7514
##  1st Qu.:-0.6866       1st Qu.:-0.4499     1st Qu.:-0.5795   1st Qu.:-0.6115
##  Median :-0.4396       Median :-0.3040     Median :-0.5513   Median :-0.5418
##  Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.1617       3rd Qu.:-0.1236     3rd Qu.: 1.5719   3rd Qu.: 1.4942
##  Max.   : 2.8308       Max.   : 7.0284     Max.   : 1.7996   Max.   : 2.0278
##  GLNU_align.H.ADC  RLNU_align.H.ADC  RP_align.H.ADC    LGRE_align.H.ADC
##  Min.   :-0.6935   Min.   :-0.7005   Min.   :-0.7282   Min.   :-2.15229
##  1st Qu.:-0.5587   1st Qu.:-0.5612   1st Qu.:-0.5806   1st Qu.:-0.45456
##  Median :-0.3999   Median :-0.3997   Median :-0.5496   Median :-0.05554
```

```
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000
##  3rd Qu.: 0.1402   3rd Qu.: 0.1532   3rd Qu.: 1.5612   3rd Qu.: 0.42792
##  Max.   : 6.4171   Max.   : 6.3321   Max.   : 1.8209   Max.   : 1.90419
##  HGRE_align.H.ADC  LGSRE_align.H.ADC  HGSRE_align.H.ADC LGHRE_align.H.ADC
##  Min.   :-0.6158   Min.   :-2.21358   Min.   :-0.6616   Min.   :-2.16369
##  1st Qu.:-0.5856   1st Qu.:-0.46834   1st Qu.:-0.5905   1st Qu.:-0.43595
##  Median :-0.5793   Median :-0.03469   Median :-0.5732   Median :-0.08695
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000
##  3rd Qu.: 1.6403   3rd Qu.: 0.40877   3rd Qu.: 1.5502   3rd Qu.: 0.37072
##  Max.   : 1.7953   Max.   : 1.95168   Max.   : 1.8648   Max.   : 2.34515
##  HGLRE_align.H.ADC GLNU_norm_align.H.ADC RLNU_norm_align.H.ADC
##  Min.   :-0.6756   Min.   :-2.22103      Min.   :-0.7467
##  1st Qu.:-0.6034   1st Qu.:-0.54265      1st Qu.:-0.5861
##  Median :-0.5529   Median :-0.03044      Median :-0.5508
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000      Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.4993   3rd Qu.: 0.50950      3rd Qu.: 1.5274
##  Max.   : 2.1245   Max.   : 1.70856      Max.   : 1.8932
##  GLVAR_align.H.ADC RLVAR_align.H.ADC  Entropy_align.H.ADC   SZSE.H.ADC
##  Min.   :-0.6228   Min.   :-2.23664   Min.   :-0.6485     Min.   :-0.7613
##  1st Qu.:-0.5864   1st Qu.:-0.45655   1st Qu.:-0.5877     1st Qu.:-0.5921
##  Median :-0.5747   Median : 0.03709   Median :-0.5689     Median :-0.5464
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.6294   3rd Qu.: 0.48787   3rd Qu.: 1.5623     3rd Qu.: 1.4964
##  Max.   : 1.7875   Max.   : 3.26888   Max.   : 1.8011     Max.   : 1.9530
##    LZSE.H.ADC       LGLZE.H.ADC        HGLZE.H.ADC       SZLGE.H.ADC
##  Min.   :-0.9658   Min.   :-2.22947   Min.   :-0.6777   Min.   :-2.274047
##  1st Qu.:-0.6763   1st Qu.:-0.47148   1st Qu.:-0.5910   1st Qu.:-0.432630
##  Median :-0.4997   Median :-0.01215   Median :-0.5690   Median : 0.006384
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.000000
##  3rd Qu.: 0.8006   3rd Qu.: 0.44354   3rd Qu.: 1.5427   3rd Qu.: 0.457299
##  Max.   : 2.7486   Max.   : 2.02997   Max.   : 1.8487   Max.   : 2.138033
##   SZHGE.H.ADC       LZLGE.H.ADC       LZHGE.H.ADC      GLNU_area.H.ADC
##  Min.   :-0.7407   Min.   :-1.9143   Min.   :-0.9615   Min.   :-0.6950
##  1st Qu.:-0.5947   1st Qu.:-0.4764   1st Qu.:-0.6552   1st Qu.:-0.5584
##  Median :-0.5574   Median :-0.1523   Median :-0.5438   Median :-0.3958
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.3859   3rd Qu.: 0.4952   3rd Qu.: 0.7570   3rd Qu.: 0.1541
##  Max.   : 2.0669   Max.   : 4.3386   Max.   : 3.9017   Max.   : 6.4362
##    ZSNU.H.ADC        ZSP.H.ADC       GLNU_norm.H.ADC    ZSNU_norm.H.ADC
##  Min.   :-0.7054   Min.   :-0.8087   Min.   :-2.22083   Min.   :-0.8353
##  1st Qu.:-0.5636   1st Qu.:-0.6050   1st Qu.:-0.54112   1st Qu.:-0.6110
##  Median :-0.3916   Median :-0.5389   Median :-0.03152   Median :-0.5388
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.1526   3rd Qu.: 1.4343   3rd Qu.: 0.50815   3rd Qu.: 1.2790
##  Max.   : 6.3748   Max.   : 2.0467   Max.   : 1.72002   Max.   : 2.2862
##  GLVAR_area.H.ADC   ZSVAR.H.ADC      Entropy_area.H.ADC Max_cooc.W.ADC
##  Min.   :-0.7003   Min.   :-1.3982   Min.   :-0.7062    Min.   :-2.3379
##  1st Qu.:-0.5925   1st Qu.:-0.6448   1st Qu.:-0.5938    1st Qu.:-0.4827
##  Median :-0.5589   Median :-0.2461   Median :-0.5557    Median : 0.1420
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000    Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.4922   3rd Qu.: 0.3541   3rd Qu.: 1.4400    3rd Qu.: 0.5983
##  Max.   : 1.8856   Max.   : 4.8315   Max.   : 1.8920    Max.   : 1.5572
##  Average_cooc.W.ADC Variance_cooc.W.ADC DAVE_cooc.W.ADC   DVAR_cooc.W.ADC
##  Min.   :-1.4890    Min.   :-1.1255     Min.   :-1.4215   Min.   :-1.1708
```

```
##  1st Qu.:-0.6443    1st Qu.:-0.6947     1st Qu.:-0.6477   1st Qu.:-0.6932
##  Median :-0.1974    Median :-0.1999     Median :-0.3082   Median :-0.2843
##  Mean   : 0.0000    Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.2788    3rd Qu.: 0.2675     3rd Qu.: 0.4060   3rd Qu.: 0.3968
##  Max.   : 3.1582    Max.   : 4.3063     Max.   : 3.6687   Max.   : 4.2974
##  DENT_cooc.W.ADC   SAVE_cooc.W.ADC   SVAR_cooc.W.ADC   SENT_cooc.W.ADC
##  Min.   :-0.9201   Min.   :-1.5115   Min.   :-1.0500   Min.   :-1.9175
##  1st Qu.:-0.6168   1st Qu.:-0.6428   1st Qu.:-0.7069   1st Qu.:-0.5955
##  Median :-0.4971   Median :-0.1899   Median :-0.2297   Median :-0.2012
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.0249   3rd Qu.: 0.3385   3rd Qu.: 0.2119   3rd Qu.: 0.2247
##  Max.   : 2.2735   Max.   : 3.2681   Max.   : 4.4179   Max.   : 2.7670
##  ASM_cooc.W.ADC    Contrast_cooc.W.ADC Dissimilarity_cooc.W.ADC
##  Min.   :-2.3485   Min.   :-1.2599     Min.   :-1.4215
##  1st Qu.:-0.4625   1st Qu.:-0.6538     1st Qu.:-0.6477
##  Median : 0.1160   Median :-0.2904     Median :-0.3082
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.6007   3rd Qu.: 0.4014     3rd Qu.: 0.4060
##  Max.   : 1.4834   Max.   : 4.4526     Max.   : 3.6687
##  Inv_diff_cooc.W.ADC Inv_diff_norm_cooc.W.ADC IDM_cooc.W.ADC
##  Min.   :-2.4673     Min.   :-0.7847          Min.   :-1.8818
##  1st Qu.:-0.5374     1st Qu.:-0.6079          1st Qu.:-0.5428
##  Median :-0.2640     Median :-0.5392          Median :-0.1774
##  Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000          Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.4018     3rd Qu.: 1.4483          3rd Qu.: 0.4203
##  Max.   : 3.4195     Max.   : 1.9241          Max.   : 3.6069
##  IDM_norm_cooc.W.ADC Inv_var_cooc.W.ADC Correlation_cooc.W.ADC
##  Min.   :-0.7349     Min.   :-1.8864    Min.   :-1.5829
##  1st Qu.:-0.5875     1st Qu.:-0.5355    1st Qu.:-0.5917
##  Median :-0.5463     Median :-0.1854    Median :-0.2323
##  Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000    Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.5506     3rd Qu.: 0.4358    3rd Qu.: 0.2677
##  Max.   : 1.8175     Max.   : 3.6532    Max.   : 3.1362
##  Autocorrelation_cooc.W.ADC Tendency_cooc.W.ADC Shade_cooc.W.ADC
##  Min.   :-1.2943            Min.   :-1.0500     Min.   :-2.2695
##  1st Qu.:-0.6547            1st Qu.:-0.7069     1st Qu.:-0.4006
##  Median :-0.2595            Median :-0.2297     Median :-0.2135
##  Mean   : 0.0000            Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.4212            3rd Qu.: 0.2119     3rd Qu.: 0.2092
##  Max.   : 4.0616            Max.   : 4.4179     Max.   : 5.4450
##  Prominence_cooc.W.ADC  IC1_d.W.ADC       IC2_d.W.ADC
##  Min.   :-0.6919       Min.   :-4.5975   Min.   :-1.2237
##  1st Qu.:-0.6007       1st Qu.:-0.4209   1st Qu.:-0.6385
##  Median :-0.3129       Median : 0.1758   Median :-0.4111
##  Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.0198       3rd Qu.: 0.7310   3rd Qu.: 0.5026
##  Max.   : 5.8345       Max.   : 1.3308   Max.   : 2.5156
##  Coarseness_vdif.W.ADC Contrast_vdif.W.ADC Busyness_vdif.W.ADC
##  Min.   :-2.1195       Min.   :-0.9791     Min.   :-2.11863
##  1st Qu.:-0.4700       1st Qu.:-0.5561     1st Qu.:-0.52395
##  Median : 0.0510       Median :-0.3072     Median :-0.09297
##  Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000     Mean   : 0.00000
##  3rd Qu.: 0.4602       3rd Qu.: 0.1078     3rd Qu.: 0.43915
##  Max.   : 3.8050       Max.   : 6.8033     Max.   : 4.28742
```

```
##  Complexity_vdif.W.ADC Strength_vdif.W.ADC SRE_align.W.ADC   LRE_align.W.ADC
##  Min.   :-0.9709       Min.   :-1.1121     Min.   :-0.7308   Min.   :-0.7211
##  1st Qu.:-0.6681       1st Qu.:-0.6535     1st Qu.:-0.5816   1st Qu.:-0.5887
##  Median :-0.2653       Median :-0.3435     Median :-0.5543   Median :-0.5529
##  Mean   : 0.0000       Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.3990       3rd Qu.: 0.3265     3rd Qu.: 1.5552   3rd Qu.: 1.5492
##  Max.   : 6.0882       Max.   : 4.9793     Max.   : 1.7860   Max.   : 1.9636
##  GLNU_align.W.ADC  RLNU_align.W.ADC  RP_align.W.ADC    LGRE_align.W.ADC
##  Min.   :-0.7333   Min.   :-0.6902   Min.   :-0.7401   Min.   :-2.27237
##  1st Qu.:-0.5941   1st Qu.:-0.5539   1st Qu.:-0.5818   1st Qu.:-0.51539
##  Median :-0.3737   Median :-0.3981   Median :-0.5526   Median : 0.09534
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000
##  3rd Qu.: 0.1388   3rd Qu.: 0.1480   3rd Qu.: 1.5379   3rd Qu.: 0.54819
##  Max.   : 6.5566   Max.   : 6.5382   Max.   : 1.7965   Max.   : 2.70926
##  HGRE_align.W.ADC  LGSRE_align.W.ADC  HGSRE_align.W.ADC LGHRE_align.W.ADC
##  Min.   :-1.3135   Min.   :-2.27566   Min.   :-1.3136   Min.   :-2.24791
##  1st Qu.:-0.6889   1st Qu.:-0.51275   1st Qu.:-0.6882   1st Qu.:-0.52760
##  Median :-0.1647   Median : 0.09994   Median :-0.1662   Median : 0.07717
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000
##  3rd Qu.: 0.4045   3rd Qu.: 0.55436   3rd Qu.: 0.4067   3rd Qu.: 0.52536
##  Max.   : 4.0753   Max.   : 2.61211   Max.   : 4.0823   Max.   : 3.19638
##  HGLRE_align.W.ADC GLNU_norm_align.W.ADC RLNU_norm_align.W.ADC
##  Min.   :-1.3123   Min.   :-2.28055      Min.   :-0.7720
##  1st Qu.:-0.6870   1st Qu.:-0.46039      1st Qu.:-0.5878
##  Median :-0.1590   Median : 0.01598      Median :-0.5460
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000      Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.3984   3rd Qu.: 0.54042      3rd Qu.: 1.4790
##  Max.   : 4.0428   Max.   : 2.32851      Max.   : 1.8347
##  GLVAR_align.W.ADC RLVAR_align.W.ADC  Entropy_align.W.ADC   SZSE.W.ADC
##  Min.   :-1.1389   Min.   :-2.29100   Min.   :-0.9913     Min.   :-0.7773
##  1st Qu.:-0.7347   1st Qu.:-0.46023   1st Qu.:-0.6439     1st Qu.:-0.5819
##  Median :-0.1759   Median : 0.02314   Median :-0.4745     Median :-0.5430
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000     Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.2403   3rd Qu.: 0.49588   3rd Qu.: 0.8898     3rd Qu.: 1.4776
##  Max.   : 4.2367   Max.   : 2.82723   Max.   : 2.4115     Max.   : 1.8160
##    LZSE.W.ADC       LGLZE.W.ADC       HGLZE.W.ADC       SZLGE.W.ADC
##  Min.   :-0.7715   Min.   :-2.2768   Min.   :-1.3138   Min.   :-2.2818
##  1st Qu.:-0.6308   1st Qu.:-0.5090   1st Qu.:-0.6890   1st Qu.:-0.5025
##  Median :-0.5511   Median : 0.1003   Median :-0.1561   Median : 0.1009
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 1.2120   3rd Qu.: 0.5570   3rd Qu.: 0.4104   3rd Qu.: 0.5705
##  Max.   : 2.5306   Max.   : 2.4096   Max.   : 4.0870   Max.   : 2.1477
##   SZHGE.W.ADC       LZLGE.W.ADC        LZHGE.W.ADC      GLNU_area.W.ADC
##  Min.   :-1.3133   Min.   :-2.13651   Min.   :-1.3090   Min.   :-0.7321
##  1st Qu.:-0.6852   1st Qu.:-0.54372   1st Qu.:-0.7059   1st Qu.:-0.5915
##  Median :-0.1610   Median : 0.08248   Median :-0.1803   Median :-0.3799
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.00000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.4095   3rd Qu.: 0.46969   3rd Qu.: 0.4200   3rd Qu.: 0.1598
##  Max.   : 4.1196   Max.   : 4.04184   Max.   : 4.2178   Max.   : 6.6650
##    ZSNU.W.ADC        ZSP.W.ADC       GLNU_norm.W.ADC   ZSNU_norm.W.ADC
##  Min.   :-0.6841   Min.   :-0.8076   Min.   :-2.2549   Min.   :-0.8857
##  1st Qu.:-0.5457   1st Qu.:-0.5855   1st Qu.:-0.4805   1st Qu.:-0.6034
##  Median :-0.3904   Median :-0.5378   Median : 0.0624   Median :-0.5320
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
```

```
##  3rd Qu.: 0.1352   3rd Qu.: 1.4251   3rd Qu.: 0.5381   3rd Qu.: 1.2603
##  Max.   : 6.6729   Max.   : 1.8574   Max.   : 2.2114   Max.   : 2.0579
##  GLVAR_area.W.ADC   ZSVAR.W.ADC      Entropy_area.W.ADC
##  Min.   :-1.1391   Min.   :-1.6945   Min.   :-0.9756
##  1st Qu.:-0.7273   1st Qu.:-0.5990   1st Qu.:-0.6280
##  Median :-0.1741   Median :-0.1693   Median :-0.4946
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.: 0.2387   3rd Qu.: 0.4701   3rd Qu.: 0.8891
##  Max.   : 4.2228   Max.   : 4.5022   Max.   : 2.2949
```

```
head(df_norm)
```

```
##      Failure Entropy_cooc.W.ADC GLNU_align.H.PET Min_hist.PET Max_hist.PET
## 1  1.1985789         0.55290547      -0.57063689   -0.4541408   -0.4361311
## 2 -0.7212472        -0.06486729      -0.78903636    0.4998369    0.1486951
## 3  2.7926271         0.45990825      -0.06024275   -1.1504338   -1.1768823
## 4 -0.4442487         1.14318298       2.67468822   -0.4446190   -0.1516658
## 5  0.6898772         0.34499368      -0.06740573   -0.9887407   -1.1061760
## 6 -1.1289054         0.84917904       0.07354603   -1.1864923   -1.2223057
##   Mean_hist.PET Variance_hist.PET Standard_Deviation_hist.PET Skewness_hist.PET
## 1    -0.4204856        -0.2625994                  -0.2362506        -0.3229376
## 2     0.3153953         0.3949731                   0.2970175        -0.1769772
## 3    -1.1362283        -0.8957972                  -1.1289710        -0.9586986
## 4    -0.3486295        -0.2802885                  -0.2534091        -0.1155757
## 5    -1.1155134        -0.9335606                  -1.2398300         0.9580073
## 6    -1.2048611        -0.9289185                  -1.2246350        -0.4355546
##   Kurtosis_hist.PET Energy_hist.PET Entropy_hist.PET AUC_hist.PET  H_suv.PET
## 1        -0.2730969      0.05021980       -0.3798553   -0.5675836 -0.1211439
## 2        -0.2664840      0.09191129       -0.7468252   -0.5634659  0.9495392
## 3        -0.4718456      0.04744499       -0.3704894   -0.5814501 -1.0718855
## 4         0.1199784     -0.01242149       -0.1570421   -0.4067915 -0.3934530
## 5         0.9071980      0.15326924       -0.8531740   -0.4082919 -1.2107989
## 6        -0.1910724      0.05514509       -0.1536498   -0.5643056 -1.1009679
##    Volume.PET X3D_surface.PET ratio_3ds_vol.PET ratio_3ds_vol_norm.PET
## 1 -0.77134265      -0.5201102        -0.2282413           -0.376749051
## 2 -0.86978222      -0.4310874         0.4221576            0.001181975
## 3 -0.48494090      -0.1551558        -0.2483619           -0.113559448
## 4  0.05871532       0.2442709        -0.7007345           -0.069268090
## 5 -0.42285136      -0.4502135         0.4091793           -0.004442091
## 6 -0.76048331      -0.3917880        -0.0350387           -0.185715505
##   irregularity.PET tumor_length.PET Compactness_v1.PET Compactness_v2.PET
## 1       -0.4041462       -0.4993850        -0.07197872         -0.4249126
## 2       -0.2594920       -0.6246547        -0.08449944         -0.4265812
## 3       -0.5006828       -0.3144097        -0.08158664         -0.4262617
## 4       -0.7786312        0.3678334        -0.08276045         -0.4263918
## 5       -0.3960864       -0.6910089        -0.08436902         -0.4265693
## 6       -0.4839717       -0.4467293        -0.07941290         -0.4259895
##   Spherical_disproportion.PET Sphericity.PET Asphericity.PET Center_of_mass.PET
## 1                -0.376749051     -0.4428932     -0.36463396        -0.03050325
## 2                 0.001181975     -0.5051973      0.02005061        -0.32639266
## 3                -0.113559448     -0.4897787     -0.09674122        -0.58411455
## 4                -0.069268090     -0.4960147     -0.05165838         0.04330285
## 5                -0.004442091     -0.5044949      0.01432605        -0.40817644
## 6                -0.185715505     -0.4787394     -0.17018669        -0.69694662
```

