

Online Supporting Information S1: The following are the sequences of **2,968** DNA sample sites in the training dataset out of which **1,484** are DNA Enhancer sites and **1,484** are DNA Non-Enhancer sites. See the text of the paper for further explanation.

I. 1,484 DNA Enhancer Sites

>chrX_48897056_48897256
cacaatgtagaagcagagacacaggaaccaggcttggtgatggctctcaggggtcacagtctgat
gggggacacactggaggctcagtctggtgggggagtttttagcctttggtccttatggtgaagccta
gatttgagcctgttcacatattaagtggagatgctattgttcagctctgcaaggggggtttgtc
ctatt

>chr12_6444339_6444539
gccctcacattccctggcccatccctccacctcaaaatttacaaacacccgggttggaagga
caaatggggaggagagtaaaagggaaaggttggggatcctgcatgggtagacgggggacaaagt
gagacgggggcaggagtgggcaaaaggtgtgcaggacataggcaaatagagctggccaaggctagc
gacct

>chr12_6444939_6445139
gagcaggaggccagtcaccctgagtcagccacggggagacgctgcagctgtaagctgtgcaggcc
cggaagttcaagcctcagccgcaaacaggggaagccacacacagaaacacacagcagccccgc
aggtggaggcgtgtgccctgctcagaggacaacaaccttccctgcccgcaccagccaacaccg
tgcca

>chr12_6445139_6445339
cctctgctgagaacaggactggggcttcaggggcaacaggaagggtttgggggtggtgatgggaag
aacttcccagtcctgaaagtgtggttcctttccccaagaagccactggagcacctaaggtcact
ggtactttgaatcccatccaggggcttgaggcagagtcagtgatgaagaactgggggacgccagc
cccag

>chr12_6445339_6445539
acagccttaaaggagctttttcagggaacctctggccagtgggggatgagcctccctggaggagg
gaggagagaggcttctcaggccacgtgttcccttctctttccagcactctgggggttaagtca
gatccgggaaagggaatcttttccagcaactccgcccagtgactcaggccagaggaggaggag
accta

>chr12_6641339_6641539
tgcagtgcctaggctccagatcagtgcttctgaaccgggggcaattttgtctgccagaggacatc
tgacaacacctggggcctgttttgtgtcatagcctataggggaagaatgctaccagcatttgtg
ggaagaggccagggatgtggctcaacatcctgcagtgcacaggatggcccctcaacaaagaatca
cacgg

>chr12_6645339_6645539
gtggcatagtgggtggtgaataccatgtacaaagcttgtgcccagactgtgggtggcagtgccc
cacatggccgcttctcctggaagggttcgtatgactgggggtgttgggcagccctggagccttc
agttgcagccatgccttaagccaggccagcctggcaggaagctcaaggagataaaattcaacc
tcttg

>chr12_7052339_7052539
cctgtcgtcccagcagcttgggaggttgaggcaggagaatcgcttgaaccgggaggtggaggtt
atggtgagccaagatccccccagctgcactccagcttggcgacagagcaagactccgtctcaaa
aacaacaaagcgggttatgaagcgggggtgggtgggctagttttaataggtccaggcgat
tagta

>chr12_46780933_46781133
taaaaaattttccatttcatattatactccagtttccagttccggttattcaaaagttttgggactta
ggacaagtttctagcttctctgagcctcagtttttaaacggttaaataggaataaacagcatgc
tgagtgccaaagaattaaagaaaaatttatgtgaaaatatagattagaaagaaaactaatataaat
gcagg

>chr12_53772933_53773133

actctgcatatttggtcagctcagatattaacttattcgggtgagtgctgtcaccagatctcgtccccg
cctgcattcccagggttgacgcacattgaggcatctgccgcctgtccgaccacccgggaggg
gggtaagatttgagaggtactttataggggcagttaaatgaagacgcaaacaagtcctagtgtg
atgcg

>chr12_109085071_109085271

ggcgaagatattcaacttggcaggagcagatgatttgctacatgtggttataagggtggcttctgg
gcaaaaccgtgactccagaaatgtgttcacacaccttgagtttatttcagagtaaatgtgtgttc
agatacctttctttaccggagatacagcagctttccagactgggttaccatgtttacacactg
agggc

>chr12_109085871_109086071

tggctggcagctcgtgacataatttgaagtcattgttctgcacctgggtgccctccccctgcac
ctccacccctcccagtcctgtccccagcttttcacggccatacacttggcagttgaaggtgct
ccaggcatcagacaatctatttcaggaggcagtgaaatgggcatccacgacatgtcaggacactg
gctgg

>chr12_122884047_122884247

aagaaaatcacatctctacacatcagaccctttccagtcattttgccccatccacaaaatgaaa
atgccactttatttactaaatctaaaaattctgttgggaggcgaaggagagttgaagaatttgca
atgaatttaacctgccaggagaggaggttaacaccaagcttcagaaacaggctgcgtggtagc
tacia

>chr12_122884847_122885047

aaacaaaaaagtcaactatccaatgtcacggaaaagtaacacaaaaaaaaaaaaattatgggcctg
cttagccccaatttataaacatcacatctcctggctgaactgagcttaaggctccttgacgggct
tcatttcccacgtactggctgtttctagagccaggccccatacgtactgccacgcgcagcatac
tgcca

>chr11_6627824_6628024

atgctgccagaaggaaaaggggtggaattaatgaaactggaaggttggtgctggtttgaggag
taaagtatgggggccaaagttggctatatgctggatatgaagagggggttaattccttgcaggct
ttcttgagatagaagtccaggccctgaggtggcaggcagcctgatagtgaacagaaccttgtgc
ccata

>chr11_9587224_9587424

ggcattttttaacctgtgtttcattttcatctgtgaaatgtgaataaaaaataactctcttacaga
gttcccgtaagatttaataagtatgtaaagcatctgggtcagtgccctatcatatagttggcacc
aaaatattctccctctcccagctcctgcaaaggcaccacagctctttgcagcacttagggcctt
tctca

>chr11_46576424_46576624

atcaattctcaatcaccaaaagcttatccaagtagaagcaaaagacatggctaggatatgtacat
aagacaaatgccggtcaggcatggtgggaggccaaggtgggaaggttgcttgagtcaggaggtc
aagactacagtgagccatgattgcaccgctgcactcttcagcccaggtaataagatgagaccctg
tctta

>chr11_47428824_47429024

ttgtatgggccggtgggtgagatggacagaaagcttcagaagacaagctgggccaccaggag
aagttggcgttctaaggaaggccaacagtgcaacatgaagtgggacaggcaccagaggcagccct
gagagctgagtggtctcctcaagagccccagcagaggggaaagtgcagagtaaatggttgagct
gcat

>chr11_61738824_61739024

gccaaaggagcacaggaggaaatgaaggtttcggggaaagcccttggggaaggcctgcttggtttt
ggactagatgtgctgagtttccaggttccgggatgtccagggggacaaagccagcatgaagctc
tcggacccactggagggaagtcggtctgctgcaggagtaggtttcctgaatcagtggttgctcc
atgct

>chr11_62320824_62321024

ctccccctcccagtgaggagcaggaggaggagggtgaggaagcggggaacaccacctcctcacc
cctttcttggaatctgcttttctcctgtcctttccaacttctctgcctttccccagcttctctg

gggaaagagagaccagcctgggtttccctctctcctctgcttacagttccctaagtccagttgaa
ggaga

>chr11_62321224_62321424
cgggtgcaggaagccttttagatgcctcgtctccctgccctccacacttggtatgctgtgtcca
ccacccttatccctcagcattttgagggcagcatcctcctgctcagctttggagcagaagtgactc
agtgagtgactgcaaggattgtggaagagctcggatgcacccttgataagtcacttcaactctct
gggct

>chr11_62647224_62647424
cccaactggcactgttttaggaacaaggagttcctgagagtgttggcaccacgggtgtgatgtc
cggtagttccctgctgtgaaccctgtctctgcccacttcaatccaaggaccctgtggaggggaat
tctaggcttcttcaaagcctctgcagtaccagctgcctccaaggcctaatagtgaagtgatag
ggaga

>chr11_65187024_65187224
gaaaccacagagctgacctggcttcagaacaagatgtggggctccaggcaccgggagaccagt
accctgattggcaatagccgcaagaaagggcttgagacaggggccaggcgcggtggctaccct
gtaatcgcagcactttgggaggtcaaggcaggtggatcacttgaggtcaggagttggagaccagc
ctggc

>chr11_118783790_118783990
ctctgggaccctcgatgtggggacttccaggcttagggggccttcccatggccctggttcctagt
agctctccacacttccccgactctgtgccaaaggagaccatgcaaatcagccatttttgcttgg
gaggttttccctgggaggtttccagccccacccacctgcagccctagggtaatgtcagacaacc
cagct

>chr11_118783990_118784190
ccacaggaccagggaactcctggtcccagaccttctagtctgggattgttgaacaggggtactg
gggggtgatcggcggttttgccattctggccactgtcccttctggagcctgcacagacaagt
gcattgcttgacaggcctgaggtcacctcacttctcttggctcctacagtcattgtcagtggtg
ccggg

>chr10_74014594_74014794
tttgcataggggcataccactggacttgggctcagagcaagtgttatgagataaatgaggtgc
cgtctcagaatcacagagcactcctctacctttgaccttctgcaggctttcactggcttctaaga
gccaaagaaccttctccgccccacccagctctctctcccctgcaatctctccatgaacagcattg
tttta

>chr10_82219420_82219620
ccagctgttgggctgtgctcctgtacactgcacggccttgagaggagttcggagccctaacatc
caggagagaggccccacagcagtggaaggaaatggcctctcccgaatctcttgtttgtacccg
aggtctgagtggtgatcctgggatgctatgggactctcagcagtaggagtggtctgtccccag
tctgg

>chr10_103911010_103911210
gggaccacaggtgcatgccactacacctggctaatttttaaaattttttgtagagataggggggt
ttcactgtgttgtccaggctggcctcttaactcctgggctcaagggatcctcccacctaggcctt
ccaaagtgttgagataacagttgtgagccactatgcctggccaattttatataggagaggggggt
gtgtt

>chr10_105667810_105668010
cgggaggggggggttgagtgagccaagatcacaccactgcactccagcgtggggccacagagcga
gactccatctcaaaaaaaaaaaaaaattagcacatgaacatttgcctagagaatgcgaggtca
ttctggtcttgactgtagccttccaatattctaggtctaagctcgagttgctaccaagtgttctg
tgac

>chr17_7478276_7478476
tgatctgggtcccatgtgtgtaactgtgttgattgggaaggtagtttgtgagccatgaaatgcttg
gttcattgggtgcttattgacctcattaacctaggacttgaatatcccaaagggtatgctcttta
ccacattcaactcctaattttattgttttaggttatgatgtgattgctcaagccaatctgggact
gggaa

>chr17_7482676_7482876
aactgccaaagcaagtttcgctgagtttgacacatggatccctgtggatcaactgccctaggactc
cgtttgaccccatgtgacactgttgactttgccctgatgaagcagggccaacagtcccctaactt
aattacaaaaactaatgactaagagagaggtggctagagctgagggccctgagtcaggctgtggg
tgga

>chr17_38269674_38269874
gtggcggaacgcgctgaaagttttgccggggctagcagagggagaaaaatacccaaatttgagt
tgtgatttttaataaggggaaaaaaaaaaggcaaggaggggtgtgtcctaccctctgagaggcccc
cgagagggggagcaggagagcagcacactagcatcctgctcgcggaagcctggaacgcaggacat
ggttt

>chr17_38270074_38270274
accagatgaatcctctttccctggggagtggccaaaacaagtctcctctttttctacctactt
ctgccccactgttagctggaaaacgtagctttatacagtcataaagctgcaaggagaccttaaga
tgatttatttccattttattttttggtctgggaaaaccaagcccagtcagtgaaaagctcttgct
gcatc

>chr17_42173274_42173474
ctgctgggttccaagaccttggtccagtcccccacatggacaatgggcgagtggtcagggagt
gcacgaagttccaatgggcttatgggagggctaggtctccacttctttgtacctacacacagttc
tcaggtcactgcatgtcactcctcaccactgcctgtggttgccaggacaactgggcaaacacca
cacca

>chr17_57923018_57923218
agggatcctatcccttcccaacaaggccaagagttcacctgaggtaatgcatttgccttgggggc
gaggccttgaattgcagcaataacctgtgtgtatttgcataatttaaccagtactcttaagaagg
attatacaaaaacctgttccagacagctgcttactcattgcctttaaattgctggtgctggga
ttggc

>chr16_2301999_2302199
cccgccctcctgccctttgggaacaggatcagagctgcaggtttagtcccgaaatgggggtgg
gggcagcagaaccagcggtgaagaacaggccaccgccttgctcagcacaagggaagtgcacaa
aggccggaccgcagtgccacctttttatttgcagagaaatgccgaaagataagaatacagtcgtg
tcccg

>chr16_9141899_9142099
atttcagacttcaaactcatcccagcaatgtagaggaagctgatgagggaagctccctgcagc
gtgggctgtgccccaggagcccctgagtttaattcagtcctctgctacttactaatcacaggat
gttgcaaatcgctgagcctgcacccccatctgtcaaatgggggtgctaaggcctacctggca
agatt

>chr16_9142099_9142299
ccttcatctgatcagtgccaggcgtggggagatgatagtaaatgacacagacaaaattcctgcc
cccacaaagcttacattcttggcgaggaaagacaataatgaacaaatctatatgtacaacgtaagg
ccagctggtggggagcatggtgaagaaaaattaaacgggtgaggtgtagaagtaagaggaggtaa
gagga

>chr16_21514099_21514299
gggaaggagtagccacgaccacaaacctgtcctctgcaatgtgaaatgtgctttgaagtcct
ctcaccctgaggcttgccgccttctgctggtgaaagaagctgggggctaggcgcggtgggtcac
gcctgtaatccagcactttgggagggcgaggtggcggatcatctgaggtgaggagttccagac
cagcc

>chr16_53132499_53132699
gcttttttctttgtctcttgtaaaccaacatcagcaatgagcaggccacctcaagtgtgactcaa
tcaacgcgaggcaggagcatgcaaaacaaaacagaaaactcctggcagccttaatatagcgatt
tttctagcaatctacatgactatccaggcccaatgcacccattacatatgcaaaacatctgacg
tttgt

>chr16_67275699_67275899
ggttgggtatgcactggccaacacaggctgaagcagcacagaccagaaaggtcaggccaccac
gctgtcctgcctccttgcatgctgtaatccaagagagcagagaatgtccctctcctccaggac

acctgcatccatttggggaagggctcctgaaggttaaatagtccaccttcttttttttttgatat
ggagt

>chr16_87421899_87422099
gaagacattctgaagactgcagtctattcagtggtcaaccctaaatcctcctgaccaaataccttt
ctgagaatagctccctgcactcctcttgagcaatacttggtttgtttacttgctctcaagagcaaa
gcgatgacaccacgatggataggacactgggcctatagtggtgcagacgacaaaagccggtggcct
ctctc

>chr16_87812299_87812499
ccacaggcgtgtaccactacgcccggctaattttgtaatattttgtacagagatgggggtctcatt
atgctgctcaggctggtgacaaaactcctgggctcaagcgacccacccacctcgccccccaaagt
gggggatcacagacgtgagccagcgctccctgtcagcggtttcattccctcttcatatcacatca
cttgg

>chr16_87887299_87887499
cctagccggcttctggagagcttcttgattcgcaagaggccggctgattgcatcactcgctcat
tcatgcccggaggaggcggggagtggtgtggccaagccgcactcgaggctgcctctcccaaa
aggagagaggcacgctgcccaccactgaactccagacaccagacaggcgctgcggagacactgag
cactg

>chr15_58624108_58624308
agcatctccctcctaattccctgtgatgtgataattctaagaccacttccctggagcaagaagaa
gctaagatccctcagcctggctgatgtggttttgaaagtggaagagggcaggaagtgttggtggtc
actcccaccagctgtgggcctcttcccagagccctcctcaccagatgctgcaaaactcagactgc
aaatc

>chr15_89181596_89181796
gacccaaggaagtgtggccgggctggtggggcctccccgaaggcctgcttctccttcaccctcac
agagtcagccccactggaggcagagctcattgaggcattctggaacccacggaggcctgtaagggc
tcctcgtgctccttgcttccctgggttggaagtgggggctagccactccaccacaagtttc
tcctg

>chr15_90943596_90943796
ctttgtcctattgtagtttatatttttaattaattccttttccgtctccattcttgttaatagct
taaatgatctcttttttagttcatgaagaagagtgtggcacaataagatcctttcaagggtgaaaaa
aggagcaggtagccaagatagttgggttacatagtttaccacttccctttataatccgtaggtgt
tgaaa

>chr14_61569847_61570047
tctgtgggtaataattgcactttgtaaacacttggtactcaataaattccagcacacatatggaag
caatggtgccaaactagctggattgaaagtactcgataccagtggtccagagcattggctaattgga
gaggaaagaggttccctccacttctgactatgggtgtgcggcacaagcccctggcgggcctcacac
accct

>chr14_61570047_61570247
acttagcacctgtcaatctcctgtcctctgtgaaagagcctgcatttctcctgttgggcccgcc
acttctccaggattttttcagtgctgtctgtccaagtctttcttctgctggaagtgtgggaatgg
gaagtcagctctagccatggctacaaataattcacctttccagcagcctgcgggttttcttctta
ccggt

>chr14_61570247_61570447
acaacagtgagtcctcattctcagaatctctgaggcctggccagtgaggccctattcttcttccc
ctggcagagggccagctctgatggtgtccccaccaaagggcagacacccatgtgatctcagtggt
tcggaggaataggaacggaatggaaggggtgaggtcttttctgctgaagctcaaagcactgtggat
acagg

>chr14_74208847_74209047
aactagaagtgcgtgtctgcagaagcaagacagagaaaaggaagaatgtgcgccagcctggcaagc
ccacgtgcctccagggggtgcgagcccctccagtgggcgctcacacacactcacgcctcccttc
atcacagccctgtctccttgtgagccacagcacgggcttgaggcctggagcaagggaaggtccac
gtggc

>chr14_77422047_77422247

caaacaaaaccgagaaaagtctctgccctcaagcttttattgaaggagggaaatagacaaaagaga
agcaaacaaaacaaaaaggtaaaaatcagaggggtggtaaaagctatgaaggaaataaagcagtata
actgcttaaggagcagggacctctgcaggtggatggcaagggaaggtctctctgcagagacgaca
ttgac

>chr19_4374400_4374600

cagggccagaaggacctctcctgtgctgacagcaaagtcaccagcgggagtccagcccacactgc
ctttctgatgaggcctccagctctggctgctgactttaaaccttaaggaaccctgtgcagggcct
gcattcccgaaggcctccaccagcccgaacctggcccgtccgccttagatggggcaatcggcggt
tctcc

>chr19_4375000_4375200

cctggggctcccatcaccactaccagtctgcccaggaggcagcagagcactgagcccgacctgct
cccctcgggcacctacgagaccacctgcccctccatgcgtgggggagaaggggtgccctctgct
gtggaagctgggacctactgtctgtggtgagagctgacccacagagctccaggacaaccccc
agagg

>chr19_4375200_4375400

agtggacagagccagccgggcccctccagccccacctggcccagctgcgcctctgggcagatgt
ctccacttgataaacaggacagctaagggcctaggagagacatgcctggcccaaggccagacagc
aggagtggctaggaaggtcaagggtacccactgcaggccccaccaacctggctctgcctggaa
tgacg

>chr19_6738600_6738800

ttgcccactgcaatcagacattttctagctcagaagccaccagcaggtggggccaggtctcagc
agagacatcagtcctcagtggtgggtcccaaggctctcctcctgggctcagctgtatctctctgtt
ctgggagcctgggtgctctgtgtaagggaacgtataaccaagggtccccctgcaagacgcccag
ccttg

>chr19_13275200_13275400

tccagatggggactgcaggagggctgacccccctccgcatacaccaggcgggcaaggtggagcg
cccctcctcggaattgcccccgcccaagatgcgtcagtgacagctgtgcctcctcagcccgca
cccagccggtttccttttctgtgcacactctcccgatgggctggccttcagcctggagagactc
cacgg

>chr19_13275400_13275600

ccccttggaaggggctccccagaggtcttctcctggacgagggggaggggacaggtgaagaacaa
tggggcttctgtggtgctgcaggacgcaggcacttctgttaacctttcctcggggtgcagctgc
agggagcacctcccaggtcccgcttgtgggaaggggcagaggcagcctgaggggaaatcttgtt
gcggg

>chr19_14629600_14629800

ctaccagtcctttccccgggagggcatgaacctgctcgcccttgtctcgtggggcctgcggtgg
gtcccgccgggtgacgcggacgaactcaacctgtgtctgcctaaccaggggcccccttc
tatctacaacatggcaataagagaacctatcaggccgggcggagcctcatgcctgtaatccca
tcact

>chr19_18393600_18393800

gcattgacccccctcagctccccacctctgtctgaatggagcccacacctcctttccctgacctc
cttccccctcactctctctgatccttggcctccagttgcaggactaatcgtaacctctgggccttt
gcacgtgctatgctctctgcttggtaactcccttccccagtgcaaatgtgtcttcaggaagtgc
cccca

>chr19_39173960_39174160

ccccctgcctctcctcttttctgccccccgccctcctccagagaaagcaggtgggtgagggctctct
aacccagacaggacttgctgttcagccccagcttgaaattgatttccctccagccctccttgagcc
aggccccgtgaacagaggaggggtctgagccaggcctcctagggcattgggtgggagggagaatga
gacag

>chr19_39174360_39174560

tgaatatctgtcatcatgccatataaggcaaacctccttggtactttttaccttggcagaatca
caggaatgtcaaggttaaccaggccacctcagcatagctctgattctcaccgcgtcacctgacttg

cccgccctccccatgactcaccagtggtcagcatggggcctgctgcaactgtggctgctggaa
tctgc

>chr19_39174760_39174960

tccccagcattcagagccttatctgtaaaattagagcacgcagacaaaccctggtacacacta
agtgtcaataaatgtgagtcatttgtgtaattatagtaggtaggccttatgccccaccagtc
ataaaaatgcctcttgctgttggttcaggctcagcccttagtggtttcatggggcaggtt
gacat

>chr19_39175960_39176160

tttaggtaactcttaacaccacgaattagttgcctgctggcaaaccttcaaactccaagcctgaaa
tttctggttggagtcacctccagatggactcagggattcattcacccctcatccagtgtcac
ggagcctctgtgaggtgcaggcctggagaggagccctgtggcctcagcaaagggcaggcaggctg
tgag

>chr19_39177160_39177360

agcctctgctgctgcctaattttaaaactgccttttgggagtgtaaagtttctctgttaaaggt
agttatttcaaggtaggcctcaccatctcctcctcctggtgagaagctctgcctggagggtgag
cactgcctcccgctctgtggggccccacctgccttgggttgagacctatctcttcttgactctgt
gtggg

>chr19_39893160_39893360

cacacatactgttcacacaaccgggtacacatgacggctagcccaggcccgccgcccacgcagtc
gcaggccagggtacacacggccagcgccgaccttgccacgcccgtcaggccaggcaatcgcg
ccaggcgacacacggcgcgagcacacgtgccgcggtacacgatccccagctcgcccgcgact
cgcc

>chr19_39924960_39925160

ccttccccagttctgaccactttggatcagcttctggtattgggcccagtccttctcccaacta
ggctggcaggtccatgaaggcaagaccttaagtcatctggatcactgctatgtcccaaaaactca
acagagggtacacatacaaatccttcaaatacagtgcagccaataacagtaacattcaacatct
gtac

>chr18_3596800_3597000

agcaaaagccattcgctgtgatctctgattgtgcagtgtcatgtcctgtcaccagagccccctcgt
gtttgatgttgccaatgccgcccagcatgatctagaggccaaatcctaattctaccattctctga
caccagctggtccctgggtcgtccacctgatgtccccattctccccacttggcctccccaca
ggctc

>chr18_3602800_3603000

aggtaaagacgttattaagtatcgactctgaaaaagcaactataaatactgcaaatcgactaag
ccagaggacgcaaatatatcctgcgtgttggtgtgctggactgtggttgagacttcatggctgtgc
tctgggtcatgggggcagctgactgctcataattaagattgctgttgccgctgcctgtgttcca
aagag

>chr18_3606200_3606400

tcattcctgagccttggtgccttgacgagtcaccacgctcaggaagaaagctgcaactcgccagg
atgaaaactgggccccgcttcttagaaccttccccgcttccctccctgcccagaaaccacactaaa
gaattcgctgctctcaaagacagacgttttcattacttccttacattatagagtttgggcttaga
taacc

>chr18_20839802_20840002

gcagcttcagcccttgtaagccctgccccctctcaggactgcctgaggcctctccagtcctcc
ccacactcagagatctgtggggaagctccgcccagccacactccttgggataatactagccggtt
ctgcctgattcctttcccccgagccagcctagggggcccgggactcctctagtgagccttgac
tgta

>chr18_20840202_20840402

tgcaaatgggttttcttcttgcattttgttggttcogatcacagatttccctgccagggtgt
ctgtggttatcagctgcaggctcagcttggggcgccgcttcacacaagccactctgtaccacgt
gccctaccttagtgacgggagtaaggagcttccctccctccatgtcattccttctgttccctt
cattc

>chr22_30592400_30592600
aggtatcctgtcactgggtgctgagctgccggcagcctcctatcaccattgccatggccagcgt
catcaccatcgcggtggccagcgtcagcggttgacaaaggaagtactcagttacaattaccttcc
tgttggccagcagctcagataattgctttgcaatgtgtgtgagaacctcataaattaaaccaaga
aacag

>chr22_30592600_30592800
aggggccaggtctgggtgaagggaagtgtcaagtggaggaggcagtgatgcaaggctacctttg
aagtcactttgtttgtgaaaagtctgctgtgctctcttaaggaaactccactggaatgaggtttc
tgtgcatgtgggttagggctattgttttggctctgactttcacctcaagccctagctaggac
atgta

>chr22_35772600_35772800
agagtgttaggattacagggcgtgagccaccacaattggcccagtcctatggatttttaaaaaataa
cttgggtgtgtcttctgtgctgaagaaggctgtttccagcctgtcacacagcagttaggctgta
gacctcactggagccctgcctgcagaatcgagcacatgttctttctgggtctgtgtgggtg
tgggt

>chr22_35773000_35773200
ctgcccacaccacttctgtttcctgaaggcgccttgggaatgctgagtcgcatcttctcatccc
ctcgtgcagctgcatttctgctgcgtcatgtttgggaggggggactcgcggaacaaaggaag
cggattttgctagattttgcgtgagtcaccagtgccctcctcagcttctcttaggtgggaggtgaa
agggc

>chr22_36726454_36726654
ttggtctgttatcttgtgtggcctccaataaccttacaaggattgtattgtaatgtacaaagca
ggtattatcatcattgttttgccatctttccacacagcggttcttctggatttgttctgatctc
agaggcatctcttctgggcagtggggtggttagaattcttagcaaccagtgggctctttggccta
ctcag

>chr22_36727054_36727254
cttcccaaattcctgagcaaggacagtggggtggtggagacaggttccctcagagcacagtttga
caaccactagtccatgtgtctggagcagttctgcaaaggaggaagccacagccgagagcgctgtg
gccctgggttccgctcttccccacgcaatgcctggcccttgacctctctgggaatgaagggact
gctct

>chr22_36727254_36727454
gaggatggaaggaaatggtgttctgtcgtacacggtgtgaggcagatgccagacatgccgtcc
tcaccgcctgctgtctcggagctccaactgagcaattccctggcacgccacgagaaagtctt
tcataaaagttacaaattcaggaaccaggccattttctccttgatttcatTTTTCAACCGAAAT
gtcct

>chr22_36727454_36727654
gaggccaagcccatgcagtgagggcacatctgagctgatgtggccatctacctgtggacaggtgtt
ccagccagctcagcaggtctgggcccagggagggaaggggaacctgaccgcaggtatttcatcc
caggtgcagacttctgctgggggcttaagcctcacttccctctgtgagaggagctgcagctcactc
ttgtc

>chr20_10492200_10492400
cagtaacagcaagcacaaatgactaatttaagaaaagcagtacagcagctggacgtgttccatct
tctttgatgtcaccacctccctgtgaggaaagtactcttactacccagcttcgcagatgacac
ttggaaaacgtaaggaccacagttaggtggccagactgagagcagagtgctgagtcaccacacg
gtgct

>chr20_30160339_30160539
ggcaccgtcagctctgacagcagggctgggtcctgcagtgatgaatgaagcgggtcttgtgctcgact
gtgaaggggggttaggacctgttcccagggcgggtccagctttctgagggaaagccttcagagc
ctccatcagggcggcaccaggtaccagttaagcactgggcagggaacagaagtgtcaaacgccg
cttgc

>chr20_30160539_30160739
cgcgacttgaaactgctgaataaatggataatgtcaagcgctatggcttagggcagtagtacctc
cggttcctacgatcgtgtctgggtccctgaggagcaaggcaagagtcggccattcaggaggtca

gagttcagctgttcttgcacaagcaggggaagctgagtcaccccaaacacgggcaagactagcgggt
ggtat

>chr20_45946593_45946793
taacctctctgtgcctcagagagtttaccactttacaagtgggtaccttgtaaagtatatcgaagaa
gtcaatgagtttaattcacgtaaagctcttagtataataacctggcaaatagtaagcacctattcaa
tggtaaactaatgggtaactgtatttttttaaccaatcactcttcctccttttcttgcttctctt
ccacc

>chr20_45977593_45977793
tgaggtgctagaactttccaaacattcaggctgacactgaagtggtaagaagctgggcatttact
ccagaagcaattccatcagactgtcgttccacaggaagaaatgggtgcatcaccaattgatatgg
ctggaattttccatttggaagactcaacgccaggacaggaaggaggctggggaagagagaatgtc
ctgtc

>chr20_45977793_45977993
ctggggaagagagaatgttccgtggtctgggactgtgacaacgcaaaaggcccaaaaagacagcc
tcagtctcgaaccctagtataagagagaagattttaggagagttccacgttaggaggagaggact
taggatgggagctagatagaatggaaaagattatagttcagagttaaattataggggcttgga
cgaag

>chr20_45978793_45978993
taatcaatgctggagcagaagagagagggaaaaaaagttaagctgttttatctttccaagtatt
acaagtgggcaccataatcacccaacttttagcaatagcaccaccagcttttagcacagcatttcaa
gcacaacaatttaagaaaaccatcttttccacagatcagcaaaccatcctttcaaaaggaaccgg
tgac

>chr20_45988593_45988793
actgcataatctgtgttttcttttaggaggtagaccagtttttctgtttttgtttttgataca
gtgtctcgtctgtcgtcccaggcttgagtgcagtggcacatcacaaactcaatgctgcaacctga
agaccaccccttttagggtgggttttcagtattgaatgatggcgctgaaggaaacttttagatta
gactc

>chr21_35320130_35320330
gcctcccccaaccctattgtaaaatgtcaagtgtttcagttttgagaaaaaagaaagctgaaga
aaccatgactcatgacatgggctgacaaacaacgatctgaaggtatgctggtagtcacactgtg
gagctctgcctttgtgttggtgagggccgggctggaaggagtgtcatgggaccagccagtaa
aattc

>chr21_35320330_35320530
cactactctccgaagccgattgggaggcaatttataaaaccctgggctttttccagccccagtgta
gtggatgactctgggtcccctcaggtatgtcgatctgtatgggaaatcaggaagaatgattatta
ataactggaaaaaaaaaacctgttagtatctttccatgcccaatgccatgctgaaccagccctgc
ctgct

>chr7_44679475_44679675
agcagctcagcagtagccggtatgaaccagttttttctgactgcctccagcatgagctgaatttc
cgtctgtgcagttatcctcagccaattgaaaatcacctggagttgtattccaagcacaaaagaag
gtcagagagtgaggagccgatgatcatgatcgccctgtctccagggcctaggctggaaggagtc
tcag

>chr7_44679675_44679875
cctttgtggctcaggaccagagagctgaccttgacctgacctgtgatccaggcacagtggtgc
tggaatttcctttcattttattgttgagcccagaagcgccagctctctttggcaagggttaagct
agggttaagaggcactgttactagagtgaccagagtctttaagcgtcgctctgctattactcagt
taacc

>chr7_104585764_104585964
ttccccagggactggcctagctcaatcgggaaaaagtcagcatccaaaagtcctcaatgacgcag
aggaagccaggagaaaacagtcattggctagtcactgatctcgtggtcacaggcggttagaaca
ggaaggatctgcacagatcagcctctcccaccctcactttcctgataaaggaactaaagtcggg
aaagt

>chr6_7146401_7146601

aataaaacacttttgtggagcctgttgtgtgagaagcaggcagcggtgtgggcctcagccttgcc
atctgtttctagagcagtcctgtggcccgcttaccatgccctctgtcatgtaacataggccccatt
cagcagcagcattcttgaatgtgcatttatgtctctgtgggaccggggtagatggcctgagag
gggaa

>chr6_26025821_26026021

ggagtccaagaactgagccagagtacaccagagtatgtagtgaggtagacagctttctcattcttta
gtagggctgtgtagagaaatactctattttatggatgtatagatcactctagtcctttctgatga
aaactttacagttgccactcatttactattacaaacaatgctgcactacattatgtttcagtttt
tagcc

>chr6_26026221_26026421

caaagatgctgaatatattggctgacttctaaaaatctgggtcacctaactttgacacttcctaggt
cgtacagtttgaaactttcacaattaaatcagttttggaatttacaatttaaggcaggaatagaa
gactattgggttgacaggtagcgtgaagatgcaagtcacatctgagaatcttacatcagagggggct
tccat