```
##   Max_3D_diam.PET Major_axis_length.PET Minor_axis_length.PET
## 1     -0.66406536           -0.77986887            -0.8104678
## 2     -0.75236400           -0.76712458            -0.7488362
## 3     -0.53368216           -0.45235010            -0.6156914
## 4     -0.05279069           -0.06489845             0.4300517
## 5     -0.79913502           -0.74622189            -0.8991212
## 6     -0.62695008           -0.57774168            -0.5623790
##   Least_axis_length.PET Elongation.PET Flatness.PET Max_cooc.L.PET
## 1            -0.5530902     -0.3767912    0.0388863     0.01907240
## 2            -0.7395741     -0.3002178   -0.3471572     0.13070498
## 3            -0.4296651     -0.6833310   -0.4444301     0.01953020
## 4             0.7399041     -0.1112560    0.3031255     0.05256218
## 5            -0.7280052     -0.6012065   -0.3723581     0.10827282
## 6            -0.9903323     -0.4089789   -1.0862675     0.03231337
##   Average_cooc.L.PET Variance_cooc.L.PET Entropy_cooc.L.PET DAVE_cooc.L.PET
## 1        -0.38679684         -0.10747089         -0.4982927     -0.32209112
## 2        -0.47577094          0.09064602         -0.5860237      0.01715114
## 3         0.01393894         -0.07644599         -0.4564828     -0.25478670
## 4        -0.85110310         -1.08067728         -0.5975811     -1.01842876
## 5        -1.07572238         -0.70694040         -0.6879367     -0.57943763
## 6        -0.34383121         -0.33459330         -0.4952102     -0.35338811
##   DVAR_cooc.L.PET DENT_cooc.L.PET SAVE_cooc.L.PET SVAR_cooc.L.PET
## 1      -0.4376118      -0.4886194     -0.38709402     -0.02670287
## 2       0.2839811      -0.3924968     -0.47610489     -0.05030249
## 3      -0.4201798      -0.4853888      0.01380756      0.01642425
## 4      -1.0814113      -0.7736715     -0.85159235     -1.03759534
## 5      -0.5145756      -0.5799860     -1.07630456     -0.76817505
## 6      -0.3880621      -0.5037470     -0.34411057     -0.33550372
##   SENT_cooc.L.PET ASM_cooc.L.PET Contrast_cooc.L.PET Dissimilarity_cooc.L.PET
## 1      -0.4370125     0.08567996          -0.2213217              -0.32209112
## 2      -0.4522504     0.09647507           0.3022677               0.01715114
## 3      -0.4160760     0.08186129          -0.2136907              -0.25478670
## 4      -0.5918277     0.09955938          -1.0037577              -1.01842876
## 5      -0.6137263     0.11134587          -0.5146244              -0.57943763
## 6      -0.4628880     0.08443155          -0.2881716              -0.35338811
##   Inv_diff_cooc.L.PET Inv_diff_norm_cooc.L.PET IDM_cooc.L.PET
## 1         -0.56676432               -0.5763209     -0.5299735
## 2         -0.65677272               -0.6263249     -0.5765204
## 3         -0.67304907               -0.5908391     -0.6595578
## 4          0.01529491               -0.4583262      0.1580695
## 5         -0.35540218               -0.5329963     -0.2767734
## 6         -0.55940955               -0.5726633     -0.5141966
##   IDM_norm_cooc.L.PET Inv_var_cooc.L.PET Correlation_cooc.L.PET
## 1          -0.5673986         -0.5326148             -0.2395619
## 2          -0.6053420         -0.5811335             -0.8363785
## 3          -0.5704381         -0.6177360             -0.2158561
## 4          -0.5056711          0.2132500              0.1061216
## 5          -0.5441814         -0.2387626             -0.5520434
## 6          -0.5628242         -0.5072913             -0.4179359
##   Autocorrelation_cooc.L.PET Tendency_cooc.L.PET Shade_cooc.L.PET
## 1                 -0.2329996         -0.02670287        0.1671657
## 2                 -0.4242598         -0.05030249       -0.2480649
## 3                  0.3938654          0.01642425       -1.0691758
## 4                 -0.9158615         -1.03759534       -0.4177156
```

```
## 5                -1.1530657         -0.76817505        0.7271944
## 6                -0.2233890         -0.33550372       -0.3600608
##   Prominence_cooc.L.PET IC1_.L.PET IC2_.L.PET Coarseness_vdif_.L.PET
## 1            0.03098815 0.28708958 -0.3388377            0.006376387
## 2           -0.09787370 0.07137519 -0.2700784            0.002781345
## 3           -0.10490242 0.48311676 -0.4270856            0.062882324
## 4           -0.99146297 0.85653165 -0.7163131           -0.265687089
## 5           -0.21532057 0.51165900 -0.5122657            0.091004827
## 6           -0.28337792 0.45766703 -0.4241077            0.056388055
##   Contrast_vdif_.L.PET Busyness_vdif_.L.PET Complexity_vdif_.L.PET
## 1          -0.20028108           -0.5370115             -0.2662241
## 2           0.04845588           -0.5588516              0.1658987
## 3          -0.20399173           -0.6279787             -0.4553060
## 4          -0.56421930            0.3930587             -0.9080359
## 5          -0.28542101           -0.5535294             -0.2924139
## 6          -0.26453325           -0.5919696             -0.4582705
##   Strength_vdif_.L.PET SRE_align.L.PET LRE_align.L.PET GLNU_align.L.PET
## 1          -0.26986044      -0.5491186      -0.6008961       -0.5518738
## 2          -0.08939775      -0.5417070      -0.6286505       -0.5804090
## 3          -0.33357336      -0.5429081      -0.6287202       -0.5689426
## 4          -0.74161019      -0.5790227      -0.4805041        0.8278520
## 5           0.36980693      -0.5500234      -0.6039683       -0.5451300
## 6          -0.29834594      -0.5507824      -0.6004473       -0.5535866
##   RLNU_align.L.PET RP_align.L.PET LGRE_align.L.PET HGRE_align.L.PET
## 1       -0.5464275     -0.5474571       -0.1363764       -0.2927891
## 2       -0.6108530     -0.5377614       -0.1015623       -0.3788537
## 3       -0.5406625     -0.5385648       -0.5363455        0.2550858
## 4        0.8204210     -0.5874610       -0.3920716       -0.8757658
## 5       -0.6113202     -0.5474295        0.3215672       -1.1367241
## 6       -0.5389372     -0.5485107       -0.3905515       -0.1862284
##   LGSRE_align.L.PET HGSRE_align.L.PET LGHRE_align.L.PET HGLRE_align.L.PET
## 1        -0.1309227        -0.2892810        -0.1586271        -0.3027382
## 2        -0.1020941        -0.3648331        -0.1043141        -0.4335426
## 3        -0.5281412         0.2543553        -0.5656372         0.2540986
## 4        -0.3977173        -0.8798431        -0.3696846        -0.8559685
## 5         0.3336016        -1.1252892         0.2682880        -1.1814830
## 6        -0.3835794        -0.1800162        -0.4177003        -0.2110612
##   GLNU_norm_align.L.PET RLNU_norm_align.L.PET GLVAR_align.L.PET
## 1           -0.23873077            -0.5367407       -0.10514870
## 2           -0.09112146            -0.5172827        0.02719377
## 3           -0.32104774            -0.5210072        0.04708212
## 4           -0.12102818            -0.6136212       -1.05093564
## 5            0.11402955            -0.5396152       -0.91313817
## 6           -0.27069541            -0.5414162       -0.24895053
##   RLVAR_align.L.PET Entropy_align.L.PET SZSE.L.PET LZSE.L.PET LGLZE.L.PET
## 1        -0.2613329          -0.5213924 -0.5416124 -0.4480602  -0.1553823
## 2        -0.3774656          -0.6055192 -0.4622829 -0.6146387  -0.1132355
## 3        -0.3933670          -0.4724149 -0.4319895 -0.7703556  -0.5185679
## 4         0.2721998          -0.5657969 -0.5905909 -0.1684870  -0.3934762
## 5        -0.2978019          -0.7451479 -0.4515025 -0.7298394   0.3609374
## 6        -0.2810142          -0.5060910 -0.5189079 -0.5211468  -0.4243495
##   HGLZE.L.PET SZLGE.L.PET SZHGE.L.PET LZLGE.L.PET LZHGE.L.PET GLNU_area.L.PET
## 1  -0.2984560 -0.17106728  -0.2942719 -0.15397307 -0.18606625      -0.5527994
## 2  -0.3730995 -0.09242262  -0.3163762 -0.18984205 -0.54236685      -0.5773325
```

```
## 3   0.2138548 -0.44960709   0.2507497 -0.67073190 -0.04279253      -0.5580437
## 4  -0.8741513 -0.39730122  -0.8709436 -0.29205659 -0.65872610       0.7972658
## 5  -1.1420153  0.44865547  -1.0646965 -0.02980072 -1.18830026      -0.5331460
## 6  -0.2275594 -0.43201249  -0.2525831 -0.40630438 -0.17656210      -0.5487210
##   ZSNU.L.PET  ZSP.L.PET GLNU_norm.L.PET ZSNU_norm.L.PET GLVAR_area.L.PET
## 1 -0.5530418 -0.5621738     -0.23689556      -0.6190040     -0.121204529
## 2 -0.5984956 -0.4628174     -0.09957407      -0.4177144      0.000753596
## 3 -0.5054842 -0.4019440     -0.31340711      -0.3386244      0.026274426
## 4  0.7243773 -0.6566870     -0.11705626      -0.7292502     -1.045590634
## 5 -0.5925559 -0.4268835      0.12451086      -0.3925193     -0.907213368
## 6 -0.5364744 -0.5302461     -0.25610439      -0.5629950     -0.293935425
##   ZSVAR.L.PET Entropy_area.L.PET Max_cooc.H.PET Average_cooc.H.PET
## 1  -0.2226564         -0.5000553     -0.5622647        -0.62173115
## 2  -0.4137605         -0.6362274     -0.4644195        -0.65760120
## 3  -0.8362779         -0.5442329      0.5340130        -0.34277170
## 4   0.4721232         -0.4937376     -0.4910382        -0.71683325
## 5  -0.7751321         -0.7925323      2.5493588        -0.09109055
## 6  -0.3715063         -0.5139189      0.9182000        -0.26774039
##   Variance_cooc.H.PET Entropy_cooc.H.PET DAVE_cooc.H.PET DVAR_cooc.H.PET
## 1          -0.3926613         -0.4405901      -0.4245348      -0.5066538
## 2          -0.3614375         -0.1978581      -0.2002922      -0.3071158
## 3          -0.6153275         -1.2304855      -0.6542876      -0.3422576
## 4          -0.2257862         -0.4815188      -0.5565737      -0.5352219
## 5          -1.8853813         -1.4739615      -1.4624814      -1.5091037
## 6          -1.0272260         -1.3894649      -0.9100846      -0.4729899
##   DENT_cooc.H.PET SAVE_cooc.H.PET SVAR_cooc.H.PET SENT_cooc.H.PET
## 1      0.08192889     -0.57021320     -0.21121323      0.07030056
## 2     -0.83264259     -0.69322153     -0.51771839      0.21849474
## 3     -0.01496272     -0.28179187     -0.04897359     -0.73909827
## 4     -0.06855070     -0.66854100     -0.06049054      0.03408701
## 5     -0.27142899     -0.02157412     -0.22370520     -0.99227968
## 6     -1.36710074     -0.20421566     -1.12758322     -0.90558682
##   ASM_cooc.H.PET Contrast_cooc.H.PET Dissimilarity_cooc.H.PET
## 1     -0.4257044          -0.4150674               -0.4245348
## 2     -0.4923348          -0.1059010               -0.2002922
## 3      0.5293038          -0.5606912               -0.6542876
## 4     -0.3939640          -0.5503855               -0.5565737
## 5      2.2056453          -1.5501224               -1.4624814
## 6      1.1479491          -0.8152598               -0.9100846
##   Inv_diff_cooc.H.PET Inv_diff_norm_cooc.H.PET IDM_cooc.H.PET
## 1          -0.6699941               -0.5752921     -0.6523898
## 2          -0.8857913               -0.6152984     -0.8819195
## 3           0.3565728               -0.5209539      0.5268363
## 4          -0.4667711               -0.5490693     -0.4271592
## 5           1.0615198               -0.3715120      1.2525912
## 6           0.7501870               -0.4686586      0.9497298
##   IDM_norm_cooc.H.PET Inv_var_cooc_.H.PET Correlation_cooc.H.PET
## 1          -0.5628068           0.1245932             -0.2531664
## 2          -0.5876552           0.1626292             -0.7097902
## 3          -0.5524530          -0.4195061             -0.3204338
## 4          -0.5507795           0.1827693              0.1572312
## 5          -0.4665595          -0.1515276             -0.8038649
## 6          -0.5320201          -0.4759560             -0.5377799
##   Autocorrelation_cooc.H.PET Tendency_cooc.H.PET Shade_cooc.H.PET
```

```
## 1                -0.63574265         -0.34548858       0.56115327
## 2                -0.72995330         -0.46719366      -0.03213742
## 3                -0.12798663         -0.58987505      -0.06440384
## 4                -0.75877292         -0.03028623      -0.39054358
## 5                 0.31634762         -1.89802896       1.54978365
## 6                -0.01075648         -1.04995447       0.53842843
##   Prominence_cooc.H.PET IC1_d.H.PET IC2_d.H.PET Coarseness_vdif.H.PET
## 1            -0.2771646  0.45844723 -0.34880559            0.09720863
## 2            -0.3832531  0.84097312 -0.70922702            0.12838981
## 3            -0.7224845  0.08064715 -0.49617333            0.06302159
## 4             0.3271375 -0.02579697  0.03019033            0.04310330
## 5            -1.7264583  0.44273864 -0.93060958            0.08210694
## 6            -1.2412690  0.22017194 -0.70937241            0.05664774
##   Contrast_vdif.H.PET Busyness_vdif.H.PET Complexity_vdif.H.PET
## 1          -0.4274453          -0.3638887           -0.10931813
## 2          -0.5671546          -0.3703971            0.06155045
## 3           0.7225133          -0.3477636           -0.19946129
## 4          -0.4836185          -0.2468294           -0.23521590
## 5          -0.5418056          -0.3667598           -0.72923006
## 6           1.0600966          -0.3404997           -0.27546607
##   Strength_vdif.H.PET SRE_align.H.PET LRE_align.H.PET RLNU_align.H.PET
## 1         -0.13025494      -0.4307026      -0.7195651       -0.4971654
## 2         -0.09260654      -0.3447791      -0.9067290       -0.5420981
## 3         -0.11406009      -0.7812458       0.3824637       -0.5852595
## 4         -0.23919622      -0.5220265      -0.4651246        0.7194380
## 5          0.08722946      -0.8618153       0.6020573       -0.6316801
## 6         -0.11599525      -0.9130679       1.0286387       -0.6029308
##   RP_align.H.PET LGRE_align.H.PET HGRE_align.H.PET LGSRE_align.H.PET
## 1     -0.4065909       0.06392089     -0.698132947        0.06778299
## 2     -0.2896583       0.06421447     -0.740884690        0.06870144
## 3     -0.8520852       0.03404939     -0.378161662        0.03611506
## 4     -0.5294515       0.10054467     -0.674598529        0.09794468
## 5     -0.9156443       0.01379255      0.456615365        0.01822378
## 6     -0.9873040       0.02311363     -0.008001338        0.02524069
##   HGSRE_align.H.PET LGHRE_align.H.PET HGLRE_align.H.PET GLNU_norm_align.H.PET
## 1       -0.59041968       0.037835342        -0.6802823            -0.5712362
## 2       -0.53088745       0.033125985        -0.8573161            -0.7030578
## 3       -0.76247426       0.027942041         0.6873551             0.5316701
## 4       -0.65688536       0.117419836        -0.4979682            -0.6317852
## 5        0.09512599      -0.005644076         1.0274090             1.5299799
## 6       -0.48738896       0.028964227         1.2343204             0.9385123
##   RLNU_norm_align.H.PET GLVAR_align.H.PET RLVAR_align.H.PET Entropy_align.H.PET
## 1            -0.3120397        -0.3721453        -0.5834915          -0.4736414
## 2            -0.1079673        -0.4355544        -0.8037182          -0.3905964
## 3            -0.9704621        -0.6625075         0.7441584          -0.8867673
## 4            -0.5049737        -0.1576847        -0.2617379          -0.2985495
## 5            -1.0850209        -1.8601022         0.9596641          -1.0911927
## 6            -1.1496499        -0.9735944         1.4877490          -0.8924170
##    SZSE.H.PET  LZSE.H.PET LGLZE.H.PET HGLZE.H.PET SZLGE.H.PET   SZHGE.H.PET
## 1 -0.34821000 -0.20713789 0.054010198  -0.2901933  0.06374556 -3.657487e-01
## 2  0.08296996 -0.21972745 0.057224946  -0.7831293  0.07546816 -9.234150e-02
## 3 -0.85184571 -0.11558937 0.031689625  -0.3822321  0.04154588 -9.771746e-01
## 4 -0.46659449 -0.14463396 0.093281256   0.5268357  0.08796006 -5.579603e-01
## 5 -0.98364474  0.01824329 0.007396366   0.7261377  0.02594017 -2.874186e-05
```

```
## 6 -0.98401691  0.20956309 0.019378605  -0.1268240  0.03231433 -7.223679e-01
##   LZLGE.H.PET  LZHGE.H.PET GLNU_area.H.PET ZSNU.H.PET  ZSP.H.PET
## 1  -0.2540270 -0.233853915      -0.5444686 -0.4601965 -0.2248134
## 2  -0.2869748 -0.243886393      -0.5796658 -0.3824687  0.5127672
## 3  -0.2005686 -0.095484736      -0.4288636 -0.5618607 -0.9285878
## 4  -0.0380075 -0.186879336       0.5390657  0.1940260 -0.6128852
## 5  -0.1199001  0.006637164      -0.5810817 -0.5874970 -1.1161831
## 6   0.1643966  0.194571350      -0.5459613 -0.5864810 -1.2948336
##   GLNU_norm.H.PET ZSNU_norm.H.PET GLVAR_area.H.PET ZSVAR_H.PET
## 1      -0.5806037      -0.3162951       -0.4224700 -0.22265827
## 2      -0.6979911       0.5518249       -0.4601605 -0.23141569
## 3       0.7417602      -1.0206540       -0.7321688 -0.14238329
## 4      -0.6306111      -0.5107478       -0.1013358 -0.15967750
## 5       0.8761277      -1.1255136       -1.7481942 -0.01198442
## 6       1.0030056      -1.1804675       -0.8220885  0.15839447
##   Entropy_area.H.PET Max_cooc.W.PET Average_cooc.W.PET Variance_cooc.W.PET
## 1         -0.4736178     -0.3461950        -0.31008562          -0.2564173
## 2         -0.6802143     -0.3036564         0.02683964           0.4493676
## 3         -0.7186979      0.2207037        -1.03175940          -0.8969181
## 4         -0.2259535     -0.3351671        -0.24731569          -0.3130037
## 5         -0.7802805      1.4412203        -1.25206094          -0.9213654
## 6         -0.7566641      0.5149649        -1.16802267          -0.9303583
##   Entropy_cooc.W.PET DAVE_cooc.W.PET DVAR_cooc.W.PET DENT_cooc.W.PET
## 1         -0.3380333      -0.2540337      -0.3193107    -0.342943902
## 2         -0.1736199       0.5364988       0.6942880     0.002238598
## 3         -1.0345685      -1.1339433      -0.9433432    -1.093835590
## 4         -0.3440762      -0.4552820      -0.4197731    -0.444514652
## 5         -1.2576617      -1.2034308      -0.9378081    -1.135682315
## 6         -1.1793425      -1.2258890      -0.9628533    -1.208596176
##   SAVE_cooc.W.PET SVAR_cooc.W.PET SENT_cooc.W.PET ASM_cooc.W.PET
## 1     -0.31038212      -0.2282020      -0.3159465     -0.2006869
## 2      0.02661683       0.3098894      -0.1467601     -0.2333697
## 3     -1.03221397      -0.8431674      -0.9419763      0.3324825
## 4     -0.24759852      -0.2424063      -0.3128799     -0.1888046
## 5     -1.25256366      -0.8712021      -1.1559564      1.2294011
## 6     -1.16850700      -0.8775841      -1.0917096      0.6973497
##   Contrast_cooc.W.PET Dissimilarity_cooc.W.PET Inv_diff_cooc.W.PET
## 1          -0.3075340               -0.2540337          -0.6374300
## 2           0.7742948                0.5364988          -0.9304053
## 3          -0.9576910               -1.1339433           0.2901524
## 4          -0.4700373               -0.4552820          -0.4626158
## 5          -0.9705620               -1.2034308           0.5487330
## 6          -0.9855880               -1.2258890           0.5258770
##   Inv_diff_norm_cooc.W.PET IDM_cooc.W.PET IDM_norm_cooc.W.PET
## 1               -0.5764903     -0.6315742          -0.5654455
## 2               -0.6353259     -0.9114075          -0.6095647
## 3               -0.5694748      0.5091234          -0.5606607
## 4               -0.4639086     -0.4247365          -0.5072004
## 5               -0.5218385      0.8605536          -0.5446135
## 6               -0.5432064      0.8382954          -0.5500768
##   Inv_var_cooc.W.PET Correlation_cooc.W.PET Autocorrelation_cooc.W.PET
## 1         -0.5757397             -0.2399351                -0.32079144
## 2         -0.9126200             -0.8269017                 0.03559253
## 3          0.5282510             -0.2251579                -0.85647530
```

```
## 4        -0.3646175             0.1173220               -0.25478504
## 5         0.6301697            -0.6005036               -0.93362150
## 6         0.7959910            -0.4364399               -0.90992639
##   Tendency_cooc.W.PET Shade_cooc.W.PET Prominence_cooc.W.PET IC1_d.W.PET
## 1          -0.2282020      -0.19389610           -0.24361420   0.5027180
## 2           0.3098894      -0.07709063           -0.06025639   0.4614179
## 3          -0.8431674      -0.38075702           -0.33892430   0.2495240
## 4          -0.2424063      -0.12206509           -0.20994984   0.1738307
## 5          -0.8712021      -0.36726449           -0.33872045   0.7187278
## 6          -0.8775841      -0.37810446           -0.33964929   0.4437719
##   IC2_d.W.PET Coarseness_vdif.W.PET Contrast_vdif.W.PET Busyness_vdif.W.PET
## 1  -0.4267892         -0.0550313004          -0.1846450          -0.6979653
## 2  -0.3295264         -0.0353358511           0.9808822          -0.8409454
## 3  -0.5747430          0.0153602863          -0.8804405           0.3359712
## 4  -0.1890252         -0.3110467938          -0.8000340          -0.2967495
## 5  -1.0350664          0.0257529944          -1.0090603           0.7166976
## 6  -0.7867358          0.0007597987          -1.0067613           0.9729224
##   Complexity_vdif.W.PET Strength_vdif.W.PET SRE_align.W.PET LRE_align.W.PET
## 1           -0.39496588          -0.1487983      -0.4965600     -0.73910542
## 2            0.08320976           0.4339190      -0.4598340     -0.85727668
## 3           -0.66954127          -0.5979340      -0.6654328     -0.06739247
## 4           -0.23711930          -0.4828870      -0.5398142     -0.58157466
## 5           -0.66792434          -0.5191096      -0.6972780      0.02047286
## 6           -0.67367185          -0.6067205      -0.7279147      0.21868188
##   GLNU_align.W.PET RLNU_align.W.PET RP_align.W.PET LGRE_align.W.PET
## 1       -0.6559981       -0.5172076     -0.4802142       -0.4017177
## 2       -0.7533293       -0.5729297     -0.4299235       -0.5396006
## 3       -0.3788126       -0.5646645     -0.7036969        0.3462367
## 4        0.8307024        0.7825295     -0.5386015       -0.7522301
## 5       -0.3210012       -0.6191293     -0.7329976        1.5284294
## 6       -0.2465460       -0.5756284     -0.7771379        0.7543122
##   HGRE_align.W.PET LGSRE_align.W.PET HGSRE_align.W.PET LGHRE_align.W.PET
## 1      -0.34486770        -0.3723193       -0.33818074        -0.4632262
## 2       0.06469248        -0.5229899        0.08716306        -0.5574876
## 3      -0.87260946         0.3282319       -0.87478027         0.3281300
## 4      -0.22356683        -0.7627312       -0.23166000        -0.6670154
## 5      -0.93382896         1.4011158       -0.92610182         1.7315839
## 6      -0.91329204         0.6876126       -0.91131785         0.9541545
##   HGLRE_align.W.PET GLNU_norm_align.W.PET RLNU_norm_align.W.PET
## 1       -0.37252766            -0.5138900            -0.4173834
## 2       -0.02056866            -0.6106199            -0.3241975
## 3       -0.85434001             0.4207051            -0.7968581
## 4       -0.18712885            -0.5748071            -0.5214981
## 5       -0.96930814             1.5193572            -0.8584130
## 6       -0.91848578             0.8671484            -0.9133916
##   GLVAR_align.W.PET RLVAR_align.W.PET Entropy_align.W.PET SZSE.W.PET
## 1        -0.2669606        -0.5628902          -0.4498174 -0.3984842
## 2         0.3757256        -0.7613964          -0.3576058 -0.2078345
## 3        -0.8976031         0.6493112          -0.9123703 -0.7071376
## 4        -0.2715007        -0.2778154          -0.3176612 -0.5128944
## 5        -0.9318581         0.7263114          -1.1552447 -0.8303329
## 6        -0.9287314         1.1021073          -0.9927288 -0.8940003
##    LZSE.W.PET LGLZE.W.PET HGLZE.W.PET SZLGE.W.PET SZHGE.W.PET LZLGE.W.PET
## 1 -0.46022593  -0.4680080 -0.33029582  -0.4203553  -0.3108175  -0.2805442
```

```
## 2 -0.54971957  -0.5314592  0.04470571  -0.3837420   0.0993072  -0.3230801
## 3  0.03171704   0.6608786 -0.88997048   0.7774380  -0.8762190  -0.1395594
## 4 -0.28978468  -0.7610457 -0.19725000  -0.7649478  -0.2307742  -0.3033265
## 5  0.08014995   1.4982016 -0.93506566   1.1046276  -0.9059600   0.3616331
## 6  0.87001336   0.8734152 -0.92196939   0.8204223  -0.9076839   0.7265043
##   LZHGE.W.PET GLNU_area.W.PET ZSNU.W.PET   ZSP.W.PET GLNU_norm.W.PET
## 1 -0.52340377      -0.6041965 -0.4721573 -0.30839336      -0.5218836
## 2 -0.39643071      -0.6842908 -0.4825369 -0.02030225      -0.6162192
## 3 -0.71605820      -0.3854504 -0.5551402 -0.83267422       0.5443641
## 4  0.08085406       0.7306191  0.4949157 -0.54623479      -0.5823999
## 5 -1.09354081      -0.4252048 -0.6000846 -0.93920220       1.3583335
## 6 -0.76011879      -0.4022340 -0.5913780 -1.18035989       0.9434539
##   ZSNU_norm.W.PET GLVAR_area.W.PET ZSVAR.W.PET Entropy_area.W.PET Min_hist.ADC
## 1      -0.3200057       -0.2766605 -0.38203018         -0.5014727    0.4113126
## 2       0.1255877        0.3303703 -0.43457258         -0.5477755   -0.8657505
## 3      -0.8898751       -0.8956246  0.03827969         -0.8589846    0.6090364
## 4      -0.5494782       -0.2378244 -0.23636331         -0.2711087   -0.8657505
## 5      -1.0798617       -0.9244211  0.02117985         -0.9273561   -0.8657505
## 6      -1.1754135       -0.9261313  0.79391402         -0.7747854   -0.8657505
##   Max_hist.ADC Mean_hist.ADC Variance_hist.ADC Standard_Deviation_hist.ADC
## 1  -0.54142188    -0.3871858        0.03649101                 -0.13239011
## 2  -0.59178935    -0.5187498       -0.35175571                 -0.42773754
## 3  -0.01830709    -0.3635494        1.08498263                  0.51133519
## 4  -0.01035433    -0.4584202        0.28753584                  0.03833017
## 5  -0.43450146    -0.7453425       -0.00565879                 -0.16242576
## 6  -0.33818472    -0.2100562        2.18699161                  1.05521496
##   Skewness_hist.ADC Kurtosis_hist.ADC Energy_hist.ADC Entropy_hist.ADC
## 1         0.7601872        -0.3645347      0.17139759       -0.8808510
## 2        -1.3132101         0.3555531      0.08084621       -0.6160912
## 3         1.4014854         0.8837421      0.05339560       -0.4708601
## 4        -0.3335022        -0.4827438      0.03164901       -0.3251680
## 5        -0.2284111        -0.2927585      0.06337764       -0.5427299
## 6        -0.9234665        -1.3820906      0.04876108       -0.4722479
##   AUC_hist.ADC  Volume.ADC X3D_surface.ADC ratio_3ds_vol.ADC
## 1   -0.5517312 -0.77171573     -0.83357781        0.40738565
## 2   -0.6811442 -0.83529619     -0.72636952       -0.20351364
## 3   -0.3709215 -0.51840678     -0.56229596       -0.51516250
## 4   -0.5582428  0.05016931     -0.07719641       -0.52782472
## 5   -0.6274542 -0.48828960     -0.55940723       -0.47939174
## 6   -0.6852396 -0.73987664     -0.52085076       -0.05784537
##   ratio_3ds_vol_norm.ADC irregularity.ADC Compactness_v1.ADC Compactness_v2.ADC
## 1             -0.5102350       -0.3109450       -0.159269319        -0.56541295
## 2             -0.7309093       -0.5307282       -0.015731983         0.01693002
## 3             -0.7887529       -0.7548838        0.029338740         0.21805452
## 4             -0.3401354       -0.6841516       -0.247114169        -0.87441235
## 5             -0.7465117       -0.7114444       -0.003961922         0.06881245
## 6             -0.2591402       -0.5710146       -0.283572652        -0.99205523
##   Spherical_disproportion.ADC Sphericity.ADC Asphericity.ADC Center_of_mass.ADC
## 1                  -0.5102350     -0.5761452     -0.32810533         -0.1599647
## 2                  -0.7309093     -0.3377117     -0.79595554         -0.1345429
## 3                  -0.7887529     -0.2658503     -0.91858954          0.3122768
## 4                  -0.3401354     -0.7287679      0.03252177          0.1652700
## 5                  -0.7465117     -0.3187759     -0.82903405         -0.5223026
## 6                  -0.2591402     -0.7938125      0.20423907          0.4204525
```

```
##   Max_3D_diam.ADC Major_axis_length.ADC Minor_axis_length.ADC
## 1      -0.9223406            -0.6363554            -1.0694709
## 2      -0.7388407            -0.9347200            -0.7650734
## 3      -0.6298715            -0.7330537            -0.4762489
## 4      -0.2750518            -0.2806023            -0.2509627
## 5      -0.7007593            -0.8147554            -0.5239350
## 6      -0.5900804            -0.4516336            -0.5552712
##   Least_axis_length.ADC Elongation.ADC Flatness.ADC Max_cooc.L.ADC
## 1           -1.04883852     -1.2658333   -1.2879681    0.171468447
## 2           -0.59483948     -0.2578859    0.0237260   -0.034142536
## 3           -0.49092760     -0.1144291   -0.1805273    0.040404448
## 4           -0.07836234     -0.4660035   -0.2184426    0.008852003
## 5           -0.25589410     -0.0340415    0.4388721   -0.001549901
## 6           -0.67678823     -0.6741211   -0.8646448   -0.110769901
##   Average_cooc.L.ADC Variance_cooc.L.ADC Entropy_cooc.L.ADC DAVE_cooc.L.ADC
## 1        -0.72089326           0.5592857         -0.6503058      0.10801881
## 2        -0.04429305          -0.7145134         -0.6089983     -0.58519579
## 3        -1.19070915           0.9512078         -0.5126260     -0.21463352
## 4        -0.58873748          -0.7749119         -0.6127855     -0.86737881
## 5        -0.53186871          -0.6271330         -0.5521907     -0.48832913
## 6        -0.10171762           1.2476170         -0.3423719      0.05653072
##   DVAR_cooc.L.ADC DENT_cooc.L.ADC SAVE_cooc.L.ADC SVAR_cooc.L.ADC
## 1       1.3404697      -0.3378751      -0.7211984       0.4168868
## 2      -0.6443482      -0.6023649      -0.0444083      -0.7316081
## 3       0.9153432      -0.4453804      -1.1911468       1.1761980
## 4      -0.9051946      -0.7262579      -0.5890055      -0.6872803
## 5      -0.5937073      -0.5615696      -0.5321207      -0.6497936
## 6       0.5625945      -0.3536147      -0.1018483       1.5473657
##   SENT_cooc.L.ADC ASM_cooc.L.ADC Contrast_cooc.L.ADC Dissimilarity_cooc.L.ADC
## 1     -0.21422274     0.11178526           0.8024997               0.10801881
## 2     -1.15215699     0.07978965          -0.5875537              -0.58519579
## 3      0.07552317     0.08346730           0.3370790              -0.21463352
## 4     -0.18692032     0.08199624          -0.8708007              -0.86737881
## 5     -0.21904233     0.06728562          -0.4988646              -0.48832913
## 6     -0.82480441     0.03933543           0.4319138               0.05653072
##   Inv_diff_cooc.L.ADC Inv_diff_norm_cooc.L.ADC IDM_cooc.L.ADC
## 1          -0.5144491               -0.6074400     -0.4025260
## 2          -0.4760492               -0.5436049     -0.4563809
## 3          -0.4172269               -0.5736895     -0.3203856
## 4          -0.2068187               -0.5106365     -0.1014070
## 5          -0.5230063               -0.5549202     -0.5010570
## 6          -0.7006237               -0.6088330     -0.6849128
##   IDM_norm_cooc.L.ADC Inv_var_cooc.L.ADC Correlation_cooc.L.ADC
## 1          -0.5963440         -0.4473741            -0.70471165
## 2          -0.5504203         -0.4239707            -0.51812159
## 3          -0.5792879         -0.3081512             0.09412942
## 4          -0.5395436         -0.1032327             0.06038360
## 5          -0.5542055         -0.4796230            -0.52975022
## 6          -0.5864250         -0.6883192             0.18917254
##   Autocorrelation_.L.ADC Tendency_cooc.L.ADC Shade_.L.ADC Prominence_cooc.L.ADC
## 1             -0.6998238           0.4168868    1.5643914             0.9559151
## 2              0.2354008          -0.7316081   -0.8436388            -0.6151097
## 3             -1.1120988           1.1761980    4.1522294             3.9832025
## 4             -0.5602964          -0.6872803   -0.3582556            -0.7096757
```