>chr6_26122621_26122821

tgttctagacttgaataaaaagataggtagactacgtctaacccttcattcttaaaatctttacct
ggaaaagaccatgagtaaaatacttaagggaatgtggaatttcccagggccacaaagcgggcctgca
gttgcttaggaaggagagtcctctaggagatacagtgtagtgctaagtttaatgacgtctcct
ctca

>chr6_31706021_31706221

gattccatgcctctgtgtgggtgtgaattccctcatgggtgaccctcaaaatctgcacacaggacc
ccttcccattgaggggaggggatcaaaacaactctacttctcagggctcctctctgttccaactg
gtctgtgtccaagagaagccttaggtaaatggggccagcttgaagatcaaacaggtttggcagcc
tctcc

>chr6_35437822_35438022

cggggtcttagagaggggtgctgttgagggtcacttacatgattgattcaagtgcgtttctggcc
tgccacatttgaggtgtgccttggtgaccaggttctaagcaatgccaatggcttcctctctctat
cagccaagaagtatgatgcgtttttggcctcagagtctctgatcaagcagattccacgaatcctc
ggccc

>chr5_79542844_79543044

cagaaactaagaaaacactgggtctttacaattaggcaggtatggccacttaaaagtactaaaaa
tagcttggtcaaagaattacatccaatggctagtctctgtagacatatcagcttatatgaagactt
cctttttaacatcaagtatcacagatgatctggccacatactgctctgaaataaaaagtagacaa
tgcca

>chr5_133838901_133839101

taggctttagattttttgggtgctaaaaaccagtacagtccaggcaaaccaggacagaacagttgg
tcacctaggttagtaaatcattaaccagagagggccaggcttcaggagccagctggccaggggtc
aggtgtggcccccagggccccctccaggcattgccttgctccttggtttgtggtagggccttgt
cccat

>chr5_179246594_179246794

gcttggccagcacctgtctgttaggccacagcctctgccagcacgccccctctgtgtccccctgcccc
tgtctgcaaggcagtggtccagcaggccctggggcattttccactctccaccgcccggatgcagg
gagaggcctgaaccctctccacagggtgctctgggcagggtggaagccttgcccacttcggagc
cctcc

>chr5_179246994_179247194

cttgctgggagggtccagagggtgaccactcgtcctgccccctctccttgccccagttctggcgg
acaggttactctggtggcataaaagcagtggtttcttcttctctagctgaggaggctgttggtgac
ccccctggctgccacaaggccaacgggcctgagccccacagggccatgggcattacctgtctga
attga

>chr5_179247194_179247394

ggagcccataaggagtcacttggaccacagtgaacacttggcgaccactgacactcaggagacct
tagctggctcctccagcacctctcaactccactcctactaaactgggaacttctctggtgctcagg

ccagagtcgggggtccgtcaccgagtatgctatgcgctgcccatcaccgaggatgccatgcgctgt
aagag

>chr5_179247394_179247594
ggctgccaccgcggcaggctgaccatggcagggtcggaaacagcaacctgagagccagcttgttct
ggccagcagtgcccactgggcgacctagcagcctcctgatatgggggctgtgtccccctctccct
gcactgggtaccccccaactgaggatattgctgagtcagtgccagggccaagcctgggaggggcga
ggggc

>chr3_39192396_39192596
tactcctctggagaggcgggggaagtgccctgttctcatgttcctctgttccacctcggaatc
cagaggctaagaggcagaggcaggagatgaaacaaaaagactgagccagagacaaggagaggcca
agagggaatgaaacatagtgagaatctaagaaaagtgtcagacagtgagtcagaggtggggggag
gggcc

>chr3_39192796_39192996
caggcagccctcctgccaccacacacaggcactgacaacccccactcaactggccacagttatc
cacacgctcaggtcacactgtgtcaaataccaggaaaggccacctcacccctgggcaccaagtaacc
aaaggctgtttttgagaagtgggggcggggccttgaaaacgtcacagcaactcctctgtccacctc
agcag

>chr3_39192996_39193196
tcctaccagtgccccaggcctcaacccaagccagtccttagggagggggcacctttagctgcctcc
atcccccttcaggaaatctgaagaatgtgtcctttaacctcagagccccaggccttgccagtcctc
cccaaaacacttggggtcacatgacccctgtccctcaggaacttcctgggagaaggaggggcac
ctccc

>chr3_39193796_39193996
gggcacggcaagccacagaaggcttaagtagggagtgacaatgccagatttgcattttaaaaacg
tggctcagcacccggagtgagggggtgtgaccggttgagggtgctgccagggccaggagagatg
acaggtcaagggcataaggagaaaggcagataccaagatgtggagaaggaagagggcagggtgtc
aagga

>chr3_49066196_49066396
gtctgcagtgaagtcgatgtaccaggagagaatgagaaagtcactgcgaggggaaggagtgaaat
gggagtaaagctctcagcttagggcagcatgagactccatccccatgtaccaatcaaccgtaac
gcatgtgagcagagagtggcactgacagagtcctgtgtgtcacaggcacagcacaaagtggaatg
gttac

>chr3_52028760_52028960
cacgcactcagacaaggccactccttacccctaagtgccactgccaagcaaggagatagccaaac
tgccctcaggaggcagggttacaccctgaccagagggttacacttcaggctgtggagaccaaggaa
agctttattatgggtctggtagggtagaaaaaggaattgcaggcctttgggtgggcaggttaggt
gtgct

>chr3_53303760_53303960
ctaatttttgtatttttagtatagacgggtttttgtcatgttgccaggctgatcttgaactcct
gacctcaggtgatccgcctgtctgcatcaatattttaataaagatgttaatgctccacaggttg
tgcgtctttccccacgtgagtcacattcttttctaccctaggattactactggcacagaggaag
ttgaa

>chr3_141086710_141086910
taattaccaagcctcatgccaggcactgagatataaatatccccctttaagagtggtcatgtctt
aaatccaggaagagctagttcatgttggcaccagggtagggagcgaagcccagggccacagcac
agaggcagaggagaatagacactgaccaccaggagctgcccgggatggtgacaaaagtgcccttc
cacct

>chr3_177077106_177077306
gcgcccagtgccccaggctgcgacagccaagtcggtgggcgcgcatggcggggcttgaaggaaa
ggtccagagccggtgggaaaggccacgccccgggtagagcgcttccttcagatcccggccttt
aactgcaattccgttttaagggaaccctgcccgttcacacctagccttgaagatgacagattg
cactg

>chr3_177077306_177077506

tgagcaatTTGcagggTgagaacgggagcctacgactccgcacctgcactgccagagccataaat
gcagcaaatcatggcctataaaatgtcaccactgctgaagtgaatTTTccaggggtcttctgca
gaggaactccaccacggagagcgaccctcggctctgcagcctaagaggaaggcccctgcagggt
ggggg

>chr2_43446296_43446496

gccctcacacacatccacatacttacacacagacacaccccatgtataccaacacacacgcccc
tgcgtaacacaccaacccccacatcacacagacacacccacacccaggcacaccccaaagatcca
catacctacatagcaacagatacacccaaacccacaccagcactcacacacatccacacacactt
acaca

>chr2_70370696_70370896

tgccccagcagttggagcagtttggTgagagagtggcacaaagtgcactggTacatggccctg
gccactagttgttaagttccacccatctccagcactgccttccccatgagtgacagtgaaggtg
ggagggacgttacaggactgtatcaggcattagacctgctactccaagtgcagtctggtgcagtc
tgcag

>chr2_87785885_87786085

ctaaagagcttagctaggcatggTggctcacgcctgtaatcccagcactttggaaggtcgaagtg
ggatgattgcttgagccagaagtttgagaccggcctgggcaacatagtgcacacctcatctccac
acacacacatgcgcgtacacacacacgagcgcgcgtgtgtgtgcacacacacacaaattagccag
gtgtg

>chr2_101620168_101620368

ctgcctgcacacttcaggccccctgctctttaagcatagatgaagtcaatagcattgaatgatctg
ttccaaaaacatgtcctgtcttaagacatgacatttaatacaatttagtattttgattgaggact
tcagaaagtggattatgcatcttctgtcctaagtgttatgctaattgctgggcattgcacactg
gtggg

>chr2_178029954_178030154

actccttctcctcctaaccagcttcagctttcttcttccgaccacagactctccaagatTTTgcttt
tctcatcctatccttccctcttctgtacaagcgaacactgtccttccagactcttccatggctg
cagaagctgtagggaggagccctcggccagccagacaaaatgcacgtaatatgtctcacttttagg
aaaag

>chr2_202022955_202023155

cctgcaccacacagctgtctgctcacagtcagtgacaggggcttccccagccagaacctccagg
gagcacaaataaaggaaagagctggaaggcacagtacagcatttgttctgtccaagccttacata
tcagcatgggcagggagaaatgtggtgaagttttctttcaaggactttgtttgataaggaaggaca
tttat

>chr1_8933213_8933413

ggcttgagctctacagactTTTtggtgatgataacgtgttcacgcatgttgaccactctagtggg
atgctgacaatgggggggctgcgcagtgTgcagaggcagtgggTactcatgggttatgtacctct
gcaccttccgcctgcttctgctgtgaacctaaaactgctctaaaaaagttgatgagacagggaga
gagag

>chr1_23882213_23882413

gaaggaagaacatgagctTTTgaagctagaggaagctggggTtcctaaactctgctctgctactt
tcttgctgtgtgaactgtttcttgctgtgtgccactttcttgctgggtgatcaagttattcagcc
tgagtctTTTTctataaaccaaggaatgttaccatcacggTggtttgtgaggattagaacaaa
aatgg

>chr1_23883213_23883413

agaacaggTtaagaaccactgatcaggctgggagtttggttggaatgccagaggttctcctcct
ccccatgccctgttcaccccagcaagctcaccagggttaaggcactaaaggtgatgacgtgac
ctgtttgttatgaaatattgaagtaattcatgTccagggaccaacacacagatgagatcataccat
aaaca

>chr1_27113613_27113813

atcctgagaaacaagaaatccaccaacgggagaaggatttatcatctgtttcctttaaggagggtg
caaagttgttctaacagtttccgttacaagggtacaaaactggcgcTccccccaatagacggttt

tgttgagttcgcctcttttttttcttcttttttggccccacttcctatgagagaaactgcttg
ggtga

>chr1_36838813_36839013
ggtgtcaccaggtctttgctgggtgaaggggtgggtgctccctgctccgtgctgagccgcttccc
tgtggcaagtctctgcaggtatgtctttttttcattatcatttgatgggcacccaccgcttgcca
gaaaccattcccagtggttcccagattctctctttaactcgcaccactttctgatgtggattctc
ccctt

>chr1_36839213_36839413
ggaggcggatagagaggagtagtaatccctcgatttcagccaggactccctgacgacaaaga
ttcatgcatgtgctgtcatcttcactgctccaaaacagagcgatgattttgttcattttttaa
gcagacatgtatagctccaatttgcagaatacataatatcacatcatttaatgcataaatatc
acatc

>chr1_36839813_36840013
cctcctcacccactgccccgaggaagtccccactgggcttttctgtgacctcctttggaggctg
caaagaaagcctagaagctaaggccccctggccaagggggtgcatcccagagaaattctggaaga
aaagtctcagggtgtgcacacagaggtagagagaagctttctctgcaggctctcctgggaaaa
aatac

>chr1_36840613_36840813
gagaaagcagcaagcaaccgcagaacaactggttgattctaaaagccaccattctgtccactgtg
tgacctggacacatgcttctctgctctgcagtcttctcatctggaggacagggacagcgctactc
ccaaaagggttcccttcaggattgccaggggccagtagacataggagcactagacgcttaactta
gaaat

>chr1_36853413_36853613
actcttgctggctctccaactctaggcttacggcagacgggtgctgccataacaaagtgcgcctg
tcacaacagcatgagatgggtggcttgacaaggtataggcagatctgcctatcacagaaggagga
aagagaccttcaacccccaggggttccctcaggcttctgaacctcgtctccattactggttggc
tctgg

>chr1_37943213_37943413
tggggaggctggccagccctgccttctgtcctggggcaggagcagcctagctggagtcttctac
acacacatcctatcagtgtctgcttagccgggtgggggaccttacaggcaaagagaaac
tggaatgggggcagggatgtctggttttctgtgccagcagcgcttccctccagtgcagtgaaga
gacta

>chr1_45272213_45272413
gacctgcgggtcgggctcatcaatgctgggcaggcagcctcggggccgcaccggtgaggggttc
cgcccgaggtctttggcattctcctcctcctggcgtcccgggggcagaggcctgctggccatgga
cctgctggctggaggaaccacactcagggtggccttcaccaggcatctgtctaccacccccagcc
tcttg

>chr1_45272813_45273013
tcactctccaccagatctactctagggtggctggcacaagatctcccctacacctggcccagg
ctgagggcagatgactcatgaagcccccttccaccttctgcctttggcctctgatcccacttcct
ccagaatcagttctgagatggctgcctctgctcccgaactccctcaggcacctgagtcacccg
caggc

>chr1_45273213_45273413
gcccttgagtcatcaggagagcgccgacagggctcttgacgttagaggcaaacttcctaagcg
caggcaacagaggggcagatgtagagcaaggctgtggtcagaaaggctttgtcctacccaggac
tcttgagccagggccattttctccccttggtggaatggccagatgactggccattcgtgaacaag
tcaca

>chr1_45274013_45274213
ctagggcaggctcagcttcgggggctaagaccctcgatggcgcttaatgcccccttaagggtg
aagttttccctgggcctgccggggagatgggtggagtctcttctcaggccagctccagtttccat
ggaaacccacaggcttcccaccccgctgggtgcctgggcagactcccagccagggcctctttcgc
cgccg

>chr1_45274813_45275013
gcccttccttcttttgactttggccctggcagaagaaaatgattctcagccctgggatcctta
gagatgggtgggtcatgattccccctcctccctccactcactcagcttggtattgaggcctcactgc
tagaagaagaggaacagatgacctgttctgggaactgaggcttcacaagaagaacaaagctccag
agatt

>chr1_150539776_150539976
agatacagcgacttcacatcctgtttcatacctgaccccaactaccagctttgaagtggggcaag
gggcaaggaagcaggtagcccagcactcctccccgccatcaccaggctcctctgcagagctgttg
ttccttaaagctgacaacaagccacctcatttcaaaacacacacacacacacactcattttgacaca
aagtt

>chr1_150540176_150540376
ttcccatagcccttcacctgaggtgtgtgccccacttttccttagatttgggctctcatgcaaaag
gaaataaacaaggtatcctccccctcaggaaagttcagtaacaaagcagtgaacccaacagctgc
tcccttgacagcaggccagctgtctccccctccccccatttccaccaagggccggagacggtgggaa
ctgct

>chr1_150540376_150540576
ccaggcaacctaaaggatggcggtgtgagctgagaaaggcaggcctgatagatctgggcatagga
gcttcagggaataaaatgcatgtgaatgcgggtgtttccaggggagaattaaccgcattctcgcctt
caaatctgaataacctgagagtcataaccagcccagtagggtagactatgaaatgtatagcaaaat
tttca

>chr1_150540576_150540776
aaaccagctcctcctaccagacaagaaaattaacatttttagggcacagaactgaaagcatttt
tactgaaatctaataccaggtgaaacctaacagttaaacattcttttccttctctgcttctttgg
ctctctatcccagcacaccttgtcccaggctaacttgagtaaacatacacatgtgaccacatgag
ggcgg

>chr1_156074376_156074576
tcgtccatcctccactcctggatccattcaccaaggggcctgagtgaggctccaccccctaagcc
acacaggctcctctgcttctcccccgctacatctcactgggaccccagcctggcaacggctagtg
gtcgtcggtgctcagttagcccaacatctctttcctttcctccaacaggaaacacaccttcac
ctcta

>chr1_156093776_156093976
acctggccttctgcttagggaaggacagctgggagcctagtggctctggtaggggatctgagaggc
ctcagaccctaggcatatttggtgtttggcaggtgtcagcggccaaaggaagcgtgtggaagcag
agccatgcctgctgtgggtgcacatgcccgctgaggggagtcgggggtgtttcatcctggggcacc
tgtgg

>chr1_156096576_156096776
ctcaagaggccactgggatgcagccactcctgtgcttggggaacctggaggatgcaagggaaagg
actggcactctgctggcacagcaccggcctggggcaggacacgggcgaagccagggtctccccct
gtgagcactagaggatttcccgacccctgcccgggtattgtgtgcctgagcatgagtcacctgag
gggcc

>chr1_156717976_156718176
cttctcacttgatggaatttctaacccttcacccaaaagaggagaaatcccttctacagtgcacac
ctctatccctcaagctacaaagaaaatgtcctttcttacatttggagtgagggcagttcttcc
tagatgtagaggttatgaggtctcagggcagccctgtaccccaatacagacatctgtcttccagg
tggtg

>chr1_161089376_161089576
ttgtcacgtgctgctgaacagcaaagggtgagactttataacccttttagcctgcctcttcccatgc
tcttctacctagattctccagaattgtttctcaactcttatttcccttgacccaaggatttagggg
tggtcctacttcagttcctagcctataaaactatctcctccttgaggaggagtaagcaaggcttcta
gaaca

>chr1_234747377_234747577
gattggtaggtggagagaaaaaaaatcatgctgacgtttctctctagtcggttctattgaaaa
taccaggttgcttcaaaggattaaccacaaggaagaggaaaaacaccccttagagaaacagtgagg

ggagctgcttaaaacacatgaaaaaacctgttcgaaaatggcacagaaaacgtaatgtcagacct
aatg

>chr9_131903379_131903579

ttttgggaacctgggcccaggggagggaaatgagggggataaaatgacagggttttttttgacttaa
atcttaaaagtttttgtcacagttgcccttactagagaagtaagaggcctgccaggagtgggtcac
caggtggcagcccatggctcaagagtgggggctcctgagggctcttgtggtgaactgatgccct
ttttg

>chr9_136215979_136216179

ttttagtgggtgtaaagtgggtcgcagtccttaatttgtgtctcttagagacgggggcaatgatac
atgcttcttgcttttcattgggagttgctgagcgagcattcagctcaatatggtagtggccttgaa
ttcagcttagccatctggaaacaagtacagtagcagtgctgcgagcgagggtactaggactgcaatt
ctgct

>chr13_99137399_99137599

agacagagccgactcatcaagacaggggaactgcagttgagaaagagtaattcacgcagagccag
ctgtgcaggagaccagagttttatttactgaaatcagtcctcctccgagcattcggggagaattt
ttaaggataagctggtggggtaggggaagccagtgagccagaagtgctgattggtaagagatgaa
atcac

>chr12_6446539_6446739

aggaggctttaaagtgtgacttctctgtgctggggctgcagagtggggaggcgacgtgagatcgg
ccttgtggtctgaccccgatccagccaccttgccagggacccaattagtcttctcttccccctcat
tcatgtgtctgttcatttaattgtcaagggtgttggggagggtcgtggcagcttctcctccaagggc
ccagt

>chr12_6999739_6999939

tgtatgctagcatggaaggggaattgtttcttcggttgagtgcctaaagtgcttgatggcctttca
gatggatcatgtcatcacagaaaggaagtatcttaaaacactacaatctagtttaagacataaaac
agtagaatcgctgtcagcgtcacaaagatacaaacgaagggtcagaactgggaccaagagaacat
agtct

>chr12_45626733_45626933

gagagggagcaggtacatctgttccctgcactccatcttttccctcttgaggaaggagagggcagg
gagctagaagccaacgggcctctggattctcagccagaaatggctctccagacttctactctact
ggctgtgggatgtgactcattcctgtctggaggaagagtttaacctgacttcggctgggagtcac
aacca

>chr12_45627933_45628133

aaatgtgttcttaagttggaagagaatgtgtgaggaaaattcactcctatctcattttacagaaa
ttcagatttttaattgtcctgtgttaattgtgaaactgaactgcacattcattctgaggattattg
cactgatgagtttactgatgagtgtgacactggttcggagggaactggttgcagactctccctat
gtata

>chr12_45628333_45628533

atgtgttcaggcccccttttccaagttcccaggggaagttactgacactgatgttggtttcttttaa
gaatgactcatgatttttccgagcctgggttccactcttagtcattctccctgcctgagttaaaac
aggcttttaggctctcactgaattccagccttgacagaacccccccccccctgggcttttg
attcc

>chr12_45628733_45628933

tctgtgttgctcttgtcagtggttactatcagtcagcagtaacctttcagttctaataatttgg
cttgtccttttctcctcagttgttcaaactcctatctcagaaacatgcctaggacctcagtcct
tttagttcttttgattctgtgttgctcttgtcagtggttccctaatcacctcttgccctggaaat
aaagt

>chr12_45628933_45629133

cctctccaatgtggtgctacttctcctcctcctgtagcagactctgggtgtggcctgtctgtgc
ctacagatttagtgacaggagctgtacttttctgttcccttctttagctgtcatactgggtggtat
cttaaatcttagccctaattgtgatgaaactgttgatattttcacaaagtcttcccttagtcatt
gtgct

>chr12_45629333_45629533

acctaagttgagtgatgacatctgagcagaactagcaaggaggcttggtggtatgccgcctttt
aactccagcacctgtggctcttgagcattctcctcattcttcagtatggaaaatggatattttct
cagtccttggtgcaaaaacagcttcaagaaaagtcacctagtcaaaaattccagtatttggaagtg
accag

>chr12_56520133_56520333

tggcacctgggcagcagaattgtcagtgggcggggacccaccctgtttacttgtgttggttaactg
cattgcagctgctgatcctgtggctcctgggccccagctgggacaagaacttcctgaggatgaag
ttttatccccatatataatttctgatgatctggatgaggtgaggaaggagagaagtttgaaaaagaa
ctcc

>chr12_76337933_76338133

tgaatgggggacctgctaagagcagagaaaaatccccccagggatcattttaggccactgcttata
aaagaacaaaaataaaatgggaggaactccagaaccaaagtcctagagtcctatttgcttgga
atgaaagagactagtatgtaaataagagctttgcataagccagacattctttcaagtcagttta
tctgc

>chr12_76338133_76338333

agtatgagtcacttccttttttaaaagcaagaactaaaagagaaaaggacacatagtcattaccca
gcacaaaccttcttaacagaccttttcttcctattcaaatgcaagaaggtaaaagactccttgct
ctaacaaaacagcaacatcattttgcatatagtgtatacactgtttggccagttaataccctcct
tcagc

>chr12_109083471_109083671

ctcaaaagaacagttaaaagatttccacattgttcaaaacctacctaataattcatctaagttttc
attttaggaaaaaatgagtatcaaaatcactttatgtgccaaaatttcaatcataacttattttt
ggctttgggtgatacactgagaattcttcaactcagcaaggagaatgttaagtcacacatgtg
ctcag

>chr12_109086271_109086471

gatcacacagaaaagcactgtcaggagactgccattccctctcaagtagcccatgaaagaaggca
cttatcagcacggcgctggcacttaaaaggaagccctcaacaaatgtgaactgctgcgatttcat
cactgtcactgtgtcctcacaaggcatggtatagaccaagtagtactttccaaacctaaagacaattct
ctgag

>chr12_120637017_120637217

gaagtttatgggagacaatcacctttcagcaccattctccaggaagagggagacgggcactgggg
agaaaaggacaaaactgccaggggaactgacttctccagagctgggtgttttccaggtgccctcg
gatggccttgcgcatcatggtgttcttgcccatcagcaccacagccttcccggaagggacatgc
ggatc

>chr12_125402647_125402847

ttccccatttctccctcccaccagccctggcatccaccattctactttctgtctctatgaattt
gacaactcatgtgacctatataataagctttgtttaagggtaaaaataaaatttaatagttgaaa
aagcacttttttcaaagagtatttctaggaagctccaattcctgacaccaacctttaacaataac
aactc

>chr11_9385424_9385624

aaaggaaagaaagagaaaatacaaaaagctgagatttgctgagttcctaccatgtgctacgc
aatgccacaacaagggtggcatggaataatcctcatgtctgttaagtgggtggggtaggagtg
ggtaggagtagggagtggtcacacatctgcaaacggttaacgttgaacttccaaagtaggtccat
cgggc

>chr11_9587424_9587624

tattctgacctgtattaagcaaatgtgcagctggttaggataagatgcttgaacgtagtagacact
caatagaggactgccaaagcagagttgatttctgtagttagaaactagttcatccttaccagtaat
tttttttttcttgatatacactcccaatcggccttatcggccttatcatgtcacacacaactgggtac
tctct

>chr11_9587624_9587824

acccaactagatactggatgaggtcatctctcaatcctgtctgagctgaacaaggccttttatgg
aactttaaagttgactcaccactgagtcatacaaacacagcaataacctaataacagctcctgttgc

taacaaaagaccagcatgggatgtctgtctttacctcctttccctcccctaatagagacacggcccc
ttgac

>chr11_9587824_9588024
tcactggagaagagtcacgtccttttgtgctgcagtaatctgaacgaagccagtttaataat
cacaatgtggccagcaaacaactggcagtcctgtggtcattcaggtcatttcctgtgtatgtca
ctaaccctaaaaggagaggaattaatcaatcacctgaatatttaataagtgcctgcattctgttg
ggcac

>chr11_9588024_9588224
tcacagttccctctgtttatgacattttctgtgaagtgaacttttcagttattgaaactcattaa
aatatagagaacagtggttgcgggaagtcagggaccccaaacggaggaccacattagaacagcaa
cctttgtgcctctgtaaaggaaataaaaaaaggaatattggagaaaatgggactattcagttcca
ttcca

>chr11_47290224_47290424
agatctgggatgtgcacgaatgactgttctgtcccatattttctgttttcttgccggatggct
gaggcctggtggctgcctcctagaagtggacagactgagaagggaacattcctgggagctgg
gcaaggagatcctcccggtggcattaaaagagagtcaaagggttgcgagttttgtggctactgagc
agtgg

>chr11_57093424_57093624
aacacaccaaggctacaaagaaagcatgaggacatggtttccaaagtcagttccctttattaaat
cattttcacagaccagaaatacaaaatgaaagtagaaataggccccaggtaggagctacaggcct
ggcctcacatgaccctgctccagcaacttgaacaggacaagcagcagctacatccttaaggctg
ggaaa

>chr11_61582224_61582424
ttggtgcgtttttacagagcactgattggtgcattttacaaacctctagatacagaaaagttctc
taggtcccatcagaccatcaactccagctggcttcacctctcagggctatgagacttcggtcc
cttcttgccgggtctttcaataagtccctttcctctcttagctagggttctccaaaaccacgaag
aggaa

>chr11_62320024_62320224
aagaaatgactgttaacccttcttagcaccatctgggatctcccagaccccgctccaccccata
cacacaccagcccagggattagcatccctgccaaacaggcccttctccattcacttccgtcactt
cctaactctgtcattgtccaccccacccccaaaaagcaaatctatctggtgattctggaatccaaa
catta

>chr11_62433824_62434024
gtggcgacatagaccaagtgcaccctccaaccgtgccacaggctcactggctgatagttgcct
ggcgagccgctgtctctgggatcggtgcagtcgccagcctcgtttgggactgtccccaccttcg
actggttctttggatacgacgaagtccaggggctcctactgccattgctgcaggaggcacaggct
gccag

>chr11_62434024_62434224
tcctctgcgagtgtggtgtgggtgtgggacttccagcctatgtacaggcctctacaccaa
ctccacaccagtggtgtgtgtgggtggacttttctcctgtggctgtggccacatgaatagc
ctcctggagggtggcccaggccaaacacctctatgccctggacacctgcctcaagcctccactt
catgc

>chr11_62650424_62650624
actcgtggttctccactcaggttgacactgtggccaccaaggtgaagggtgagtgttgagctgat
ggctggtggaagtgcagatgctggggctgggacagtcctttcacagcaagccctgtagaccagcc
tgactccagctgagggtccctttgctccttaggaccaaggaggaatgcctcctcctatagccaaa
ggata

>chr11_65187224_65187424
caatgtggtaaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaaaaaaaaaaaaaaattagccaatgtgg
tggtgtaagcctatagtccagctactcgggaggctgaggcaggaaaatcacttgaaccaggag
ggagggtgcagtgagcagagatcacaccactgcactccagcctgggcaacagagtgcagactccat
caaaa

>chr11_65187624_65187824
acttgttttgatctagagaaatctgctgacaccggccttctctgctctcacctccagctgggcag
aggtatTTTTtagacttattttagaggaagagagcagaacccaggcccaatgtgtaccctcctta
ctgtgggcacagctttggcccttaaggcaggacagagatatccatgtggttgtctaccctcagc
tcatac

>chr11_65256424_65256624
atggactgactgttcagggttcaaggggtcttgacctggctcctgaagttggggggctccactgc
caggagagtggccacgactgtggggagcagtgaggagggtcagtgcagtagggaaagtaggga
tcttctgccacaaacagtgggggtgggggtggggggggcaggaacagaggaggtggactgcat
gaggt

>chr11_65259024_65259224
tgtgggaatgggaacttgctacctagaggtttattccactcaaactgggtggctctgatccac
tattaccagttcaggagaaggccctgtcattctgcgggcttctgttttaatccggcattgttgag
aaacacaccccgacaaagtgcctgaaaccttgtggccgctaccccttgtcccaggagatgtgtg
tctgt

>chr11_67055424_67055624
gagggttgagaaggcactgtcatggaattaagtgccagtggggagctgtgttcaagatggcagaa
atcaggagagggtggaaccaagaaagtctgtcggggttgagtttgagaggggtcaggggaaggg
accgcctctgagaaaaggggtggccaggagggtgcagtagtggtgagcaggtgagctctgggc
attca

>chr11_67121624_67121824
gtcccaagtctgttcggcccgccccaccagtcaggaagattccatactgagtaggaaggcagag
caagggtctgggtccccccaccacaatgtgtttggatccctagttcttccactggcaaaatctgcc
tgtctctcacataatgtgagctctgagcagaaaatattaataataaacctaacactcattgcacg
tacca

>chr11_71814552_71814752
gtctctaaactggcagtagtgccactcgatgaattgtgttatgcgttctcggtggccactaggccac
ttttctgggcattgagcgaactcgtaacaaatgcctcgatgcccttgatataactcttcta
aatgccatgagggggcactgggatccaggcctgatgctccagatcgtagcgtctgggtgcaca
cacac

>chr11_118783390_118783590
ctgctcctagctgccccacgttgaggcctctgcttggtccaccagctggcccagcagtgctcac
tgcttagctcaaaaccaccccaaaggcagtgaggaaatgttttgagggttcattgctcctgag
ctgccaggccccctgtgatgacgtgaaagcccaggaccctgctggggacaacagggcgaaacgag
atcct

>chr10_105668010_105668210
tctgggcactgtcaccaacccccgacttcccagtttgtgacctctcccagcagaccctgtgcct
tggtgccagagggtctggctgctggaatgccccctgaatggaggcaccttgtagtgctgcacaa
gtcctcagcagctacacagtaccgcctgggcccgtggccttgtttcagctgcgggatgagtcagt
gcgag

>chr17_7486476_7486676
cctcgccaggcctcggtcccccgagactcttgggggtctgggccccaaaggtgattcaggtgct
gccctccccgacctgggtcgctccccacctcctcctctgcttcaactgtcccgggccagca
gttgccggcgactcatgctccgaggcctgagccaaccggaggcgagacaagcacagggccctgc
gcga

>chr17_17740675_17740875
gaccaggatccaagtatataggggtcccaggcctgctgtgttgtagcaggcctgatgtaactgct
gggccaagtacatcactctgcctcaattttcctcatattgtaacatgggcctaataatgatgtttctc
acgggcaggctgggaggctagtgcacaaatgtggaggggagcatgacctgtgagatcagcctgcccc
ctctc

>chr17_38267874_38268074
agagggtggggagtgaattctcagtgccctgagtccttttagagagaaaggttgaggctggactc
attggttgtgaaggacttgcagcttcagagcacatgacttctgggtcacccctctgctcagggt

catccctgatgaccaaggtgtcctctggaggcttgtaactcaatctccctccttacgcagggg
ctgtg

>chr17_38268274_38268474
cctcaacattctagtttgatcgcttttgggctgtttcccttgaaaaacagtgccccagcaaggat
tgaaaaactacctatttggtactatgctcactacctgggtgacaggttcagtcatacccccactt
caccattacacaatatacccttgtaacaaacctgcataatgtacccctgaatctaaaataaaagt
tgaaa

>chr17_38269874_38270074
ctgccagaaagagctgagccaggcaggtgcggagctggaagcctctgtggctccacgctggct
tcccatccccatcctcccgagaaaggcaaaggtggcctctccaactgtggtgtcctttcagtg
cacaggactggggaataaccagtcacacaactccagtctctatttacctttccgagagcttcagg
aaacc

>chr17_42173474_42173674
gcagggagccccaagcccagcccaagccccacaaagtctccagccaggaaggggaaggcaggata
ccactgcctgggaaggcggaagtgaagagggcaggccaaccattcctgtttctcttctacttct
ttctccaaagaaagccctcactctcctcgctacagcccagggaggtcacgaggggctgggaagac
tcctg

>chr17_42173674_42173874
tggaagtggtgccccactccagcccaggcctgagaaaaaggaccccgaaatccttctggctacca
gtatcttctgccttcagtgctggcctctctccagaccacccccagcattaagaggcgagagag
ggaaaaaaaacaaaaacaagtttgggtttttttgtttttttttttttggagatggaggt
ttgct

>chr17_57914418_57914618
ccaggcatggtgacaagcgccctgtaatccagctacttgggaggtgaggcaggagaatcacttg
aaccttgaggtagaggttgacgtgagccgagatcaggccattgcactccagcctgggggacaga
gtgagactctgtctcaaaaaaaaaaagtgaagtgaagtgaatttgagtcagtgtacttaatag
acaag