```
## 5             -0.4952326          -0.6497936   -0.3648893            -0.6136209
## 6              0.2695015           1.5473657   -1.0298872             1.2401564
##   IC1_.L.ADC  IC2_.L.ADC Coarseness_vdif_.L.ADC Contrast_vdif_.L.ADC
## 1 -0.6883999  0.02448574            0.301907443            0.6409048
## 2  0.5967581 -0.55782502            0.056613103           -0.4518571
## 3  0.1773429 -0.27185532           -0.075963314           -0.0702796
## 4  0.3808910 -0.41652989           -0.139734248           -0.6427148
## 5  0.6439494 -0.57515917            0.008225508           -0.3561751
## 6 -0.1924172 -0.05807723           -0.003801467            0.3844799
##   Busyness_vdif_.L.ADC Complexity_vdif_.L.ADC Strength_vdif_.L.ADC
## 1           -0.6365437              0.2240702           1.08878436
## 2           -0.6250681             -0.8182427          -0.05349273
## 3           -0.1905094              0.5372433           0.06221020
## 4           -0.2282567             -0.9070155          -0.48069605
## 5           -0.5381510             -0.6730924          -0.20159009
## 6           -0.5798298              0.2904589          -0.09788725
##   SRE_align.L.ADC LRE_align.L.ADC GLNU_align.L.ADC RLNU_align.L.ADC
## 1      -0.5432046      -0.6178635       -0.6261970       -0.6678444
## 2      -0.5458232      -0.6137933       -0.5441134       -0.5747492
## 3      -0.5607702      -0.5566774       -0.4608465       -0.4549755
## 4      -0.5791469      -0.4858621       -0.1783430       -0.1430350
## 5      -0.5426021      -0.6154515       -0.5346359       -0.5426892
## 6      -0.5308298      -0.6668765       -0.5690912       -0.5195656
##   RP_align.L.ADC LGRE_align.L.ADC HGRE_align.L.ADC LGSRE_align.L.ADC
## 1     -0.5353171     6.109942e-02      -0.54292539       0.067623844
## 2     -0.5400544    -3.801424e-02       0.06789313      -0.030420066
## 3     -0.5598945     2.092792e-01      -1.12656204       0.206135542
## 4     -0.5840029     2.904285e-02      -0.62025951       0.029459100
## 5     -0.5370995    -6.973871e-05      -0.53892281       0.007086664
## 6     -0.5193700    -4.259375e-02       0.35906171      -0.035355162
##   HGSRE_align.L.ADC LGHRE_align.L.ADC HGLRE_align.L.ADC GLNU_norm_align.L.ADC
## 1       -0.52408648        0.02829577        -0.6071760            -0.1203279
## 2        0.06957377       -0.07624384         0.0513619            -0.1128336
## 3       -1.12804770        0.21305610        -1.1064162            -0.2225712
## 4       -0.63542049        0.03082241        -0.5596155            -0.1730555
## 5       -0.53418758       -0.03644930        -0.5476899            -0.2306008
## 6        0.38423936       -0.07877047         0.2569200            -0.5276951
##   RLNU_norm_align.L.ADC GLVAR_align.L.ADC RLVAR_align.L.ADC Entropy_align.L.ADC
## 1            -0.5125345         0.6524756       -0.44582763          -0.5883206
## 2            -0.5226589        -0.6881227       -0.43730678          -0.6382575
## 3            -0.5600825         0.6739622       -0.24658490          -0.5106176
## 4            -0.6053373        -0.7581559       -0.01198974          -0.5812684
## 5            -0.5127052        -0.5532662       -0.41790827          -0.5837223
## 6            -0.4824053         0.9801508       -0.61298122          -0.3955007
##   SZSE.L.ADC LZSE.L.ADC LGLZE.L.ADC HGLZE.L.ADC  SZLGE.L.ADC SZHGE.L.ADC
## 1 -0.5014454 -0.7450547  0.07253492 -0.52116543  0.087641058  -0.4531762
## 2 -0.5322334 -0.6801099 -0.02713914  0.03776169 -0.008292571   0.0300991
## 3 -0.6485655 -0.2386096  0.20773636 -1.11061311  0.182242275  -1.1424450
## 4 -0.5869649 -0.4695587  0.01990175 -0.63424587  0.014691528  -0.6650952
## 5 -0.5609116 -0.5131342  0.01661218 -0.56442366  0.033678392  -0.5884310
## 6 -0.5031381 -0.7854992 -0.03306038  0.31736403 -0.014621525   0.3350138
##    LZLGE.L.ADC  LZHGE.L.ADC GLNU_area.L.ADC ZSNU.L.ADC  ZSP.L.ADC
## 1 -0.069331476 -0.722525947      -0.6384152 -0.6668395 -0.4462596
## 2 -0.173528216 -0.081345974      -0.5460429 -0.5690748 -0.4875722
```

```
## 3  0.296453924 -0.948870970      -0.4826914 -0.4871185 -0.6694902
## 4  0.001412627 -0.518685568      -0.1566395 -0.1301000 -0.5806975
## 5 -0.124720269 -0.445679435      -0.5424265 -0.5463444 -0.5542942
## 6 -0.178463851  0.008986928      -0.5719915 -0.5041938 -0.4347400
##   GLNU_norm.L.ADC ZSNU_norm.L.ADC GLVAR_area.L.ADC ZSVAR.L.ADC
## 1      -0.1479371      -0.4206376        0.6575768  -0.6125949
## 2      -0.0875094      -0.4944409       -0.6983670  -0.5654684
## 3      -0.2477384      -0.7518699        0.6482625  -0.0599094
## 4      -0.1514916      -0.6179428       -0.7672453  -0.3265400
## 5      -0.2193018      -0.5559436       -0.5238385  -0.3514997
## 6      -0.5039407      -0.4273670        0.9330886  -0.6811584
##   Entropy_area.L.ADC Max_cooc.H.ADC Average_cooc.H.ADC Variance_cooc.H.ADC
## 1         -0.6257851     0.08340477         -0.6642144          -0.6262628
## 2         -0.6568559     0.06727003         -0.3985375          -0.6128917
## 3         -0.4381783     0.14134316         -0.6189469          -0.4471629
## 4         -0.5720668     0.08230468         -0.6063365          -0.6286703
## 5         -0.5622679     0.05736917         -0.5691155          -0.6641421
## 6         -0.4352778     0.09513913         -0.6231404          -0.4813925
##   Entropy_cooc.H.ADC DAVE_cooc.H.ADC DVAR_cooc.H.ADC DENT_cooc.H.ADC
## 1         -0.5135162      -0.4035709      -0.3457743      -0.5427089
## 2         -0.5879123      -0.4490907      -0.5347957      -0.5544867
## 3         -0.5521140      -0.6742298      -0.5346473      -0.6002605
## 4         -0.5364986      -0.8378865      -0.9205151      -0.6518222
## 5         -0.5449454      -0.4736239      -0.4721307      -0.5533171
## 6         -0.5896604      -0.8362281      -0.7161951      -0.6504806
##   SAVE_cooc.H.ADC SVAR_cooc.H.ADC SENT_cooc.H.ADC ASM_cooc.H.ADC
## 1      -0.6645724      -0.7020362      -0.4477105      0.1131243
## 2      -0.3987956      -0.6241406      -0.8491975      0.1057101
## 3      -0.6192882      -0.2874587      -0.4815200      0.1071929
## 4      -0.6066727      -0.3859861      -0.5326087      0.1049686
## 5      -0.5694384      -0.6923536      -0.6034431      0.1053393
## 6      -0.6234836      -0.2260366      -0.6221580      0.1086758
##   Contrast_cooc.H.ADC Dissimilarity_cooc.H.ADC Inv_diff_cooc.H.ADC
## 1          -0.2927716               -0.4035709          -0.5126398
## 2          -0.4138414               -0.4490907          -0.5808371
## 3          -0.6417886               -0.6742298          -0.2457501
## 4          -0.9390283               -0.8378865          -0.2186128
## 5          -0.4160171               -0.4736239          -0.4714618
## 6          -0.8597653               -0.8362281          -0.1572588
##   Inv_diff_norm_cooc.H.ADC IDM_cooc.H.ADC IDM_norm_cooc.H.ADC
## 1               -0.5783293    -0.40456384          -0.5739996
## 2               -0.5733662    -0.54895368          -0.5659544
## 3               -0.5284852    -0.08509688          -0.5433796
## 4               -0.5034298    -0.08864455          -0.5199402
## 5               -0.5669623    -0.37192535          -0.5650898
## 6               -0.4994273    -0.01644963          -0.5240950
##   Inv_var_cooc.H.ADC Correlation_cooc.H.ADC Autocorrelation_cooc.H.ADC
## 1         -0.3372000            -0.63608177                 -0.7706165
## 2         -0.5233714            -0.47456466                 -0.2722283
## 3         -0.1120096            -0.05904703                 -0.5731530
## 4         -0.1261824             0.15083503                 -0.5416515
## 5         -0.3945912            -0.52544743                 -0.5940408
## 6         -0.0437701             0.16376241                 -0.5453615
##   Tendency_cooc.H.ADC Shade_cooc.H.ADC Prominence_cooc.H.ADC IC1_d.H.ADC
```

```
## 1          -0.7020362       0.46889817           -0.74536242 -0.86166650
## 2          -0.6241406      -1.70131741           -0.65856794  0.39133994
## 3          -0.2874587       1.06718493           -0.06008993  0.32513388
## 4          -0.3859861      -0.05494861           -0.37044251  0.47315352
## 5          -0.6923536      -0.73786494           -0.72042827  0.41273734
## 6          -0.2260366      -0.59074557           -0.18983207 -0.06392116
##   IC2_d.H.ADC Coarseness_vdif.H.ADC Contrast_vdif.H.ADC Busyness_vdif.H.ADC
## 1   0.1157107           0.432890709          -0.3950162          -0.6536208
## 2  -0.4319173           0.039522006          -0.4548965          -0.5597792
## 3  -0.3774947          -0.040985354          -0.8123096          -0.4779572
## 4  -0.5048832          -0.118627683          -0.9057013          -0.2214241
## 5  -0.4502685          -0.003453453          -0.4205023          -0.5253460
## 6  -0.1380789           0.024050841          -0.8595558          -0.5485642
##   Complexity_vdif.H.ADC Strength_vdif.H.ADC SRE_align.H.ADC LRE_align.H.ADC
## 1            -0.3862680           0.6749416      -0.5481444      -0.6114778
## 2            -0.4645300          -0.1073982      -0.5503490      -0.6055486
## 3            -0.8080180          -0.2687408      -0.5658265      -0.5257023
## 4            -0.9119357          -0.4237682      -0.5698948      -0.5249950
## 5            -0.4395621          -0.1935487      -0.5570991      -0.5768597
## 6            -0.8775011          -0.1408891      -0.5622128      -0.5591346
##   GLNU_align.H.ADC RLNU_align.H.ADC RP_align.H.ADC LGRE_align.H.ADC
## 1       -0.6633318       -0.6673924     -0.5430933      -0.05398431
## 2       -0.5756171       -0.5768691     -0.5458591      -0.06489495
## 3       -0.4595511       -0.4614202     -0.5695632      -0.04650273
## 4       -0.1470269       -0.1457125     -0.5725348      -0.08952181
## 5       -0.5471152       -0.5488348     -0.5553682      -0.08016984
## 6       -0.5305406       -0.5323010     -0.5613571      -0.08110504
##   HGRE_align.H.ADC LGSRE_align.H.ADC HGSRE_align.H.ADC LGHRE_align.H.ADC
## 1       -0.5745603       -0.03280154        -0.5618821       -0.18267144
## 2       -0.5854319       -0.04755818        -0.5775831       -0.17825372
## 3       -0.6087517       -0.02903388        -0.6283839       -0.15292546
## 4       -0.5810819       -0.09402591        -0.5874477       -0.05779723
## 5       -0.5828703       -0.06985013        -0.5794468       -0.15204192
## 6       -0.5771240       -0.08178103        -0.5736937       -0.08695418
##   HGLRE_align.H.ADC GLNU_norm_align.H.ADC RLNU_norm_align.H.ADC
## 1        -0.6171972           -0.03604207            -0.5265624
## 2        -0.6180332           -0.03900875            -0.5334162
## 3        -0.4831156           -0.03966801            -0.5729308
## 4        -0.5612980           -0.04131616            -0.5840042
## 5        -0.5953627           -0.03900875            -0.5507607
## 6        -0.5951628           -0.04065690            -0.5636524
##   GLVAR_align.H.ADC RLVAR_align.H.ADC Entropy_align.H.ADC SZSE.H.ADC LZSE.H.ADC
## 1        -0.5708740       -0.36484507          -0.6043268 -0.5346854 -0.6981364
## 2        -0.5719358       -0.34004504          -0.5926918 -0.5422640 -0.6958561
## 3        -0.5977942        0.12336936          -0.5713589 -0.6095598  0.1545871
## 4        -0.5819026        0.05502511          -0.5597051 -0.5735377 -0.5155250
## 5        -0.5722561       -0.19845421          -0.5843242 -0.5572108 -0.5454259
## 6        -0.5843167       -0.12722623          -0.5780064 -0.5901219 -0.4498940
##     LGLZE.H.ADC HGLZE.H.ADC  SZLGE.H.ADC SZHGE.H.ADC LZLGE.H.ADC LZHGE.H.ADC
## 1  0.0666177435  -0.5767674  0.155938519  -0.5473062  -0.5353574  -0.6768543
## 2  0.0001856309  -0.5725235  0.041762582  -0.5478138  -0.4547178  -0.7175082
## 3 -0.0501129685  -0.6777485 -0.064694419  -0.7376807  -0.1269569   0.9150997
## 4 -0.0861761153  -0.5757788 -0.097821522  -0.5824360  -0.2065126  -0.5488053
## 5 -0.0453678176  -0.6186968  0.006384122  -0.6369542  -0.2160507  -0.4799949
```

```
## 6 -0.1643129334  -0.5594243 -0.157321658  -0.5874992   0.2944499  -0.5599065
##   GLNU_area.H.ADC ZSNU.H.ADC  ZSP.H.ADC GLNU_norm.H.ADC ZSNU_norm.H.ADC
## 1      -0.6642705 -0.6725977 -0.5168683     -0.03152093      -0.4954016
## 2      -0.5751688 -0.5778406 -0.5216097     -0.04041668      -0.5166242
## 3      -0.4667660 -0.4846950 -0.6662111     -0.03316829      -0.6745847
## 4      -0.1441447 -0.1388711 -0.5778396     -0.04239351      -0.5900432
## 5      -0.5478389 -0.5519269 -0.5613757     -0.03876932      -0.5486951
## 6      -0.5333562 -0.5436026 -0.5982111     -0.03975773      -0.6317154
##   GLVAR_area.H.ADC ZSVAR.H.ADC Entropy_area.H.ADC Max_cooc.W.ADC
## 1       -0.5622214 -0.64742792         -0.6439049     0.19349133
## 2       -0.5370231 -0.67651322         -0.6007301     0.08644844
## 3       -0.6936563  2.35951019         -0.5334676     0.08425643
## 4       -0.5806360 -0.24612217         -0.5508851     0.05722171
## 5       -0.5619809 -0.24897717         -0.5892300     0.07658442
## 6       -0.6210024 -0.09837599         -0.5535874     0.07220041
##   Average_cooc.W.ADC Variance_cooc.W.ADC DAVE_cooc.W.ADC DVAR_cooc.W.ADC
## 1        -0.84300136          -0.0154161     -0.13255040      0.61946231
## 2         0.11675254          -0.3782130     -0.33716774     -0.33068080
## 3        -0.93506685           1.3339103      0.14095967      1.55899175
## 4         0.09734604           0.2202409     -0.17910738     -0.03977472
## 5        -0.19741735          -0.1038016     -0.04782845     -0.05742292
## 6         0.33324944           2.4174995      0.83171075      1.81350274
##   DENT_cooc.W.ADC SAVE_cooc.W.ADC SVAR_cooc.W.ADC SENT_cooc.W.ADC
## 1      -0.4834815      -0.8470091      -0.1239002      -0.2297138
## 2      -0.5288387       0.1400958      -0.3998223      -1.1487708
## 3      -0.4091896      -0.9416984       1.3894965       0.1752058
## 4      -0.4771018       0.1201363       0.2845655      -0.0319484
## 5      -0.4533533      -0.1830273      -0.1595859      -0.1411365
## 6      -0.2720697       0.3627625       2.5166759      -0.7842625
##   ASM_cooc.W.ADC Contrast_cooc.W.ADC Dissimilarity_cooc.W.ADC
## 1     0.12046668          0.33932322              -0.13255040
## 2     0.10453142         -0.27039311              -0.33716774
## 3     0.10267849          1.02076598               0.14095967
## 4     0.09897261         -0.01102572              -0.17910738
## 5     0.10193731          0.08810514              -0.04782845
## 6     0.09934320          1.85507756               0.83171075
##   Inv_diff_cooc.W.ADC Inv_diff_norm_cooc.W.ADC IDM_cooc.W.ADC
## 1          -0.1553491               -0.6079427    -0.03349743
## 2          -0.4606680               -0.5438010    -0.49096209
## 3          -0.3883356               -0.5742573    -0.37454564
## 4          -0.4560997               -0.5109719    -0.44995630
## 5          -0.5316046               -0.5551029    -0.51956613
## 6          -0.7241103               -0.6098508    -0.69179048
##   IDM_norm_cooc.W.ADC Inv_var_cooc.W.ADC Correlation_cooc.W.ADC
## 1          -0.5973520        -0.04727434            -0.70519175
## 2          -0.5502015        -0.51116122            -0.51902018
## 3          -0.5799243        -0.34876260             0.09406992
## 4          -0.5392978        -0.47829938             0.05818005
## 5          -0.5542619        -0.57573855            -0.52509677
## 6          -0.5872923        -0.70852330             0.19000410
##   Autocorrelation_cooc.W.ADC Tendency_cooc.W.ADC Shade_cooc.W.ADC
## 1                -0.82825568          -0.1239002      0.748492311
## 2                 0.40596504          -0.3998223     -0.849230344
## 3                -0.81538896           1.3894965      5.445020127
```

```
## 4                 0.41742441           0.2845655     -0.006023108
## 5                -0.06977856          -0.1595859     -0.210118336
## 6                 0.94845945           2.5166759     -1.349842393
##   Prominence_cooc.W.ADC  IC1_d.W.ADC IC2_d.W.ADC Coarseness_vdif.W.ADC
## 1           -0.11542708 -0.903263171  -0.1907350            0.27382766
## 2           -0.35816223  0.001800882  -0.3183774            0.07761691
## 3            3.59414354 -0.093125575  -0.2756556           -0.04800583
## 4            0.08908301  0.541318048  -0.4760088           -0.10722798
## 5           -0.22271379 -0.075272999  -0.2837085            0.02976063
## 6            2.39969624 -1.208111301  -0.1245345            0.01689925
##   Contrast_vdif.W.ADC Busyness_vdif.W.ADC Complexity_vdif.W.ADC
## 1          2.05493666          -0.3772693            -0.6073412
## 2         -0.14928773          -0.5719455            -0.4755028
## 3          0.18526528          -0.1397398             0.4134439
## 4         -0.40258421          -0.3596382             0.1805608
## 5          0.00417449          -0.5038700            -0.2096065
## 6          0.99857484          -0.5979023             0.7943650
##   Strength_vdif.W.ADC SRE_align.W.ADC LRE_align.W.ADC GLNU_align.W.ADC
## 1           1.4669901      -0.5607394      -0.5636282       -0.6918875
## 2           0.3446350      -0.5544960      -0.5851724       -0.6123816
## 3           1.4197272      -0.5563057      -0.5759453       -0.5149668
## 4          -0.3174056      -0.5581606      -0.5711293       -0.3228389
## 5           0.3114865      -0.5550163      -0.5809744       -0.6154673
## 6           1.3787764      -0.5492932      -0.6052889       -0.6590509
##   RLNU_align.W.ADC RP_align.W.ADC LGRE_align.W.ADC HGRE_align.W.ADC
## 1       -0.6585680     -0.5598492      0.102514356      -0.72391839
## 2       -0.5705684     -0.5523782      0.011942997       0.31043574
## 3       -0.4530326     -0.5552168      0.016044342      -0.74102269
## 4       -0.1392104     -0.5572378      0.066969370       0.48049736
## 5       -0.5417353     -0.5534228      0.005790981      -0.02339079
## 6       -0.5222697     -0.5454068     -0.003095266       1.12446188
##   LGSRE_align.W.ADC HGSRE_align.W.ADC LGHRE_align.W.ADC HGLRE_align.W.ADC
## 1        0.10748791       -0.72254855       0.077168309       -0.72942321
## 2        0.01660389        0.31244050      -0.012162463        0.30239721
## 3        0.02037644       -0.73855319      -0.006809308       -0.74942271
## 4        0.06598993        0.48251611       0.075830020        0.47104532
## 5        0.01043064       -0.02076085      -0.018184762       -0.03187296
## 6        0.00117076        1.13430855      -0.026883639        1.08473714
##   GLNU_norm_align.W.ADC RLNU_norm_align.W.ADC GLVAR_align.W.ADC
## 1            0.11990386            -0.5601024      0.0390388995
## 2           -0.03442756            -0.5440640     -0.3518347261
## 3           -0.08728526            -0.5487189      1.0925597603
## 4           -0.16167757            -0.5538576      0.2872015907
## 5           -0.11012500            -0.5451701     -0.0005432957
## 6           -0.22269232            -0.5301456      2.1850902501
##   RLVAR_align.W.ADC Entropy_align.W.ADC SZSE.W.ADC LZSE.W.ADC LGLZE.W.ADC
## 1       -0.07189017          -0.4489178 -0.5288302 -0.6847176 0.113374483
## 2       -0.16482743          -0.5433374 -0.5737026 -0.6013426 0.022597678
## 3       -0.10788699          -0.5008749 -0.5217499 -0.4855176 0.026380045
## 4       -0.09381551          -0.3577119 -0.5381157 -0.6310472 0.053200465
## 5       -0.13472099          -0.4469533 -0.5472388 -0.5737353 0.016064499
## 6       -0.26889098          -0.2581106 -0.5320105 -0.6652514 0.006780508
##   HGLZE.W.ADC SZLGE.W.ADC SZHGE.W.ADC LZLGE.W.ADC LZHGE.W.ADC GLNU_area.W.ADC
## 1 -0.71989596  0.12431381 -0.70418503  0.01531010 -0.78023810      -0.6914700
```

```
## 2  0.30739854  0.03294163  0.30621407 -0.06733775  0.29762888      -0.6100327
## 3 -0.74098507  0.03571049 -0.74294693 -0.05805147 -0.72852195      -0.5190294
## 4  0.47987855  0.04436315  0.49296111  0.07659951  0.42004184      -0.3130419
## 5 -0.03008663  0.02636560 -0.02934976 -0.07290951 -0.01111977      -0.6144844
## 6  1.11776106  0.01667461  1.13227954 -0.08157670  1.02554608      -0.6568667
##   ZSNU.W.ADC  ZSP.W.ADC GLNU_norm.W.ADC ZSNU_norm.W.ADC GLVAR_area.W.ADC
## 1 -0.6513787 -0.5068231      0.07698041      -0.4888097      0.040207659
## 2 -0.5660417 -0.5606797     -0.06244984      -0.5444800     -0.353463617
## 3 -0.4563908 -0.5221702      0.26861743      -0.5868989      1.070427270
## 4 -0.1207423 -0.5237049     -0.18723674      -0.5112910      0.284745010
## 5 -0.5366044 -0.5410354      0.27657578      -0.5328275      0.002215947
## 6 -0.5137505 -0.5128675     -0.24612851      -0.4964165      2.154394753
##   ZSVAR.W.ADC Entropy_area.W.ADC
## 1 -0.70463402         -0.7414506
## 2 -0.42606449         -0.5771180
## 3  0.09854219         -0.4508095
## 4 -0.48028511         -0.4046157
## 5 -0.23584790         -0.4859857
## 6 -0.62125871         -0.3202609
```

```
#df_final<- cbind(df['Failure.binary'], df_norm)
#head(df_final)
```

```
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
```

```
library(ggplot2)     # for data visualization
library(stringr)     # for string functionality
library(gridExtra)   # for manipulaiting the grid
```

```
##
## Attaching package: 'gridExtra'

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

```
library(tidyverse)  # data manipulation
```

```
## -- Attaching packages --------------------------------------- tidyverse 1.3.2 --
```

```
## v tibble  3.1.8     v purrr   0.3.4
## v tidyr   1.2.1     v forcats 0.5.2
## -- Conflicts ------------------------------------------ tidyverse_conflicts() --
## x gridExtra::combine() masks dplyr::combine()
## x dplyr::filter()      masks stats::filter()
## x dplyr::lag()         masks stats::lag()
```

```
library(cluster)     # for general clustering algorithms
library(factoextra)  # for visualizing cluster results
```

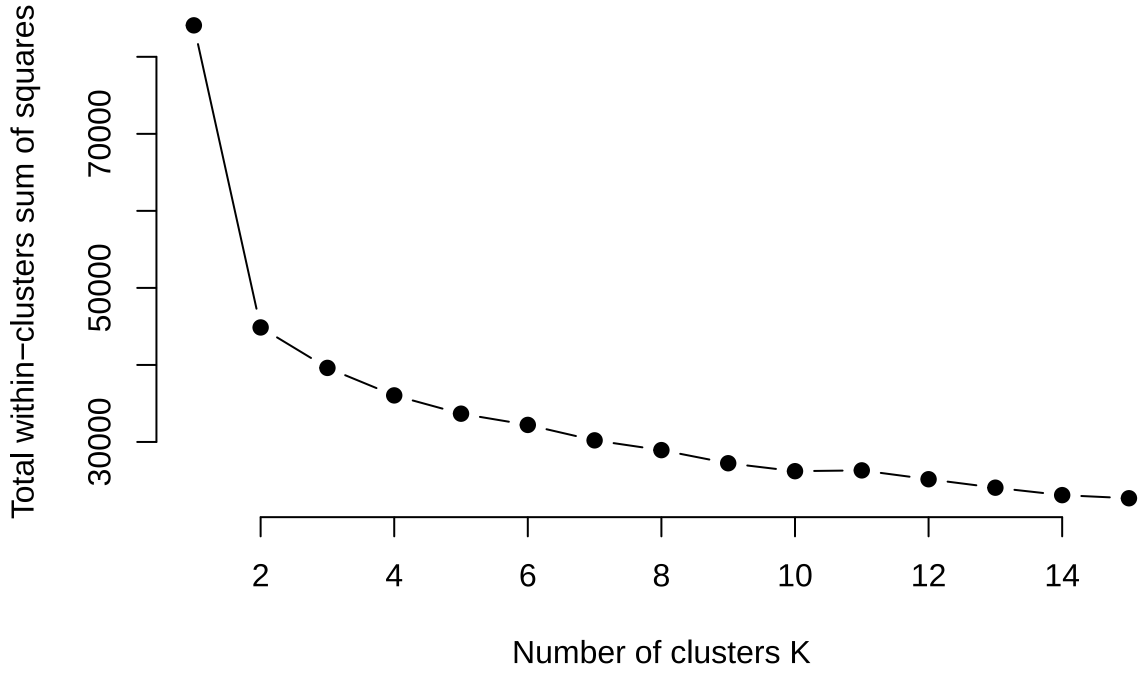
```
## Welcome! Want to learn more? See two factoextra-related books at https://goo.gl/ve3WBa
```

```
library(mclust)
```

```
## Warning: package 'mclust' was built under R version 4.2.2
```

```
## Package 'mclust' version 6.0.0
## Type 'citation("mclust")' for citing this R package in publications.
##
## Attaching package: 'mclust'
##
## The following object is masked from 'package:purrr':
##
##     map
```

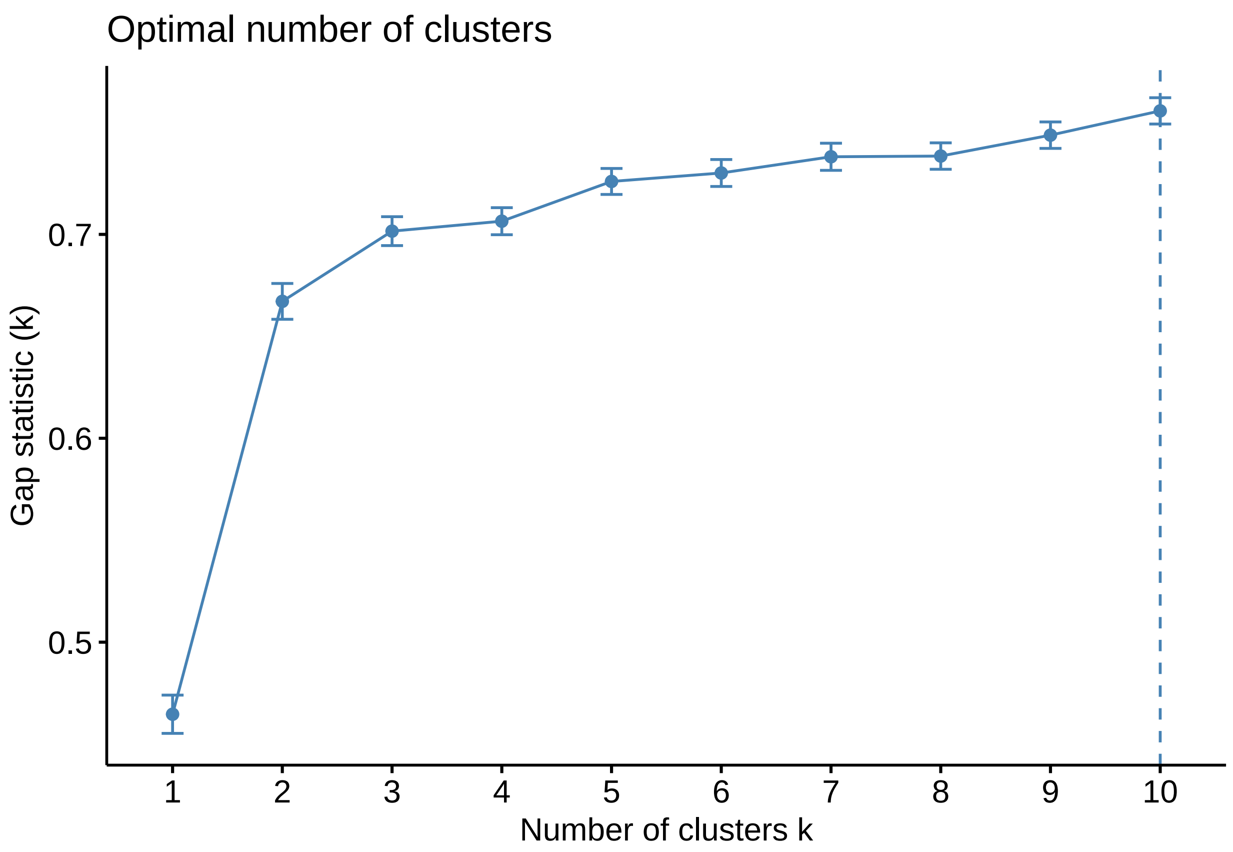
```
#Determining Optimal Number of Clusters
set.seed(123)

#function to compute total within-cluster sum of square
wss <- function(k) {
  kmeans(df_norm, k, nstart = 10)$tot.withinss
}

# Compute and plot wss for k = 1 to k = 15
k.values <- 1:15

# extract wss for 2-15 clusters
wss_values <- map_dbl(k.values, wss)

plot(k.values, wss_values,
     type="b", pch = 19, frame = FALSE,
     xlab="Number of clusters K",
     ylab="Total within-clusters sum of squares")
```




```r
# compute gap statistic
set.seed(123)
gap_stat <- clusGap(df_norm, FUN = kmeans, nstart = 25,
                    K.max = 10, B = 50)
# Print the result
print(gap_stat, method = "firstmax")
```

```
## Clustering Gap statistic ["clusGap"] from call:
## clusGap(x = df_norm, FUNcluster = kmeans, K.max = 10, B = 50,     nstart = 25)
## B=50 simulated reference sets, k = 1..10; spaceH0="scaledPCA"
##  --> Number of clusters (method 'firstmax'): 10
##           logW   E.logW       gap      SE.sim
##  [1,] 7.171204 7.635853 0.4646496 0.009379996
##  [2,] 6.879524 7.546674 0.6671493 0.008786338
##  [3,] 6.798848 7.500436 0.7015873 0.007082545
##  [4,] 6.760004 7.466467 0.7064633 0.006632270
##  [5,] 6.715614 7.441579 0.7259645 0.006374244
##  [6,] 6.689522 7.419633 0.7301115 0.006603869
##  [7,] 6.661683 7.399745 0.7380616 0.006654018
##  [8,] 6.643211 7.381624 0.7384134 0.006480643
##  [9,] 6.616471 7.365139 0.7486677 0.006484664
## [10,] 6.588968 7.349544 0.7605765 0.006453097
```

```r
fviz_gap_stat(gap_stat)
```




```r
# Compute k-means clustering with k = 2
set.seed(123)
final <- kmeans(df_norm, 2, nstart = 25)
print(final)
```

```
## K-means clustering with 2 clusters of sizes 50, 147
##
## Cluster means:
##         Failure Entropy_cooc.W.ADC GLNU_align.H.PET Min_hist.PET Max_hist.PET
## 1 -0.0014733768         0.04845450      -0.07901100    0.9204612    0.9468341
## 2  0.0005011486        -0.01648112       0.02687449   -0.3130820   -0.3220524
##   Mean_hist.PET Variance_hist.PET Standard_Deviation_hist.PET Skewness_hist.PET
## 1     0.9216792         0.4594337                   0.9319222         0.9115602
## 2    -0.3134963        -0.1562700                  -0.3169804        -0.3100545
##   Kurtosis_hist.PET Energy_hist.PET Entropy_hist.PET AUC_hist.PET  H_suv.PET
## 1        0.25274217       0.6864958        1.5003007    1.6957546  0.9652219
## 2       -0.08596673      -0.2335020       -0.5103064   -0.5767873 -0.3283068
##   Volume.PET X3D_surface.PET ratio_3ds_vol.PET ratio_3ds_vol_norm.PET
## 1  0.5900077       0.3802612         0.9436984              0.9622506
## 2 -0.2006829      -0.1293406        -0.3209858             -0.3272961
##   irregularity.PET tumor_length.PET Compactness_v1.PET Compactness_v2.PET
## 1        1.6522842        1.0256292          0.8807232          0.4324058
## 2       -0.5620014       -0.3488535         -0.2995657         -0.1470768
##   Spherical_disproportion.PET Sphericity.PET Asphericity.PET Center_of_mass.PET
## 1                   0.9622506      0.4460709       0.9240341          0.6358358
## 2                  -0.3272961     -0.1517248      -0.3142973         -0.2162707
```

```
##   Max_3D_diam.PET Major_axis_length.PET Minor_axis_length.PET
## 1       0.8259982             0.8904297             1.1433164
## 2      -0.2809518            -0.3028672            -0.3888831
##   Least_axis_length.PET Elongation.PET Flatness.PET Max_cooc.L.PET
## 1             0.9772289      1.4563692    1.3553445      0.7290795
## 2            -0.3323908     -0.4953637   -0.4610015     -0.2479862
##   Average_cooc.L.PET Variance_cooc.L.PET Entropy_cooc.L.PET DAVE_cooc.L.PET
## 1           1.389215           1.1041050          1.6813985       1.2936781
## 2          -0.472522          -0.3755459         -0.5719043      -0.4400266
##   DVAR_cooc.L.PET DENT_cooc.L.PET SAVE_cooc.L.PET SVAR_cooc.L.PET
## 1       1.1366603       1.6603800       1.3889879       1.1209781
## 2      -0.3866192      -0.5647551      -0.4724449      -0.3812851
##   SENT_cooc.L.PET ASM_cooc.L.PET Contrast_cooc.L.PET Dissimilarity_cooc.L.PET
## 1       1.6614758      0.6775498           0.9285775                1.2936781
## 2      -0.5651278     -0.2304591          -0.3158427               -0.4400266
##   Inv_diff_cooc.L.PET Inv_diff_norm_cooc.L.PET IDM_cooc.L.PET
## 1            1.443028                1.6979660      1.2814891
## 2           -0.490826               -0.5775395     -0.4358807
##   IDM_norm_cooc.L.PET Inv_var_cooc.L.PET Correlation_cooc.L.PET
## 1           1.7046571          1.2896785               1.123648
## 2          -0.5798153         -0.4386661              -0.382193
##   Autocorrelation_cooc.L.PET Tendency_cooc.L.PET Shade_cooc.L.PET
## 1                  1.0338012           1.1209781        0.5578271
## 2                 -0.3516331          -0.3812851       -0.1897371
##   Prominence_cooc.L.PET IC1_.L.PET IC2_.L.PET Coarseness_vdif_.L.PET
## 1             0.7889007 -0.6341334  1.5273752              0.7537450
## 2            -0.2683336  0.2156916 -0.5195154             -0.2563758
##   Contrast_vdif_.L.PET Busyness_vdif_.L.PET Complexity_vdif_.L.PET
## 1            0.3878173            0.5565230              1.2153015
## 2           -0.1319107           -0.1892936             -0.4133678
##   Strength_vdif_.L.PET SRE_align.L.PET LRE_align.L.PET GLNU_align.L.PET
## 1            0.4934069        1.706523       1.6948229        0.4587983
## 2           -0.1678255       -0.580450      -0.5764704       -0.1560539
##   RLNU_align.L.PET RP_align.L.PET LGRE_align.L.PET HGRE_align.L.PET
## 1        0.4189336      1.7061400        1.0408063        1.0700373
## 2       -0.1424944     -0.5803197       -0.3540158       -0.3639583
##   LGSRE_align.L.PET HGSRE_align.L.PET LGHRE_align.L.PET HGLRE_align.L.PET
## 1          1.048281         1.0672364         1.0052958          1.078233
## 2         -0.356558        -0.3630056        -0.3419373         -0.366746
##   GLNU_norm_align.L.PET RLNU_norm_align.L.PET GLVAR_align.L.PET
## 1             1.1041018             1.7034139         1.1510468
## 2            -0.3755448            -0.5793925        -0.3915125
##   RLVAR_align.L.PET Entropy_align.L.PET SZSE.L.PET LZSE.L.PET LGLZE.L.PET
## 1         1.0474522           1.6880661  1.6676802  1.1852630   1.0601400
## 2        -0.3562762          -0.5741722 -0.5672382 -0.4031507  -0.3605919
##   HGLZE.L.PET SZLGE.L.PET SZHGE.L.PET LZLGE.L.PET LZHGE.L.PET GLNU_area.L.PET
## 1   1.0866745   1.0735299   1.0776043   0.8457163   0.8914749       0.4621309
## 2  -0.3696172  -0.3651462  -0.3665321  -0.2876586  -0.3032228      -0.1571874
##   ZSNU.L.PET ZSP.L.PET GLNU_norm.L.PET ZSNU_norm.L.PET GLVAR_area.L.PET
## 1  0.4218710  1.679008       1.1042309        1.681848        1.1694826
## 2 -0.1434935 -0.571091      -0.3755887       -0.572057       -0.3977832
##   ZSVAR.L.PET Entropy_area.L.PET Max_cooc.H.PET Average_cooc.H.PET
## 1   0.7548095          1.6893793      0.5052232          1.6652563
## 2  -0.2567379         -0.5746188     -0.1718446         -0.5664137
```

```
##   Variance_cooc.H.PET Entropy_cooc.H.PET DAVE_cooc.H.PET DVAR_cooc.H.PET
## 1           1.4721984          1.4404122       1.5079528       1.4645709
## 2          -0.5007478         -0.4899361      -0.5129091      -0.4981534
##   DENT_cooc.H.PET SAVE_cooc.H.PET SVAR_cooc.H.PET SENT_cooc.H.PET
## 1       1.3368883       1.6782221       1.4484331       1.1582831
## 2      -0.4547239      -0.5708239      -0.4926643      -0.3939739
##   ASM_cooc.H.PET Contrast_cooc.H.PET Dissimilarity_cooc.H.PET
## 1      0.4701159            1.344935                1.5079528
## 2     -0.1599034           -0.457461               -0.5129091
##   Inv_diff_cooc.H.PET Inv_diff_norm_cooc.H.PET IDM_cooc.H.PET
## 1           1.1377441                1.6996628      0.9576980
## 2          -0.3869878               -0.5781166     -0.3257476
##   IDM_norm_cooc.H.PET Inv_var_cooc_.H.PET Correlation_cooc.H.PET
## 1           1.7052806           0.9554037              1.1365587
## 2          -0.5800274          -0.3249672             -0.3865846
##   Autocorrelation_cooc.H.PET Tendency_cooc.H.PET Shade_cooc.H.PET
## 1                  1.5649714           1.4092944       -0.7124616
## 2                 -0.5323032          -0.4793518        0.2423339
##   Prominence_cooc.H.PET IC1_d.H.PET IC2_d.H.PET Coarseness_vdif.H.PET
## 1             1.0427158 -0.23095606   1.3345708             0.6663547
## 2            -0.3546653  0.07855648  -0.4539356            -0.2266512
##   Contrast_vdif.H.PET Busyness_vdif.H.PET Complexity_vdif.H.PET
## 1           0.4860224          0.25301766             1.0958360
## 2          -0.1653138         -0.08606043            -0.3727333
##   Strength_vdif.H.PET SRE_align.H.PET LRE_align.H.PET RLNU_align.H.PET
## 1          0.03112072       1.6638495       1.0890098        0.4166644
## 2         -0.01058528      -0.5659352      -0.3704115       -0.1417226
##   RP_align.H.PET LGRE_align.H.PET HGRE_align.H.PET LGSRE_align.H.PET
## 1      1.6436641        0.7082866        1.5743684         0.7040204
## 2     -0.5590694       -0.2409138       -0.5354994        -0.2394627
##   HGSRE_align.H.PET LGHRE_align.H.PET HGLRE_align.H.PET GLNU_norm_align.H.PET
## 1         1.6533952         0.7311054         0.7453460             0.8572435
## 2        -0.5623793        -0.2486753        -0.2535191            -0.2915794
##   RLNU_norm_align.H.PET GLVAR_align.H.PET RLVAR_align.H.PET Entropy_align.H.PET
## 1             1.5584253         1.4161797         0.4776867            1.550297
## 2            -0.5300766        -0.4816938        -0.1624785           -0.527312
##   SZSE.H.PET  LZSE.H.PET LGLZE.H.PET HGLZE.H.PET SZLGE.H.PET SZHGE.H.PET
## 1  1.4671263 -0.09759617   0.7096710   1.4890573   0.6984264   1.4294579
## 2 -0.4990226  0.03319598  -0.2413847  -0.5064821  -0.2375600  -0.4862102
##    LZLGE.H.PET LZHGE.H.PET GLNU_area.H.PET ZSNU.H.PET  ZSP.H.PET
## 1  0.001044652 -0.08592571       0.4835029  0.3648643  1.1565208
## 2 -0.000355324  0.02922643      -0.1644568 -0.1241035 -0.3933744
##   GLNU_norm.H.PET ZSNU_norm.H.PET GLVAR_area.H.PET ZSVAR_H.PET
## 1       0.8791603       1.2441418        1.3802703 -0.09449223
## 2      -0.2990341      -0.4231775       -0.4694797  0.03214021
##   Entropy_area.H.PET Max_cooc.W.PET Average_cooc.W.PET Variance_cooc.W.PET
## 1          1.6279234      0.5502762          0.9151412           0.4579807
## 2         -0.5537154     -0.1871688         -0.3112725          -0.1557757
##   Entropy_cooc.W.PET DAVE_cooc.W.PET DVAR_cooc.W.PET DENT_cooc.W.PET
## 1          1.4784780       0.9564701       0.5165571        1.450023
## 2         -0.5028837      -0.3253300      -0.1756997       -0.493205
##   SAVE_cooc.W.PET SVAR_cooc.W.PET SENT_cooc.W.PET ASM_cooc.W.PET
## 1       0.9140050       0.4135667       1.5336398      0.5955603
## 2      -0.3108861      -0.1406689      -0.5216462     -0.2025715
```

```
##   Contrast_cooc.W.PET Dissimilarity_cooc.W.PET Inv_diff_cooc.W.PET
## 1           0.5325478                0.9564701           1.2750883
## 2          -0.1811387               -0.3253300          -0.4337035
##   Inv_diff_norm_cooc.W.PET IDM_cooc.W.PET IDM_norm_cooc.W.PET
## 1                1.6983343       1.044167           1.7048157
## 2               -0.5776647      -0.355159          -0.5798693
##   Inv_var_cooc.W.PET Correlation_cooc.W.PET Autocorrelation_cooc.W.PET
## 1          1.1637708              1.1228422                  0.4576739
## 2         -0.3958404             -0.3819191                 -0.1556714
##   Tendency_cooc.W.PET Shade_cooc.W.PET Prominence_cooc.W.PET IC1_d.W.PET
## 1           0.4135667       0.07642004           0.022900737 -0.26887955
## 2          -0.1406689      -0.02599321          -0.007789366  0.09145563
##   IC2_d.W.PET Coarseness_vdif.W.PET Contrast_vdif.W.PET Busyness_vdif.W.PET
## 1   1.4455561             0.7071892           0.8252351           0.4153574
## 2  -0.4916858            -0.2405405          -0.2806922          -0.1412780
##   Complexity_vdif.W.PET Strength_vdif.W.PET SRE_align.W.PET LRE_align.W.PET
## 1             0.2991726           0.4249851        1.697315       1.4801473
## 2            -0.1017594          -0.1445527       -0.577318      -0.5034515
##   GLNU_align.W.PET RLNU_align.W.PET RP_align.W.PET LGRE_align.W.PET
## 1        0.4738278        0.4182280      1.6901986        0.8300003
## 2       -0.1611659       -0.1422544     -0.5748975       -0.2823130
##   HGRE_align.W.PET LGSRE_align.W.PET HGSRE_align.W.PET LGHRE_align.W.PET
## 1        0.4630749         0.8904857         0.4557129         0.5563026
## 2       -0.1575085        -0.3028863        -0.1550044        -0.1892186
##   HGLRE_align.W.PET GLNU_norm_align.W.PET RLNU_norm_align.W.PET
## 1         0.4921754             0.8494549              1.658483
## 2        -0.1674066            -0.2889302             -0.564110
##   GLVAR_align.W.PET RLVAR_align.W.PET Entropy_align.W.PET SZSE.W.PET
## 1         0.4593218         0.5957178           1.5543465  1.6121174
## 2        -0.1562319        -0.2026251          -0.5286893 -0.5483392
##    LZSE.W.PET LGLZE.W.PET HGLZE.W.PET SZLGE.W.PET SZHGE.W.PET  LZLGE.W.PET
## 1  0.21517025   0.8709408   0.4690713   0.9938480   0.4481637 -0.004326372
## 2 -0.07318716  -0.2962384  -0.1595481  -0.3380435  -0.1524366  0.001471555
##   LZHGE.W.PET GLNU_area.W.PET ZSNU.W.PET  ZSP.W.PET GLNU_norm.W.PET
## 1   0.5263985       0.4910918  0.3971868  1.4948131       0.8826796
## 2  -0.1790471      -0.1670380 -0.1350976 -0.5084398      -0.3002311
##   ZSNU_norm.W.PET GLVAR_area.W.PET ZSVAR.W.PET Entropy_area.W.PET Min_hist.ADC
## 1       1.4869647        0.4655759  0.06408427          1.6167770    0.5724098
## 2      -0.5057703       -0.1583592 -0.02179737         -0.5499242   -0.1946972
##   Max_hist.ADC Mean_hist.ADC Variance_hist.ADC Standard_Deviation_hist.ADC
## 1    1.5075750     1.4864908         0.7599395                   1.2359485
## 2   -0.5127806    -0.5056091        -0.2584828                  -0.4203906
##   Skewness_hist.ADC Kurtosis_hist.ADC Energy_hist.ADC Entropy_hist.ADC
## 1         0.3899909         0.4662845       0.7015053        1.6284344
## 2        -0.1326500        -0.1586002      -0.2386073       -0.5538893
##   AUC_hist.ADC Volume.ADC X3D_surface.ADC ratio_3ds_vol.ADC
## 1    1.6655300  0.5687484       0.7349831         1.1042095
## 2   -0.5665068 -0.1934518      -0.2499942        -0.3755815
##   ratio_3ds_vol_norm.ADC irregularity.ADC Compactness_v1.ADC Compactness_v2.ADC
## 1              1.6106322        1.6397737          1.1221987          1.3007130
## 2             -0.5478341       -0.5577462         -0.3817002         -0.4424194
##   Spherical_disproportion.ADC Sphericity.ADC Asphericity.ADC Center_of_mass.ADC
## 1                   1.6106322      1.6242350       1.1989866          0.5373920
## 2                  -0.5478341     -0.5524609      -0.4078186         -0.1827864
```