>chr17_57919418_57919618
cgggtgtgatacccttctttttcagctgttcgtgccttcccttctgtatccaccaaagtggagac
aaatacatgatctcaagatacacagtacctaattccagctgatgggagaccaaagaattt
gcaagtggatggtttggtatcactgtaaataaaaaagaggcctgggaattcttgcgattccatct
ctact

>chr16_14595499_14595699
aatgtgccaccatgttattaaagccatcatggtgagagttcctgggcaggcagcccgtggaatg
ctgagtcactctgttccccgcgtcacagctggccctcctccccagcacatgctctgccacaagca
cactctttggggaatgcattaggaagcagctacctaagtgtatcctgaaaatcacagacaaggca
ctaaa

>chr16_14595699_14595899
cacacacccattggagcctgttctgtcacaaactcaagccagagtgcaggcataaatcactgccgt
ttctggaaagagcacaggcacaccttgactcagctctctagaggccttagctaaatgctgttta
gattatttttaaaaaatgtggttttgactggttcaggatttaaaagagttaacaaacatcatatg
agcag

>chr16_87422099_87422299
ttccaatcagaaaggagaggaggaggccgaggaggcctgaggcctggagcaaattctccg
cgtgacttgccgtccatattgagtggtggcaaaaaataaccccgatgctttctgtaggtcaggtta
atgttttgtagttcatttgacaggttcttacacacagctagacagcatgatttacagccacttac
atcac

>chr16_87812499_87812699
gtctgtggtccaggtgcgctgggggcagcgcaggccgggttcaggagagctcggtcagcagcag
ccgatggagcttttctgggggctcctacctggccgagctccagaagccaagccaggggctctt
cgagacatggtcccaccagaggagagaccgagcctcgagaaatgaacgtcctaggccatgggac
tcgga

>chr16_87812899_87813099

accgcagtatgcgaagggttgcacccctcgcggggtctaagaggaaggatggggaccagcccg
aggcgggcctgagcctcctggcaaagccctttgtcaacgtcaacagaagcatctggcgctccttc
tggtcgcgagcgtcagagctggctgctccggcactcagccgggtggttgggtcccaggcagccg
tggg

>chr15_93374396_93374596

aagcttttggactgagatatgcgtaagcaaggcaaaaagatcccatagtccaggaatatcaacca
gtccagtttcccaaggaaactaaaagtaactgaaaatgagaagggtgccatataggaaaattgaa
ggtggggcataattattaatacactgctttggaaatgctggtatggaagattcatatatggactt
caaag

>chr14_74208447_74208647

cactttcaccagcaccagaagggagtaatttcctcctccatttccttcctcagctcctgggc
cttgaagagagtaagagaccctcctcgtgtgcagcctttgtctttcatatatgaagctggagg
aggagaggcacagagactaggaggcatccaagtccacctcacccccagcaagaggggagtggg
gggat

>chr19_4374800_4375000

cacctgcctggccagctccacatgggtgtgggggaggctgcgggctgcgcctggtggcgtat
ggggcctaggctggccagtgtgccaatggtgggggctccctcaccgcccgtctggcagaagcc
atgggcccacgctgtcccagcacatggtggcaggcggtgacctgggctcggtctaataaccg
gcagc

>chr19_4375600_4375800

ggctcctctcccaggaacaaaccacaccagagctccagccgagcgaacacatctacatgaaaa
tcagcctcatgcatcatgcattgtaatttctcatcttggggaccaggcaggagggtgtgtgaca
tacaactggtaaaatcagtttccgatgaaaacttataaaaggaaaaagccaaccacaaacaat
gaggc

>chr19_4375800_4376000

gataaatcccctgaggtccgctggcagggaacaccagctctgcagcactgagcacaggctgg
tggtcccactgggggcagcatggagatctgcgtccagggggcagagtgtgatgacatcaccac
atgcacaggaacgataaggcttttcttaaaaaacgatcttttctcaacagctcctcaaaaggagt
gaggc

>chr19_8067000_8067200

ctcagccttcttgtccctaaagaaccacagtggttctttgaacacacgatgttctctgaacactg
cgatgttccacctccgggcttggtgtatccctaaaaagccccacctattgtctttgctggtt
agctcctccccaccgctactgcctcctctcctccaggaagcattctgggctctcctgtgccacc
caggt

>chr19_13276000_13276200

ctaccaagaggacacggcagtctaggagctccctaaggggcaggagtgggctgggagccttgga
acggtttgtttctcctgggagccctgagaagtcagttgggggaattaactgctgtgttaattga
ggcttcaaggcaagtcacctctgtttacacagagagtctgagaaatgccctcggaagattccgag
agcct

>chr19_13957200_13957400

tctttgggatggctttggggccagggcattacacttcctaagcctcagttttgtcggtgaaaaa
tggggtgaaaatgcgcaatttgcagttgttaccaggctttgaggtgagacgtgtgatgtgctga
tcgcaggtagaaaagaggtaagtgtacaccaggtacacctggatcaagggacctgacaggccc
agccg

>chr19_13958800_13959000

gtaggggtgccacagagcctaggctgcgctgggggactggggaagcgcacatcccatgagaaaggcc
cttagctgggtcaccaggaaccaggaaccatagtgtccaaccacccccaccaatcccgtgggg
gagggggttcaagttctgagagttgagggactgcagccaacatgcctgggttccaatcgagggtc
acca

>chr19_18475400_18475600

gtgacagagcgagactctgtctcaaaacaattggacttaagatggcatgtctttgttttagggcc
aaaaatgaggcccccttgcttaaggcatggggtccgtggccaggcaacggggtgggactgctgcc

ccagatgtggccatgggggtcgtggtcctttcaacaccaagctatgagctgtcgccatggagacc
agggc

>chr19_18475800_18476000
atgtcccggcatgtctgagcaggaggaattccgggcggccaaagggttttatgtagattgctttt
ggacactcgcccaggagtcaggagttgatttttatctcacttcctggtaaccttgaacttaccag
gcagggatgagatgacgtaaaacttcctcagatgatgtaagttcagccacatcttgctgccatta
gggag

>chr19_18476000_18476200
agaggacgacccccacagtgaagtaattgagtgaatgcacgttctggaaatcagtttctattt
tggcctggaggaatgtggctatactgcttccctgagtgtagacacagttggaatctaactctgttg
gtttcccaacatctagggtttttgtttgtttgtttgttttatgatagggtcttgctgttgacc
aggct

>chr19_18484800_18485000
tgggtgaggctgtcacctctcccttcctgtatggtgctgataagggcgtggggaggcagagaca
ggcagagatagacatgatgagagacaggcagaaatggaggagagccaggagagagagacacaa
agagaaaaagtggaaattctccagatattttgttttagggtgaggacacggagacacagagaggga
cttag

>chr19_39175560_39175760
cttaaccacccaaatggctttttgtttgtttgtttgtttgtttgagacggaatctcgctcttta
gccagggtggaaggcagtggtgatctcagctcactgcaacctctgcctcctgggttcaagcga
ttctcctgcctcagactcccaagtagctgtgattacaggcacatgccaccaagccagctaattt
ttgta

>chr19_39175760_39175960
tttttagtagagatagggtttcaccatgttgaccgggatggtctcgaactcctgacctcgtgatc
caccacaccttgacctcccaaagtgttaggattacagggtgtgagccacctgcttgccaaccac
ccaaattgtgtacctacaccatcctagtgttgaggccaacacccactcacaggaggctaagg
gcaag

>chr19_39176560_39176760
tcgcatattcaccctccaccagcagggccagtttacggatcatttgaatactagcaaaaaaac
aagccatctgctggagagattgaacagagggagaaacaggagtggttgccctgctccagacacc
cctttcctgtggcagttcctgcacctggcaagatctactggggaattcccggtgccactagct
cagga

>chr19_39176960_39177160
acttggtatctttttgaaagatcaaagtttaaccagatgatctgtagtccccacccccaccc
tgaaacctgagcttagctgtaagcattgaaagtaaatgggtgtttgtagctcacctccctgtt
ctccaggtgaagggccccgtgtgctgatcatttcataagcaaaatgctagatggggccagaggag
gcccc

>chr19_46221360_46221560
ggtacccacactgtccagtcgcatccctccccactcctccgccccgcaggcaataccccagtgca
ccctgggtgggcacctgatctggcatacatagaatactcaggacccatctgatccccggtaggag
gatcgtctccacggtatggatgaagaaactgacgcagggcaggtctcctgaccacaaggtcacac
agagc

>chr19_46221560_46221760
tggagtgtgagctggagcagggatatgaagccagggaatctgatttcctagtcactgtgccttac
tgtttcactatataattccctgggtttcagctcgaccacccctcctctaagaagctgacaccccc
aatccccctaggccaggtcaggcttcacccaggcgctccatgcggtgggctcattgctgtctatt
cctca

>chr19_47611360_47611560
ctgctgaataaataccaattgccagaaatctcaggagtcaccttttttcttagctgtgctgcc
aggcacagggttaagcgctggctcaattcagctactttgcttgctattcactctgtcactcaact
ctcggtgtgaatcgaccacagttgctctggcactagaattactgttcgtggggaccaaataaag
ttctc

>chr19_47612360_47612560
tgcaacatccattaatttgatttttaactaatactggtacatcagtcctggggggaaaaaaggcag
tactgtgacatttcaaaaacagattacaaaaatacagtttttgacttaattactggggcttctag
gtcttaatggatgagatttctttgagaatggaaaaacaataaaccgttggttgacatgcctgtga
gcttt

>chr19_47612960_47613160
tgcagtttctcatctacatgtgcgtgaccttttttcttgtaagaaggaaaaaaacaaaacggt
tcttttgagagggccagggttctctaagtatgtcagggatcaaaagtgggaaactgggaaaatg
caacttcaacgtgttttgtcttttaacggaacttatgcttgtaaaacacatcagaagtacagtg
ttggt

>chr19_49120588_49120788
agaggcgccggttggtgcgactcataaacaacctcttcaacacaacctgggtgaatgtggagtt
ggttcttctggccagaaacctgtataactggaggacgggaagacagtgagaagctgggacagcc
tgctccccgcagccttccagtgaaagggcaaacacatgatgatctggactaaaaataatctttat
ccctt

>chr18_3603000_3603200
aacacaaggaggacagagctaaggtgtaggaatgcggaagaacttgcagaaactagagctagtctt
cggattgaaatgaattaccaataaagggttgggaaatggatcaaggagagggaagcggttttgatg
gtccctgctccgaggttcagcccatttgcagttgctgataaaccttgcaggtcaccagataaagg
caagt

>chr18_3606000_3606200
gtcgggacattaagaaaaaaaagggtctcgctgtggtttgctattagatggagagatattcagat
ttcatttttaaaatgaaagtgaagattaaagaattttggcatcctgacctttgtagaggccat
tcctcagaggcacagtggtgcagacaaaactatcctagaggtgccaaccagaacaagctctaattg
ctgtc

>chr22_36726054_36726254
aatgtgaacatacatgtatgtacatagccatgcacacacacggatgtatgcacaggcacacacac
ttcaaatccgaaaccccagagccaaattcagtgctcctctccatccacccgagcgctccctagc
tctcccacttctccagccttccccgtccaattcctgaagccaatttaccactgtcaacacagcct
aacca

>chr22_36726854_36727054
aacgggaggaggccgcccagggacagcctcttctgggacacgagccccctgccagatgaaagtct
agccgtggtaggcgctgaacccactgccccagccctctcttggtgaggggtgggtagagatgg
ggttatgagtcactctgcagtagttttcagacttttcaaaaagcagcggcagtccttctcagat
aaaat

>chr22_36767254_36767454
cagaatgtgactggtatttgaggacagggccttggagaggtaattaagttaaaatgaggtcctt
cgggtaggccctaattcccatggctggtgtccttataagacgaggagagacaccagcggtgtgcg
tgcacagagcgaagaccatgtgaggacacagttggcagacggccatctatgagccaaggagagag
ggctc

>chr22_38576654_38576854
ttccactcctttcaattctgcctatgacccaacagtaaaatcatgtatttgtacagggccatact
ggtataaaagctttaccttctacattttctcattcaaattttgaacctcatggcagacttacgag
ggcaggaggtacagttccctgtcacagatgaggaaactgagacttggacagaaaacaggttcca
aactc

>chr20_10492000_10492200
ccatgccatggggctcacactgccctagggatactgtcagggatgttgaactccatgagactgtc
tgttcacctgactcccaggcagacagtaaggcgatcaggccttttcttaagttgagctgaaagct
gaaatctgcctccttgaaacctacctccagctgttttaattttgcccagcagagtatgtccagctc
ttcac

>chr20_45946793_45946993
tcctccccgactaccgccccactccaaaaacacagcttgctttctggaaggagcatgttaaat
caattccacaagttcaaagctatggaaaacaccggcctgtgtagactggagaccagaatcagccc

aggacaggatttctgcatttcaatcagactgaaaatgccaggtttccccagtaactgtgaaggc
agggt

>chr20_45977993_45978193
aaaggtagttgggtttaaatgagaatattaacacatttagccatctgattttgaaccccgtaaac
aatttcatttacaccgcatctgtaaagaaagcctgtgacacaaatcaccaaagaaacaactgaca
tgttgtcacaaatggttttcatcaggagaaagcagcctgctaaatttaaacacatcgcttatatg
caata

>chr20_45978593_45978793
aaaaaacccacttgaaggattttctgcagcgatgaaaacattcaaagggtgtattgatcatggagga
aggctgcattcaagggaaccattatttggccttgtaacagcctagaggagctgaatacttcaggca
ggaatgctgctgagagacgaggaaaaatgcaaactagttatgtggtggctatttgcttctgagttt
taaga

>chr20_45988193_45988393
ctggggcaggcctacgaagggtggtcctgggcttcatggaatgtggctgataagcaggaaataa
aaccaaatggttcaggtctcaatctagaaatccattcagcagctcctcttaaagcccaactgcag
tgagtatccagcagttacttctaattagtgctttacatagactgattcctgaagtaggtggca
ttgtt

>chr20_45988793_45988993
attcaaagtccccctcattacagattgaggcccagaggaagcgaccctctccctcccaacctccag
caagatgcaagatgtcaagggggaacactttgccatctctaaaattaggcttttatattccctga
aaccagtgggttcaaccatggggggatttgcccttcagggggcatttggcaatgcttggagacgtg
tgggt

>chr20_52239793_52239993
caatgggtggttattactaacaccagtaggaaaaaatatcacaggagcttcatgacaaatcctta
ggcagggttttaggtctcactaatttagaatatgcttggaagcactggtaaaaaattgatgatcc
cgggaagtctttctcaaacgatttttgtaaaatacctaggagaccttgaactgtctgttacggag
gtttc

>chr21_35319930_35320130
gatacatagcccagggtattcccattcctccacgacacaaatgacaacttccttgagctctgat
ggcttgccagggtgctgatggcgtggagaaccttgctcatgtttacctgttcttgcatccattac
tcacctctgcccacgtgccccacacttgcacacaaagccacagagtggcttaaaaaaaaaaaaaa
gaaaa

>chr7_1083274_1083474
ggcgtgggcccgtggtgagcctctccctgccctcccgtggaatagaaagctgatcccgacgtccc
actccgacccacggtcaggaagccgtcctgtccaggaagggtggctgaggtacatcctgaacaca
gtagggccacagcatcatgcagcggaggggcagtgccgctattcttctctgctggtgttccactcg
gcccg

>chr7_44678475_44678675
tgggtggtcaatgactcagcctagtcttgatttatccccaggatggggacagacagcagggggag
agatctcaggttgagatgagtgtacagtaagggtgggagtatcagaaggggaaacgctctcca
gatagtgacaaagctaagcgaccatgtgaaggagaggacaaacatcccatggaaagaagggtag
ctgcc

>chr7_44678675_44678875
aggcctgcgggaagggaaggagcatgatgctggggcatgggagcaagtggacagggagggtctgc
aggctcccctggaacctaaagccaggggttatggaagcagatccagattcaggtgttcagaggat
gaggcaggggtgggtagttaaaggagctggagaagaggtatctccttggggagtggaaagatgtta
gagag

>chr7_100143464_100143664
ggaggaagggggtctcgttttctaattgcttcttttggccagcagtggcctctctgtgattcag
aaagaaaaactctgactcataggccatgtaactaggcccccttctaggtgcagtggtgccttg
tagagaattctcctgccccagactgtggctctggtgtacaaaaatccagtctacagacatcaa
ggtca

>chr7_104585964_104586164
acttgctcagagtcctactgccagtggggtgtgaaagccagaaccaccaccctcattgccttctgt
atacatagctttaacagtttgcaaacactcttatatgctttaatttcatctgatcctggactgag
agcaaatatttgtatttcaacaaaaggccaaatgctcagtttcctcatctgagaggataataag
agtac

>chr6_7146801_7147001
ttaaaagccagtttgggtctgatataagttctgcttcgtgtttgtgtccattcactccgtaaaca
taccatatatagtcattgtttgagctcactataacacacattgcaagggagccgctcatagtgcac
acatcctttggctgttagaagcagactcacataggctatttctggtgtgtcgtggctttcttctt
tcttt

>chr6_7147001_7147201
tttttttttgggtggggaggaggtggtgggggaggagaggaaaaggagctctttttccttccat
cttcacactgggtggaagatgtttctgattctagtttgtctggcactctgaaagtaaggaactg
tattgtcatggcagaagaacaattctctgtgtgcatctgttttagaatgaaaccgtacttttct
tagta

>chr6_26026021_26026221
atctcatctgggtctcagcattttatctgtctgatgactcacacatttttatctccagctcaga
cctctcacccgaactcatttattcaactgcctattcactatatcctcctgtcaggagaagcttgt
tagcaaagtaaccagaaaacaaagtgtatttttttggctgaagtagccatcaatatattgttac
taaata

>chr6_29932421_29932621
ggacacaaaacgtcccaaagcattcaagatccaacaacaagaaggagagactccctctgcattt
ctgcagaggctcagggtcaagtgaaaaaatattcaggattaaatccagaggaccagtagggca
aggccttttaagggttaattttgtaactaaaagctgatgtaataattactaagaaactgcaaaaga
ttaac

>chr6_35438022_35438222
aggtttaaataaggcaggaaaagttcccttccctgctcacacacaacgaaaacatggtggccaaag
tggatgaggtgaagtccacaatcaagttccaaatgaagaaggtagtggtgctggcggttgcta
tgggtgaagggtgttggcagggtctaaatcttatccaagtctctaaatatgccagtaagagcacc
accag

>chr6_43141422_43141622
tccagagatcctgataggacaccctgccctcagagtcattagagacgaaggctcattatgggaatg
gggaatgacatcactgtataattcttttccaaactctcaagggaaggtagagataaaaagtttg
ctgacctgcccatctccctcctcaccctcaggcctatgagctgtccacgctgacagggacacag
gtgct

>chr5_172191995_172192195
acacatgaatgaatgaatgaatgaacgaatgagtgatgaatgcgtgggcctcctgcctagcttt
aaaagccacattcaaggaaaagggtggctatgagcttatcttccttggcagagcagttttgtccac
tgtggcgctagcagagacacaccctttgttctccacggggtggaagacacctcctcggtgggca
gaggg

>chr5_179246794_179246994
gggaaggatcattcacacctgtggaccagccctgctgtgctgcaccccacacatcaccttcgca
cctgactggccccatccagccactcttgctccctctgggtttcctccctgggaggtttctcca
gctcctgcaagccctgggctgaaatggcatgagttggaccagcaggttctgacctcctactcac
aggac

>chr5_180668994_180669194
cctcagcaatgctgagtaacttatttaaagtgaggaggccaaacatcttctgtaggtgtgctct
gctttccagttcccaaatggactggatctccctgggaaaccagccaattgcattccacctcactt
ctgcccagattcttcccaaggccccagagctaagtgagcagctacttgcggttgtagatcccaga
ggcgc

>chr4_38673805_38674005
ttcagagggaaaggagatgattgtggaactcctactataagctaagtgctcttatgttagctcc
ttaggcttgacataaaaacttcattcaggaacaagcccgatctcctgtggggagtgaggagggga

gccctctcaggaaggctgaggcctgctgtctgtccttcccagtaactggtggcggtgtgggacgc
accac

>chr3_39193396_39193596
gaaactgcacctgacaatgactgcttctccacctaagtggggccttcttccctctctcattcat
tcattcaacaaatacacactaagctcacatatgtgccaaacactgtggcaggcactcgcgcatgc
agggagcaagacttatacaactgtgccctcttgaagctctgaattgagcagggaggacaaatag
agtgg

>chr3_48507396_48507596
tggcaccactgccctggtccttccagctgctgtcactgggtatgatggccccggtgcattgtgcc
accagcagggcacagctgtggatcttggaggcctctgggggtccccgggagcaggggagtgggt
gtgggggggaacggatgggtggtgagaggacagaccaggcaggctgacgagcagggcgggcctgg
ctcac

>chr3_52028560_52028760
agtttgtgattcactccacggaacagagagcaaaagtaaagggaaggaacagactggggacatgc
tcagctctcccctagaccctccagccttctcagctaataccttagaacccttgacacaggaagag
aagctgaccccaactccagcactgggtcagatggaggctcataaggctggtcagtgtgggaatgtg
ccctg

>chr3_53304160_53304360
aggcctggggctggagaggcctggaactcctcggaggtaagtgccagtgtgaggccagccaagcc
ctgccggggcctgtttccttgtgcataaagaaaacatgccgagtcattgtgacttgcactttttg
actagtgcgggtcaggctctgtgtggcactgccgtaggcctgggtacctcctagtgtgaggagcag
gagct

>chr3_171855906_171856106
cctttaagacttttaggcctctttcttccaagagctctctcagaccactgcctgacttttccctga
attctggaggagcaggttagaggtagcactacacagtctggttatatgcgtaaacctttccttagc
tctcgaattagatgtgaattcagttgtgacaggaacagtgatcttcacctgctccccagcca
cacag

>chr2_43446496_43446696
cagacacactcacatccaaacacagccataccacagaccctccccccacatagcctccacatgc
agaagcacacagatccacacaccagtactcccctagggcgacatcacacatgcagaccctgaac
acctgcagacggagcaacaccacaaacctctgcacaccacagacagaaaaggacgcagaaacac
gtact

>chr2_87785085_87785285
ctagaacgtgacctgaatgtgaactagacattcgttttctaaaccccatgagaccaggtattc
ttgacatgtgtagagaggattgaaggggcccagagctgtctgtcctctctccgtgggcctggctc
tccttggacaaatcgaatgcatgggaacacacccccagttgtcttttctcctcggtttatata
attcc

>chr2_101620368_101620568
aaaaaaggattgttactgcctagttaagggttggtttaggctggttttaggaggacataccatc
tacagtaagtcttctactgagctttaagcacactggcctactgtatgctgtaaaaacttggtttg
ttacataagacattgtctaaagtcagtttcaggagcctatcatcgacattgaggatttctcaca
tgtac

>chr2_112221329_112221529
tcactatgttgcccaggcgggtctcaaacttctgggctcaagcaatcatcccacttcgaccttcc
aaagtgtctgggattacaggcgtgagccaccatgcctagctaagctctttagaaatgatttactcc
cattttttgaagtttgccatgtcacagaaaatgagaccctactgagagattcaaatgtgcgggaa
gaaag

>chr2_112221729_112221929
accacacaggctgggtttcagtttcaccaggagcaaacaccattatgcaaattattttcccttg
ctcaactccccatccccatcactggcttacatattcattcttctactctgaagttaatgtacaca
agaggccaactaaggatttgcacacctatttacttttaaagtcccagggtgcaattttgaaacaaga
ttctc

>chr2_219270156_219270356
atatgctaggccaccagctaagtgtgtgtgggggtctctacgccagctcatcagtgccctcctt
gcccaccccttcacgggtgcctttgggggatctgtaggaggtgggaccttctgtggggtttgggga
tctccaggaagcccgaccaagctgtccccttcccctgtgccaacccatctcctacagccccctgc
ctgat

>chr2_219270756_219270956
cacacctagagggtgttggtggaggagggtgcccggccctcgacacttcaggtgggaaggg
cagcgtcagagcacaaatttgagcctccaggctgtgctcgtctacgtcttcccgcctcggtgatg
tggctgcaaaatggagatgtgcctattggcaggactaattaagtgcctggacacagacgacag
gatac

>chr1_8773013_8773213
atggaggactatagtttattcttcccagccaaggattaatgtccctagggaaaaggccaaaaagg
tactcatataactagaaaagcacattatcctaaaataagacttgtataaaatctgaatcataaa
tcttacaagatacctttcaacattaaataggaactaatttagtaactggaggaggaacagtttgt
ctttt

>chr1_8933413_8933613
agatgaaagggttctgagcaagtccatcatttcatgttttttggaaaaggattaagacacacaagag
aaagttccattcatttcaatttcaaaatgtccaactcccaacaatcttctagcatctggggtctt
ttgttgcttaaagttcattaatatccaagtagaaaagttccaccattgactaagcaaaccactct
tactg

>chr1_24307213_24307413
cccgttggtccaagttaatgtcctgcttttattttgccttaaatttcccgtttggtccaggtta
tgccctgacctgcgaaagaaggatttacagcttgattgagtggtgtgtaaaggaaggaggtgtgtgc
ccttgccagagctgggcctgtctctccagtgtttcagcctgcctttgcccctcaccacaccc
tagcc

>chr1_27049613_27049813
tggctggggagagaaggagacaatgagaatgatttatgtctggtcattttatgtaccagggtacata
gggtgattttttgggtggaagcctagtctgtcctaagatattactcctgagatctaagttagcca
cgtgcagctggcaggaaagctgaaagctgttggttgggagaggccttaatttttacacttgccct
gcctg

>chr1_27050013_27050213
tctcggtcttttctgggttatcaggcgccagtcctaagtcctcccaggcagccagcttcatggcca
gagattacgagcactaaccttccctggcagggcggtgtggtctcgagtttatgcagattagccat
gtgtttctcacttcaaggcggttccacaggaaaagccttttccctgtgtttggctctcagtgggcgg
ttccc

>chr1_27113213_27113413
tgccacgttactcacaggcctctggagctgagaacaagtgcgtggcactgaaaaacctgggggaa
gggccaatgaaactccatttttccccttctccaacacacaacgactaaatatgatttgcctttt
ctccaccttgacacaacagatatctgaaggcaatttaggtctcagggcctgaaatgagttacag
agtca

>chr1_28835413_28835613
gtaggttaaactgatttttttttaacagggaggggttgacaatctttggcagacttgagcaaaa
agattgaggtgcatttcatgcctccttttgagagcttctgtctgcgccaggctgtagtgcagt
ggcgcaatcttggctgcaacctcagcctcccaagtagctgggattacaaacataagccaccacgc
ccagc

>chr1_36839413_36839613
tccaaatgctgcactttattgccttgggggttataagtgaactggctgcttctaaccagagctct
ctttgtataggatgacccacccctgaggcctgtctgtctccagcctgtgggagagtagctgc
tcagccagagaggaagtgactcagcccagtgagggaagtgggagggcggtcagcaagagggccct
gcgcc

>chr1_36852413_36852613
tgtctttccagctgtcccctgggtcactctatatccatgtgtgggcacacgtgtctaagcttgtg
tgcactgctgggttttccctagggtgtgtggccacttgtgtgtatgtgcatttgcctctccacat

aggcagtgccaggacacaagagctgatatgagtgaagtctggctgcctctacctgtgtcctttgt
ctctg

>chr1_36852613_36852813
aatgcctgggtgcccactgagctgctgatagggctgactaacaagagtaatcaggacagctccac
cgttgtgccacactctgcatggagcacttgagacagtattaggtaggaggctgtttacagctgag
gaagccagtgtctcagagaaggaaattaatgtgcccacacacacagctaataatggcagggcta
ggatt

>chr1_37943813_37944013
gggacctgacctattgtggcaggtcaggaaggcttctcagaggcagtgcacatctcacaagggt
ctgaagggaagagcaggagtttggcagcagcattgtttctcccgttcgccacctgtctctcataac
acactttgttcaaacctaattttgggagctttgttctcccaataaattctggatcttctgttag
agaca

>chr1_38465213_38465413
tgccagttcagagtaggtggggatggggaaggggtgcttctgggaaaccaggaatcccacatgtt
cttttctgtatttaactcggggtaggaagaggtcaggaaaaaaccaggaagcagaagttgtttt
cttatctaggccctagcagatctagggggaggggcttttctcgggtcagtgactcatttctgt
cccag

>chr1_53791212_53791412
aggcaggagggaaagatgtgctagagacatagactcagtcagtcctagttctgccacgcacaagac
acaaagccaactttgggttaggtctgaaagtgaacgggaggggtgactggcaaacagtcaaaaacc
aaaacgattcaacagagaggggtgcctgtccaagtgtcccgtgacccttctgtgcagtggtgggc
tgtgg

>chr1_150536376_150536576
gctgtgctgagaggcctgggaagagccctgtgctgggggaggaaggctaggttgggtcggcattgt
ttgtgtgctgtactcttctgagccttacctgaatctcttgagatagctccactgaactttgagtg
aagagggaaaagaaactgggggaaagaggggtgggtatataaaaaaaggagcagactgtacccttg
gatcc

>chr1_150541176_150541376
cagtgacctaccttaggtgatgctcttaaaagagcaactttattcaaacaggcctgccaatgcc
aactccttcagtcctagatccaaagatggctatgatcctgagattgtgtgtttagggtcaccactt
taacatgatacaggaagcaattgagtccttttctacttcttaaacacagtcctcatccagttgtgtg
cattt

>chr1_156074976_156075176
tgctcctctggggcgggcctgtgggctggccttagggatagcagacaggggaatctggggagttgg
actaatgtggatctagaaggaggtggttgggctgcacgatgccttaagactcctcccagctctg
aagttctacttctaggaatgaatgatgaaacgctggcccaagtgcagtccttccccatcccac
agggc

>chr1_156092576_156092776
acggtgaccttgggtgcccaccttctacccttccagcaccatactggctccccaacctgcgg
ctgggctgggagggaggtcttggccctaccaatcccttaaggaaggggaaagagtttgggaagg
gagtcctcccttcacccctgcctccccaagttgtgagagaggaagccggaatcctgcctgctga
agcca

>chr1_156093376_156093576
actatcttcttaggcacacctcctcctcctccaggcactacttcttttgcctctatccccaagcccc
acccttgcatttttgtgacaacaccggaatgatttctagagagagaggccaggaagaaggaaagt
ggcacttggcaggagaccttgcagggggcggtggtgaggaagccagccgcccattgtccaggac
cccag

>chr1_156099776_156099976
agggcaccagactgggtcctgagaaaggaaagggtcaatatattgtgcctgggtcatccttgtctga
ggctccctctgagctctaaccagactttccttccccacagtcccacatgtgtaaaagggactagga
gaggtgaccagtacctttggggctcagatcgagaagtgttagggacatgtgggcatgagcttag
ttgtc

>chr1_156718176_156718376
cctttgtatccaggctgtgactcaaaacaagtgagtcaggctaaactgggtcagggtaggggcca
atagtgtgtggggacccacggtacccctccactagccagcaataggggaactcggctacctctt
aaccattccagatccaggcaagttacttattcttaggccttgcatgtgccgattccatcagaca
ggcct

>chr1_161089176_161089376
aggtatcagggaaatagcggaggagaggtagaatctttgttgacagtgtccctgggttgccaga
tatgagggtagagccttgagaagtcagtgaaagagttgtcagtgcccttccccccagggaaatgtg
gactctggctgtccttgggtggtttccatgagcgtggccaagactgggagcagactcagaaaatc
tacia

>chr1_234747577_234747777
tttttacaggctaacttgaatgtcttttggggatttccatagaaggtgcgctgttttaaaggt
ctctgcatctgttccctggatcttgcctgcaattgcaatcctgcctcaccctctccaagctggga
gaatggggcctgtccagatccttcccgaggtagctgggtgccagcgggtttggtcactcccaggc
ctgc

>chr1_234859577_234859777
gcttcataaggaagcacgagctggggcagttggaaccacatccctgtgagtgctgattacagcc
tactaaggaaaatgagattttatctcacaggaattcagttataaaaaataaaatacagcgtctgg
cttgattcagctaaatgtacaagcactaggggtgtttttaatttaacagagaagctggacaagaag
aatga

>chr1_234859977_234860177
cagttggaggagagaggagaaaaacaactcggagctgtgctaactcctgtttgctgccctgaagg
aatggaaggcggccaaggcagggagtcttggaaccatataagggtgccaaacaagcattgccg
ccaacattaggaactgacagctttgttctttgtaacttggtgcccgcagaggcctcatttcag
ctctg

>chr9_91932380_91932580
ctgctagaggctgtgtagtgaaactgagaccaccaggacagaaatctgaaaaaactggagctgca
cctgccttacttgcctgaaatacttctgtattcaatggtagagttacgtctgtgcaaggacaga
ggaaacctacaatttgcctcaacctaatacccatcctcaaatagcctgttttgcctgacattttc
tgttc

>chr9_131903179_131903379
ctgccctcctggaggagagagcctgggtgattctgagtgaaagcagtggtccaagacaaggccc
ccagggaccagagtggtgcttctgtctgttggtgacctcgggctcttgctggctgtgggtggagc
ctgggagagaagaggaggggaggagcctgttgctccttgctcctgaacatgggtgtttggat
gggct

>chr9_131903579_131903779
gagagcgtttctggcttatcttttctccttcaaaaaataaccagctctcccctgacacccgcatg
tttctagaaccttccaagtctctgttcttcttgccagattcagcctctttgcagagctcttctctt
gcagcatgggtctgggtacagagcctgttccctgtaaatgctgcctatgagctggggggctg
tgtcg

>chr9_131903779_131903979
aggggaattatgaactgcttggttaataatacaaatgtgctggacttgcggtgtcagggggata
tgctcaggcacacaggcgtccctctgtggtttctgacgtcatgggaacttcagctggctgcaga
atctttctcttccgtcctggagggtcagactctttggcaagaggaggaccaggaatggagccgt
ccttg

>chr9_136008579_136008779
cctcagggcctaactcctggggctcctcctttcggagccagggtagggcagggctacccggggcagt
gggactgagcttgcctgaaaggccatcgagggactgctgacacagtcaggctgcaggaggagca
gcaccagctgccacgcagaaatgcaggagtcgccaggaggtggtgctggcaggaggggagcagca
gggc

>chr8_95449024_95449224
tggtctcacaagctttagcaaatcaagcttttctcgataaggtaaaaattggaagatctagcctttc
ctaccattgttcttttcaaattaagtaggcagtttctgaaaccaccatgcagccttcagctctgc

tcagctcttttcacaaacagaaaaagatcaggcttaactaggctagcctcatttaggccacgcc
tacag

>chr8_103800824_103801024
gccacttgctaacgggtgtgccctaagggtagttccataacctctctgagcttcgattttgtcttc
tgtgcaaaatagggctgaagcacctcacagattatcacagagatactctgctactggactgtct
tccttcccttctcagctctctaataaacgctctggccacatctttgggttgaggcctcccaggga
ggccc

>chr8_103801024_103801224
accgctttgttctcctgcctcttccctccctgttcacctagaagggaaccaagagcagctcccag
gaaggcctgccccatcagagctggctagcaaggggcctgcggggttgctgagaagacaccactgc
attctcaccacagtgcctttcccagggtcctagggagtgggtgctcacatctccccttcccag
gttac

>chr8_103801624_103801824
ggagacattgctcaaagagaggccagggccttttcccagccccggggggccgcctggagccag
gcctcagaggtctcagctctggagtccctgccagctgcttctccagaatttgcttctctgccttc
tcctactggggtggagatgaagagtatctaggatggccagttggagcagataacaatacaggatg
accag

>chr13_99136999_99137199
cctgatccttctggggacgtgcaagcaacaacagaacatccagagctctctacccagagcaaac
ccgcctcaggaccaaggccgcctccttccctggagaggaagatggagaaataacacagccttcccg
cttccctccaactcattcctggtagcagacgcgctgggtggcaaggctaccagacacaaggctc
accag

>chr13_99137199_99137399
agggcactcaggaaccagctcaagtcccttattgaggtcactgcgtctcaaatacccggtggg
cctgtgactcacacaccagcaccaacaaccaggggtgggatattgcatcaggaaaagctccact
ctgggtggaacctgcttttcaacctcattgggtgtgtcacccagtggttccacttgcccg
tgct

>chr12_14410733_14410933
agagaaaatccagcatggacttcgcagaaagaactggatttggcctggactcgctggagcctaaa
gctgctgccagtagtggcaagtcagatgaaatataaggcctggagcgtggacagtggcctcttc
cagaaagagaaatcacacagcactgtctctgtgccataatccagtcgcgcatcttctgtcttgc
ctct

>chr12_31901933_31902133
aatatgggtggttcaaaattagtagtttttctctttagtaggggaaatcacccaaaagtaacaatca
gaactgttaccacctgactgggttcttgcctactgcacagataaaacccaaaactgagccagcag
gagttgcagcagagaaaagagtttgattattgcaaggcaatagagtgaggaggacgggatacatt
cccag

>chr12_46776533_46776733
tttgttggtgaaccaatttgtcacttctacatggatgaggtcaacgaaatcctcaaagttgctgtc
tcaggaataaattttgttcgtggttgggaaaacgaagtggagaatgttatgggatagagaaaata
gcttattttctcagtggttaagtgggagtggttaaacaattggccttgcatgtgctttgttt
aaacg

>chr12_109085271_109085471
ttctgctggcagcaattgtcagcctgcttagcacagactggcacgctccacaaaccagtaaaga
gttaaaccgttctttgcaacttgactcagtggttcttcttaccacacactcccagatcccaccatt
ctctgagccacccgtgcagccaatcaaagcaaaggaaattatcctggccggtgacagcca
cagcg

>chr12_109085471_109085671
ctctgatggccatatatggtaaaaactgtcagagccctgtcaggcctgcgggcccggctgctg
tggaatatcagtgaactgcagcagcaggagaagctggccaaggaaacgcacaaaggctgcctgc
tcatctccaggggagggggtggggtggaaaccatcatctgccagggcacacattcagtgagtcac
agcca

>chr12_109085671_109085871
ctcactgtcatcaaaaatagccccgggtacattgggaagttccttctgccaggactttgtgctc
cattgttaactgggggtgagcagggtgcccacccacccctcccagcaaaactgtggataacaca
gtcactaggagaaaaatgaaaaggcccttctgtggcacttcatgtggtaatgagggcaggccgtgc
tcgtg

>chr12_109086071_109086271
ctctgaacaaaatcctctgcccctaacaccaaagctaccaagtgccaaatgtccacatctgtaca
aagggtaccggcactgccactgttgtctaaaacagagtaccacaatgtgtagaaatggaaattg
cctgtcagcaatgcacagtaaggcagacatgcagccaatgcaaatccagcaggtgctggcaaaga
ctgtg

>chr12_109232071_109232271
cgtgttttccagaacagaagtggccctgtttcgtgccagagcagaagagaacgatgaagagctc
tgctctcccaggtcttccctggtctgtgtgtgtccaggttttgagggcctctcacatacacggctc
tgaccacgtaagatctaatttttagcattttctgctcgagaccacatgtttggaacagcaggg
gctga

>chr12_122883847_122884047
gtcctgttttgggtatcaaatccaaatcctgtaagcaaaaggtcaaggattcagaagtgaagga
aagactgtggctctaactttgccaaagtgaaggtacagacctctgccatcagtgaagaaagaac
ccagatctgataagagcttcaaacaggctcagcacctcctggcacacatagagcgcatcacgtt
gccc

>chr12_122884247_122884447
cgtccagaaacccagggtttcaacgcggccctgcttcaagacccaaaggaaattcagcaccaggcg
ggtgaagtgaacttacctgtgcacagctgcactcgcagacttcggagccccacctaattctaaaa
tgctgtatgtccatgaacttaataacagaaggtcaggggagagacgttctgagagcaacggaat
ctatc

>chr12_122884447_122884647
ttaagataaagatgtttctgaggctgatttttcaagtcaaacttgagagagaaattcaaaggcta
tgttctcatatcatattcctgggtttgggaggttcattcacagcttaatcctgtcccctgaagtc
acggttacgtaagtatgctgtgtcacttgctgtccccaccccaacacaggagatgcagtgtaac
ctgag

>chr12_125402847_125403047
cctgcggtatttttttcccttgctcatgactagtagaaaatatttgctttgtttctttgtttttt
gaaacagtatctcgctctgtcatgcagtggatgatcacggctcactctgcagcctggatgttcc
ggatcaggtgatcctccacctcagccttctgtgtaggtaggactacaggtatgcgccaccacac
ctaat

>chr12_125403047_125403247
ttttgcattttttgtagagaggaggttttcgcacttttgggaggctgaggccggtggatcacctga
ggtcaggtgttcgagaccaacctgtccaacatgctgaaactccatctctactaaaaatacaaaaa
ttatcaggtgtggtagctcacgcctgtaatcccagctactccagaggctgaggcaggagaaatcac
ttgag

>chr11_355600_355800
accgtctggaaatgtgcccagtggaatttcagcctcattttaccagctcccaatcaagatggaa
ttgctctgggttcaaacgcctagcttcgccagctaggggtgaaccggccacagatccccggaggc
caacagaagacagagcccctgggtcagaggcaaggacggttgacttctcaggcagggaggtggcc
aagg

>chr11_46576224_46576424
tgtaaaagaacaaaggagctaagtaaaactgaagtcacacagggtgctgatgaggagaaaatgc
cagtcaattgtgtttttcattcctcttttaaaaaggaagaagaacaagtttcccaatctgtccc
ttaagtaaaagcagactgagacaaaaggttaccacaatagtctttgtgataccgtcacacagtc
ccaaa

>chr11_47290424_47290624
agccctcgctaacactgtgctgtgtctgaagatcatgctgaccccaaaaacggatgggcctggg
gccactttgcacagggttctccagagccctgcccatcctgctccaccacttctgtttttccca

cagggccccaagaaaaattctccactgtcactctgtggtatggccataaatgcctcagcgccgcc
tcact

>chr11_57093224_57093424
taactgggagaaacttcctaatacagatcagctctcatttctagactctcaggtggcccatccggg
cagaggcgggtgaaaaccaatgctcgtccagccgggaacagaaacaggatgtacctcgagacttgc
ttcccggtggccaggaaggccctgccagctctgaccagagcagtaaacaccaccaataaaaagt
ggagc

>chr11_57093624_57093824
gtaagatgaggatttggatcctgcattgcctgccctccaccctatctctcccaaattataaac
agccatccttgggaagcagcagagttaagacgtctcccactgccctagtacatacacaccaac
aggagagcatgttcagatggcacagaatccagggaactgcatttcatgaggagaaactggtacca
aataat

>chr11_62320424_62320624
ttcaagcccaaccagaacccaagttaaagctggttagagaacaagagacatgaggctgtctccag
agtaccgtctgggaggaaagaaggcaaagaaagactgtccaggcaggtggaagggaagaaattg
ggcagggagagtggggcaggtggacacgatgggtcatggctggatttcaggcagagttaggggtg
tgga

>chr11_62320624_62320824
atgctgtggggcaataagaggagatgcagacctgagattaaggaaaagaagcgacaagacatgag
gctgtgaaggaaggaggaggaggagagagagaaaaacagaagagctcagcactgagctaaggactgg
gcgggctgagttgtaaacaggagccgagggaggaggttgagtaaacggagcagccaacgcccc
gccag

>chr11_62323824_62324024
aaggatccagcaagccatggagagcccagcgggatgggaagggaagagcccttgctgcagtga
ctcaggcctccctggggcagggcgggggacagaaagaactccagatgtgcttccctttcctgcc
tcacatctgcggttagaaacttccactgttaacctctcccctaccaccacagcagagaagccct
tgcat

>chr11_62650224_62650424
atctgtttcaatggaatgaattttgccgggttcaaattcaagcttttgtaccaagtaatacata
ggaaacactcagtgaacttgcatttgtgatttcccttattttcccttaactcatagactgtctcatg
attgcgtcttccctccgttggttttaggcattccgtgtcattctggaccttactcccaactaccggg
tgaga

>chr11_65259224_65259424
gggatgtggggccacacttgcatgaggaagaatgaatatacgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtg
agcatgctcatggaggatgtttaatcagcttcatgctgggtgtgccaggccaatacaaacatctg
ccagggaacctgaagcatgactgaaaagatcagggaacacaagaacgcggctgcgactccctgagag
cttca

>chr11_71751152_71751352
ccgtctggtccaagtccaaagagtttccctgaggtcggggcaaaccagtttggtccatctaaggga
actagcttgggctgaagcctcctcttcacacagaccactccatctttagtagcctagagtttgga
cagaaccccaaagccctggagaggaacaaggaggattacagaggaaaccaagcttctctggtt
tcttc

>chr11_118783190_118783390
gctccccaccccgagtgcgcgagggtaggagctagcagcctaagggttgctaagggttaaagt
ggacttgatcctagctgggggaggagctgaggaaggctcagatgccagagcctccaggtatga
cacaccggtctgctccacacacaactaccacaggtagggcaggcgttcacacatccagtggcaa
cctgc

>chr10_74014794_74014994
gcttcctctgctctgggtcctgggaaggggcttgccctccagaaggggccagatgccctggcctc
tcaccccaggcctggaagtttagcctggcctgctagcgggcagcccaaaagagccagcagagaacc
agggcacgctcccaggaacaccagggtggttagcaagccgacctcctccgcggaggctgggggt
tgcc

>chr10_103911610_103911810
tcttctgcagcagaggcaggagtctggaggctgggatgggtatcagaaagggcctccctgggtatt
ggaggcagtgaagatgaagggcgagaatccattggccgtgccagtacgccatggggcggttggg
agatcctgtagaacaactgttcgagcccgttgtccactcattactctggaatccgagtcaccag
agggg

>chr17_2299850_2300050
gcacccaccaccgctcagcatccctgctgaaagcccagcaggaaggcaaggcccactcaggag
ctggctgccaacaggggaaggggaggcacctccatctcccgttgctcgtcctctcccaggcgc
caccattctgggtccctggctacgggctggcccaggcccttgagctctgcagactccaggccag
ggagc

>chr17_7486676_7486876
accgggcacctaaaggaggcctgccgggtgcagactctcctgctcccaaccggcgcccttccctcta
gagagctgagagaacgggagctagtagcgccccacccaacgccacctcggagactccggctcc
ttctctctcaacttcgaacaatacaaaagtgtgctaggagaagacaagatggcgcccagcaggagg
agcgg

>chr17_17740475_17740675
agtcattcattttatccagcctcgcgcaaatggcagcggcctctggcgggtgctgcgggaacg
cgggcaagccgagccccctctctgggcctctgtttctccagcaccaagcaaggaagccgagtgg
agcccaggcctgggcccacccaaacttcatttcctcatttcctagatttgactctttagaaca
agaca

>chr17_17744275_17744475
agatgacgctcgtggtctcattccagcttgggctctgtggtgagctgggagattctttccagcc
ctctctgagcctccatggccagcttggccctggaggtcacacccatgtgggcacctgcaggct
tatcatgagtcactgaacacaccctctaccaaagagctacttgaaccccaagattgctgcacag
tgagg

>chr17_27135474_27135674
actgtaaaactactaagggttaaactgattgagagaaaatttgccctaagcaaccattctttaggaa
gagttcagtaactcaccacaataaattctacatcctcatctgagtggtaaacagattacagact
ccatcaagtctctactttcaggattcagactcatagcaacaacttcctcaaaagattcagctt
ccaag

>chr17_27135674_27135874
agtcaaaccctgggggaggggattgtgcttaaacacacaaaaatattgtctctgacacctgactga
aaaagctgaaaagctaaaaactaccatcaccacatctccatataaatgcattccattgttctaaa
taagtctctgacaattgacagagcattctcagagtctcctgtgcctctaataattttctcacctag
agtaa

>chr17_33390687_33390887
tcattctcaggaaccaagagcagcgctttcatgtgaagtgaatggtgccgcctggggatgtatct
ttggtaaagcaagattgcaacacagcagggagtttaccagggcagtgctgactcacgctgggcaa
aatttgtaacttccaaacaactcagcctgaaccaaccgcagtcactgcaacctaggaagaaga
ggcag

>chr17_33390887_33391087
ctcactgattgttttaaatcaagtgtgattactgggggcaggtaaacctcattccccactact
ggtaacttggccacctccagagcccttacccaaaaagtccagtgccagtttctaaaatttcat
ctgagaacagggtggggtggggccagcaagattactgaacatagcaggttcacagctctgaaga
tttcc

>chr17_33391087_33391287
ccaggaggctgataaataagtcactttgcatttacaaattagaacatctgggtcagtgaggactcag
ggaacttggccagtcatttagccagtcacaaatcattagggatgaattttgtcagttctaaccag
gctcattgttctttttccactagggcctcctctgacctctctatttcttcagacaactcaagtt
ctctc

>chr17_38270274_38270474
ctctttccacgacataggcattcccttcaaagaatgtaggctcatagaaatggaattctgccattc
tataagccttagaggggtgggtgaaagtattggcttttaactctttccatactcttagccagaag

caaaaagaatggtcattatctcattagggacagaattgcttagggaggcccgacactgtgggtca
atccg

>chr17_42172674_42172874
tgcccgctcccatcttctcaacaccgtgccccatgcaaagcctcatactagaagagaaactgaggc
acagaggttggttcttaggactgacagtgcccttggttaaccccaggagaggctggtggagaccttc
tggatatctctaccctctgtcccctctgtggggcctcatccctatctggggcagactgggcaggag
ggaga

>chr17_57864418_57864618
caaaattaagcaattttaagtggcttgatggattctgttacaggatattttgactatttcgcaca
gttaggtgtcggtaccaaaggctcacttacttgcactttgttcatcaagaaaaggtagcacttaga
gtaattctggagttgtgatgtctaagcacacttagcatgatttatagtgaattcttcgtgcccc
ctttt

>chr17_57864618_57864818
acttgctttctctagaagcattttactttattttgaaactcttttgccacctcactcgcagacttta
atctttctcccttttaatttcttctatcttcttaactcattcccatattatcaacaaggaaagat
agttgcaatgtgatgcaagctgttaaataatgaatggccagtggggaaacttgctcttctcaacatacat
tccca

>chr17_57923218_57923418
aggtgccaactgtttgctcattctctttgacccactagccttgcaagtttgctgtgtgggtgttga
tactcctaaattaaagcagggaaggggtggttttagatggcttttaacacctgctctccacccaa
gcacctggattcatttgatatctggattctaattctgtagttaggagactggcccaaactgtgg
ccag

>chr17_57924018_57924218
ggaggatctttctgtgaacttgctttgatgacctccacccaaagccctttgaggaacagttttgt
ttattcaaggagcccttggcaggtcactcctccctaccacaaatctaatacctgagacattt
tcctttgaggccatctatcccttttgggggacaaaacacatcagcttttcccttcagaccacttt
tgact

>chr16_2202999_2203199
cccagtagcgtgtggtgaagagggaggacgggggagaagctggccaaggtgagtcagggcaggggg
gtggtgaggggggtgccctggaggctgcgagcctaggtgtccccgccaggccaccacctgggtg
gcagcagctgtttacaggagtatggactgccttcatggagaccagcgccaagacgggcctcaac
gtgga

>chr16_4665999_4666199
tatagctagcctcctagctctcctcactcaatctctcatcgccactcgtggcatgggtccttcc
tagcctggctctgggcctgccccactgtagcccatgacctctggacggcgctgggacaggct
ggcggggccagcagcctctggtgcttcgggggtccccctccagcagttctcccgctttcccacgc
aaaat

>chr16_20877499_20877699
gcgagctgaattatctcaaaacaaggactgtaccatgtggagggcctggtttccagatttgtgtt
cctaaagactagaatgctgaaagaaacaaaaggccaaacttacacaaacccacatgctcacag
actggcaactctaattcccaggcacgctgactcaccagggtttactgctcagctcctgctgctga
gtgag

>chr16_56965299_56965499
acgcgttttgagggggactccagtgtagcaggactgtggctgacttgatcaatcatcattagggg
gatgtcccaaactgttaagtctgagggccagggaattggcaacagctgcctggatgcctccatc
ctcccagcccaaggaaaatctggccttgctccttcgttgcttttcttaggagcacgtggagtctc
cctag

>chr16_56965499_56965699
gtgggcttgcaactcgggggtcgcccagccgttctttgaggggttcgagtgggttaggcttccccgtg
ggacgggcttccccgtagggtttccacgtggggccacagaggcagaaaaggggaagtgggcactg
acacctgggggtgaaaaaggggtgggggtgcggctttgtgaggaaagaatttgagagactgctaaa
ctggg

>chr16_87421699_87421899

catggtggaacctcagcccggtccacctggtgttacacactcatttaggaaacagctgcggtcg
cgtgactgatttgtcagtgctttaccacgcgttctactttgcagattcttgaagctgaacaggcc
agacttccctggggaggaagacactgaacatacagcctgctctagctacttattccctggatttc
ccagg

>chr16_87886899_87887099

gccgcctgcctatctctcagaaattaaccaccccgcctacaattctgtggatgccagagcggagac
ggctactacacaccaggaaagtctggttgaaaaatgtctgaaagtcaagtgttttcgctgctattc
ctaaaataaaatacttgaaattccggaacttccactcctcaccctaaactgaagaggtgattcttc
acctc

>chr16_87887099_87887299

ttcccagggtcccaggacatggagatgttaccagtcagagctctccagtcacacctcaggg
ctcagcaggggtcaggtcagtggtctaggcagctcctgtccgctgcacagggcaaggggcaggt
cctggcttgccagtcctcatttcttatggttggggggagcacaccataaaagaaactgagcctc
gggga

>chr15_90943796_90943996

tagatgtggccatgaaaaaccagtgtaaatcgggcagctgagtgatggattgtccaccagtcac
ggttggggaaaaaatctggctgggctaagtgtggcccggttagtttgacctcatttggcatgtatt
tcttctggtcttacaggtcagagcaactgtttttatatattttaatgtccctaataacacaaatag
taaaa

>chr15_90943996_90944196

atacatTTgaggaccaagttggcatgttctaggaatttcattttccggcttagtggtgacct
gcctctgattgctgtacaattccttctgcttcacagtgtcacatctggggataccagttggtagt
ggaacctgttttgacatttttaagccttggtatctgatggactcttggtgtttctagctgg
tgcta

>chr15_90944196_90944396

aataaacccttgacaagaagtatttgtgaagaaagcgtggtaggcaaaagtgagaacatccgg
aagtgattcatattactgtggttgtttgcttaactcaggacttggttgcttagagaccatatcgt
tgagttagccgagtgaaagtgccagtggaacctggagggcctgtggcctaccggatcaaatacagg
ctctg

>chr14_23476760_23476960

gggcccgcaggattccaggcaaaatcaacagagtttagttttgccttgctttggaaggccaagc
caacgatatatatgtgcgaggaattctctcctttcttaggaagaaaaagcaagaacagtggtat
gacctacgttcttgatgtagaaatcaaatagcctaggaaatcagggtacgggctctgactg
ttcag

>chr14_61569647_61569847

agcacaagcaaatagggttggtgggctcagggacaactaaaggggttgatgactaactccc
ttttctgtgacctccctgcctctgtttactccactgaaaaagggcgtaggaggtcagttgcc
gctgctgatctgcacaaaggtcaaaggcagagccaccgaaagtagtctgctcctgtttttgaagc
tttct

>chr14_74208647_74208847

ttggacaagaagtgcagagctgcgggctgcagaaacaacctttctcttgcttttaaacccgcatt
ccctgacagccaacctaatcagagcaggaacccaaaagctaaacctgcactgaaaatcacct
gggcaccccatgaagctgcagggtgggactgtctggctccgcctctccgagggaacatcaagcc
cacag

>chr14_77422247_77422447

attcatgctgagacctgggccagccatgcaaagaaggggggtgtaggcagaagtgccgcagtggt
aacaggctagaagttgggcctggtgctgggacagtcccagttcaggcatgtcctcctggtgtcgt
ttttaatagctcatcctttcacaaatcaagagtggctcatgccggagatgagttaccgcgaatgag
gggct

>chr14_77422447_77422647

ggatttattctaagggcagagggaagccatcacaggaaatgatgtgattgatgttttgaaaagaa
ctcgtggtggtgttccgtgaagaataaattagaggggcaggagggaagaagtctgcctggggcgcc

tgcagcaaccagcgctgctgcgaggtgccctttgactagattccagtgggggctttcgggcgag
cagaa

>chr14_105147555_105147755

aaagcaggggtaggggaaggccctcccagcggccactgtaataggggcctcatcaatgccccat
gctcactgaataaaagcactgccagcgaaaggtgaaaagaggaacaaagaacattctcctggacgc
caccacagaaaagccacgtgcaggttgccctcaccttggggaccttggacacggagctgggta
tgtca

>chr14_105147755_105147955

catctggctctcagagctggggcagcgtctagaggcctgatgtagaaagcactcagctaagccc
tagttaccggcacacgggcaccagcgccccctctcagcaaactccacgtcttatgaaattagcac
tggatttccacttcaattggaaaaatatggccaaggtaagagatcaggaacgacaaggccaagctg
gggta

>chr19_4375400_4375600

tcagggcaggtggaaggggaggggcaacgccccagggctggggcgaggaatctgggagcaggtggg
aagctcatgtaccttcccagagacgggaggaacaggcctgccaaccagggggctcagctatgtg
ggacacacgctcccacccttgcccttgccacaggtttcatccaaacatggagatgccagtgagtgc
cctgg

>chr19_4376200_4376400

tcccttccatttctgaaggacttccatttctttgtgactgtgggccaccatgggcatgagtcacc
tgtcaccagagcctgggtgtccctgtgcagctgtgccaggtgggcagaggagacaggtgaaggcac
attcctcagcgcccgcacagctctgccaccgtgcattctgtagagaacctcagcgccctcct
ccctg

>chr19_13275600_13275800

aattaactgttgtgttaattgaggcttttgtgagtgtacttaggaggggtgaggtgaatcacacc
ttttctcacttgatggaggttacagggctttctcctctattgctgagggctgtgcagtcagggacg
gggcagggctagcctgggagaagcctgtgcactgagctcagagacgttcaaggcttttcccaga
taggt

>chr19_18393400_18393600

ccaactccaggggctgggctgatgaggcaggaatgccgggtataattattacatgcttgttacca
ctatcatggctgttagggcttaatgagccactattaagactggctgggaaggggtgtgagggag
gagagatggaccacccccaccaatactcacaagggatccttaggacatctggatctgacctacag
cctct

>chr19_18476200_18476400

ggagtacagtagtgtgatcatggatcactgcagcctctacctcctgggctcaagtgatcctcca
tctcagcctcctgagtagctgggactacaggcatgcaccaccacacctggctaatttttaaattt
tttatcacagacagggtttcacatgttgccaggtgggtctcgaactcctggactcaaaactgatc
ctcct

>chr19_18485000_18485200

ccagctgaggatgacgatttgggatgttaggtcaccaggtgctgtgctgtgtaactcaggcaca
gagctgccctgttccgagcctcagtttaccctgtgactcagagcagatctccatacccccatca
cagggctgtgtatccgagctcagccagagcctggcatgcagtaggtgcttcataaatacacactg
tgga

>chr19_34662760_34662960

acagaaaacctggttcacggaattgatccaagctacatactgataattgggattagtgagttaca
atggcggttgcaagccatgaaactggttcagaccggctgaatgagcgggacaggaaggggctgaaa
cacttgagtccttgtgagagccccagctccaggggcagcctcgggggaagctccccgggcgatga
ctgcg

>chr19_39155960_39156160

ccttctttgaaaagggcatcatcctatcctcagtttgaggattagacgtgatagtgcgaggaa
gcactctgggtgcctgggtacattgtaagtgtcaataaatgcagcttccaaaaatgatttcaatgg
cacatggctcctgcattccaggtgggatctgctacttgagtcctccccctcaaaggggcctgctgaaa
tacgc

>chr19_39156560_39156760
caggctgccctctcttcagttggtgtgtgatgtagaagcaggaagggttccactgataaccct
aaaaataactgccagaaatgctgtcagatggggccaagaggtgcacaggagcctgtgccagct
gccgacctggaacgtgggactttctagagggcttgaggagccctgccccttcaggcctcttc
caaca

>chr19_39157160_39157360
gcatctccagttgtgggatccacgtgccaggagaacacgaagtacacacaggtccgcagtgggag
cccgtcgcggagacacctccccgccatcacggctgggactgtgcatatccaaacacttcttgccctc
tgagatgagcagttttcttcccccttgactgtgccagggttcaattagcctgggcattaattaa
cttgt

>chr19_39174160_39174360
ccatttggccacagccaccaacttttcccccttctctctaaaagacacacaatggcagttggg
ctgcacctttgtgagtcaccggtgatagcccatcataaattgttatctctatatctccagagca
gctttatcgggcggttgccctgtgcagtcgggaaccgatttggtatggggtcagttaacatgctgt
cttgt

>chr19_39174560_39174760
caaggacctcctgggactgcccttggttttgtgtcttcccttagagtagatcaaatgagaggaacc
atgtgaagtagctcacacagggcctaacagagcaaacacaagacgtggaaagcagacttggtgag
gcttgagtttagtttgggggttgcggggtcccagctctgctgcttaacagccctgtggccatgg
gtata

>chr19_39175160_39175360
tgtcctttgacgtcataccacaccgctcctggagacagccacccttcatgccagcccaggaa
ggcttgtaggtggggcgagccaggtgagagtgtagccctgttcctcgccagggcagatgtttc
accatttttaatggagcaattatgagtcagaggtttcagtcctactggttcctcccgatcctat
aatta

>chr19_39176160_39176360
cacccaacctctggtatcgaggggactcaattatgcggataaaggccctaatacctctcagtgctc
caaactcactctgcttctgaaagggatcttcgtaccttggttcagagagtaggaagcccgag
gaccgagtatgcatgaaacaagcccaagtctgtgggggtgtacatggtcaagatcacagatttc
cagac

>chr19_39176360_39176560
caagccagctccaccctagctgggatgccaccctgagacaccctctctgcttttactggaata
ggatggccctgacttggcgggtgactgttgaatcagagcctctcaaaacaggaaaaaggaaaa
ggatcaccaagcaggagtttcagttgtcaaagacaaaacccttaccacgattaaagattactcca
gggcc

>chr19_39176760_39176960
cgggtgtgtagcacttgccataaataacaatcccatcagtgccctgtctgaccttttctcccaaa
tgccaaaggcctctgtgtgatgaacaaatccctggcggttgcagactaaaacgtaaat
tctaaagactgggcccttaggcactcgctaagattccaggccacactgtctcaaggccagaatt
ggctt

>chr19_39892760_39892960
cacaggggagggcagtcattccctcaccaggcacctgcgcggagttacacacacttagtcactg
cagatcccacagtggctcagagctacgcacagatatgcaggtggggatgaaaatctcatgttctt
aagaatgccgcctcagagacaaattgcagtacagttacaacagagcatccaccacacaccagag
atggc

>chr19_39892960_39893160
caaagtacacacggtacagtcgatcacacaggcggtttcacacattgattcacacagccaagtca
tgcgggattgtatgcacacagccttctcacaggaaactgggcacactcgtgtccctcacgttccc
ccactgcatacccaggcacacaggctctcgcagccccagatgccaaaggcgcacacctttgcacc
gcaag

>chr19_47611960_47612160
aaaccacagcagtggttactaaaatagctggctctacttagagaaaactatggcttataaagaa
atcaaaaatttaaccttcagagcagagcaaaattgtacctgggggagaggacaggccatgaatt

agtcattttggggaaccgcatttttttcttttaagagcaaatttgaggggaattaaaaaataa
aggag

>chr18_3596600_3596800
ggaagaattacaagatcaggcactgctgtctgtctgttccacggatgtaaccacagcacacgcgt
ggctcacgggtactagtgtgataaatgcttggttacatgaaggcgtgaacagggatgagaagagact
tcttgagaaaacaaaaggactaacaatcaggaaggagggtgatcggggcaggagtaaagtggac
acctc

>chr18_3603200_3603400
cttgtcacccctcaggcacctggctgcaagtaataaaaacggttgccttatcatctaaaggtggag
tgagtcaaacctcagcccagggttaattatagtaaaactgaaattgcctgtcctttacaaaaaaaaa
ggcggaggggagagagaaaggaaaaggcctaaggcaggaaattgtgtttgtctttctccttggat
ttaa

>chr18_20840002_20840202
ggtaagagacaggaagcagacaagccaagaggttgcctgcagctgccccaggaggaaacgggcag
caggagtggtggcccagccccactgtacccctccagggcccgagcccttgccagcccaatgac
accttgaagtcaccacttttcttcttgcctgctaataaaacctattttaacaggaaattcata
ccaa

>chr22_30592000_30592200
aaacaaacagagagactgccctttctgtaaactcaccgaatgtcaaataattgttcaactcgcatgg
cattggcttactaagccactacagagccacttccctcacgtaatccctcaatccaaaggcactt
caactgaagaggatcaactgaaataatacacatttctctgatgattggacaagaggcagccga
tgga

>chr20_30160139_30160339
tcgttgtaacaacacttttgaggtacctacatcattcttacgatggggaaactgaggcagagaccg
taagggcgggcccagggggcatgtgaaccagagtgtctggctccaagactcgtattcacctgtg
gtgccgtttgacatgatcaggataatggatccctggttcccttttgggggcagcattggagaaggg
ggttt

>chr20_30307139_30307339
actcctacccttaaggatctcccagccgcagtctccaggataattacccgatgccaccacagtag
ccagtcggtgcagcttggaaacaggataatacctgagaggaagggggcggtaccttctaccagc
ctcaaaggatcctgagtc aaatgttcttactccctggccttagggagagaatgtgtgtcagaa
atggt

>chr20_30307739_30307939
gtccctcctgtaatcagctgaacaaatatttgccccaaaagagaatcaaagcaggaggggaacagg
agaggtcactgcacaaaccaacaggaaactatttaatacatttatccccctagagagttcatttaca
gaatggctttcaagtctagtcagctagctcaagagaaccaccacctttacctccctgacccca
ccca

>chr20_45978193_45978393
atacaacgggtgattttatgaaggttatttcagcactaatgctttctattccaacttaaggagaaa
acattctcaactcagaaacactctgcctgaaacatacacagggtgtccaactggatgctgttgat
gggttctggcttgggtgactggaatacatcttaacaaaaagcccatgcagccctcgagagatg
ggtag

>chr20_45987993_45988193
cacttgatcacttgaaatgttttctggggcaaagagcaggaagctgctggcttattctggcagct
ctgctctgtttgaggaatgctgttggcattcggttaggtctgaggttatctggaaaacagcaatt
cggctggggacagacacaaaagtatggtggcagatggaatcctgggaggaacacagattgaaaag
aaagc

>chr20_48782993_48783193
aggaccacattttgcttgtttgttcatgtgatcgatgatgatggacacttaggttgtttccactt
tttagctatcgtaaacactgttgctaataatggaatatgggtgtacaaatatttcttcaagatcttgc
tttcaattcttttgggtatataaccagaagtggaaactgctgcatcatatggtaatttctgtgttt
aattt