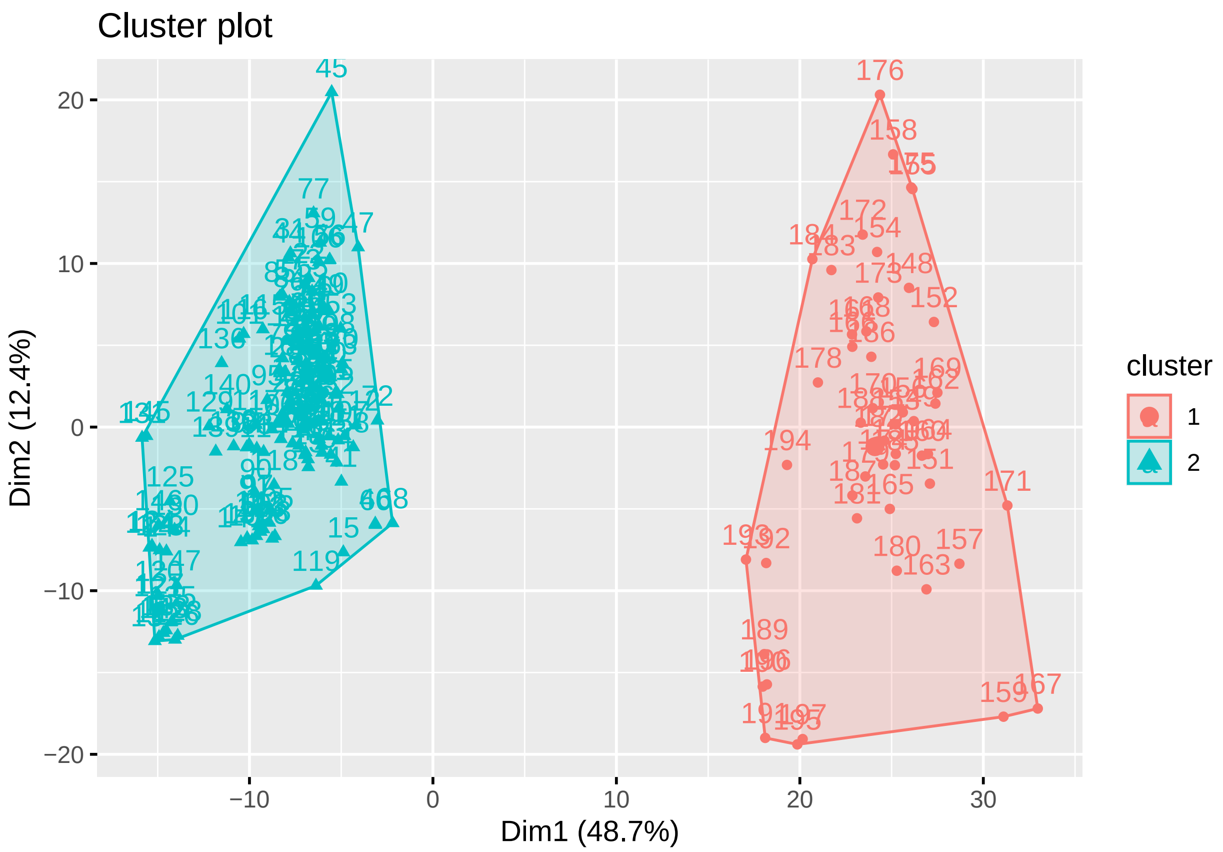
```
##   Max_3D_diam.ADC Major_axis_length.ADC Minor_axis_length.ADC
## 1       1.0866100             1.2316275             1.1312333
## 2      -0.3695952            -0.4189209            -0.3847732
##   Least_axis_length.ADC Elongation.ADC Flatness.ADC Max_cooc.L.ADC
## 1             1.0417403      1.4824827    1.4052040      0.8250964
## 2            -0.3543334     -0.5042458   -0.4779606     -0.2806450
##   Average_cooc.L.ADC Variance_cooc.L.ADC Entropy_cooc.L.ADC DAVE_cooc.L.ADC
## 1           1.456079           0.9533869          1.6827114       1.2819538
## 2          -0.495265          -0.3242813         -0.5723508      -0.4360387
##   DVAR_cooc.L.ADC DENT_cooc.L.ADC SAVE_cooc.L.ADC SVAR_cooc.L.ADC
## 1       0.9295089       1.6521421       1.4558899       0.9317704
## 2      -0.3161595      -0.5619531      -0.4952006      -0.3169287
##   SENT_cooc.L.ADC ASM_cooc.L.ADC Contrast_cooc.L.ADC Dissimilarity_cooc.L.ADC
## 1       1.2584756      0.7127202           0.8811662                1.2819538
## 2      -0.4280529     -0.2424218          -0.2997164               -0.4360387
##   Inv_diff_cooc.L.ADC Inv_diff_norm_cooc.L.ADC IDM_cooc.L.ADC
## 1           1.5058302                1.7039344      1.3642322
## 2          -0.5121871               -0.5795695     -0.4640245
##   IDM_norm_cooc.L.ADC Inv_var_cooc.L.ADC Correlation_cooc.L.ADC
## 1           1.7073272           1.379898              1.2216811
## 2          -0.5807235          -0.469353             -0.4155378
##   Autocorrelation_.L.ADC Tendency_cooc.L.ADC Shade_.L.ADC Prominence_cooc.L.ADC
## 1              1.1050198           0.9317704   0.29259000             0.5515288
## 2             -0.3758571          -0.3169287  -0.09952041            -0.1875948
##   IC1_.L.ADC IC2_.L.ADC Coarseness_vdif_.L.ADC Contrast_vdif_.L.ADC
## 1 -0.6732168  1.5121032              0.6939723            0.6587722
## 2  0.2289853 -0.5143208             -0.2360450           -0.2240722
##   Busyness_vdif_.L.ADC Complexity_vdif_.L.ADC Strength_vdif_.L.ADC
## 1            0.6475886              1.2753146            0.4214397
## 2           -0.2202682             -0.4337805           -0.1433468
##   SRE_align.L.ADC LRE_align.L.ADC GLNU_align.L.ADC RLNU_align.L.ADC
## 1       1.7052408       1.6811893        0.5682374        0.5910147
## 2      -0.5800139      -0.5718331       -0.1932780       -0.2010254
##   RP_align.L.ADC LGRE_align.L.ADC HGRE_align.L.ADC LGSRE_align.L.ADC
## 1      1.7034645        0.7243458        1.2086645         0.7235521
## 2     -0.5794097       -0.2463761       -0.4111104        -0.2461061
##   HGSRE_align.L.ADC LGHRE_align.L.ADC HGLRE_align.L.ADC GLNU_norm_align.L.ADC
## 1         1.2124123         0.7234431         1.1801466             1.2291014
## 2        -0.4123852        -0.2460691        -0.4014104            -0.4180617
##   RLNU_norm_align.L.ADC GLVAR_align.L.ADC RLVAR_align.L.ADC Entropy_align.L.ADC
## 1             1.6955541         0.9930121         1.1385331           1.6982212
## 2            -0.5767191        -0.3377592        -0.3872562          -0.5776262
##   SZSE.L.ADC LZSE.L.ADC LGLZE.L.ADC HGLZE.L.ADC SZLGE.L.ADC SZHGE.L.ADC
## 1  1.6968578  1.3430968   0.7262967   1.2295659   0.7219542   1.2399482
## 2 -0.5771625 -0.4568356  -0.2470397  -0.4182197  -0.2455627  -0.4217511
##   LZLGE.L.ADC LZHGE.L.ADC GLNU_area.L.ADC ZSNU.L.ADC  ZSP.L.ADC GLNU_norm.L.ADC
## 1   0.6651854    1.077189       0.5782984  0.5919629  1.6748354       1.2251432
## 2  -0.2262535   -0.366391      -0.1967001 -0.2013479 -0.5696719      -0.4167154
##   ZSNU_norm.L.ADC GLVAR_area.L.ADC ZSVAR.L.ADC Entropy_area.L.ADC
## 1       1.6570978         1.012871   0.6758567          1.7010816
## 2      -0.5636387        -0.344514  -0.2298832         -0.5785992
##   Max_cooc.H.ADC Average_cooc.H.ADC Variance_cooc.H.ADC Entropy_cooc.H.ADC
## 1      0.7039103          1.6967547           1.7053247          1.7011475
## 2     -0.2394253         -0.5771274          -0.5800424         -0.5786216
```

```
##   DAVE_cooc.H.ADC DVAR_cooc.H.ADC DENT_cooc.H.ADC SAVE_cooc.H.ADC
## 1       1.5698813       1.4861394       1.7017575       1.6967573
## 2      -0.5339732      -0.5054896      -0.5788291      -0.5771283
##   SVAR_cooc.H.ADC SENT_cooc.H.ADC ASM_cooc.H.ADC Contrast_cooc.H.ADC
## 1       1.6206816       1.6803084      0.6607170           1.3858879
## 2      -0.5512522      -0.5715335     -0.2247337          -0.4713904
##   Dissimilarity_cooc.H.ADC Inv_diff_cooc.H.ADC Inv_diff_norm_cooc.H.ADC
## 1                1.5698813           1.5546888                1.7028145
## 2               -0.5339732          -0.5288057               -0.5791886
##   IDM_cooc.H.ADC IDM_norm_cooc.H.ADC Inv_var_cooc.H.ADC Correlation_cooc.H.ADC
## 1      1.4136874           1.7054539          1.4364367              1.1993586
## 2     -0.4808461          -0.5800864         -0.4885839             -0.4079451
##   Autocorrelation_cooc.H.ADC Tendency_cooc.H.ADC Shade_cooc.H.ADC
## 1                  1.6722184           1.6206816        0.3887230
## 2                 -0.5687818          -0.5512522       -0.1322187
##   Prominence_cooc.H.ADC IC1_d.H.ADC IC2_d.H.ADC Coarseness_vdif.H.ADC
## 1             1.5404751  -0.5455177   1.5085932             0.6780216
## 2            -0.5239711   0.1855502  -0.5131269            -0.2306196
##   Contrast_vdif.H.ADC Busyness_vdif.H.ADC Complexity_vdif.H.ADC
## 1           1.5316725           0.6153610              1.503704
## 2          -0.5209771          -0.2093065             -0.511464
##   Strength_vdif.H.ADC SRE_align.H.ADC LRE_align.H.ADC GLNU_align.H.ADC
## 1           0.3677298       1.7071497       1.7038845        0.5901231
## 2          -0.1250782      -0.5806632      -0.5795526       -0.2007222
##   RLNU_align.H.ADC RP_align.H.ADC LGRE_align.H.ADC HGRE_align.H.ADC
## 1        0.5924412       1.706814        1.0946139        1.7100780
## 2       -0.2015106      -0.580549       -0.3723177       -0.5816592
##   LGSRE_align.H.ADC HGSRE_align.H.ADC LGHRE_align.H.ADC HGLRE_align.H.ADC
## 1         1.0760014         1.7093907         1.1710039         1.7053139
## 2        -0.3659869        -0.5814254        -0.3983006        -0.5800387
##   GLNU_norm_align.H.ADC RLNU_norm_align.H.ADC GLVAR_align.H.ADC
## 1             0.9735389             1.7053279         1.7100152
## 2            -0.3311357            -0.5800435        -0.5816378
##   RLVAR_align.H.ADC Entropy_align.H.ADC SZSE.H.ADC LZSE.H.ADC LGLZE.H.ADC
## 1         1.0687509           1.7093530  1.7049082  1.6336887   1.0589022
## 2        -0.3635207          -0.5814126 -0.5799008 -0.5556764  -0.3601708
##   HGLZE.H.ADC SZLGE.H.ADC SZHGE.H.ADC LZLGE.H.ADC LZHGE.H.ADC GLNU_area.H.ADC
## 1    1.709075   1.0114862   1.7031396   1.0813161   1.5698347       0.5919958
## 2   -0.581318  -0.3440429  -0.5792992  -0.3677946  -0.5339574      -0.2013591
##   ZSNU.H.ADC  ZSP.H.ADC GLNU_norm.H.ADC ZSNU_norm.H.ADC GLVAR_area.H.ADC
## 1  0.5972096  1.7013318       0.9745507        1.692802        1.7072803
## 2 -0.2031325 -0.5786843      -0.3314798       -0.575783       -0.5807076
##   ZSVAR.H.ADC Entropy_area.H.ADC Max_cooc.W.ADC Average_cooc.W.ADC
## 1   0.8431301          1.7066118      0.6868122           1.199285
## 2  -0.2867790         -0.5804802     -0.2336096          -0.407920
##   Variance_cooc.W.ADC DAVE_cooc.W.ADC DVAR_cooc.W.ADC DENT_cooc.W.ADC
## 1           0.7283676       1.3033631       0.7679414       1.6768624
## 2          -0.2477441      -0.4433208      -0.2612045      -0.5703613
##   SAVE_cooc.W.ADC SVAR_cooc.W.ADC SENT_cooc.W.ADC ASM_cooc.W.ADC
## 1       1.1909017       0.6843706       1.2023295      0.6601442
## 2      -0.4050686      -0.2327791      -0.4089556     -0.2245389
##   Contrast_cooc.W.ADC Dissimilarity_cooc.W.ADC Inv_diff_cooc.W.ADC
## 1           0.7994120                1.3033631           1.3827605
## 2          -0.2719088               -0.4433208          -0.4703267
```

```
##   Inv_diff_norm_cooc.W.ADC IDM_cooc.W.ADC IDM_norm_cooc.W.ADC
## 1                1.7038802      1.3112119           1.7073083
## 2               -0.5795511     -0.4459904          -0.5807171
##   Inv_var_cooc.W.ADC Correlation_cooc.W.ADC Autocorrelation_cooc.W.ADC
## 1          1.3074526              1.2225367                  0.8447953
## 2         -0.4447118             -0.4158288                 -0.2873453
##   Tendency_cooc.W.ADC Shade_cooc.W.ADC Prominence_cooc.W.ADC IC1_d.W.ADC
## 1           0.6843706        0.2567335             0.3775512  -0.6756692
## 2          -0.2327791       -0.0873243            -0.1284188   0.2298194
##   IC2_d.W.ADC Coarseness_vdif.W.ADC Contrast_vdif.W.ADC Busyness_vdif.W.ADC
## 1   1.6012140             0.7114542           0.6249552           1.0116700
## 2  -0.5446306            -0.2419912          -0.2125698          -0.3441054
##   Complexity_vdif.W.ADC Strength_vdif.W.ADC SRE_align.W.ADC LRE_align.W.ADC
## 1             0.6003182           0.5784705       1.7073214       1.7065667
## 2            -0.2041899          -0.1967587      -0.5807216      -0.5804649
##   GLNU_align.W.ADC RLNU_align.W.ADC RP_align.W.ADC LGRE_align.W.ADC
## 1        0.6326468        0.5857336      1.7071535        0.6918953
## 2       -0.2151860       -0.1992291     -0.5806645       -0.2353386
##   HGRE_align.W.ADC LGSRE_align.W.ADC HGSRE_align.W.ADC LGHRE_align.W.ADC
## 1        0.8626770         0.6918084         0.8616174         0.6894568
## 2       -0.2934276        -0.2353090        -0.2930672        -0.2345091
##   HGLRE_align.W.ADC GLNU_norm_align.W.ADC RLNU_norm_align.W.ADC
## 1          0.866512             0.9154487             1.7063312
## 2         -0.294732            -0.3113771            -0.5803848
##   GLVAR_align.W.ADC RLVAR_align.W.ADC Entropy_align.W.ADC SZSE.W.ADC LZSE.W.ADC
## 1         0.7640782         0.9834635            1.661714  1.7066974  1.6823970
## 2        -0.2598905        -0.3345114           -0.565209 -0.5805093 -0.5722439
##   LGLZE.W.ADC HGLZE.W.ADC SZLGE.W.ADC SZHGE.W.ADC LZLGE.W.ADC LZHGE.W.ADC
## 1   0.6918923   0.8639228   0.6899145   0.8602645   0.6450074   0.8755515
## 2  -0.2353375  -0.2938513  -0.2346648  -0.2926070  -0.2193903  -0.2978066
##   GLNU_area.W.ADC ZSNU.W.ADC  ZSP.W.ADC GLNU_norm.W.ADC ZSNU_norm.W.ADC
## 1       0.6327545  0.5822861  1.7050925       0.9137899        1.699026
## 2      -0.2152226 -0.1980565 -0.5799634      -0.3108129       -0.577900
##   GLVAR_area.W.ADC ZSVAR.W.ADC Entropy_area.W.ADC
## 1        0.7713592   1.0785430           1.672228
## 2       -0.2623671  -0.3668514          -0.568785
##
## Clustering vector:
##   1   2   3   4   5   6   7   8   9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20
##   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2
##  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40
##   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2
##  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60
##   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2
##  61  62  63  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76  77  78  79  80
##   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2
##  81  82  83  84  85  86  87  88  89  90  91  92  93  94  95  96  97  98  99 100
##   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2
## 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120
##   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2
## 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140
##   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   2
## 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160
##   2   2   2   2   2   2   2   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1
```