>chr20_49434993_49435193

tctctctctctcactcaaccccaagtgttcctgagggcgccatcttgatctctgctccttcctcg
agatgggtttttattccgcagaggagccaggagtggaccacaaggtggcactctcggggcaccgatg
cagggagccgttcagcggggacgctagactatatttaactttctcagctctgcaccgtccctg
tgcaa

>chr21_35319730_35319930

ctttttttcttatcttacgtcgcagtgtactttgtctcttgtaactcctgcaggatttttcttaa
agccttacatgggtgtgttatcacgtggcacaaaatgaagccgacctctttgtgtgtgggaatag
agggagcattacactgtctgggatgcaacagatggagggtggaaagctgtccagcaccttgtctct
tccaa

>chr21_35320530_35320730

tctgcaagccagcgaaggtgtctgattttctcgaagggtattgagttgctaagcaacagcactgg
cggcgctatcatgccagcgatgtcaatgcctgagtgtggcctgcagagcacatttgctccct
ccccctgcctcctctcgacccttccccccactacatgagaacattaatttgcatctcagggac
aggag

>chr21_35320930_35321130

cttgaagtgttttttctgtctgtcccatccagcatcttattttatgccccattctgtccctctct
ctcgttgcccttggctgtgtggtctcctgggtgagtgagttattgtttgtgtgtagggatgtgtgg
ataaaaggagctgatttctagaggtgagatggccctgtggttaacggttgaggctgtgttgga
caagg

>chr7_44679275_44679475

gggcttgctgttgttgggtgtggggctcacccagtcctggagacagaatgggctctttgtctga
aggtggggcaggggtgtccccagtggtgtgggaactgagccaactggagagtgaagtgggatgc
atggtgtaagatgaataagggaaggctgcagaagttgcattcccagcattttcctcccgggga
ttccc

>chr7_100143264_100143464

ctggttagaaataaccagaatgaatttgctgtgattacctcttttgggaggaacctgagagttatg
ttggggagctgggtgcaagtgggagagctgggcctgtttaattccaggccagtgaactcacatctg
gtccgctgcatgaccctggtgtgtaccagtgaaatgcagcacacctaggccacatgggttttagc
tacca

>chr6_7147201_7147401

tcttaacatcacatgcattttgtagtttatggtctccagtcctccagctgtttttggagcaccttc
taactttgagagggtgagctctagcctgtaaaatggactgtgggtggctcgtggagaagggtgcc
tggtgtgcttttctgtgtcctctctggaattctccctgagctgtccacctctgaagcctgcttcac
cttca

>chr6_26025621_26025821

agcaaaactgatagaatttgagaggtggttaggcattcccgggaatgagaaacagcccgaagctgc
cactatcacaggctttggcatttgctagaagttaacgtggcacttacagctaggccgtgggtgttct
gttgaacaaactatttgacagagcacagagcatgtaagtggtagggccagttgagttagccaaga
aaaga

>chr6_29932221_29932421

gaaaaagacgggaataattagaagggcagccataatcatttgggagagacagcagcatcctcctg
ggtaaggagtccctgcagctaagcagaaattcccaaatgcagatcctggatgggataataatgac
cccagggatcgggtccaaatgcaagaccataggagctaataattagagggattatgcagtcac
tcata

>chr6_30582221_30582421

gaactaatcaagtgcagaacgtgatacagcactgaatacagtttatccccaaactgagaggtggg
aatgagggcgatttagaagaaagtccataaaagtacccaccttcccccgattctcattacacaaag
cgaccaaagtgcaggaggccactggttcctaagcagaaatggcacacttcagtgatcattaggccc
gttta

>chr6_33558022_33558222

cagggtgtgggtggagcctggagagggtgaaggctttctcctggacttcctggccagagcccat
ggtgtccttgactcagaccccagctggggccgggtggaagggcccatctggactgccccctgga

gtcagccaggaggcagccttgtgaccagatgactcacctgtgccctaattgccctgttaatcatt
tcctc

>chr6_34625022_34625222
ctgcaaaatatgttttggagggaagaaactatttgtgactcaggacaattgccaatctcatcc
ccagcttgtgtcatatttcaccccttggctctgccatcaggataggactttaagaccactgcagt
aggaacactagtaagtgggaaagtcaagctacccaacttaggcagatccattcctatcctcaaat
ctcct

>chr6_34625622_34625822
caacaagtaattcttcatgaaatggagctggctaaggtgatgggaaagggaaaacattgaccag
cattcagtgagctctgaaagtttaaacctccagatccttcagttttctgctcaaaaagtttt
aaatctaatttcagatgggttaaaagtaccctgaagaacaaacagaggcaacgttaacagtgataa
aaagc

>chr6_44205022_44205222
gaggtcaggttggcagtggtcccccaaaccttggggaccaactgtttcctggggcaggttggca
ctgaggttggaatgggcagcgcccaactccctctggcccaacctcatcaatggccttatgtcc
gggtcgacccctccagcccatctcgggtatgacctggcttctctgtgtagatgctctcggggagag
gacgt

>chr6_74289279_74289479
ggggatttgccagaggggtgcctcccttccccagcagggcatgtgctccagatcttgtgccact
tgacatgcagagcctgggtgcaacctgcagaaacctgtgggtctgtgccccagccttgggggtggg
tgtggacctgggtctccctggggatactggaagggcctctgggagatatttagggcgagcctgga
catct

>chr5_180669194_180669394
agggttccatcccagagcctgagagggcaaacctggccatctgaggagataaccacatcactaac
aaagtgggagtgaccccgagagcacgctgtggaattccatagttgggtctcatccctggtcagtt
tccacatgatgatggtcttatctaaaggaggtaaaacagaagaaaaatcagtgaggaaaccgcag
ccgt

>chr3_39192196_39192396
aggctcagatacgactgctgggtctgcctaagggatcgccacagaaagagaacttaagggtgagga
ggttatgacctccaagcctacagacagggaaacagagacacagggaaagctacggtcatgtgcag
gttctagtgatgaacaatccctccaaatctgcagagcggaatgaaatgagaaattacctcctc
cctga

>chr3_53303960_53304160
ccactgtcccccttgggttgatgtttgcaatacttctgcttttatactgcaacaaacaatactt
gtgctttccctccatctagcactgtgcctccaggagagaggggttttttctggtcgccctgcag
acatgacctgcttgtccctggccaatcccagggccagactggattgttggccctctgactcacc
ctaga

>chr3_69101910_69102110
aaagcacaacctctctctcaaaatagtagtaaactcattgctgcagtcaaaatacccttaatact
gtggtctgtcggtgtccctgcacaaattcctatgttgaaacctaatctccaatgggacagtatt
aaggggagccttttaggatgattagatgatgatggagccctcataaatggggttagtgccctta
taaga

>chr3_133291510_133291710
tcaaggccccaagggtattttaaatgggttttaaacccatttaaacctggctttcgctgggcatt
ttggtctccaccctatgataagacagtccctccttttatcagggatagaagctaaggataaac
tgtatcatcatctagactcaagtcagggcggttaagcaatgtgctgagcagctaataatgttgact
ctctt

>chr2_26981296_26981496
tggcaggggacgtggagcctcactgtaggtcacaccctggcgtaagggctgatcagccaccccat
gggtgccacatggttgtctctgctgggggtgacctgctttctgcacctggagcaatcctgctcc
tccttcaagtcctactcaggtctcctctgaattccagttctacagggctactgtgaaaaccaag
gccac

>chr2_70313096_70313296

actgtggggacccaaattatcccttgatactgccccctattatccactattaagctttaaaaag
gcgagagattaaatattgtgccacattttacagtcattcgcggtcccgtttcaaattaaaggga
ggaaaacgcgttaaaattaggcctccgaccttcagaccagcctgtgggctttttaagtcataaa
actcg

>chr2_87784885_87785085

ctaacaaattttatcatgacaggaaaggaaagcatagctttgtgcaccccatcccacaccct
ccacccccacaaattttactaacactgtttctgggttcagaatttttttgccctgagttggtacc
tcaaatacattgagttaaactgcaaataaatcacacataatgcagataaaatgacttcatgcctt
aattt

>chr2_112222129_112222329

gagagtggacagacagcctcgggcccttcaatcctcgctacacatgtcaagaataacctgggtct
catggggttttagaaaacgaatgtctagttcacattcaggtcacgttctagaaattagggcatga
agtcattttatctgcattatgtgtgattcatttgcagtttaactcaagtgatttgaggtaccaac
tcagg

>chr2_202022755_202022955

gcttttagccatttttcttctgttcttttaggtaaggattttctgccccagacctcagattcccat
ttccttcttagcttctctgtgttatagctcagtccttccaagaccatgcaagattcagaccct
agtaggaggagatggaggaactaggacttaaaccacatcttgtgattccaaggctggttcctct
tttgc

>chr2_216980155_216980355

ggatgcttgtctaggcggcagataacctgccagccagtatgctacgcatgcttgaatccagcagc
aggcaccacagacaccgttagtccatgtacaactgggaattgttgtgtgtttacagactaaagga
ttaaacagaccctacaaaaatgaagaatgacagaattccattatctctccatacagcactcttcc
ccatc

>chr2_219270356_219270556

ccccctgctggctgggggcagctcccaggatatcctgccttccaactgtttctgaagccccctcctc
ctaacatggcgattccggagggtcaaggccttgggctctccccagggtctaacggttaaggggacc
cacataccagtgccaaaggggatgtcaagtggatgtcggtgtgctccccctccccagagcggg
tgggc

>chr1_8772413_8772613

taacttctaacgtttacatcatctgattaattccaacaataaaatctaaacactgatcatcccct
ccaatcttcagagcaagctgactctacagtgaagaatacagagagccctatcagctgactctggtg
tggttaaacgattataatgtaaagcatgttcattctcttaagtgaagggaatgactgccaaatg
cttcc

>chr1_8772613_8772813

ttcacatctctccagaatagggcaggtccttttaatgtgagattttcctgacattccaattgtag
cagacattgaacaaaacagagacgcattaaaagccgacctggttctattatcttttattgaaggcc
tagcaaagatcagacatgagccctgtgctattttacatttttttggtgcattaatcacttttatact
caagg

>chr1_23881813_23882013

gacatgaatttgaattcttggtttgttacttagaagccgtgtggccaccggcaagttacttcgcc
tgttctgagctagttcatttataaaaataaagacacctcccaaagtctgtatttcacagccgatg
cgatcagctctgaatccgatcgcatgcgacaatttgcacaagacactcagcagtgaaatcttgtag
ttaag

>chr1_23882613_23882813

attagcttaataatccctcgtaggtgtgtgatgcatttcaaagaactttcccaccattatcttct
gtctctgggaggcagcagggcacagaaggagcatggctcagagaggtggaatgcttgcacaggtc
actcggcagatgaccaccgcagccctttttagccttccacggtaactgaaacttccgagcaaacgg
gaggc

>chr1_27113413_27113613

agagatacagtcccaggccccacagactgatgtgggctgggtcttcgcctggagaggttagcaacc
atctctttgttccccccacatgagtagccgttgcagaagataaaacccctccctgagccaggctg

tggccagaggctaaccggccctggcttcgtttggagggcagataactgaaaccacataaggct
ttgga

>chr1_36839013_36839213

ctattattgaaaaagcaaagcctaaagactgtggccagggttgagctctggtagggcttttcc
actgagctctgaatgacagccatccctgaagaaggcatgcacctctccccgggagcttggtggct
atgagcaatctccttaggaaccatttgaagccatttgccttgcctcaggacagatgctgacag
gctgg

>chr1_36852813_36853013

caaatcaagtctgatggattccaaaaacttggctttgaatccctgctgcatcacttacaagctg
ggtgactatgtgcaaattgccaatcttcccttctgtccaaacagggataacgcttgggggatc
actgtgaggactcggagttatagaaacagctttttgcaagaccagcgagcactcatactcatct
cagtt

>chr1_38465013_38465213

ctgtctgtctggatgtacttgcgtccatacagggaactcggtgcattttgcacagtcaaattgactc
gctcatgggtggcaaggggagagaaccctgttaggagcacaagggtggaactggggtcacacagaga
ggctgtggcttggtcctggcaagaggcctctgcattcaaaacacagccaagagaccggcata
ggaaa

>chr1_45273013_45273213

tttggtctctgagttctgtcctggctgcacagccctggccccgctggcctgaagggcaagtggga
ggggaagacctgtgttggtgagttgccatgggttgcctagagcaaacactcctccctcccaggat
ccctccctccagctcgtgctcctggcttaacctgagagcattgttgctgtgagcatgtgctgagcat
ggggt

>chr1_45273813_45274013

gacaactcatgtgactcctcctctggcagggatgggactgtccctcccaaacaagccaggctcg
ggcctgacccatctatggggcgaggattttccctgttgagtgggggtttccccggcctggcta
accgatcctgacctgtgtgcctgtggaggaggaaggggttaggagggcaaggagtttgaactc
tgaac

>chr1_110546277_110546477

gactggcatgtgtttatataatattggtgggtgggactgagaaaagaagtatggacaggctcaggca
actaggtaggtagtagatagctaaataggcattgaaacagctctgggtgtgtgttacattctgttg
caaatgtggtgttcaaaagattgggaagcccttttctgtcctacttactgccttttttctaact
tctta

>chr1_150536176_150536376

actcaagaggggtgtttcagggctgagctctgaaggaagaaaggatttgagggaggaatgtataaga
ttagtccaaaacaaggatgacacagatatggcagtcagatgccaggagccatcagctctgcca
gctgaaggggaggtgcagagttggctggaagctggccagagcagagcatttctcctgtgagcact
ggaga

>chr1_156073976_156074176

caagaggtgcgtgtatggaggggtatagctcagcctcccagctcgggtggggagcgggtggctcag
gcctgtgtaggctggcttttgttggggaggagcctggaagggcctgcagctactggcctccctcc
tccttcctccttgcttagcaactgttgcgtcgtgtaaatatttgcccaacagatctggggct
ggagc

>chr1_156075576_156075776

ttaggtaggatgaacaactgtccctattttagcattaaaagtcccttatctggccaggcacgggtg
gctcacgcctgtaatcccagcactttgggagggcaggcaggcggatcacgaggccaggagaccg
agaccatcctggctaacacggtgaaaccccgctctacttaaaaaaaacagaaaacaaaaaaca
aaaaa

>chr1_156093176_156093376

gactgcctaggctcctccctcacttcttctcctgacctgggggtgtggctcccactctctcccagt
gtcctcaggggttaataactatgtgccaccagatagagagtttaaggggtgctgaattggcttctt
gtgaaggggaatcccctaataatgtccctcgttttggctactggcctccctccgcccccttcaggac
attct

>chr1_156093976_156094176
gcttttgaggtgtatgatattcagaacttcacaggttgggggttggggaaggctcaaggggcttc
taagtccttggaacagctgccccctcagttcctctctctctctctcttttttttgagatggag
tctcgctctgttcccaggctagaatgcagtggcgcatcttggtcactgcaaactccgctcc
tgggt

>chr1_156095976_156096176
cctgtgtgctgcctggcaatggggaactctgagggctggtgagcagggctgctgaggagtgggtc
taaggagtccctgcagggtgggccagctcctccacctccccttgtcttcccctcccacttggt
attttttagctacagtgtctgtcctctctgttctccccagattgggagaggaaacggaggcctc
tcct

>chr1_156099576_156099776
cgactgggtatagctaaagctttaccacttttgaggagcagggaggcttaagctggggcccaga
tggacctggaggcctgggatccacatctggaaccagatgctgaggctatggtagatgggtagggc
tcagccttctcccagggcacggatgaggcaggaggaggaggaggcagggacccctctgttcagtgc
agatc

>chr1_156717776_156717976
gaatgggattaaaaatagcatgaggcacaccagatatgccagccctgctgacttctagctacata
aaggatgggtctagagggaagagagaggaagacaggggcctgagcagataggcatctcccccaa
agcatcatccacctggctccctcacctagagtataggcacttgtgggaagggccaggggaggt
gtgct

>chr1_161171376_161171576
gaaagacgttagggaagaggctgacgcaagacggaagtggggtgtgaggcatctctaaggcg
cttctgggtctgtgattctgtaggttcgggaagcctggaggatgtcagggtcacccacagagga
cctccactcccccatctgggatgaggtggctcctacacaccccgacactcccctccgcaccacca
atgcc

>chr1_234859377_234859577
tgtgtggaaccgtaggggttccctggacaagaacgtgtgtccatgtgtgtgtgcatacatgtat
aatggtctttgtgtgcacatcctctgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtat
gagtgaacatgtgtgaccggcctcgggccctttaaacctgaacaggagccaagttcatttctca
gcgga

>chr1_234860177_234860377
cggcatgattaccctggacggcccgagccccgcgctgagagctccttttcttctctccgagctt
tttttttttccctctttccctctgccaacatgcagcagttaccatggcagtggaagtaaggt
tttaaaaaaacacaacaaagtagagaggcacgcctttatccagatgtgccacatgagcagataga
aaagg

>chr1_234860377_234860577
cagttcacctattcatcggggcctttgactgcagaagaaaacactggggcactggctgtcaagtt
cgggaggggaggtgactccaggataaacagagcagcagccctggctgcagacagagaggggc
tggctcccaggccctattttccctctctctctcccttccctggggcattgtggagtgcgtaa
tgtga

>chr1_234860577_234860777
aacggaaaatgtcatgatattccactgggaacgtgtccacgggttttgagaaagctccagaaactca
ggtccataaagcactgaggggaggaggaaggaggaggagaatgggcggtcacagtgcctctg
gtcaccaaggtgaacccagcgagcaggagccagtacgtggctgtggcccaagcctctgcctgctg
ctgga

>chr9_99182979_99183179
actgggcagaaggtgattccaggagcaaagctgaggtcataccagatctttgcttgtttggctcc
atttcatgcaatgaagaagctgtctgaagtgtatggatcataattcctgatgtctttgttctgtc
tcagatattaacagcccataatgtcagaggcctgtgaaccagagcaactccattttaaaaggag
ctggg

>chr9_132176379_132176579
tccttgggtttccaggcgctgtaggccaggagaggagggggcaggaacccccggcccagcggtccca
gacgttttcgaagcgacagaccctgggcccagcgcggggacgcggaggggacacgggctagcagc

cctgccctccggagctcaggcccagtcggggcttcccaggccccggggtgccctcccgagccc
gacct

>chr9_132176579_132176779

cccctgggggtgggggtgctgccccggggcccccttcctgggttctcctggtccttttgttcacgt
atccccctccccggattgaaccagcaaagagcacaaagcagaaaaatacatccttgccgcccgcag
gctccctcatcccgagaaaaacttgaaacagtcacacccgtcccaaagttgagagaaacctgg
acgtt

>chr9_136008779_136008979

atgcacccctcctcccacccacgtggtccctggccctgcctctgccgccagcctgggggagagca
gggtcctttgttccctgctggccaggccgccacgtgatgccacatcactgtcactgcctggaac
gaagactgccatggacagccgaggcgctggggcctgggggtgaggccagttggaggagctccacc
tgacg

>chr8_95448824_95449024

gattgggtctctttttgctgcaatagctcctgtttggcatattctttgagccttttataaagggt
gcgtaggccctgtgctgttcgaggaggcggtctactccaattgcattatagttaactgctatga
tatcccaacatctattcttttctactattactgaatgtttattagtggttcttcgagaattttc
acata

>chr8_95449224_95449424

gggagggtttattaaaaattcctccagcttaagctgacgcaggttcaggaaatctgcttaagccaa
gcctgacctacataaaagcttctcactgaagaagacaggaaggcacaagcaaaaacacatttgtga
taaagggaacagctcgagacaggatttaatacacaaaggtctagagataagcatggaacacagct
aaaaa

>chr12_6444539_6444739

agcttggatgactgtcaggtcagagctgagggcgctgctggggagtccctggagccccctgcacacc
atggcattctggaagggtgtgctttgcagtcctcagccaacccccacagcagctaaatggcttgtcc
tgttccggcatcagtgccaggaaagcaaagccagagtgatgaatatttagctctaacttggactttg
atctc

>chr12_6446939_6447139

aaaaaatgtcttggtcagaaagtgtcttatcctcccctgggtgtcctctcagctcccagaaccaga
cctccagactgggagcagataaaataggatcaactgatcgatctaataatgatacatctgtcttccac
tctagtagaagccagtgattccc aaagagggtgaggagacagcaccctggtaggaatatat
ttatc

>chr12_45628533_45628733

cacttcctagctcagctacattccagtctcttggaaccaattctgactccaggcaggcaagatgag
acaattcagcatttactatcagtcacgagtaacctttcagttctaataatttggttgtccttt
tcctcctcagttgttcagactcctttctcagaaacatgcctaggacctcagtccttttagttctt
tgat

>chr12_45629533_45629733

gagtcacaaaagttagaactactcctggctttttccttcctccctcacactgacggcattcct
gaactagcatgcctgtctgtctctacatttctgggtgactgcctcatcccaggtggccttcctcc
agctgtgagctgggtgtgttcccaggtatttaatccacccttggggcaagttcttcaggcagcc
tccag

>chr12_56520333_56520533

ataggtcacccctctccattccccattctcaggaacctccttgccactccagtgcttggcaaat
ttcagtttatagagaggtttctctctaagggttcacatggttccttctgtagttctgctttatca
gttggtgagcaggtcactcataattcctccaatttccttggtttcccttttctacctgcttacctc
tgga

>chr12_56694733_56694933

tgctttgtgagctgtcagttctgtgtgaatggcaggaaatccaagtcttaactgcgcccttact
atgaaggctttccgagccagccacagcttctgggtcatgggcattagttctcactgccactctgggt
cacgtaacccacacagcagctcacccacttttagccacagattaggagccgcagactagccccct
catcg

>chr12_76337733_76337933

ctgccttgggtgaactctgtgaaggaaatcataggatgtaaatatagctccatctagacagacaag
aagacatgagataccagtggtgggatgtctgagattctgaggagttagaaatgaaggagaggaaa
tttttataccctctctctggtccctggtcttataatttatgaaattcctactttcagcaaaagaaa
aagtc

>chr12_109083271_109083471

ggattcagactgctttctacacggtttcccttatctaataccaactcaggcagctgtctcacttcc
agtacttttccatctcctgatctgcagtcctctatgcctattatccagactggttacaccacccg
aagatgtaagggcctaagagccccaccccatcctggggaaggcaaaagataactttacatga
ctga

>chr12_109084671_109084871

aaactggttgcttaagccctcgtagtaagcaaatgacattggagattgatctactgaaaccctct
gtgaacgctgaagagctccagggctaacccttccattgcagctctgcattggtttaatccacag
gtctcagaatgaaaaatccaccctccttggtggtgagatgataaatagaaaaatattacaactt
ttttt

>chr12_109084871_109085071

gggggggtgggaggggctaatagccttgggctccatggctgagtcagttccacacaagcaagaggac
tgcagtatagactcaattcagtcagccagaaatgaaaccaagtcaccggttctccaagaaagca
gacatgtgtcccatcacatgccctctcagctcattcttccccagactcaactcaggtcccacccc
taatg

>chr12_109086471_109086671

ctgacagaatgaaagccctgtcaagttactgtttttgttattaaactctctaatacccagagaaa
aatgcaaggattcagtgctcattagaccacagcttttttttttttttttttttgagacagagt
cttgctctgtcgccaggtggagtgcattggtgctatctcagctcactgcaacctctgcctcct
gtgtt

>chr12_118558417_118558617

gaatttgggggaaataaaggattactagggaaatgaatgggtcaggaactagaagagaaattaac
ttgtaaatagatgtctttgaaatgtgaatgagcctgacattatcttatgaaaggatctgttcagg
tgtggttaccttctgtgtcttcttcttctgcaataaagagataacagagaggggaaagaagaaca
ttgtt

>chr11_355400_355600

gggaacagatggctcagaacacaggaagttaatttaactgcagtcacaggaggatggcattctgg
aagccgagtcggcctgaggtctaagggcgagggaactccaagcttggcctggagctcagggaa
gggagctcgctggacttcaggagcccgggtgggtgcttctgtgcacaaacgggcagggtctgag
ctccc

>chr11_355800_356000

aaccgcttctgcggcggttcccaagccccagctcccgacagaaggcctggaggggcccggggacc
cgtgccaacgcagtgagtgggcggcaggacacgagcccgggggcgagcttccctggacactctgccc
ccagacactggctgcacgcgggacggtgaccagcgctgcctcgcgcgggaggcctccag
ggctg

>chr11_6628024_6628224

cttttgcccccgagtttgccctgccctggcgccacaggcagtagtgaagctgataagtcaggg
cacaaattaaaggtctaggaggcaagaccaactgataaacaggggcgtaatgcttccctggggat
aatcccactctcaaggaaaagcttttggtatttctgtgttagcagatgagcaagttgtggagg
aaaat

>chr11_6628424_6628624

tttcttttatggccccaggctgtcaggcaggccagctccaaaccaattgttttgttttgtttg
tatactttactttataaaatacatatttcttggaaaagaaaaaatcaggtatagttttaatccc
aaaacagccattctcattttcttctgttttctatgcacaggattgctaagtaggggaatcctgct
ttgca

>chr11_6628624_6628824

tgggtggttgttatctacctcatcagtagtcaaaagcatttctccttttcaacataaaccttcc
aaaacatcatttaaatccattccatttttagatgttagtttcagtaccagagccaaatagtaag

tttgttccctcttctataagttgtggcctgccttctccaagacacccttctccccactaacatg
cactg

>chr11_6628824_6629024
aacagctgctgtcaatccattccctcaagaaacttaaggtctaacagacaagacagtcattaa
cagattttttacaatccagtgcaacaagtgtgaagtagggggacatataagatgtggtggaaaac
agaaaggaccaatagatgttgcagaaggggtgcaagagaaaccagggaagagcactaccaccta
aggaa

>chr11_47429024_47429224
gggaggctgatgagggtcagagacttaagagacctgtactcagtcgctatctctgcccagtga
taccacatgcccccttccctgaatcttctcctgtactggctgattccagagaagaatacaaaactc
gaaacgccaagccagactcccactgctgttcaggacctagacgtgagaagtggatatcacatactc
tggt

>chr11_62321024_62321224
tcaggctgagcaggaaggaagggcctaggctgccagagcctgagtcaccacatagttgaggtt
cctgtcactcgaagtcccgccctctgttacactccgtgccctgtgccgccccaggacttgatcg
ctacatctgacctggccccagggtgggtccacttcacgctccttaccagctaccctacca
agcta

>chr11_62324024_62324224
cccccccatctagaggccaacggcccagccttccctggggccacaacctctcgtcttgaggct
ctcctcctgcttgtgggtactggccctagcccaagtgaagcactgcttcaaacaacaacctgg
ccaccttactctgcaccgctggcgagggtggaggcaggatgtgcagatgactcactcttcct
gcagg

>chr11_65186824_65187024
cagctccagaactagaccgctggagaatggagggtggggccctgcacattctcaagcagtagta
gcaacactgtcattgtcctgccccttggtataagcctgaagaaccacctttcttaaccggcttct
gtcccccttttcaggggctcctgtgggaaatccgggtacttccctgggactggtctgtctatat
gtttg

>chr11_65420624_65420824
aaagcatcgggtgggcccgggtagatctttacctggcaccacacattccccaagagaagcacacact
ccctgggcccacccaaggaatttggcccatcacatctttcgaacatcgtttctcttacctctgac
gctggctagtcctctcttgacatccactctcagctgatctaagacctggagctaaggggacctct
tgga

>chr11_65420824_65421024
gactcctgaaactgtccatccccacagccagcggtctactaggctctcagtggtctaggact
cttgcttagctgccggttttcatccactggacgtaactcggggtttccaagggcattctcaga
ctgcaagctctcagaggacagtgcacgcattcaccagctctctaccaccaatgtctggcctgat
gtgac

>chr11_67055624_67055824
gaagccttcgggctgctaccaaccccaggacctcacagattgacaccatagcgtggggtggcaaa
gtgaccccagatggcacaggcgccatgtgactacagggagaaggcagggtaaaaatggcaatcag
gccttcagcccagagtctcagaactgaggacgccctacagcaggaagtgatgctcaagctagct
ggccc

>chr11_71750952_71751152
ccgagatctcacctggcaggttaccagaggggccaagccaccttgccctaggctaataagctat
aaaaacagcataggaatactttgctggtacatccctgcctctgagaagataaaaggcaagagg
accagtggctccaagagacgccatacagagaaaaacaatctttctcaattcctggggagtcctgg
gtaga

>chr11_118783590_118783790
tggtccttggtcagggagatacagcgcccgagacgacagggtcccaaattccccctttctcctggg
tgtcaggacccctcagtcctcagaagctctctccaccactcaggtcacttctcttctcctgaggtg
gtgactcagcgggcaggggaggtcaaggattcgtagcccagcaggaaatctgctcaaggaccaag
tgctg

>chr10_74081194_74081394
tcctcccaaaagagtcagagaccctgcaccctcagccgacccagggcatgacagaccccgccctc
atcccacagtgacacaaggagatcacactcagatctgggccccagtcctggcgctctgccccaggcca
gctgcatgaccttgggcagggtgattgaatgtttttgggtctccattttccacttgatgaatggg
gatag

>chr10_74081394_74081594
cgatgcctactttgttaaagctgttgtagggctgggggaaatgagaacgatataagtggttcaca
gtagaggccagcactgttgtagcggcagctcctctccctccccctccccctttccctatc
acaggtggggccagggtggaatgtcacagtaagtccctgggatagaaaggctactgacatatcca
aagtg

>chr10_103911410_103911610
gtgaactctgatcccgaggagaagggttattttcaacaatctcttcagcttgaatagattgtt
gctgtgtgtgattcagggttggtgcatgacaccttccctcttcattggagctgacctaaaggcgaa
tataaggagatgggaggggcagcttgggaaatcaacacctccaccctcacgacggataacccg
aagga

>chr10_105668210_105668410
caggaagcacccccagcacaggcctgcggtgagtcaggggaagcagaaccagaaacagcaggag
cggccacctggcagatggcccaaaagccatattgtgcctgaggacagcaaggagaggggcagttc
tccacaagaattaaagttgcaaaagcctctctactctcaataatttcagcagtcagatgctttt
atatt

>chr10_105668410_105668610
cccaaagcccacagatgtttcatgctcctcagacactcactcagagggaaatgcttactggagaa
gaggcaatcatagtgccctaattttttataatgggaaaagaggttaagtgaagctccttttagac
acaggcttaatatctagcctggttctagggccaggattttaagtcctcaaacagtcctcatttat
ttgat

>chr17_27073273_27073473
gctgggtgagccattgctctgcctgagccatgccaggcatgtgtgactggccctggctgggggtca
gcaagggcagtgctgcagaaaagaagcatgccaacaggctccttgggtgctgacggccaggtaggg
tttggtgcaggagaaggcgggcagctagcaggaggggacggtcaccaggcttcagaagccactg
agcag

>chr17_38267474_38267674
agcttctgaaatagtgctttccctctctccactataagccacagtgcttaggatgaccactgc
ttccagattgtgtgatttgccctggcaaggaaatcctattgtggggggaggaaatgaggcagtcg
tgacacaaagtgatggatgagccttttgcttagcagagagagagagaaagccggcaggctgtgca
gaact

>chr17_41560874_41561074
taaaacaagagaaggcaatctactgcctactggcttgtcaagggtcacttgagatcggacgacag
gaaccacaaagaagtggagggcggaatttgcgatccacagtaaaagcaagtttgcctttttccag
acgtgcattaagattcctttttcaagtgttctaagcgcaggcgaggtgttttgcggttgccct
cccg

>chr17_57914618_57914818
cattaggcagtggtgcaagtacatatcggaatctctttggctggctctaagaaagagtttgaact
tatttacctccttagccctatgtaacaggtaagaaactaaaaggtacagaaaaatagagatgtttg
atttttctaagttgccccagctaccgttttttaaaacgcctgcaagcatgtctaaaacaggagc
ctgtt

>chr17_57923818_57924018
tgactcagaggacctagaggagggttgaacacactccagcactgtttctacaatttagccttt
atttgcatggaaaccacattcctgaattcttgagggggcaggctctggcttattctgggcaact
gacttcaagtgggacccctgagctacctatgtaagcaagagtcagccatctctggagagttacc
agga

>chr17_57924218_57924418
gaagcagtgatcaacattgcttaattgtgttccagtctgtttccagcggggaaaaaatgcttttag
gggagtgaggcagtttagggatttgaaaacagggtggtgcccctgaagggtggggaatgacttag

atcactgtcttcctttggctcctcaccatgttggtgtggaggaaacgaaaagcagctcaagttcac
tcctc

>chr16_21513899_21514099

ccctggggtgcgcgcgcacacaggcgcgccttgattcacgtgtgccagttttccactttcta
cggggcggggtggaaagtgaataatagtcagatcgacaggtggatatccaccttccaacctccac
ctgaaatgtgcccatcgagtcctagcaccttttaccattttcttcccaatgaaaaaaactaaacga
tgga

>chr16_29607099_29607299

aaaatagtaagatcgagaggtggatatccaccttccaacctccacctgaaatgtgcccatcgag
tcctagcaccttttaccattttcttcccaatgaaaaaaactaaacgatgtaagggaaggagtagc
cacgaccaccaaacctgtcctctgcaatgtgaaatgtgctttgaagtcctctcacctgaggct
tgcc

>chr15_58624308_58624508

cagaagcctgcagccttccggggattggctccctgcgaagataaccctgtccttcaaaaaaccct
cgcttctctatttgcatctcctaattggcatcttctattgcttttctggtgacttcatttttctc
cttggtctaaaaatgggtctctgatgatttattctatcctgggtgttgacaagctgaagaagttgt
gtggg