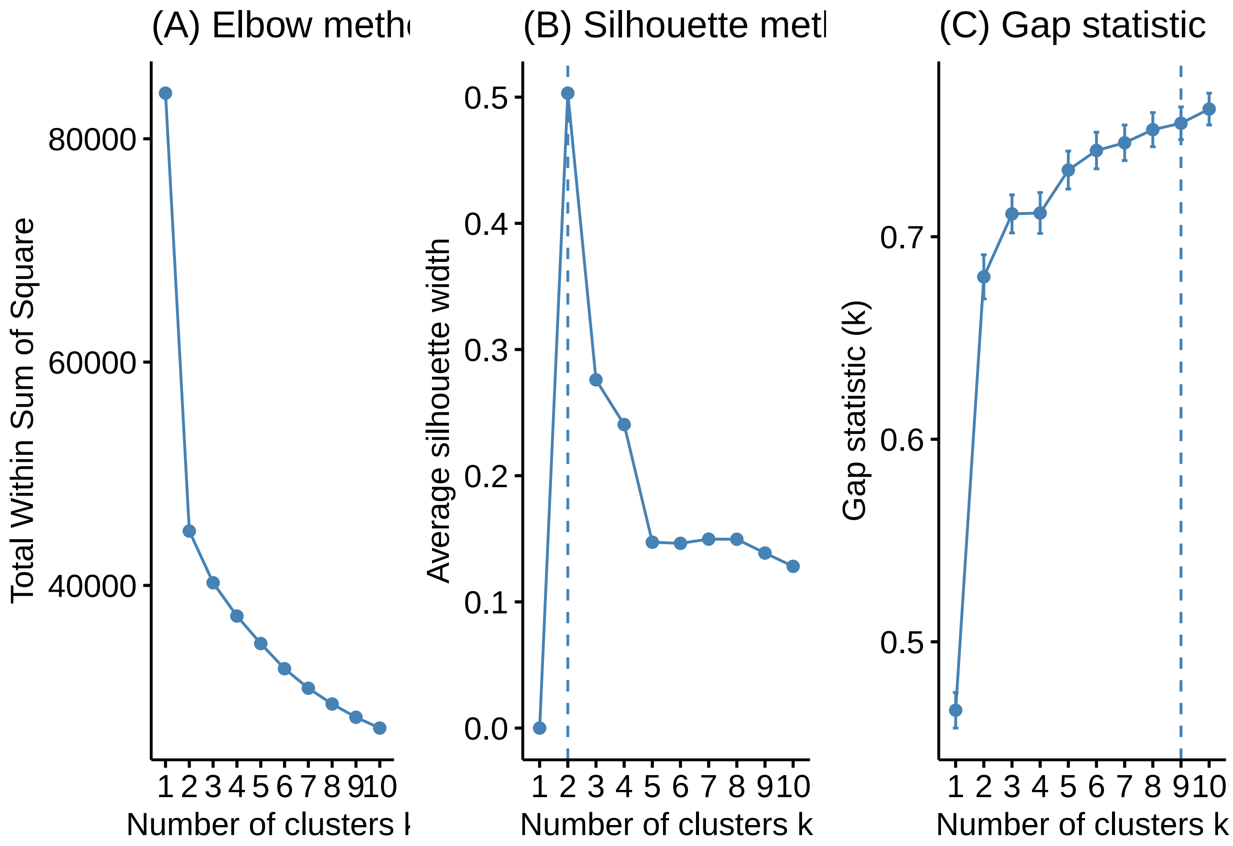
```
## 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180
##   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1
## 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197
##   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1
##
## Within cluster sum of squares by cluster:
## [1] 21058.70 23808.27
##  (between_SS / total_SS =  46.6 %)
##
## Available components:
##
## [1] "cluster"      "centers"      "totss"        "withinss"     "tot.withinss"
## [6] "betweenss"    "size"         "iter"         "ifault"
```

```
#final data
fviz_cluster(final, data = df_norm)
```




```
##################################### Hierarchical ###########################
# Plot cluster results
p1 <- fviz_nbclust(df_norm, FUN = hcut, method = "wss",
                   k.max = 10) +
  ggtitle("(A) Elbow method")
p2 <- fviz_nbclust(df_norm, FUN = hcut, method = "silhouette",
                   k.max = 10) +
  ggtitle("(B) Silhouette method")
```

```r
p3 <- fviz_nbclust(df_norm, FUN = hcut, method = "gap_stat",
                   k.max = 10) +
  ggtitle("(C) Gap statistic")

# Display plots side by side
gridExtra::grid.arrange(p1, p2, p3, nrow = 1)
```




```r
# Construct dendorgram
library(StatMatch)
```

```
## Warning: package 'StatMatch' was built under R version 4.2.2

## Loading required package: proxy

##
## Attaching package: 'proxy'

## The following objects are masked from 'package:stats':
##
##     as.dist, dist

## The following object is masked from 'package:base':
##
##     as.matrix
```

```
## Loading required package: survey
```

```
## Warning: package 'survey' was built under R version 4.2.2
```

```
## Loading required package: grid
```

```
## Loading required package: Matrix
```

```
##
## Attaching package: 'Matrix'
```

```
## The following objects are masked from 'package:tidyr':
##
##     expand, pack, unpack
```

```
## Loading required package: survival
```

```
##
## Attaching package: 'survey'
```

```
## The following object is masked from 'package:graphics':
##
##     dotchart
```

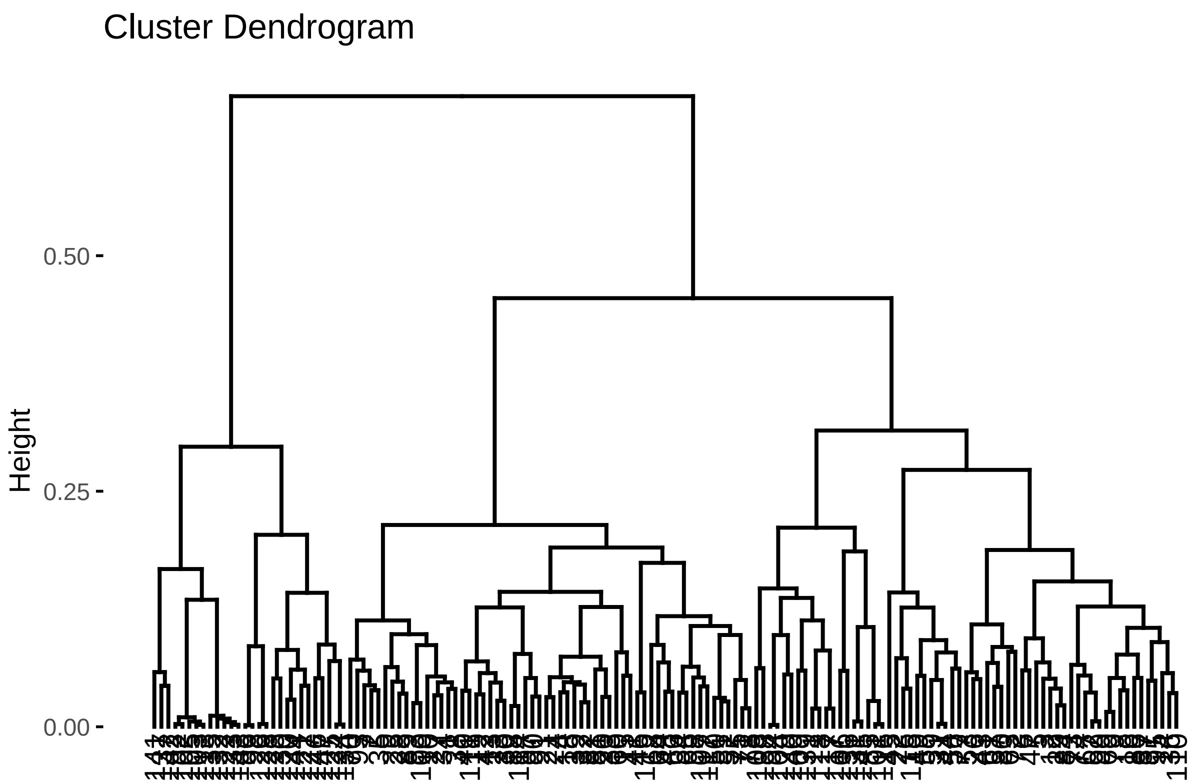
```
## Loading required package: lpSolve
```

```
hc5 <- hclust(daisy(df_norm, metric = "gower"), method = "ward.D2" )
dend_plot <- fviz_dend(hc5)
```

```
## Warning: `guides(<scale> = FALSE)` is deprecated. Please use `guides(<scale> =
## "none")` instead.
```

```
dend_data <- attr(dend_plot, "dendrogram")
dend_cuts <- cut(dend_data, h = 2)
fviz_dend(dend_cuts$lower[[2]])
```

```
## Warning: `guides(<scale> = FALSE)` is deprecated. Please use `guides(<scale> =
## "none")` instead.
```



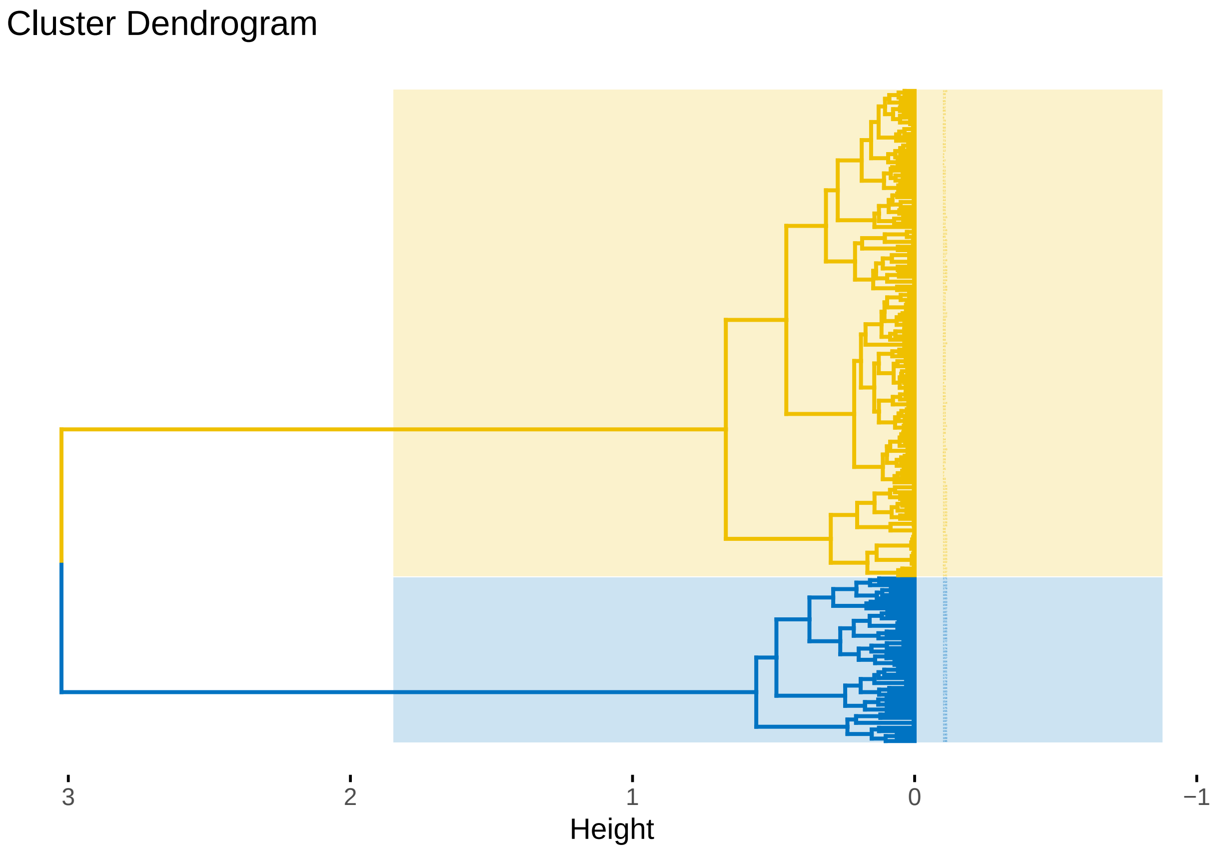

```r
# Ward's method
hc5 <- hclust(daisy(df_norm, metric = "gower"), method = "ward.D2" )

# Cut tree into 4 groups
sub_grp <- cutree(hc5, k = 2)

# Number of members in each cluster
table(sub_grp)
```

```
## sub_grp
##   1   2
## 147  50
```

```r
# Plot full dendogram
fviz_dend(
  hc5,
  k = 2,
  horiz = TRUE,
  rect = TRUE,
  rect_fill = TRUE,
  rect_border = "jco",
  k_colors = "jco",
  cex = 0.1
)
```

```
## Warning: `guides(<scale> = FALSE)` is deprecated. Please use `guides(<scale> =
```

```
## "none")` instead.
```




```
#################### Model-based ############################################
# Apply GMM model with 3 components

arrest_mc <- Mclust(df_norm, G = 3)

# Plot results
#par(mar = c(1, 1, 1, 1))
#plot(1:30)
```

```
plot(1:100000)
plot(arrest_mc, what = "density")
plot(arrest_mc, what = "uncertainty")
#Error in plot.new() : figure margins too large
```

```
# Observations with high uncertainty
sort(arrest_mc$uncertainty, decreasing = TRUE) %>% head()
```

```
##          100           93           48            4            1            2
## 3.485515e-07 5.757084e-11 5.693224e-13 8.881784e-16 0.000000e+00 0.000000e+00
```

```r
summary(arrest_mc)
```

```
## ----------------------------------------------------
## Gaussian finite mixture model fitted by EM algorithm
## ----------------------------------------------------
##
## Mclust VVI (diagonal, varying volume and shape) model with 3 components:
##
##  log-likelihood   n   df       BIC       ICL
##       -47829.62 197 2576 -109268.8 -109268.8
##
## Clustering table:
##  1  2  3
## 96 51 50
```

```r
arrest_optimal_mc <- Mclust(df_norm)

summary(arrest_optimal_mc)
```

```
## ----------------------------------------------------
## Gaussian finite mixture model fitted by EM algorithm
## ----------------------------------------------------
##
## Mclust VVI (diagonal, varying volume and shape) model with 7 components:
##
##  log-likelihood   n   df      BIC      ICL
##       -33791.44 197 6012 -99345.5 -99345.5
##
## Clustering table:
##  1  2  3  4  5  6  7
## 94 38  3 12  9 34  7
```

```r
legend_args <- list(x = "bottomright", ncol = 5)
```

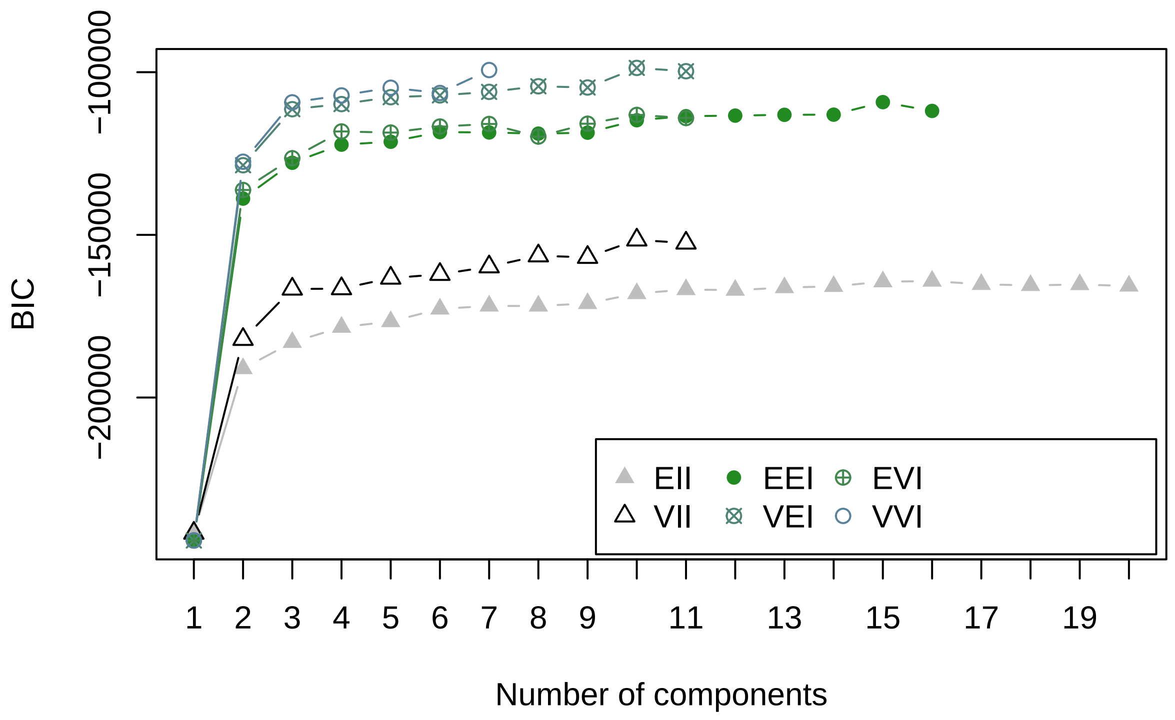
```r
par(mar=c(1,1,1,1))
plot(arrest_optimal_mc, what = 'BIC', legendArgs = legend_args)
plot(arrest_optimal_mc, what = 'classification')
plot(arrest_optimal_mc, what = 'uncertainty')
#Error in plot.new() : figure margins too large
```

```r
df_mc <- Mclust(df_norm, 1:20)

summary(df_mc)
```

```
## ----------------------------------------------------
## Gaussian finite mixture model fitted by EM algorithm
## ----------------------------------------------------
##
## Mclust VEI (diagonal, equal shape) model with 10 components:
##
##  log-likelihood   n   df       BIC       ICL
```

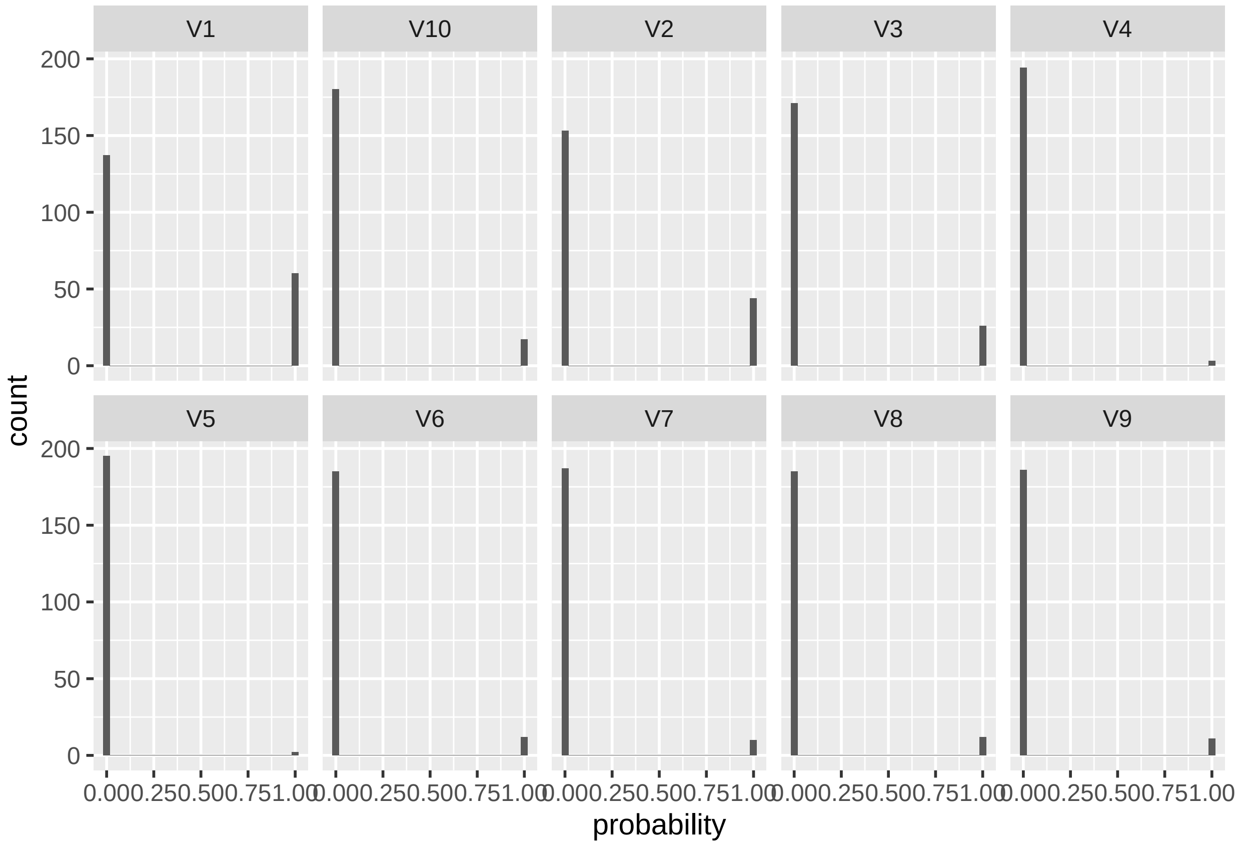
```
##       -36831.86 197 4737 -98690.26 -98690.27
##
## Clustering table:
##  1  2  3  4  5  6  7  8  9 10
## 60 44 26  3  2 12 10 12 11 17
```

```
plot(df_mc, what = 'BIC',
     legendArgs = list(x = "bottomright", ncol = 5))
```

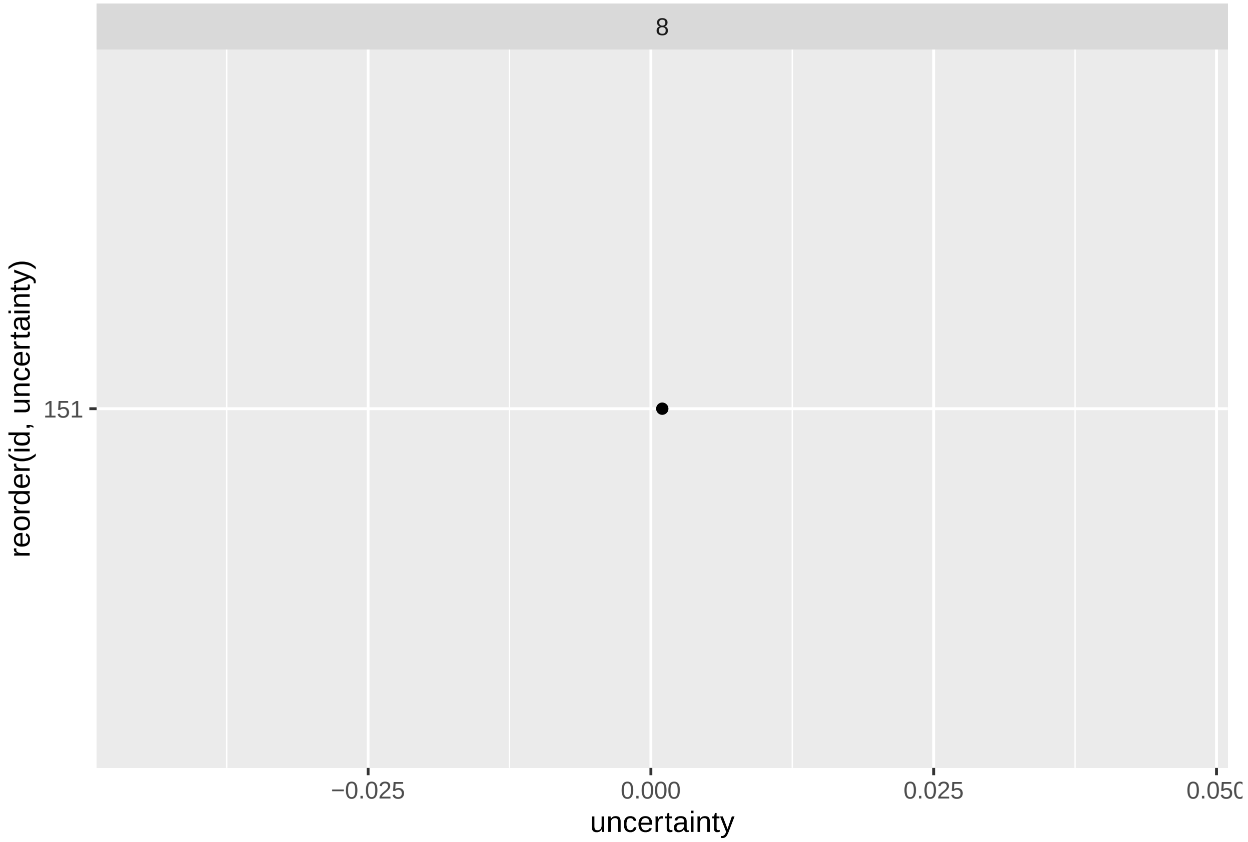



```
probabilities <- df_mc$z

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)
```

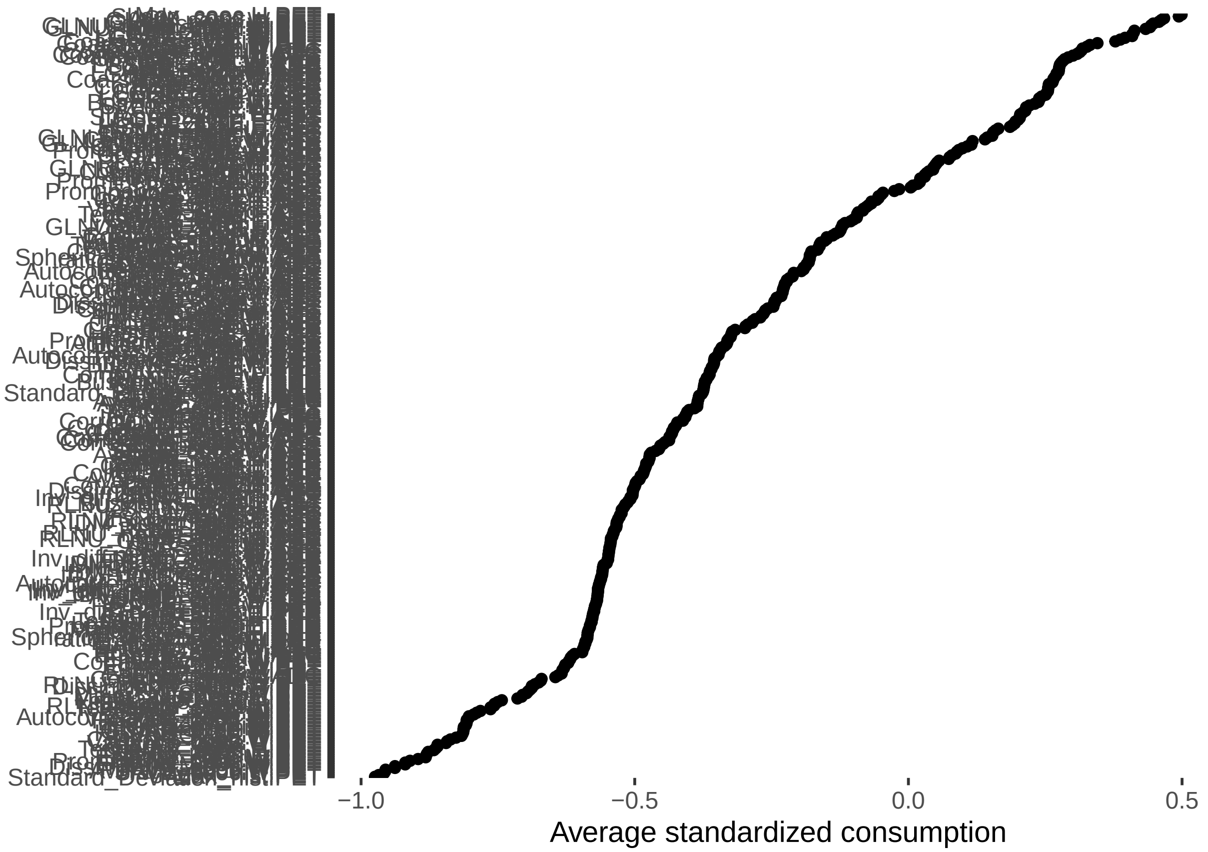
```
## `stat_bin()` using `bins = 30`. Pick better value with `binwidth`.
```




```
uncertainty <- data.frame(
  id = 1:nrow(df_norm),
  cluster = df_mc$classification,
  uncertainty = df_mc$uncertainty
)

uncertainty %>%
  group_by(cluster) %>%
  filter(uncertainty > 0.0001) %>%
  ggplot(aes(uncertainty, reorder(id, uncertainty))) +
  geom_point() +
  facet_wrap(~ cluster, scales = 'free_y', nrow = 1)
```




```
cluster2 <- df_norm %>%
  scale() %>%
  as.data.frame() %>%
  mutate(cluster = df_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)
```


−1.0
−0.5
0.0
0.5
Average standardized consumption