>chr15_89181396_89181596

atctggggtaggaggaagcgtgggtaacgctcagcttattggttgatctcaccacagtgaaga
caagcacttccctcattgaaagttgattttcttttggccagttgtaactcatttgacattcac
taaatccaagccctccctatctggcaggcactgttctaagagctcaaagtcctagcctgggaga
gtgtg

>chr15_93460796_93460996

caaacagcaaaaagaaaaaaagggtgtgaccagtcagtcttctttgcttttccatcttaagaca
catagaagtgactgagaaggaatagttatgcaatgacatcggtttaataatcagttcaactgaag
aatgtatgtaataagggcagtgatacctaacgctgatagttgatagtggtgattgcataattca
gactg

>chr15_93460996_93461196

tggggtgatattcttacacacgcacatacacacacacactcttgggctttgtcttctttataggt
aggattaggagaattttgacatatgcctgacacaaaagtgctccgtaaatattagctattgtatc
actggcaggaagttagcctggaaataagttttatggaattccagtgtagattgctttgtgattgt
tttg

>chr14_23789760_23789960

gttttgagactttacctcgccagcaaaagggggccagtcctgttagcgggtgcagattggaggggtg
acattggaagctgtccaggaaaaagaaatggaactggggagcagaaggcctacgcaagagggcg
ggacagacaggacttgtagctagtagctctggactgaggaatcctccctgctttctggtgcgggg
gagct

>chr14_55570247_55570447

taaagtgaaatgcagccccagtgccagcacataaggccagtcagtgtctatacagggtcagcttag
ccctgggctgaccttaagatcaggaaaaagttatggggcagtgacttctcagcaagcttttcc
atgtttctggtgtcttcgaattcctagctgaacagaatttatcaaagcagaaggtagctgtttat
acccc

>chr14_55570447_55570647

agtttaaccaggcaaaagagaaatgctttggaattgagatattttcagggcagtgagtggttagat
ctctgaaactggaagacgaaaatccagggtatttagagatcagcagcacctgagaggcaggcttcc
tgccacctgaagactcacagacaagccttggtagcctggctgttttcttgcagttcaaaacca
tttct

>chr14_75725447_75725647

cggggagggtcacccctgacaattatggccaactgacggtggaggagtggtctcggtttggccctc
agtctggagtcacagtcctggattcacaggcagcgcagagagatgttggctcaggacctgaggctg
aggcgtgctgggacagcctagggggtgtcctggctttccaggggctggggaaccctctctggccc
ggggg

>chr19_1270600_1270800

tactaaaacaaattttaaaaaattatccaggcgtggtggtgtacacctacagtcccagtttcttg
ggaggtgaggtaggaggattgcttgagcccaggaggtggaggtgcagtgaccttgcaactcca
gtctgggtgacagttagacacactgccccgacccccaaaaaataagtcctaggtatgagtttg
gataa

>chr19_1415400_1415600

tttttttttgagaactgcttgaactttaattccaaaggattgtgtaaatgagcatttttccggt
cggttcagccaggccttggtggcccttccttcatgggtggggctgctgctggctcctgctggg
tgccgggcccctgctggcagggatgtggcggggctggccctgactcagcgcgggcacagcctatg
gagag

>chr19_3983600_3983800

aaagcctccagagactccgaccctcccctcctcacttctgcccctgctccaggggaaatgaagag
ccttagccagagtccctcaccaatgtaccaaccaggacaaaaagcagttgggtcaccgctactc
tgcgctccccctactcatatcggggcccagaaactgacatggaatgaacatcatccagtgaacac
aggag

>chr19_5968200_5968400

cctctctacacggaagcttacaggaaggaaatccaagaactacagaatttatgctgaggcagcag
agcaaaactgatgatactggagagcgcggtctgtgtctttgtgtgtttcaaacctgcctggc
cacttacttgcggttggtatcccagataagacaatgtacctctggcacaatgtcttcatttgcat
atcag

>chr19_5968400_5968600

ggctgttatttcaccccaggcagcttcggcaaggatgaaatgaaatgctgcacatgccgtgtttg
gggaagtgggtggcacacaggatgattccacactggcactggtagcattattatgctcggaagat
tgcaaacatattgatgccaccttaaagcataggccttggttcaaggacagctgccagtgcccg
caacg

>chr19_6738000_6738200

gacggacttcctctcttgagccaggatgtggctcccagccagagctgaggcttttggtaaaca
cacgcatctgttcaggcctgacctgttttcctaattcttcctgggtccacagagaggcctaaagctg
gcctcagggttaaagtttgaccctaggatgacctatgaccccaggctgagaccccagccttaggt
aagcc

>chr19_6738400_6738600

ctgactccagattggacctgacccttaccgggttgctaattccttctggttaagcctctggcctc
tatccctatccccacggtggtgctgacctggactgaaccccaattccagtttgagtctctgagc
agaggtgaactcagaactttgctaggctgagccccatttgagactagccacagaactcactggg
ttcaa

>chr19_6738800_6739000

tctgaggtgcagagaaagcgccaaagcccggagagaatgggagtgggaatccccagtgccctcct
ctcctctttcattccagcacctcaaaggatttacaaaggtgtgaacagacttttatgggagaggt
gacagacttccttctccagggcccagatggcccagatgtctgggggaggggagtcggaatc
tcagg

>chr19_8066800_8067000

cctcaagcgggttcagccattacggggccacctcagtactgcaacagcctgtgactggtttctcct
tgtctccccccagcctctccaccagggtgagcagtgaactaaaactgctcagtagccaccctgg
cctacctgcagggtaacagccaagccctctgcccagtggaacacctgagcactcctgccaccacta
cccat

>chr19_8067200_8067400

cccttttctgggcttccacatcagccagggcataattctcacagcactcatcagagtgggctgag
atgacctacacacatcatgcactctccagagccttagcgggggcccaggacacagcagcgaggc
aggagagtcgttcagaggaggagcgagcctcacttcctcccaaggctggcttccgttggtc
ttccc

>chr19_11253600_11253800

ccgtctcttccttggggaaactgagggcccaggttctgggggtggaggggatgtggagtgcaggg
cagggcaatggctcctcggtccctccgggaacaaagccaggtcattcctgtggggagggagcgc

caacccaggggttggggggggcacgggccctgggtcaggggtacagataagcctgggctcccaga
accct

>chr19_11253800_11254000

tgtcacagcggcaccctgccccatgcctgctttctctccagggcactcagagctgcagtttgca
ggacgagagggagacgtgcccaatcccccatcccaggacgctcagccgtgctgggctgggccc
actccactcccgcgccacagttgccccagtgaaaccggccagtgaggcatcctgtcccggtg
cgga

>chr19_11254000_11254200

aaggaatgaccgccaaggtgacagcgccttagccaaccctggcgctgacacctgacttgcaaa
ctgctccctgcctgaggcttcaaggcaggcgagaggctttgtgtgtgtgacttccctcccgaagg
gacactggcaacagctggagacatttccctgttgtaaggctgaggggagctgctggcatttggt
gggtg

>chr19_13275800_13276000

tacaccaggatctccaggcatggacagggatggggtcggggaacccaggcatcctaggtgaatc
caaggacagccatgtctgcaaaccactgttctagctgccttgctgggcttacctaggggccacg
atccctgagtcagttcccttggcagcctgggtctcagtttcccttggcttgtagaagttctttca
ggggc

>chr19_13957400_13957600

gcccacagggtcacccagctcacatgcagggctgcctgctgggccccatggcaacgccacacaca
gagacatcaaacaggccctgcccaggaagtcccacgtcactgcggttagagtggctcctcccagc
ccagcccccggtgcggcagtgacccccatgccagtcagggccccctgcctcctgttgccctggc
gacca

>chr19_13957600_13957800

gctgtgttatggactgagccgggatcccaccacatccctgccccctcaccagggcaccagccact
ccccacatccggagaaaggacattacacgggtggccccagctcacctgacaaactcaattgcctgg
tgtctggagcaccaggaaagactttgtctacctacataatgggttcagaagggcagagaggtccca
gggat

>chr19_18393200_18393400

ggctcagagaggtggagtgaccatccccgagagtttagctaggagtcacagcagggccccgggctg
tgactaggcctgagctcttgtccacccttagaaccttagaacctgggagtcaggccccctgcgca
gcccccttccctccgcccacgttttaaccccaggctctgccagggctgtgatgtcctgggcgag
ggtgc

>chr19_18484400_18484600

cctacaggaaataggatttctgtactgggcatttgaacccccattcccttgtttctgctgaccccc
agcagttctcaatatccctacttctcttcccagaaccaccctcccaaagcccttatcgatgct
tgaggagattcctatgcatccctcaaaatccaaggtttgggaaagatgctgcagtggtctcaagac
atcct

>chr19_18484600_18484800

cagtgatgacagcctggggtggggtaagggggcaaagtacagcaccagaaatcccaactgag
tccccacacagctcttccaccttccaccctctcttccgggttctggctccctgcctccaggcaa
tcaccagtttttaccaggagtgctcagacctgcccgacatgtccaagtccttagaagcaggg
agggg

>chr19_18485200_18485400

agtagaattatgatgggagcgcgtgtgaactgggttgctaattgtggagcgtgaagagggaggg
ccagggttactcggccaatgggttccgggcagcaagcacgtgggggaagcctcagctgaccactt
cctggccagtttatgcaggaactcgcacagccggtccctgaggctgagcccaccacttccgcccc
ccatg

>chr19_34662560_34662760

ggatatattgtgtatacataacggagaggtgtagtgcagaacagatgtggaagcaagacagggcaa
ggctgactcacggcttttagtctgagcagctgagtaaaaatggtagcgtttacatcaaataggga
acgggtggtgaaggagcaggttagaggggaaacagggagcatggctttggacccttaacgttttag
attcg

>chr19_39156360_39156560
cagagttacaggccctgaacaattttgtgttgggatgtgccataggcagtgccaggaaggttctt
tcatgagtaatttaacttggtactaagtttgctatcagccgggggctctttcccgggttccct
tctttccctgggtccccttccccgcaaagcaaaagccaactcaagttagaacatcccacagcct
ggagt

>chr19_39173560_39173760
agtcacattactccgtgttatggtaaccatccctgtctccttagcttgtttttgtctgtattggc
tcttccactagactgtaagttgcatgagggcagggatgtctgtttaatcccagtgctcaggatag
tgtatggctcgtgatagatgcctagtacattttaaaatgagaacgaatgaagtttgggagaggtc
cagag

>chr19_39173760_39173960
cagtgaagtctcccccttggtgggggactggggagtgccctgggaggggctatctggtgccagcgg
ttggagtggtgggatgactctggaatcctgtgagggccagtcagtttctttggttctcatgcag
tgcagtgccctcagacctaacattttgttccgtgctggcttgaaagggctgcctccctcccag
tgcag

>chr19_39174960_39175160
ggtaaccagagtcctcctcggtcctcttcccatggtgtagtgtgagagcaactcaggaccacctaggc
ctttcctagaaaactgaaccacaccttcccagtgctgccccaccctgggtccccaccccctgca
ggacaaaccactcctcccttggtttggggccaggagtcagatctgcccctgagagcagcaggggc
ccctt

>chr19_39175360_39175560
ctctttggctatagaatcctattttgatctcttcttttcttttctcttcttctctctgtggt
catggtcagggtttttcttttttaaatcctcccaagacactgctaattgtgtctgtctcatgc
ccaaggaatctgagatggactgaatattgtcaagggaagaaaaaagagaccccaaatccagagt
gattt

>chr19_39888760_39888960
gttaatgtgtttctcccatggtcctatttctctcactctgacctctctctcttagtcccttta
gctgtcttctatcccagctcctaactgggactctgtgtctatgcagggggccagcaccctggg
ttatctggggctaagggaagggacttcatttccaggggccacagccaagcccagagtcccccagc
ggctc

>chr19_45959160_45959360
ctgggagaaaccccagccacatacctggccgctgacatcacccggccagggcaccctccggcagcc
tagacaagctgactgaatcacagcggaattcagccaccccgggcacgtggcctgctgtgacccc
ccgcaacacccccagtggtggcgtctggctgcgggggttgggcccgggcacacaggggtcagtgagg
gggca

>chr19_45959360_45959560
tggggcctgagtcagggacagggtggctacagccagagaccaccagccacagggcgtccatgtgg
ggcaggaaggagaaaagtttgggaaggagagcctgtggggaggccctggcgggtgaggaggaagca
cgtgtgggtgtgacggggaggctgcggcttgtgggcagcggctgggcgacccacaggggtgggat
ggggt

>chr19_47611560_47611760
tagaatctggtttgacttgatagctatccacggagacctggaaatagtttcattagcaattttca
ccagaggtatttactgtaactggatctgacctctatggagagatgtttctacaggcccaatagcc
ataaaaatgtaacaaaaggaagtgaaggaccctcagacagccatttctctcccatcagggaagaa
ggtaa

>chr19_47612760_47612960
ttcaataaagtgaattcattttgggctgacccagtgccctggataatgtgttttgttcggttcg
tgcttcagacatttcttgaggatctgtagtttgagatttcttccctcccgtaactgattttac
atacctaggatcaccactctacggcagttgtgaacatattaagaggaagaaaacaagtggcctat
tgaat

>chr22_30591800_30592000
ctgtctggaaatataaaggctcacattggctttggccaccaaagagaggaaacattctgcaatcc
ttaaaaactcatggccgaaggggtgggggagaactgtttgagccttgacttacaaagtcaaaag

ggaaaacatgtgtttcacatttgccttgggatgggaaagaaaaacttttcctttcacttaatctt
ggttt

>chr22_30592200_30592400
tcaggtttccaaacctataacccctggtttcagccggagacttgaggcaatacagcttcagtc
gactcaggattttgcgagtgaagcaagcacgtcaagtgatgtaagaaaattccccattcctcc
aacccactggcttcctcctccctggagaattcagtcagacagcattgtgttgggggtgggggaga
aacag

>chr22_35772800_35773000
gtggtcaggacaccgtctgtgaccttatttactggggacgtcccctgcttgaggagaatatccag
gcaaggtctcctcactctccttagccaccatccagcttggccaagaggcctcccatgattcctc
ccacgccagggcctcgcttctgttttactgttaggggctggcgagtcactgacccgccccct
cctg

>chr22_35773200_35773400
agctttaatggtaggcaggaggaagtgaacttctagaaaacggcagaagcctcttgtttgtctt
ttctaagtcgtgcttccctgctgggtccccagctcccaccctgtgaagtcacctaact
tgccctgatttaatgttgcaatccacgaggccttcttatgcttcacatctctctgacttctgc
atctg

>chr22_36725054_36725254
cttctgcccactggtcattcaggagggaaggaagcccagacagaaagaagaaaaacaaacct
cacaccaacaccaatggcagctgcccctgcccctgggcccagcttccctccagccccctaagca
tcaacggggtgggggcgagagggtgggtcactctcattcacaaacacaccccacacctgct
ctctg

>chr22_36725254_36725454
atgtggaaactactcaggaggcaagctctaggggaggcaagccttactcccccttgcccttctca
aaaaacacgagtccttcaagcctgcacagcgaggacagagattagagacctgcacctcgactag
acagacgggaagacagaaggaggaggcggaagcagcagcctggggaagacagagcaattt
cattg

>chr22_36725654_36725854
taaaaggaaacattcccaacccttccagaggaaccgttttcccagggtgtccctaggatggct
ggaattcctctaattgtgtgaggaggagtcagaggctctgctgtgaacaacaggaaagcagagcc
cccaaacacactcgaggcatgcacacagaggcgacgcacgcacaagggcatggacacacacat
agaca

>chr22_36725854_36726054
cgcaagcatctgtgcatacacagtcacatatggaggtaggtgtacagaggtacgtgtgcacagaa
atacatgcgcacacacgtgtgcaaagccatatacatagatccacacaaggcacacagctgcacac
gcattcacagatgcatatccacaagcacaagtgaacaacaggcacgcaaggcacatgtattcac
aggtg

>chr22_36726254_36726454
taccttaaagaaatctggatttgttctgccaggaacattcatctggacaaatgctttctgaaagg
caaactgctgggaggcctcctcattgcacatctcttaccgcactgcttagtatcctaaatccaccgg
ccggtatgcaccacgaatcgtagcatggccccatgcaaccgaaaaggtctttccaatgctcaggaa
gggtt

>chr20_30307939_30308139
gttatctgacctctattgacttgaccccttgccctttacaagagctggcacagacgagttgaaa
ttgcaaagaaatgcaaatgagagaggggtgggttccaggggcaactcaggaggtctcttgct
cagtggtaaagtgaagtgcctgccacacctaggcccagcctatagacagttgcattcttgacat
tcctg

>chr20_45946393_45946593
gagtagggcaaccaacctatgtgcttagctgggtcccgggcaaacaggacacataggtcaaggca
tatgctctcatgggccaggttgcaaacgacagagaggcaggatgccacagtggtggggaatcagc
tttctggcgtcaaaatgcatgcagaacctggctgtgctctcccctgcagtgtagccgtaaaaagg
caact

>chr20_45946993_45947193

cagaagcagaggcctgctctacagcccttttcgtaatcaccagtcctccccttggcctacttcaa
acatgaccacacactgctgctccccagaagcagcaagcagagcatgggtaatcacttcaaagc
gtttcccaaagacacagagcaggtacccaaacaggcctcccttcccaggaatatttggggccct
cccca

>chr20_45947193_45947393

accagtaattacatcataaagagacaaaagtccggaatttcctcctggcagagcatagaagtaag
aaatcaggagcaaaggttgggggtggggaggaagcaaaattgtcctcgagcagagaatgcctaa
gccaggaggaacttgtaaatgaaaaccgctcgattagcaaatgattatttcctccaacgctgac
cgtct

>chr20_45947393_45947593

cttagacccacagaaactcgaggaccggtctgcaccctggctgacttgggcctgccagagctgcc
gggctgagccctctcctccagaggactgcactggcctgaactgtgcttataaagaatctctgcaa
atcaacaggaacttctcatccagagccgggataggaggggctggaatggaaatgaggctgtggaa
tgaaa

>chr20_45978393_45978593

acagttaacttcaaaggaacaaatagcaaccttgatcttttctagcaactagaattctgtttccc
tctctagcatgaagtatgtgaaattctaaacttcttgaaaccgatcccatattttgagtaataga
gaaaacgctaattctgtgatccaactgaaatctacagtggtagaggaaacaattatgcagaactga
gcaa

>chr20_45987793_45987993

ctgtttgtttctgcgggtgctgctttgaggggaacaaacaggactgtgggggttggtggcagatct
cccatgcagctaagtccacgaaccaatgaggaaataaaatatgccgctggtgtgctggtggatt
ttaacctgggattaaagcttggtgcataagcagctacagcatcctccccgcctccctccctctct
ctgat

>chr20_48782193_48782393

tgattttgactcccaggggacatttgccaatgtctggagaaatttttggtgtcacaaactggag
tggtgatattactggcatctattgggtagaagccacggatgctgctaaacatcctacagaggacg
ttcccccgctgcctgacaacaaagaatgaccagtcaggatgtcaatggggccaaggttagaaa
tcctg

>chr20_48782393_48782593

acctgtaagtaaaactgaagaggcatgcctttttctgttgcaatggagctcccgtggatctacaat
tcacccagcaattccatttccccccacctatgtcacaaaatcccacctctgtaggcacaggga
gtccagccaagtgtgtttaggatcgctggaaactggaaccaacctgcatgccgttaggaggaga
cagat

>chr20_49434793_49434993

aagagttttgcagcctggctgacctggtgagtggctgcctggaaggcgtgggtttaggcccaggc
cagacttcaggcccttgcctggagttttctgcggaagccatttttggtggtgagttagcaaccagga
ggaatggggcagcggccagcgtgagaggaaagccacgtgcaaacactccctcctctctctctct
ctcgc

>chr21_45148172_45148372

ttgatcaggggtgaagcagtcacatgatctctcctgtcctcttttctcattctggtttcctaaagt
ggcagagggtctctgcaaaataagctaaagggagggttctgctgggtgggtggcttcggcttctg
tgcagcgtccacctgctctccctggaacgcctggaactagggtggtcaggctgggtggagga
gctcc

>chr7_44679875_44680075

ttattaataacctgcctgggtgactgctgtgtgtaaattctgcctgagcccacatctctccagtg
gaatatgattgacattccagggtgctctaagtaagttggaaaagcccacagagagcctcagtaaaa
gttagctataacctatccctgctgctattgggtgggtttttttgtttttgtttttactatttt
aattg

>chr7_100143064_100143264

acacatacaagtggttcagctgcaaaataattcagaataacttcatatgccctttagggtgccctg
tgaaaaagaaactgaagtggataaagacaacctgactggctggaggcttgagtctagtaataat

gtactttccattggaaaaacttactctattctgagaaaataaattgatctctgttccctccccagc
acttc

>chr6_7146601_7146801

agcaggagatgggaggggagggagcgaggtggggacggagaaggaagtgtgtgcacacgcagaca
gcctgggagggcagtgaggtggagtcactgcaactcggtgccagcaagtcaggagacattactgc
tggaagtatccacagttagctctgacttaggggacgtcttgtggccataaatgtggaggaaccga
gctct

>chr6_7147401_7147601

gactgccagggcaagacatgcagcttctgcagaactcatggcagccgttttccacttggccgagc
tgggtctgtgaagcagagaggaatcagtaataaggaaagaatgtagttgttttttcccccttag
aatacctaccatactgcatttcagcttgagtgcgagcatgaggcatttgtggttcagaaaaga
ggtct

>chr6_34625222_34625422

ttcacacctttccaacttatcccacagtc aaagcttatttgtatgtgtattatacaggt aattca
gccagagaaagattaagaaacatttttaaaccccaactgaaactgaaagcagcgaaactggaatc
ctggcaggaagctggagaggatgacaaagcaaatcatttcccaagtacaaggcagaaagtggac
tttag

>chr6_34625422_34625622

cccgaagtgatctaaccatcaagcaggtacacagctacaaatgtggggtacacagcttctcagag
ttcagagaatttaaatctaggccactaggtgagcaacagcagggcatagaccaaacagctcca
attcagtgtcagaaagtagacatgatagcaggtattcctgttcaaaacaacatactcagctatta
ttagc

>chr5_180668794_180668994

gaagagccaagtgacagagaatcccttcagaattgcaggacatgtcctcactcccacttggggat
tgggtgacaatgccatctgtcatcaccaggacctctaatccacctgccaatcacctgagcttt
caaggtaaaacatgttcaaactgtgcccactcagaacttttgcacctggcaaaaatgttcagcc
aact

>chr3_141086910_141087110

ttccgcatctctttcaataccactgcaactccttgagtaaggtgggcaccacacagaagaagggg
gatggcagaggggacgtgagaggtcccagggaaacacctcttcttcttccctgcttctctgac
agagcagcgccatgcctctgccatgcaggaggggtgatgtcctttggggaggccttgttgaatctg
tctgg

>chr3_156807106_156807306

gtttcttggcagcacgttggggacactgcgccatgagaacagagccacagaatgttaaaggcaca
gcctccttcgagggcatttgcataatgcctcccgtttacagatgaggaaattgaggcccaaagag
gtgatgggaaaggcccaaagctgcatttctggcttctggcagctgggaccagatccagctcgtat
tgaca

>chr3_171858506_171858706

catgaggtctgggttacgtcaataccaaactatgttgctttcctaggaggttttaagtcctctca
agggaggtactcagggatatgtgcttccctgcctttctccttctcctgtctcagttatcttga
tttttatgtttattcttatatttacataagaacggaatgttaaacccttagataaaactgtcacc
caatg

>chr3_177078106_177078306

tatcgatacatgcttcattttgccttcgggtgcacttataaatcatccttaagtgaacctctat
ctaccaaaagacatccacttgggtctttaaagaagcatttcttagtgatcctcaciaaaggaaaaaaa
aaaaggagatatcttctgtgacaggaagccaaaggctgattttcttttttttttttgagactc
ttgga

>chr2_26981096_26981296

gcctagtaggtctcagtccttattttaccagccccctattcaagatagagttgctctcggttcaa
gcttctgacgattcctctgtatttttttcagaattcctgtctctttgggcctgataccttagcc
tggggctcactgctacctggaagcactaatgcaatcctagttttctcccctaaagccattctag
ccagg

>chr2_43448296_43448496

ttggcctcgggcttcctctcccctgctgctgaggccttcagtcaggggctggcatctgggagAAC
cttgaactgtttcccatccccctttggcagcaagcaacaagcaccAAAacgctccagttaacacc
agtgcAatcatcgttaacgtgaaacagctgcccgaggcctggcgtatccaccagaccgccccctc
ccctc

>chr2_70312896_70313096

tctagactAAAAatgaacacttaattgtggtaaactattaataagattcaccggccaactgtcct
atgAAAAagtcagaggcactgtagtctcttcgtagctctcgttctctccagcacaacagcccatg
ctaggaagtctagaaaagcagtaacttatctcattccttaaattaaacagaggtttctaaatgct
ttggt

>chr2_70313296_70313496

cggaggtggaaggccccggggaggaagaggggtgcattctagagctttcgggcccaccccaattt
ctcgttggcgacgaatgctaaccacgtgtcgccatTTTgtgttcaggaaacatggcgccgcccc
aagggtaaagAACaggggagggcgagtagcgccacgttagccgctttccctgagagattgtgaag
cacgt

>chr2_70370496_70370696

ggctcagagtcatgcccaggccgcgcataaaagagtggcagactggggtttcaaaccaggctc
taaactgtgaacctgcaagatggtgggagtggggaagacagtgaaaagttgtgcaggggaattcac
agaactacagaaccactttgtacttctggaactgctgagtggggaactagttctaaggaacaag
gttag

>chr2_87785685_87785885

ggcgtctggccaggagcaggggctggggacagcaagtgtgaaaccagctgaagcacctgcagctc
aggcgggctgcaggctccctgctctccccctgtgaagaagcacacattgttctttcttccgcac
atTTgaatctctcagtggggtctcatTTTctgtgacatggcaaacctcaaaaatgggagtaaat
cattt

>chr1_10447813_10448013

tgcatagagggtgttcttgtagaacttgtgctcatgctttgatttgggatttggggagttaggg
caagccagaaagtttttctggtggataataatgtgggttgactttcttaagcattttaagccaag
cacttgagtttctaacaactaaaaagctaagtcagcctgacacagctctagcgcgccctggcttg
attct

>chr1_23882413_23882613

aagataaaatagtcTggaacctggcaggcacttccataggtgattatgacagaagacactatcct
ctctgggagttatctgacctagggccaaattgctttcactctctaataatgactaatggattggcatg
ctggtctttcttttTgctctggccacctgaacaactcagtcctgggagtcctgacaggcaatttcc
ttgga

>chr1_23882813_23883013

aacatgctgtggcagaaaagggataagacgttgagctcaatgcctggctctactgcagttcatg
gtgtaatgtggggcctaggacctcagaaccgctgccttagaatcagcttcctttacagatgcaga
aactggggctcaagagaggcaaagtccctagccctgaagttatacaggtaagaggtgacagagcag
ggatt

>chr1_23883013_23883213

tatgtccctttatggtcgtctctaaagccagcacagcacacctaaaaaacaatccaagatagacc
caaccaggccttTtaggtggtttggggcaagggttcctcacatgaggattgaagtctgctattg
ctctgcactgtgtgttatTTTTtaagagagtgttcatatcttccttcagatcagagtgaccag
gacac

>chr1_27113013_27113213

agatttttgagagaatttgatgtggacagagggaaacctgagaatgcatgtctttttcccttg
tgaatttacagagcaaggacagttcatttctcagttttgtctttgcagagagagtgtgcttgga
gcctcatggtggacttctagagattcaagtcacagccttaggcccagtcacaagtgtgtcccca
ggctt

>chr1_28835213_28835413

ctacagcttcccagagtcctgtggacaatgactggggagacaaaccatgcaggaaacatatctag
tatactagattttaagttgaagtaggatcttcaggagtctaatacattatttctttcttttagga

gagaagacgatctgcacttcgcattttggcattgacatttaatttttagggtcctttatatagaag
ggaga

>chr1_32644813_32645013
tttggaagaaggacattgaggccagagagagaacagaacgtccagccacacagcaaatccgtga
tgaagttgggactggagtatgggtctcctgagtcacagccaggactctatccctcttcccgagt
cctcggagttcccgatggagtcacatttggtcacggccaggagggaaggttgatggaggcctg
cagga

>chr1_36840413_36840613
tggcctgctctggctcatttgactagaagaggagattgcaacaagggaggtcctggcatgggca
tgtgactaagagtccttcagctccaaccatcagttgttgctttgtgcagtgactcagtcctgga
ataaggcctgccatggggtcccatgtggagttcaagttcttaccacccatgatagcccaaatcag
gcaag

>chr1_37943613_37943813
cagtgtccaagatactagcctaggatcatgtgcccgaggaggagcaggtgggcggatacatgcg
cacactgcatacctgagacaaggagccaggcctgggatgaccagctgccatggttttgagaggc
agggcagaaggcccaagggaaggggggtgatgtgatgggggaagcactgggcattgtgaagacaca
gacca

>chr1_38465413_38465613
ccagcgtctagcctccactgtccccagctgtccccagcgtgggagaagcaggggagggagccacc
ccactctactccttatgagcagtaactcccacctctcctgactcccaggaagggaacttttaggaat
atggataaaggaacccttaaccagagctctggagtacagaacttagagacgggaatgggctgtgc
ctgcc

>chr1_38465813_38466013
ctcatccccccacccccgctgtgtcacaccagcttgacagccttggcctgtaacatctgcagca
gctgtggcggcacagatggccagatgtcaggttttgccagcaatggggagaaaaaaggaaaatga
agtgtcgggggaggcagaggggaactggagacagactgggagtgagtgatccccctgccacctc
ctgct

>chr1_38466013_38466213
aacatctggcaaaaaccccaggatctttccatccccctggggctcatgatttccctcctactgcctct
gggagagaaggtctctcccaccttttccgattttctcagggtttgggactagggagctgaaaggag
agagagcaagagccactgaagacattttctcccaatcaggccccatcttgggtggggagtagga
caagg

>chr1_45272413_45272613
ctcagtgatgtcaagggtttttaccttctaccccccttcttacctgtgttttagaacaagtggatc
agatagtcccaggctgcctgggttcttaggtgctgagaagggttaaaggctgttagacacatgagc
aggggacaggaggtgctaggactgggatcctcggtagtccttgccgactgagctccttctctg
ggcac

>chr1_45273613_45273813
gaggccactggctcagctggtaggcaccaggccttataaagtggcagtgactcggcagtgaaacc
ccgagtccagcctcgtgacctttgctgacccaagtgtcctggggcttgccctagctggctacac
ctctagtacctaggtttcccaaaagttacatttcagagatggcagaggctgtgacacctctgcc
gggt

>chr1_90372412_90372612
ccaggctgcataatagtttgcttttctgttcgttgcatccaacctgtcaacggctattttctga
aggtctgtgggggctcatgtagaaaaggaataggtctgggtggaggccaagaatctgaatttgta
tcatgtaccctagctcatcttaattcaagtgttagtctgtaagaaacagaagaatgggtaactca
actcc

>chr1_110546677_110546877
ctggtattgcctcacctcttctcgcgcgagcattgacagaagatctagttgagtcctactttga
aaggagtattgcttctgactgtggaattggattctagctgtgtgtgttatatcctgttactgt
tgagacacagaggcgggagtcggcgggggaagatatgtgctgagattagtcagcctgcctcctc
ctccc

>chr1_145455843_145456043
caaaaatagctgtaatcattttttgtaaataaggacaagatcaaggtcaagtggtggaaagacag
gacctatgtccttgtgaacatgtgtgaacagacacaatcatgtccttgtggcctgaggaccagag
gtcagaagtcagctgtactgcaggggtaggtgttctctacaatttactttgcattgcctt
acaga

>chr1_150536576_150536776
ctaggctaaaaggccctccccttgatgagacaggcagagatcatctcccctggaacaagggtcacc
cttctctctcccacgtacattcctctcctccttactgttgactattggttgctgcctcctt
catcacaaaatgagactcctcttttagcttttagtagaggggtgggcaaacttttctctacaggag
tagat

>chr1_150540976_150541176
atagcaatagttgagtctccacgggaacaggatcagggagagtgaagccaccattcagtatct
tagggttcagttaaataacttttgaagctcttattaaaattctgttctgcagacagcatagtg
ctcttagggcaaaccttggttccttccctgactatgtaaacctagaggggtgaaggaccagtga
ggctc

>chr1_150541376_150541576
ataccagtcacagacttattttagaccaaaagagccttttttccctatcagtggtttccaaatttta
tcttaagaggcagggcttctgttatgttgcccatgtcggagagcagtggtattcacaggtgcaat
tctactactgaggagcacaggagttttaaccagctctatttccaacctaggcaggttcaccctta
cttgg

>chr1_154943576_154943776
cagaggcagctgggggtggaaaaggaggagatctcagagctcagcatttcccttctgtcctgg
ttggacactcgaattccccaccctctctatgcccgaaagctggctggccccagcccagggccacc
cccaaccgctaccccatagtaagcctgggccattagcatcctctgctacagcagctgtggact
ggagc

>chr1_154943976_154944176
ctcatagccaagcactgtcctgtctcccctttccacagggttgttaacacagcacactgtcaag
ggtgagaatgaggcaatcaggtccccactcccactccaaaccacccaattcacatccctcctct
tacagggccctaagccccaccaaagagcacagcatccttcacaccaggggaaggagcctggctgga
ggagg

>chr1_155953376_155953576
tacgaccctctctgtgttttgagaaggcctctgggcctaaagccaataaggactgaatttccctg
ggatttcacagcccatcccatgagctaatcccaaaccagagccaggaggtgtgtcagctag
agattttcaggaccacaaagcagagcctgatctcttaaagggaccattacttgcttacacatcca
cactg

>chr1_156075176_156075376
ggagaccccagccatccctactctacttggcagccccctcccactcctcctgagagtgtcccct
tgctccaccccagcgccaggaatctcctgcagattcaccaccacccctcctggctgggagttca
ctttcctagttgacctcctggcctgagggccagaggagagctttcaacggggaccttgaggagt
tgagg

>chr1_156092776_156092976
ggaataattctggctgagatcccaggcccgaggcgctgagtcatggttagagggcagagtgg
agagtggacaggagaccctaagcttgtccagtcagaaaagcagaggtgaggggtggccttttct
tgagaactacattcaagttgcagcaagaaggacagtggctctgaatttgacggggacaaatggaag
ggaga

>chr1_156096376_156096576
ctggggagccggacttccttgtcccaccaggcacagctcttcagacccctgccttgggtcacatt
tgcaagtgccaaactctcatttctaccttattcttttctctgttccccctccccacccctctc
ttccctctttctgagatcagatttgccagtgtgggaagagttgaaacaggatgccagccctt
ctcgc

>chr1_161171576_161171776
ggcggccttggtcatcctattctttttgttttgggttggcgggagctctcagaccgcccagccc
cacttagggtcctttctccaatctcaatttatgacatctggaaattagctggcttcccaactcc

tgtcttttggattcagtgatgggaaagtaattggcaaagcctggggctaccctataagggcaggg
ctcag

>chr9_35728600_35728800
atctcaatcacacagccccacacagatcccatcacgactgcattatcttctcctagggagccca
tcctatgcacacagcttttgcacagataacctccataacaagcacacccggcaccagtgctct
cctcccattatgtagacattctccattcaccagcaagcattccttgagggccagctgtggggaa
gacct

>chr9_130834379_130834579
ttacctgtaaaggagcacaagttagtcctgtggggaacgtttgaagtcttgagagaagatctgc
ctttttgtaataactgggcaacaggaagacatcctgcctcttgtacccccataaccacttcctgt
tgaattagcattagttactgcctacagaaaaagcagtgctgaggctttgcagaactagcagg
agccg

>chr9_131901579_131901779
gaaatctcaaagtagccactaggtggcaggagaggcacactgaacttggagagggtttggtgaca
tttatttgaggcagcagaaggaacagggaggggagggcgctgcctagagttgttggtgttccgca
ccttctccacaggtccgggttttctccttgggtctaggctccttgggcatgggtgtcaacagtaga
cccta

>chr9_131901779_131901979
ggaggagtgtgcccaggagccgggtgggtgcagcaagggcccatcttggcacgtggccgctggg
tgcagcacacgttgtgttggttctccagagcgcaccctcttccacctcggagcagtgagcagc
attttgcagtccttagttgggtgagtggcctggcctagctcactggggacctggaggcttgcatgg
agttc

>chr9_136216179_136216379
gtacttcgtggcaccttggcttcttgttagatgaggaaaagcatcgtgctctttgttctcaggtg
tttgtgtgcagatgatgtaaaagaatatttgcctatctgagagatggtgatgacattttaaccac
caagatcgctgatgcaccaacaccttcttagtgggccacagacatgaacttgacatggaatttga
gcctc

>chr12_6444739_6444939
tgccagcttcatttctgggttttccctgggcttcatttttttttctactataagagacactttgt
gtaaagataagaggggtgcctcaatgtctgttaaacactggggagcaactgactcaccagatcac
agaaaccctagggcagggaaggagggtcaggcagcccacagccaccagcctcaccaactccaca
tttgc

>chr12_6446739_6446939
tgagatcccatctccctcccgatgaagccaccattgacgatgtctgtttcctccaccccggtcct
tagaccatagtcctgtgaactcgaagcacgtgaactgaccctatctacttttggctcttatca
taatatgggtatgttgggtgacagatatgatctcccaaagtgaccacgaacctataagatgag
agatc

>chr12_6641139_6641339
tgtctttgtttcatctttcacattagcccagtttcatgcagcagagagaggggttatcagtgacga
gagagatgagtgcagccagagtcctagggcctgtccgggatggcagatgagcttctgccccgt
cactgccacctttccctctcaacctctggacctgcacagtgaccagacagcctctctggggag
aatta

>chr12_6641539_6641739
cccacaatgtcaatagcgtcacagttgagaaaacctgctctagaccaagggttgctttctgccgt
gtgcctcaccaccacccactcgtgttcctaatcccatctccaaagggtggcagcagaccggcc
caggctcgtggaagttcagatcatgatccctccagctctgcaggagacaagacctgtctccag
cattc

>chr12_31902133_31902333
atccacctcaccaagaattcagaggctaagggtttttaaggatgatttggcaggtagggcattag
aaacagatgttgtggattgggtggggatgaaatcataggagtgttgaaactgtcttcatgtgct
gagtcatttctgcaggggagtggtcagaggaccggttgagtcagttcctttgttcagtcacgg
tcact

>chr12_45628133_45628333
aggagttcatgtgtataatattttctccagaaggtcaccttttttctactgatttttttta
ctggtaaaaatattgcaaacagatatgttagtctcgtttgtaactgaaagagctctgagaacg
gaaaagttagagtgcctatccaaatgaaggagcagttcagtggtgagcagcatattagattcc
aaaat

>chr12_45629133_45629333
gtctgttctaagtagggctgtgaataagagtgggtacagtttctgcaataagagatgggaggc
ttaacttcagcttgccacgtaagaaagatcaaagtgttactgcaatgtgggaaaaccacctcctg
ggcataatagaaatccaggcctggcagtaaacattctattcaaaagcagcttctcagggctgag
gaatg

>chr12_46776333_46776533
gactgattaaggcacctgcctccggttccatgtcacttcgtcttgggacacgtggcgctaatagcc
acttttcaacccccacccttcagcgacattaacccgggacagtcagggctaaacagttg
ctgaaacagttaaatgtgtgttttattgaggtgaaccacgtacacaacaacccctttgagtga
acaat

>chr12_76338333_76338533
agagggaaatgaacaagtgaattaacaggcagatgagatgatacaaagcaagcacaggtccagc
cagggttaacctgacacaaaggaatctgaataacaagaagcctttgaatgactcaggttaaggttt
atctctccaaaaggaagttaacacatgttactcacagtagcaaaattactcatgaactttgga
ggaag

>chr12_76338533_76338733
tctcagagaaggctatgggtcagaaaaatggaaaaggaaacaagccacaggctcatcttcagatgag
gactctgcacagggcttgacctttcaatcgaagaacaaccacagtagtattctgagatggccaag
tgtatgggaaagtgactgcttctctccactccaatgtctactgtaagtcttgttcagccccgag
acaga

>chr12_109231871_109232071
gttattttttaaatctccacttaattcgatttttgtaaaacacgacctgtaatttttctttatcg
gtaggtataaaaagcttcagatgattttactgatcactggatgggcatatttcagactttgcc
ctttcatctcttgcatagttttaccctcaccaagcaagaccttccctgcctcagcactgtttgcc
ctctt

>chr12_122884647_122884847
ctcctcggcttgagccactgaaaacacttacacaacgctgggacctttccaaattgacttgtttc
cccttaagaaagggaagctatttgattttcttccctccacttcattcattcatatttctgta
tatacagaagagactgaaaaagataaataagattgaagggcatttgcaattttcttcaattctt
gagta

>chr12_125402447_125402647
taacctatttggtcttgtgtgtcgtctgtgtgtgtctttaaattgtggtaaaatacacaca
taaaatttaccattcttaagtgtacatttctgtagcatgaagtacattcagtagtattgtgcacagc
catcaccaccaagccatttctggagctcttttctgtcttgcaaaaacaactctgtcccatgaaaa
actga

>chr11_6627624_6627824
ccattaggttctacactatttctctttaatactttgcaaagtcatttgttccatttttcatataa
ttctcaaagggtagcctgataaagacagtaagcactgttactgttttgttggtgaggaaatagag
gcttaggcagttgccagtgggcctagcatctaggaagactctagctgagcttaggaagactcta
ggaag

>chr11_46575824_46576024
taaaaaataaaaaaaaccgaccttccgacctcctgttactcaagaggaacaataaaatacaggtc
acaagtactgtatgactcagaaaaactgtgatgcaacctcagattcctacaggattcagaaagggg
aaagagtagctacaaatatcaataccaagaaaaaaatcaaaggatcaggattaccaaacacatt
tctat

>chr11_46576024_46576224
caatttccaggacctaacaacactaacagctcaacaagagaaagctttactgatgggaagaag
tcagagggagtaaaaacaattacacaatctctctttcatctgaagaaaaatatttgctgttgcttt

aaaaggataagggacttctctcctgatatgctcttaccagccacctgagaagagattttactctg
ttccc

>chr11_61739024_61739224
tggctaaacatgcatgtagctgcagtgaacatcgagcaagactgagggacagcttgctgtag
aaggtcattgggaggaggtggtgggaacaatggaaggaaatctattggtggggagtgtag
tgtgtgtgtgtgtttatgattgtttatatgattgcttggtgtccgttccctactttctggttaact
gaggt

>chr11_61739224_61739424
gtcagaactgcaatgtctaagccttagattcttccgaagctgtggcctggtcttgggacctttg
ttgaccaggggttctacctccccaccctccagctcagctcctcgtgacttggaggcagcagagag
tttggtggtctccaggacagccgcctccagggccaggagtggcgggaggacctcagatgag
agaag

>chr11_62320224_62320424
tttcctaagcaattctcaagccccaacccttaaccctagccgaaaatataaagccaagtaaaat
catccttccccagctcaattcaaattcccagcctgtatttaaacttcaagcttcaaataaggagtt
cctgaatttcttagatcagagagctttgatacacagaaactctccaattacactcagtcctaattg
aaatc

>chr11_62389824_62390024
atcttcaccttattcatccatccagtcagtcacgccaccaatagctggtgctcaatacttatta
cacgaatgaaatctaaggcccaccacatgatcctctgggtgtctctcctggaatcctcactataa
tactttgagatagataaagaaccaaagttagacaaaaattatgtcattgccacagggcagtttgt
gtcct

>chr11_65187824_65188024
tctccttaatacatctcctttcccgagaaaaacgagctgtgtggaacttggaggccagcaaagct
tctacataaggacacctctgaaacagtgcctttttgtccttgaaaaccagggtggcaaaggcagc
tcagatataaagggcacaaaggagacttgggtccctttgtgacaggggaagcctatgctttacaga
atcct

>chr11_65255224_65255424
cctgaccaggggtggaataaccaggagggcaggcgacgtgaccgtttccatgggtgacctcccttag
caacctgactggtcctgtttatgaacgctggaaaattccaaccagcctctgtcctgattttttt
acctactctgcctccgcctgctccaatgcaggggtgaagtactgccaacgtttaaccttttccc
cacgt

>chr11_65255424_65255624
gggcctggctccagtcagatcgagggctctgggagggtgcagggatctctcagtcgccaatggtt
gcagacaatccagtaagccacagctgttacttgctgcaactgaacctgcctgcgtgagtagcca
aagcaggaggggaaggttagccacatctcttgagcccgcgctgtcctaagctcctgacatccccac
agcc

>chr11_65255624_65255824
tgagaaaggggcaccacaaacaggaaccaggctgagactgagcctgtggaccctggtagcaaggg
cgccctctctctaagaagccctctgtcatgtctaccgatgttgagaaacacctggggcggagtagg
gagtgcacaaagcgaggggatgagtgcacagcaggagacttctatggtctgcaggtgagctgaa
ggcag

>chr11_65255824_65256024
gcccctgaggaggtggacatttaggtgaatggaggacaggaggtagcaggacctgctgtctcc
aggaccctaagtcttaggccagagctgacggctggtgggtgagtcagccaggctccaggga
ggctgctccaggcagggtgagctctcaggttcagcttttagaactggccaggttggaattctg
gctgg

>chr11_65256024_65256224
gggcagacaggagggcacaaccacaaacttctgcctgatctggtggggaatccacagagacc
accagctgggactgggtgagcctctcagagcccctagcaccagcccaaggctgcatgggctgac
tgtgtgggaggatgctgcctaagtcatgtgcagagccgtcctgagctgaggcagaactataagac
atgaa

>chr11_65256224_65256424
ctctgttttcaagacaggtgacaatgacaaacagcaataaaagccacacaccatagctcaggata
acaagggctgagatgcgttttgacaatgagaagaaaataaaaaaacagctgattcac
caaatgaagggcacagtcccaggcgtgctggtgacgtcactgggcaggaaggctgcaggaattc
gcagc

>chr11_65257024_65257224
ggagggcaaagaggaggagtaacagcctcctccgtcacagcagtagtgcagtcacatcagctcat
caccaatgtgcctccccagagtaagggcagcagggcggaagaagcccaggggcacctaaatat
tgtgggttcagcacttctgctctccagaaatgatccagggtccactgttttctcagggggagtatt
ttata

>chr11_65257224_65257424
tgtctaTctctagaagcttccaaggggaaaaagtgacttcaaggggaaagaggagctgggaagac
cttgagctccttcccttgcccgcccttcccttccctactctgggtccaggctccaccccac
ctcctgttaggccttccctgaacagcagcagcagctgggaatgcaaaatgacatccctatgttgtc
ctgc

>chr11_65257424_65257624
cctttgtccagggtagagggacccttccctcggtggagttgacacagacctgcctctctctcatg
tctgtactgggagtgagcctgaggcctccctgccaaacggactggaaactctggaatccctttg
tccctttgatcctcagaggagcgagggagccctgttaacaaacacatagtcacccagaaaatg
taggc

>chr11_71814752_71814952
agatgatccagatgaccagtagctcggggaacacagaggggtgtatcgcccagctgggctggg
ggtgaatacacagaggggtgtattctccacctgggctggggatctgcgacttacaggaagaagggg
ccttatactaccttcacatgctgacgcgcagcggagataaatcctggtagaggagatagaagcca
cctca

>chr11_118782990_118783190
gaggtacgagaaagcaaagggatgggctcttggaacacgtcacctgcctccctcttaggggg
taggtggggagggtagcaagctcacaacagggagcaggtgcgagtcacctgagtggaaggcca
ggcgcataccaggagaatgaatcgaggagcggaagaggcggttgacaaagggcctgagatatc
catcc

>chr10_76969594_76969794
gggcctaattgcaggaggtcagtcctaaactaacggtctccatatacattttatctaatagctctg
tcaccttctctgcacacccgggaactcggtgcggcattctaacgcctgctcagcatgattcca
cattttctccaggcccataatccagaggaggttgggcccgagcaggttgctcgcgaagctcc
ggctc

>chr10_103911210_103911410
cccatgaggatccttaTctttcctgagcggcattagtgaggtagccaagggtagtgggtagg
attgaagggatttgctaactgctaatacttggaatgtggcagaacttggaattaacttggtaggtc
tgagcattgatactggagttactcatgacaaaggcattgatactggagttactcatgacaaaggc
agagt

>chr17_7482476_7482676
gctctgtgaatgacaatgctgactggagtgctgcccctctgtaaagggtgggtgtggatgggtca
caagcccctcacatgcctcagccaagaggaagtagtacaggggtcagcccagaggtccaggggaa
aggagtggaaaccgatttccccaccaagggagggcctgtacctcagctgttcccatagctactt
gccac

>chr17_17656075_17656275
tccttctttccggccgattcctcacccccctcaggaggtctccacacagacctgacctgcctg
cctggcactcctctgcccagcgtttatatctctttttgtgcactctccgcctcatcacacgtgt
gcctcagggcagggccctgtctgtggcctggcacacagtaggtgctcggtttgtgtgttgatg
cctcc

>chr17_17744075_17744275
agccccctgccccctgccccctgcctggccctgcatatccttactgctgtgggagccaagc
tgggacctgccaggttatggcagaggggccaggctgtgggaagagactgctcagagcctgagtc

tccccccccacttctccatctgtatataatggggtcagatgactgttgacatgggtgattctg
gtcct

>chr17_27073473_27073673

tgcccagagtcttagctgtgcttgctggacatttttccttgccccagcttctcttcttctgtgtg
gtggtgtagtagagcctgtctgagctgtggagtcagacacacatagccaggtgctgcttcacctg
taagcctcttcgtttcatctgtaaaatgggggcattccacccttctcagaggcaggtggcaagg
gccgg

>chr17_27135274_27135474

ccaaccatttgatctaggagagaaattaataacaatgccagcccaggttaccaaaaagctaaattg
tcctggatgaagagagaaccatacatcattccagtcctttattttgagccactgaacaacacaca
tgcatatccaacaaggattcttaaaggacagtatcattagaaagacagctctggccttactgag
aacag

>chr17_38267674_38267874

gagtggtctcttggtccaaagggttcccccttggtccaagtcaccaccccaaagcccaggaagtcca
cagcttggtgcccagtcgaaggcaaaaacattcctcaggactctgacaggctgggggatggttccc
accacgaggatgggggaggggaaggaaacacgcgggggaggaatgaccacaaaagaaggggtga
gggta

>chr17_38268074_38268274

gttgagcttggtgagcccctgagtggtctaaaagctggaattgcagttgtgctgggggaggagccca
tcgggtctccctctgctctccacctccgccccctcttctccctctccctaagcccaggactctg
gaaatagcacctggtaatgggagcgtgacagatgctgagttataggagagcaaatgtcctggct
agagt

>chr17_62224468_62224668

gcgttcactacatggacattcgatgaatgaaggtgtcccgaattaacattatactagacaatgaa
gggtgtaaactgcagcccaggagcaccactgcctacccccctcagttacgaactttcactggatt
ctttaaattgtgggtgaagataatggcacatagtttgaaggatgtagtgaggatggctttgtagc
cttag

>chr17_62224668_62224868

gactgggcagtgatcaacgcagtaaatgaaagctgctgattgccaggtgagggcccggtgctctg
tactcattttattgtgccccctatctgaacaggattccgtagaaatgacttagatgcttatctagt
atgtgacattgagatatttattttgtgaaacaatgcaagcgattttaaatccccacatactattt
gatta

>chr16_2202799_2202999

ctggtctgctgcctcccacaggcctggctgaccgagatccacgagtacgccagcacgacgtggc
gctcatgctgctggggaacaaggtgggaggcccgctgtcctcacctgggccacagggcagggca
ggtgagggggcaggggccaaccatgggccagctttcaccaagaccctgtgctgggccaggtgga
ctctg

>chr16_4665799_4665999

ctagggaccctgaacccctctgtgattggcatcgctctgtgttaaatagtaggcacgcccttaag
agaggggtctctaggaattttggccaaatcggtggtctaggctgaaaggcccggcacactgta
ggcggcgacaaatactcggttcagtgaatgaatgaatgagccactaaaagctccgccgcacgtca
ccgc

>chr16_14595299_14595499

aaaaaaaaaaaaaaaaaacagaaagaaaaagagaatgaatgttaaatgtaggcagaggcatgaa
aaatagaaaagaaagtcagcttgagagccaagtttatatcttaccacccctgatgtggttggtc
caacagctgatagagggcttttcggtaaagtaggtagaacaaacccacccaaccctcaggttac
caggc

>chr16_53132699_53132899

gtaacaagcccttaacccctggctgttattcttattttccaaactgggtgcatcattagataaat
gcagaaatcaagaaccgtcgctcctagtcaagcgtctgtggctcagttctcagagccaggccaaa
ggagtaattatagctttcctctatagtgtacggggcaggaggctgatttaataaaggaagcctac
tgtct

>chr16_53132899_53133099

gtctccagcctggctctgactcatggaacgagggagtcccagagcactacccacagaggggtgggt
ggtagagcagctgaggggtgggaggtgaggggtggccgctagcaaggcctggggccagagccctgaga
atgaggaaactccctgcttggccaggaggaacctgcagctggagccagaggaagtgagggctcaga
cagag

>chr16_87421499_87421699

actgctcaaaagaactagtcacactaactggaaagaagggaaaaatattcaaactttgaacaagag
gattgcagtttaaaaataagcgggctgatggagcctccacagttgcacacgttaacagtcaccagaa
tggagcaaaagctataaacacagcagtcctacagaatttgtttagaattaaacaaacaggcaaac
aaaaa

>chr16_87812699_87812899

cccctcacccacccgccacacctgccaacttcccggcctgcaggggtggcaggaagcctgaggca
ttattcagcttcccttagggcccgcttggtgatgcaacacagctcagaagttgagccaagcacca
agcccgcaatgtctgcgtcggccgcaggggtcactcctccgcgcagaaggcggccttgagacc
tcgca

>chr16_87886699_87886899

cgtgggctcctcttctctctttcccttgggagtaacgctcagaaaggctctggccagccaaggcc
ttgaggactccagtggttttcccagctgaacaaatcctgtggaatcttacaatgtaagcaaca
gaccccgaggaaagacatccatgctaattaactaatgacaccggaacgctcctgaggtgcgggac
gggt

>chr15_41575508_41575708

agcattaaatTTTTTccctaggtgttggtgtaccctggattaaaagcctgggcggtgggtcga
tgctgtaatcccagcacttcgggagaccgaggcgggtggatcacctgaggtcaggagttcgaca
ccagctcggccaacgtagtgaatctcgtctctactaaaaatacaaaaattagctgggtgtggtg
gcatg

>chr15_44092308_44092508

ggagacgtccggaagagaacactgacctccaggttgccggtaaatgcaaatgccctgtgaaggagc
tttgccttagggcctcaacactgcggccactcaggtgttctctccagattagggggcagtttg
tctatctggccccctgtggattagcattctttattggtttaggattagacgtcattcaggttgaa
cgag

>chr15_66124946_66125146

tggttaacattttaactaataactgacgtatgttggttttagcccagatgctggcagctttta
tctccaaactcctggcctgaatactgatcatgtttcctcaggctaaaagccagcaaaaagaatca
cctggccaaacatccccctttcagctctgctttccttagaatggcctcccaggggagctctctgggc
aaaca

>chr15_90944396_90944596

ctccttaatttttctcctgaagtctcctagcaatctgattgatctctgtggtttgacagtgcgtg
aattaaaaaatcttaaacatattaatgtttaagaagatctggttaatgggtttatTTTgaagag
taagagtttacttgctgaagtttgaatgttggtttaaatttttaaaaaaatagttgtatgttg
ggaag

>chr15_90944596_90944796

aattagttatttcaataaggcattttattctagaaacctcagtactttaaggcagctaaaggaaa
gccaaaataatcccccaaaaacaaaaaccaaacctgcaatttgcaaggcagtcataatctaaa
atattttctgtctgtcccaaagtcagtgattcccttgccctctccccctcttcctcattgtcat
gatta

>chr14_61569247_61569447

gggaagggaagtgcctctttagcagttcaaggtttccctccactctgggacaggggtggtaga
ggtatgagagtagagactgctgagagaatatggtctctttcattgtgctctgttttctcctttt
gcctcatggggaggcatggacgggtgtcatcaaagggtgacttgaggaagtaggagagcaaatgg
cttct

>chr14_61569447_61569647

ccctggttctcagaagtctaggtccctcacctggctcttatccacaatgcctgtgctgttggtaa
tagttcacgtgcacatgtctcctccagttaggttgaaaaaatcctgctggctcgcaactccaaca

tgggctgctttgtatgtctccctggcaaggcacacagcaaatattggttgttgccctttggaggcc
aggtt

>chr14_61570847_61571047
ccatgcagcaggggaagcgggtgtctgctgcaaattctcccgtgtgggggatgggaagaacaatg
aggctgaacagacacaaagggagctgtcctgtgccagacagccccagtgacatcttcaggccca
gccaggatcctcccttcccaaaatggagcctgtttgctcccagtagtagtaggctctttcgatt
gcaaa

>chr14_75725247_75725447
aagttctgctgcttttaagtataaaagataaattcaaagttccttatgcttctcctttctggga
gaattctgggttttactccaacagtgggaaagttttctaagctgggttttgctcctgtctcatggg
caaggcagtttggtcgggtggctgttctgtgggctgctgtctggaggagacggtcggtggagacgg
tcggt

>chr14_77421847_77422047
tcttatccatagatcctgcacaggaacacccccacgcaggccctggccctctccttgttatgtgt
ccctgaggctgtcctcccaggacttggttcactttcaggtctgccaccattggtgcattcattt
ctgtatttaatgttactgagcaccaactatgtcccacacactcttcaggtagtgggatacagc
agagc

>chr19_1265000_1265200
gaggtgggggctccggagccccagaccttttcccagtttcagaaactaggtggctgcacccca
gcgtccacgcaggcgagcctaagcctcggtcagctttagggtgtccgtgggcatgcagggtctt
ggcctttcacagacacctgatctgcacgtcacagacacgcagtggtgcacgtcactacacgtcc
gccac

>chr19_1265200_1265400
atgtgcttggtgtgtctgcgccccagcagaaggggtcacctatgtctctgcagtagcctgtgtac
tgaaagagcaaacaggtgtgtgaccccagggcaggtcgggggtccgtcctgtccccagcctgtcta
ctgctgtgtcctgtggcaggcaggtctccggtgccagtgcatggtgtatgactttgtgtcca
gtggg

>chr19_3983800_3984000
cttcccagcgtcccaagcactagaacacccctcccctcccaggtgtgacagccaaacctctccaga
tattgtaggagtgggggcaagtccccaggaggaggaaccacggagttaagccccctcctcaag
aaaaccttccagctcgcagtagcccgaaatccctgtgcctctccatcctgtctcgtggactgaac
ctcac

>chr19_4374600_4374800
cgggacagcctcctccttgccctcctggccctcgtctgcattgagaggcttgccctctgggtccgc
atgtgcccttcccgtgctgtgtggccttgagcccgccctctcccctgctgtcccccttggtctg
gcctggccccctgggccccctgagtcacccctgaggtgactcagcagtccttgaaaacgcagtcgga
ggacg

>chr19_4376000_4376200
aatgcatagcctgcaggaagagactggaaatggtcttgagagagaaactgcggggcatggtgac
agcggtagagaggctgcaggtgcacagatctcaacgagggggccgtgagttccctcactccctgaga
gctgaggagacttgcccgaagcccagagcccttctgagacacagaaacatcttcacatctc
taaga

>chr19_6738200_6738400
ttttattccagagttaggcaattggagccccacccccagattccaggctagaccggactccgggc
tgaactctgaccccagggtgaactccctctctgcaagttgagtcctaacttcagcctgaaactctg
acacccccctcgtccccacaccacacactgaggcttaatctctggtttaggccaccgatctggac
tagcc

>chr19_13957000_13957200
agtagctgggattacaggcgtgcaccacatgctcggttaatttttctattttttagtagagacag
ggtttcaccatattggccaggctgatcttgaactcctgacttcaagtgatccgccgctcagcc
tcccaaagtgtgggatgacaggtgtgagccacagcgccaggccctacaccccagctttctagct
ggatg

>chr19_13957800_13958000
ctgtggggactcccagccaggtgctgaaatccccggggaaggggtcccagttattgctcaagggca
ctggtggggcaggtcagacaggaatagaccccaggcctggcccagccccacctcaggaatgact
caccacccaccagctcccgatgacatcaaggcctggcctgccaccctgacctggccccaggcca
gaact

>chr19_18485400_18485600
gtcccagccctgctgactcatactcagctgccacggtccgctttccctgctgagcacgggggtgg
gggcgggggggaagagggggaggggaagggcacctgaccgaggccagaggcccagaaaggacagaa
ggtcatggctggggagaagcaggcaggagaaccgagtccttgcccttaactggctggcaacgtaaa
acctg

>chr19_39156160_39156360
agctcagtgggaaacaaaacatacacccctttcctccagtgctcccaggaagcgccaagtcct
gagccagccagcaacttcgaagaagtgcctccaacaagtggcagtgggcacttgagcaagtga
cttaacgcagccctctcccagccctgcatccatctgggcctcattatctgggaagtggttct
tgttt

>chr19_39177360_39177560
gagtgcaggctcttccccttggggagaaaccagttctttgacgtataatctgagtggtttgggtt
ggttggttgggttgggttgggttgggttcccatgtgtgggatggctccggaagtctgtttgagaacag
aggcaggctcagatgggagcagctcctacccgggcccgcctatccccctttaccctggggtttct
tttag

>chr19_39925160_39925360
acaaaggaaatctcagaatttttattaaattctagccaggcatggtgatcacacctgtaatccc
agtccaggcagaaggatcacatgagaccaaggaccagcctgggcaataaagtgagacccacgtc
tacagaaaaatatttctcaaatgagccaggcgtggtgatgtgcctgtagtcttggaaccgaaag
gctga

>chr19_47611760_47611960
aagatctaagagcaagaagcagagtgtaggcaccgttaaataaattactaaccaggcccaatat
gaaattgctctacattcaactgtatggaaacgcaagagtcaaaaccgttcattctttaacttgcca
ggcagttgaacagccagggtccacaggtacaaaacaattctcccctgggatcagccttcttggtg
tgga

>chr22_36725454_36725654
ctggcccctaacgacagtgtggcaaccgataagggtttgaacaaacatttttgcacatcccagcc
ccctgccctccccactgcgtctccctgtggtctgccccagctgtggcatgtttagtcaccggc
tctactagcaggcaagaatgtacctgcgagtgctggcaagtcgtgagcagccaacggcccaatgc
tacca

>chr22_36767054_36767254
tcaaagcaattaaacaaccggtagagcacccgtcctggagggctcctccccagatctgaaggcat
ccacagaatgtcccctggatcagagaaccctctgtctgacacaaacacactcccctactcccttctt
ccctgttacagattgaattgtgtcctcccaaaaatatccattatgttgagccctaactcccag
taccg

>chr22_38576854_38577054
caggcagaaactctaacaaaaacaatgcattcaaaaacaatgcattcagcccaagggtgcagcct
caacgttgccaaaccgaacctgcctgacatcctgttgggcgggtaagaggcaggtgagggaaaga
cccagaagctagggggaggtattcgttggggcatgtgggtagcccattaaaaaatacggccacag
gtccc

>chr20_30307339_30307539
tctgatataactggctcttccacacacatcccctctgttcaccaagaggaagtgcacatgtggat
gttgtccaacaggctctgatgattcttaagcaaagagatggaagatggaatttcaaccccatgga
gatctaataaacttaccagagttgctgtgtctaagacctcttcatatgcaccactgggcagct
ggcaa

>chr20_30307539_30307739
ttctctggtagggtagccttctgcagaggctggctagcagaccaggcacctctcccagactgcc
ttttgtttatagctggcaacaaccacacctgggtattaggaccactggccaaagacaatagtcaggc

aaagtgggcaagcagcctcaatccctacttggagatgcctcagaggggtgtgtctgcagtactgga
atcct

>chr20_45988393_45988593

agaaacctggaactaagcccagagaggtgaagtgaagctgcccaaggtcacacagctgggaagtg
cagagatcagatgtccaccccgttagcacttcacatccctaaactctgtaccttctcctggctct
aaagaaagaagcaaaagcaaagccgaaccaagcacagcagaaacaatgaggctgaaacctacgaa
cagca

>chr20_45988993_45989193

tgtcacagttagggaggttgattaccgggtatccagtgggtagaggccaaggatgatgcaaaaca
tcctataagtacacaagaccagccccgccacaacaaggaagtatctgatccaaaatgtccaaggt
tggaaccctggctttaagccctttaaggaaaggaagaaaacagtcgaatcattctgcctctg
gctag

>chr20_49435193_49435393

acatggagacagccaggaaatggcttcaggcctgcgaggcctaggaggagcctcttgcccaggcc
acagcccggtggtaggttgggcatcgagttccttcctgaatccttctgttctctctgctttacc
tcctactctgtctggttgggccaaatctactagcctggctgaggaggaagtggagacaatggc
ccaga

>chr21_35320730_35320930

ctgtgccaggtgattctgtgtataaaacagcgcagtgccagccctgaagcacaaatattgttttg
ggttgcaaggcggtgcatgtgacgtagttgaaaatacagactcatttggtatactccccacgta
aggaggttaggcttcactctaaaagcctgcgtgtcaaatactcctttctaatacatcctgggtg
tctgc

>chr21_45147572_45147772

ggaggagccagcactaggtggagctctgccagccggggcacaggagggaacagcatccaggagg
aggggtgcagcggtgtgaggccctgtggagcagactctggagctagaataaggtggcatttttgc
tgacgctgtggggtggacggggcccgaggtcacaccaggagcccatattgggtcaggaatgc
tgctt

>chr6_30582421_30582621

tctccaagttactcttgcaagcccttggtgtctttcccatctccctctacacacatatatacatac
acacacgctcacacacatcctcaaagcttcccagtccttaggtttgcctgtttttcaccctggc
agctgaagtggggaaaaattacaagcagttgtgatgagtgaaggaaagtgaaaataaaaaactggt
tctat

>chr6_52382641_52382841

gtccaccctaattctcagccaccctagactgggagaatgtaacggtgggcagtggtgagggggtg
gaggaggtggcgaggacagagagaacatgatcttggaatcagacaaactttccttttctcctc
cctcttctttccacaaagacctattctgtgagaggcactgggctaactgttgaaacatggagat
aaaag

>chr6_52382841_52383041

acaccacccccggttggaacatacagtcagcagggagactaacagacagatgtacgattaca
ctacagacgggcagcgtcctgagaagcacatacagtgagccacagcagggcgaggccccactct
ggctaggggtggaggttggtgggtaactgttcactggtcaggggtgaacagaacggcattggaactc
gggga

>chr6_74289479_74289679

ataccatgcactggcaaacatacaaaacaaaaaaacagggtattctatatattctattgattt
ttaaatgttggtgcagctgtacattcctcgagagtaactgagtcacacacagaacccctaag
ctcaacagattctctattagatgattgcattttttcagaacaatctcctaaccaccaggcctct
ggcca

>chr6_74289679_74289879

atctcttttctgagttcctgttctgcccagaaaggcgaattcattatcctgtgaggtccaagct
ggcctcttgagggtacagcaaagacttttacccttggcctggaagcaaaggctagccatgtggcg
cccttgggcttttttttttttttctagaaagttttctgggtgagttaaaaaacgtgctcagagt
cctac

>chr5_133839101_133839301
tggggtggccctctgcaaggagatgccccctcctccatgcaggaaaacctctgtggtctgggag
ctctcaaaaggcaggaagtgtgaatcatcaactccggtaacgtctctgtcagcctgtgggtctgcc
cagggagctcagggtccaggcccagggggtggtctgcgctttgtttgctgctttctctgaac
aggaa

>chr5_172192195_172192395
gagcagggtgctggtctgcacctacaggctgttctcaaacaggctcaccccgagagctctgga
aacgaggtgagcagccctccacctgctctccagaaagcaacctgcagagaaaaacagcccggt
tgacctggatccaccggcgggcgcggggaggggcccagcggcattgtttgctctgtgtatgg
caacc

>chr5_179246394_179246594
atggcgagaaagcaaaggagctccttcttgggggtgagtggggcgcttgagcgcttctctcaaag
ctatgttcccagagccacaggccttcttgtgtccctcacctgtcagaccgggcatagccgg
gggtctggggcaggaagccggccctcgggcgggggccacgtggctctcaggcgctgggctgctga
gtcac

>chr3_39192596_39192796
ctcagcagctacccaggaatcaagatcctgaccatggcagtggtcccagggtgagcacagcccc
tccttagggctcctggaggaaggaaaagcagttcccaggagctggctcagacagaaataccacacc
gccgaggaacccagagacaggccctgaatctgagagccaggcttcttctgggatctgagccctg
acaat

>chr3_39193196_39193396
agcacctctagccccactgaaaaaccagcctgggtggccctgagagggcagaccgaaagccttg
gcacctcctccccaaccatccctctgaaggagagctgggggaggggacggctcctcggtttggc
ctccaggacctggcactggataggtgccaaatgtttgctggctacatgaggcactgttctctgca
gaagg

>chr3_39193596_39193796
ggtgctgggatggaggtctgaagggtgggacagggtacggctgggtgaaggtaggtctctccg
aggaaggaatgtaggcagagttccagataggggtccgcctgggtgaaggaacaggaggaggacc
agcacagtgtgatcggaggaggggcagcccgaggtgagcctgggtccagggcaggcctttac
ctcga

>chr3_52086760_52086960
ctttcaggaaggataaaggtaaccactagccaggcccagcctggcgaagcctgcttccctctctc
tattccctccctcgttggggagttcaaattgctgaggcagcaccctagccctcttgaccaggt
gggtgggtgggcagggtgagaagctccaggcagccccagttgcagccctccccaggcctcagc
ttcct

>chr3_53304360_53304560
gctttccagcaacgcctacagccctgtcaactcctgcccagggcgctggacaggtctgggtg
ggcaggggcgggtgctggtgacagacaggacactcttaggggtcctcctgcacagtctgcaggac
gcagtaggagagatcttcaccttgtccccttttctggtacactcttgggtttccctgagcaagg
ctggg

>chr3_133291710_133291910
ccctccatccccctatcttgtgaagaaatagtatacccaactttacagattagggaacttgacgatag
gatttattgaacttgaccttggttaaacataatccagaggggtggagttcagacaaaatccctttct
acctaccaaccagcctatgaaagatcttttagtaaatgggacctaaacttcagggtcactgctcc
tctca

>chr3_171858306_171858506
acattccatacgtgacctgagaaaccccttttacagacagcagcttgtgctgagtaactggaag
tttaccagcaggtggtttccaccagggccggaaaaatactgacgggcccagagcagaaagtccagg
ttatggaaggaatgagagcaaaaggctgtgattgtacgtgcaactgtcatcttgctgggattgtg
aatgt

>chr3_177077906_177078106
tactttccagagtacctggcattatctaagagaggagcactccggtgcccagaaagggcctga
actgggagcttggcgccctcggggaggggagggtgctcagagccaggcctttccctagtggggag

ggcatctgcaaggcacaaattagaaacagactatgagcttttgcttcactaaatgcagatgcact
ttaga

>chr3_183903106_183903306
agaccaattggaggaatatattcacgttaaatataaagcagtagcatcattttggaggaaattccta
acttcccagaggaatcggtgaaaggaaatagccttttattggcatttattgagtgcagagaagtc
tgctcaggggtgtaggtaggggaataattttatacaggccacgttgctcctgggttttctgcccttgg
cggtg

>chr2_27603896_27604096
cgcgacgccccgcaggccggcctaccagcagctcgctctgggctctcctatacacgcgcaggaca
cacacgagcacacgcacacactcacatgggggctcgccacatgctacagatgggaccaagtcggg
ggccacggcagcagaaaaaaaaggacacgatgcgtacgattaggttttggccttagtctgaaaa
agtgt

>chr2_43446096_43446296
gcaacacttacagctgctcacccccacagagccacacacctaccacacacagcagcagctaca
cacaggcacacccaaacccactcccatagatcacacacacacacacacacacacacacacacacc
cagactcagacataccccaaggaccacatacctacctacacagcaacagacatacccaaacc
cacca

>chr2_43448096_43448296
aatgaatgtggcttaccaccaacattccagctgatcaaaagtacttgtttagaaaaataagttta
ggaatgaagtggaaacaaggcctttgaaatgcagcttaacctaaatagcacatttttagacttttc
ctcccactgcacattctttatggtgtaggggaggggagcctgcagtcttcacctcctgagc
cctcc

>chr2_70359496_70359696
gcttcagcacagcctggggaaggaagccctgccagcaggcagcgccaggccaagtgtaccctctt
tccttatccctgacttagaaaaacaaacccgataggcaaatccactcatcggcattttctgaatcc
agttgttaaccaatcctcttctgcctttactctccttttctcctttttccagaaaatcctgg
aaagc

>chr2_112221529_112221729
aacaatgtgtgcttcttcacagggggagagcagggagcctgcagccgcctgagctgcaggtgct
tcagctgggtttcacacttgctgtccccagccccctgctcctggccagacgcggcctctgtgggcg
gccccgaggggcaccgtgcgttggtgcaggccttcgtgggcagcagcgtgacgtttgaaacaag
gccc

>chr2_112221929_112222129
ctttcagaagggcaatcacgaatataaagtagagaattagtagcagtgtcaagagtaaagccccg
aggctaataacaaacttctaacataaacggagtgttgaaaggcacatgccaggaattatataaac
cgaaggaaaaagacaactggggggtgtgttcccatgcattcgatttggtccaaggagagccaggc
ccacg

>chr2_219270556_219270756
ggggggtgaatatggttggcctgcatcaggtggccttcccatttaagtgccttctctgtgactga
gagccctagtgtgatgagaactaaagagaaagccagaccctatcctgcttctgtggttattgag
ggggacttcagcaagtgggggtgtgtgccttgccacgtgcggctgccgtggggcccccccccccg
ttcag

>chr1_8772813_8773013
gctttgaaaaattcaatggatttttttttaatatgaaaaacaaaaataaaaaaacacaggat
gtaaccacagctatatattggtctttttctcaggaaggtcagaaaaagctttaaaaaacaggaagtctg
tgctataagggttgagaaatggttgttttaacagcctaaggcgtcatggttgacgtttgcagtcag
ctgct

>chr1_23881613_23881813
gcagagtgaggcccttggaagcagcgtgcgggaaagagcgcggcaggaggttctcaggttttagc
ctggggcatggggaagagtcgtggccacgaggggtgatgaggccgggaagacagataattgaagg
ttgtccggcgctccacagctagagagctataactggctttctgaaaagggcaccattttctggtg
tcaca

>chr1_23882013_23882213
gaagcctcgtggatactttatgcgcttatagtttatccgaacaacacacatggaagggaggtac
cgacatccccctttcacagatgagggggagtcctaggtctttcattccacaagcgctccctggga
caagcacccccctgggaccaagcatgtgccaggctttgggaatggcgagggaaaagagccaattt
gaaga

>chr1_27049813_27050013
gaatgccctatcacaggggaggtcccatactggaactggatcaacagctgtcgctgtccctgg
aatcacaggaagcggaggacgggtgcctttgtatagggagctctgaagccagacaatagtttgt
gctggcggggccatgtggcgagtcacgtgacctggggtgttttctgctggggtccttaccatc
tggtc

>chr1_36839613_36839813
cagcctgtccccagcacatcctctgccaccgctgcctttcctcagcaggactccaatgtgctg
agcacagcaggcctggggccaggcagggcctgaaagtccagggtctgcagcttggtgacctagc
tctagtctcctccaggaagcaaggtcatgagttagccccacataaggagactgcgtaatcagtg
acatc

>chr1_36840013_36840213
atggagttagagacgggtccccatagccctgaaccagaccggctgctcctgggagcaaagggctt
caccagcagtcacactgagagccaccagagcagaatccagggcagcattgccagccctgccacca
gctctccccctccaaaggcctccggaagcagctgatgtgacaacaaataatctgtcactgtgtgt
gggtg

>chr1_36840213_36840413
tcagaggaggaaggacagacttacaagctctttctctgggccgtactggcttgccctctccatc
cagagaggtagcctgggaaagcagccaagcacccctggcttagggatgtttgcggtggcccttgg
ctcttcagggtgccttctgccatgcgcagtgacggcagactgagtcactggcaggtcttccctgt
catac

>chr1_36853013_36853213
gaagggcttcaatgaggtgggtgaccaaagacaggcataaagaaggccccagccagcaagctc
cactctctgacaaaacaaaaagcctagggattccggaagccctgactctgacaaaatgagttct
gggttttccagagctctaattatcagctagatgaatcactctgcgctgacaccaccattcctacc
cccag

>chr1_36853213_36853413
gagactctcagctgattgaaaaatccaggattttaacaaaggagaggagggaacagaaagctag
gaggagaagaagtaataatagaaaccaaagggtgccagccagaggaaatgagaaactgtcatcag
gacactaccatgaggagaacgctgggacacacacacacacacacacactcacactcacgct
gacat

>chr1_36853613_36853813
cttctctttgtcaccaaactcgcaaggcctaataatctggcaaatTTTgagtgtcagacctacacct
gtggctaggtaccaccactgtgtggaacaaaggcacctcttatactctgtcatcagtatgatgcc
aagagtgctgggaacagaatagcacagcagttaaagatcattgagttggagtcacacagacctga
gttca

>chr1_37943413_37943613
aagctagctgtagggggcactccaggcctcatgtgctctaccaggaggagggtctctgatagcgc
ccactgatcagttttccatctgctgagggaatatccagggtgctagggctgctgagaaccgactt
gtcccagccaagattttcagtgcacacaggcagtgactgcctgagagccctggcatccatta
gttcc

>chr1_38465613_38465813
cctcctgatccagaaaacagtggaatgctagagaggtgctggactaatgaatggtagaagaggcc
agtgtgagaggttgggccttccctcccggggaatcagccaagcaatgggaacttcagaggctcag
cttaggttcaagcaggaaggaaatcctgcaagctggacacagccagtccttccctagctagacct
ctgcc

>chr1_38466813_38467013
ccagggcatgaggccaccaggggcccagggtcttttagagctggaactcctgggctgggggctatgg
tgtagagaagatactcctctttctcagcccccttctgccactcaggcccaggtttcctctggcc

caacatctgaggattgcctgggctgtcagccacggggcagcagggggccacacaggtggaatgcg
tccac

>chr1_45272613_45272813
tatggaagttagccaggtacgctcggagtccttagagactgccatttctcccttccacccgacttc
tctggaaggagaggcaggcctctgcctcagcctggactgtggaggcagagcctccaacccctaac
caggaaggactgacagactcagctccttcaacccacagatccttccagcctgggggtgttgaa
tccag

>chr1_45273413_45273613
gaggcctaggttagggggagatcctgaggctgcgggggtgggtggctcaggaatccagagtctggg
cccacaggaaggaacacgtcatggctctgttgtctcccatcggcctcgacaaggacaaacattt
ccgctcccggcgcagagttagggtggggcttgatgacttcctcagttcagggtatgtgcggg
gaggg

>chr1_53791412_53791612
gcctgtccacctgtcgccctcctccctcagaccccgctcagtgctccctggctggcagggctggcc
tgtcttgaggggcgcccagcgctggcagcgagatgctccgaatgatgaatgaatgactg
ccgggtctatgtctctaggagagccctgttttctgttcccgagctacatttcttcaccgtg
acaac

>chr1_90372212_90372412
tggaaaaacctgcctgtgtgtgtgccaagttgtgttagccactccatgttattcttagatgggc
tctggagtatgaccagcctgtgtgcatgcattttagtaggactggataagaactggagtaatg
actacagaagtgaacggtcacagctctaacctgctgagtcattctcagctcagccttgctagcaag
gcctc

>chr1_110546477_110546677
tgtttacttctagttggcagttgcaggcctcgattactcattgactggagcactttaggagataa
tagtgaagtgaagtgcagtgagtggttagtcttacaggaagagaggggagtagctcacaagggc
aaactactctttggcagagtttttcaagctgtgtgttcccttaccttttaagtgactcagcagttt
ggggc

>chr1_110546877_110547077
ccaagaaactcaggcccatctggggagagtgagaacttaagaaacttgagacaggaaggagag
ccgggagcagccaaaacctgctaagtctcagaagactggtttctgcacaaggaatggaagaagt
gactggagggtggctgtggattcaactctggcctgagattgattcccttgagataagttgttttct
ggtgg

>chr1_145455643_145455843
acaaaggaagaacaaaagagaaactgcaactcagccacacactggtttctgtaactggagaac
aggatatttagggggacttgctctgcacagacatacctttcaaagtggcatctccagagtctgga
agaggaggagtagtggtgaataagtcagctcctcctccctcctcatacctggttttcttgccctt
cccca

>chr1_145456043_145456243
tgaggccttgaatatctccttggtgggtcgattgtgaatatgtgtccaccatgggggtagaag
ggaagggacaaaggacaagcgggctgtagggtgtaacctccagtggtgtcacaccagacccggc
ttagttaagcatttcttctcctccagccctctgtcaccaggcctcaccacacacagagagac
agata

>chr1_150539976_150540176
gtttccctctttctgtttctctgctttgcctcatgagggatttctgagaaatgaaaaaagtcac
ctcccacagccgcagcctgcagttttgttttttggtttgtttttacagatgaagaagagggggg
tgaggaaaggagtataccgcttaagcatctagtattaatccaaaactctgcaaagtaagagaaa
tgctc

>chr1_154943376_154943576
tagggctatccaagcccctctcccctgcctatacaaaacaactagtaatctggggagaagtaaag
tggggggtgggaggaaggtggaagagtggaagcggaaaggaaggagataggaggtctgggtcact
caaaacccggacacacgcaggccaaagggggcaggaagccaggcaggagtacaggggaatgaggga
ggaaa

>chr1_154943776_154943976
tagcgaagtggggatgggaagtaagtgggtcccaatggatgcagagcagggccaagaggaagagca
aagctgggtgaaaaaaggggaataaagttcaacctggatgatacatcaggaagctaccagggaaga
agggacaagaggacatgctgggtcacggcttggttctctacgtatgccatctaccacaccaagacc
gatgg

>chr1_154944176_154944376
tggaagaaacagttctccaagagaagtagaaactacaggccaggaagggacagagagatcagaag
acacatctgcgtcaataaggacaggagaaaaataagtacaggagaaaggggtgtcaggagaagat
gggttgaagctggacacaggaacagtcccaaaccattcctgccaccacaggcttcctgccact
gctct

>chr1_156074576_156074776
aaccttagctccaccaagctccaaggggagagaagagaggggcatatgggaatgttttgctggacc
ccatactgcactcccaggccaggaagctctgcatcaggaagccagcaccattttcacctcctctg
gggtaggactgaggggacatggccaagaggaaacagatgcccccttagctcctcctgggtagc
ctgag

>chr1_156074776_156074976
cgggccagggcctgagagcatgccagttttagcctgtcttctgtccttcccagccagaccctc
tcatcctcctccccagtggttttctcattacctgtcactgacggagagcccctcagagggtcaag
gccaaagtgaggtgggtccttggtcatgctgtgcaagcttgagctcaccgggcaaagagggccaa
tgggg

>chr1_156075376_156075576
gctgcaggggctgtggactggagtggattcaccaggagcaaaggaaagtgaagtttcagggcct
ctcagttgcacgggcccctttcaagaccgaagaggagccctgccaaactttccacatgatcccat
gtccataacatttgcaaaaagatcattttgtatttcttaagagggcctccccacaaaattgtgt
gcact

>chr1_156092376_156092576
aaagggaactcgttttcgatgcctctcccttctggacgggtggaaagggtgtgtcatagagtag
gaacgggagatgcggcacaggaatggctccattgaccgggttgggggctagggcgaaggccta
ggagaggcagaactgttaccttagagctggccaggattagagaacagtgcctggaaccgggggga
ggggc

>chr1_156092976_156093176
taggaacatgagttccttttaggtctggctcaggggagctagacttcatttcaaggggtctaggt
tctgggcagttgagaaggaggctatttggggtcaccaaggctcccctttcttccaaagctctaa
cactgccaccttctgctggctagggagagagctgtgtcttctgaggctagagctggaatgcagtga
gacca

>chr1_156093576_156093776
tgccctggcctccggcctcaggcttctcctgtacaaatgccacgttgatacggccagcag
ctgtgactcaggcctggcccctgccaggccagcacttctactggagttgcgtctgaacatgtc
aacaggcttctctatcctctctcagcaccagtttctcccacttcagcccctcctctgcctggaa
ttaaa

>chr1_156096176_156096376
ccgggcctagcctgttgccccagcaaccgggccccaaacaggcctgtggccggccctggcttcca
tatctggcatcagagttgggctgagcaggggtgactcagaggggtgggtcagcgctggccgggtgc
ccacctagccccttctgctgtgctgggtgcctttcttccccaaacagccccagggccgggctgc
tgag

>chr1_156099976_156100176
aggctcctcagaggaggggaagcttggccaaagggaagtgagtagagtccagggaagggctaag
taaggccctgtgtgggaaggggcaggagacaaaggtacccctgtctcttgggaaagaatgggag
gagagagagggaaaagcattcatatcacggggtagagctctgcccttggccccaggcacgttcct
gagcc

>chr1_156717576_156717776
gtgggtgaaagttcagaaataaggagaaatgaggttctttgcagaagcacagactgcaaagtggc
tacctggccaccgtctcgtgccaccccagcttcccatggaaagcacactcagaggcagatagctg

aatggtgtggcaggggacccaggaggccaccagctgccagccccagcagtgggggagaaacaaa
agaac

>chr1_234859777_234859977

cctaaaacattgcatTTaaagaaagtcagagggcagggggaggctacaggaagtgagtgggagta
gagatgtgtgtgtgagagagagagagagagaaatggagggagaggggaggaagggaggag
ggaggtggagagagagagaaaaaaaccaccctgctggcaaatgaatgcagcagggatgatgtcat
tgga

>chr9_35073000_35073200

gtattagtctagtcctattgtggttaaccatacaccatcttctccaaaacctggagatcttct
aagacgccatcaccacctgacacttcttgctccttctcaacgctgcctccaaccacctactc
tgaactttctgactagcaccctcctacccattgtcactgcacctctgttaacccaatcc
cacag

>chr9_35073200_35073400

cctttgcagtttctcagcgcttgcctttcttctcccgctcattaatattaataccttataata
aggcactcaaatccagagaagtcaaagggcaaccacagaacacacagccaattcagtagaaccca
aattagcaagaaaactgcatatgctgggacttgaaaatccttgggcccaaataacaggggtccc
tgta

>chr9_91932580_91932780

cttaaatccacttgcacttttctccaagcctttgagtggagaggaaagttcctcctccatctattg
aaatccactctgcattcttccctgtacttttggtcaacctcctatccctgccgcactttatacat
ttctctcaatatttaacgaatttgctctgtgtgtagaactttttttctcgtgaaaattatactat
tccat

>chr9_99183179_99183379

taaaatgaggctgaaacctactgggtgcattcccagacgggttaaggcatttctaagtcacagcat
tagataggaggtcagcacaaaatacaggtcataaacacattgctgataaaacaggttgacagtaa
ggaaccggccaaaactcaccaaaacaaaatggccatgagagtgacctgtggtcctcctcaactg
ctaca

>chr9_136008979_136009179

cctccccaccgcaactctgggtgccttcaggagctgggcctagtggggccatacatggcacaaa
catttccagctactgtgcatgaagcttacgacgacctgaccccaggcttctcccaggacacacg
acctaccagtggtcccacgatgctctgccagcacgccgggtggcctgggataatgcacctggcc
acaca

>chr8_103801224_103801424

ctttgggtggtgcacaaataaccagttactcagctcatgtccctgaattggcaggacagccttgt
aggccccaggacattcagtgacctcagctcagagaatgtgggggaattccatgagaggcagga
ctgcacagcccagcctgaaggggaaggtcagggcaggtggggagttgacagagccagctgaggtg
tgagg

>chr8_103801424_103801624

tggtgtactgtacccctgggtgtcagggtggtggcccccaagcccagggaagacagccagctgcgt
ggtctgcaggccaggcgcacttgcgatggttgccacactgagcctgcctctcccgactggggac
tgcccccagaagcctgaattgtttcaaggcttctactgcagctgctgggccccgcctgtttcc
tccc

>chr2_87930085_87930285

aaacaaacaaaaaagaggtaatcagtggtgatgaggatgtggaaaagttggaaacttcagacat
tgccgttgagaatggaaaatgatacagctgttttgaaaacagtttaattgtttccttaaaaagtt
gaatagagaattagcatatgaccagcaattccatttttatgtttgtaccccaagaattgaaag
caag

>chr2_88301085_88301285

attcaaaataaaaataatgagtacacgttttggaataacgtcctattaatgaaaagaatgggatcc
atthtctgtgggataacatthtgcctagttgaggttccaatgtaaaatcttctcagatcgagggca
gtaaaaaagctggatttgatctgcaggtggttagtgtgccggccctccaagccctatctatggggg
ggagg

>chr3_126780310_126780510
acatccttgccagcatttgggtgttttttttttaattagcatactgttcttgttttatagctg
tagcatttctctcatttctcgaaaactattaattagaatttttggtaaatttccttgtgtttcct
gctgtaaatgttgggttctttaatttccttctctatgtttactttgttttctgtctctcaagctgg
ggctt

>chr3_171979306_171979506
tggcttttatttttaaatttaatttgcacaccagacacacagtgtagcagacgctattaccgtat
ttcagtttttgggtgctgtagtgagactttgaaattctaggaattgagtagataacacaagtgta
tgtgggaaaggtccctgggaaacaacagtgattctattaggctggtgcacaaataattgtgggtt
ttgcc

>chr3_176244106_176244306
gcctctttcttggatcaagttcatgatgccagatacttttctcttttgtgataaggtctcttttc
ctcatctctcatgtaaatgggcctttggcaagtctgtccctccggatcaccagatatgtctta
cctgcttagactcaaattcatatttaaactgggactcaagccagatgcatttttcaatgtcctta
ttcat

>chr4_114130551_114130751
agatgcaaatctccccacaggacagctttgcagggtacttctttttgttaggccctctgaacgg
ccatctcaaaatatgtcaaagaagaatatttgttatcgaaccaaactggggccactcgcctgt
atagcaataccagatatccacaccaaggttttcagcgggagaaaggaaggtgtttattggcaggg
tgctt

>chr5_172834994_172835194
ctttctgggtgttagttttcttctaacagacaggaccctcagctgcaggtctgttggaaatccc
tgccgtgtgaggtgtcagtggtccctgctgggggtgcctcccagttaggctgctcgggggtca
ggggtcagggaccacttgaggaggcagctctgccgttctcagatctccagctgctgctgggag
aacca

>chr7_70005464_70005664
cgggggaagcacacagtcgtctctgggtttctggtgaaagtccattgtgcctgctcagggtcct
tgggtcaggagcagtcgaagccttctggaggttgaaatcacgtgctgtgtttgggtggctcccca
cttgggtttccatcgattcatggtattgggttgggaggtgctcacatcctcctgcaagtacctg
tagtg

>chr7_107615764_107615964
caccgacactggccagcaatgagaccagtagaaaaatcagtatagctgtcacaaattccctcatt
ttgagagccagctgggtcacacgtacatcctgagaagaatgcaaagcaccaggttaaaatcagga
ggaaactcaatgtatctttgtataaaatacatatattcccttctcctcctctaaatctcacaaaagt
cgact

>chr7_152109267_152109467
cttgaggcaagagtttgagaccagctggccaacatggtgaaacccgatctctactaaaaatcca
aaaattagccgggcatcgtggcaggaaacctgtaatcccagctactcaggaggctgaggcaggaga
atggcttgaacccgggaggcggaggttcagtgagctgagatcctgccactgcactccagcctgg
gcgac

>chr9_132698579_132698779
ttttattccctttctctaagaatgcactcttttggccacagacaggatgcctgtaatcattatt
cagtgagcagcaacctgcagcagctcctcctgactggcagatgggcctggcgccaccagaggc
tggggacacagcaagaatccagcacagcaccgatcccgatccctcctccccaactacctgagc
catgg

>chr12_45048333_45048533
aggatgtcagttcctattggaatgcagctattccacaaccagattcctgacccacagacacagta
aggaaacactcttcaagcagtcagtggtgtgtctaccccaacagaagcacacaggagagat
gaggcttctgatttgggggaagaaactctatctcaggggcccaaaacatgacttgtcatgaatgt
gacac

>chr13_35509600_35509800
atgggtttcactgtgctagccaggatggtctcaatctcctgacctcgtgatccgcctgcctcggc
ctccaaaagtgtcgggattacaggcgtaagccaccgcgccttgcttagatcactttcatctggg

tgggaaacatgaatatattcatgaaaacggcacttccactggcaagaacttcagtaggggagatga
gaagg

>chr16_88291899_88292099
acagagggaagggatttcaagaccacctgctgacatttgaggattttgctcaaggaaggttcctgg
aagggagggggccactcccatgagacagcacagctcagcagagctgaatggctcacccccccacc
ccccagcttacccttacattgccgatggccttctctgccagggataggggccctggagccatcg
gctaa

>chr17_18312675_18312875
tatacgaggaggtcatgttaagtattccacaacaaattaaagagatgatgtccatgaagttatct
atgctactctatataacagatggaaaaagcttggttaatttcagtgcgatactgacttggtt
cctgactcataggcgggtgctcagacacatttaaccactgtctgacagaataaatgaacgtgtcc
tgtaa

>chr17_71087405_71087605
aaaacacaaaaattacttgggcgtcgtgggtgtgtgcctgtagtcccagtgccctgtagtcccagct
actcgggaggtgtaggcaggagtaatcgcttgaaccgggaggcggaggttgtagtgagccgaga
tcgcgccactgcactccagtcgggtgacagagcaaggctctgtctcaaaaaaaaaataaaaataa
ataaa

>chr22_28076200_28076400
tacaatggaagctccccacagggtaggaactttttccaccggttcaactactatctcagagcttag
cccactgcctggcacatagtagatgctcaataagtacttgctcaatgagctgtattcgctggggg
aacattcgatgctctaacaggtaagccctaagttctcagtggttaacacaatcattttgttctc
tgctt

>chrX_137749134_137749334
aatagtcataataacgagtaaacagcagggttgaaacatgggtatgcatagttattccaaatgtac
atataatatctttatgtaatatataatgtattttatataatgtacacatatatgtgtatacatatatt
atgctatatcatatattaggttatataatgtatattatgtattttatacatatatataaaatacgtat
tatat

>chr1_17662413_17662613
ctgaaggggaacaggtgtggtcagaggccccagctctgctgtccgaactgtagccagacttcctg
ggggcctgaggaggaggatgtcttgaacctgtgtctcctctgaaggacgggaagaggggctcaca
ctatgggtgcacacagctcccctggggaaacgacctgccattcagggccaggtcgggtgcccac
ccccg

>chr1_19679413_19679613
ctggcctaccaccagccgcctacactggggcacgagtgggcacagggcatagcctgatgtgcca
cggaagggacccctgcgaggtgccagcaagccaaagctggcggccttctccagatgggcccgtggg
aaacaggaagacaaggggtgcgcccggggccacacaggggaagggcagctgccgctgctgccggg
gtgag

>chr1_44018613_44018813
tgtctaggccttttgggactgctgctggtatgtgggggctgggagagagggaggagtctcggttcc
tggccggagccccgggtggatggtggtgccatcactgagatggagagcagggggagggaact
ctcaggagagctggagctcttcccagcagctctccagcacgcctttttcctggagcttggaatt
gatgt

>chr1_55279212_55279412
aatggatgaaaaggagctgggcagtaggggtgtggcaggtgcatggtgcaagagactaaccgccg
ccgaccgcctggttggggaaagactgtctgtttccaccagcccttgtagggggggccttgaggct
ggcccggcctccggcctccgggatgtctgcacagcaggatagtaagtgatgccccattgcttttc
tctgg

>chr1_226661977_226662177
tgcagatacacccagaaacagtgttccaccagccatccaggcatccctcaatccaggcaagttaa
cacctaaaattaaccatcacagttactaatatgggaaaattggaggactactaataaaactcaga
ttctcagcttcttttgatgattggaagatctgacatcactgtgccagctagctgaatgataata
gttgt

>chr4_688200_688400

cttaaatatctgctagccataataataaatgaatgtacttttttttcttagctcccacaagtta
gcctaaatatttgcctggcatacttatactgggtcccagcaagcattaggtcacagtctgttcct
cttccttatttgaaggtgtttttacctttctcagcattccacaaattacttctccttcttctgt
tctcc

>chr4_81383176_81383376

ttaccaatctaaatcctttggccatcctgggattcccaaagggcagtaaccatgctaatttaatc
caaccttggatccccaacacttagtgagtagacaagacaaatgggcattcaaaaccatagctctcaa
atgagaagataaatgcgttttctctctgtattttcaacatcttccttttctactgacacttttccc
cttag

>chr5_115200301_115200501

tcctgctgaagaaaaacgtgtctatatgttgagcatgacttcacaggatttatgacacaaccaat
caaagaaatcatggaagagattgtgaatgtagcaaaaaggtgggagaatgaagggtttcaagat
aagggtttcagagaaatctaagagcgcatagcacacagagtaattagcagaacacattttgatg
gagat

>chr5_129492101_129492301

tttgcattttcaaagtgttttgtctactattaattagcatttcttcgcagcatacctgtgagatg
ggcacaatcaccattttacagatcagaaaagtggatgacaaaaggctgagtgatttgaatgaag
gactataacaagtcaaaggcagccaaggatggatttgtggcaccagcctgggagttcaaacatat
catgc

>chr5_139021216_139021416

ggatcaggggatatgaagggggtgtcccctcttttagtatttcaagggaagtagatagttacagcc
ctaccattccccattaggccatttgaaagggaaaaaagttacttccaacaataaacagttccatc
taaccacagccccactgctgcactctcccttgctgtagtctctgggcctctggacacagttgcag
tctct

>chr6_9086201_9086401

attcaagttttttattcaaccagttcttaaaaatgagttctaaacaaatagtgattttgcattagc
ctgcaggaggtcatctcttacaatggattcatagtgctttgcccgtgatgagaattctcacctcc
actgggttgctgcacaggaatgacctcgtcactctgctgtatcacagatgcacccccataatggg
agaac

>chr6_143377107_143377307

ttgctggatgtgttgggttttgatacatgcacacgaagagagagcattccaagcttgatgaggag
cactggtaaatgcacttctagtagtagagagtgacggagatgttttgcactctgtatgagatcatg
caagactcacgactcatctagaccctaatttttctaacacttttcaatgaccctccatagaatcc
tcggt

>chr7_15821475_15821675

taatagacatgaagccagccatgtcacctcaaatacagttctccttgaaggcatgtagtttagcggtt
ttacaaaagggcacttgcctgataggttaggatggagacaaaatcataagttgttctcttgagta
tagttgttctgggtggggccacggcaatgggagtcagcaagtagacagatggagtcactgtgtcca
catac

>chr7_30394075_30394275

ttccttcttaatgtgcagtctcaaataaataaagggaagaaccacttcttatagaatgaat
ttttctgcagggtactcttacagataatgtacacaatacaatttgttgggttggtttttataggag
gaatgggcataatcaacaataacttaactttagaaaatgtccctgcctttctgtttctttcagaa
tttac

>chr8_7441190_7441390

cctgaaattacacgtctacttttcttcccaggctggcgctgagatgggcaggtgctgcagcagcc
cggctggaagcgatgcagcatccaggacgacggaggaaggggcagagagggacctccgctttcca
ggctgccttttatactgcctctggtcacctgacatggaacgtaccctaaccctaatacagttacctg
tacct

>chr9_33415400_33415600

tctactcccgccctgcacgcccctaccacaaacctggcccctagttgagcctctcactcctttc
acagcagctgaggcaaccagccaagagcctcagtgagatgggtttgggtaaggtggaaccttaa

ccccagactcccaacctcatcctgttttcagcaccatgagactggctctagcaccacctgctg
gcagc

>chr9_132268579_132268779

ttctgcgagatgttacattggggaaactgagtgaaggcgggtacctgggatccctctgttttct
ttttgttggtgtgttattttgagatgaagtttccctcttggtgccaggctgggtgatccacc
tgccctggcctcccaaagtgcgtgggattacacgcgtgagccactgtgccagcctctctgtttta
tttct

>chr10_48431194_48431394

agctcactccggtggttagcgggtgtatctgcagcatctggggttgaccgatggatggggtgaa
agttcaccaataatgttgcccccccatccccaagctagaaaaatgcctaggaaccaagctccc
aggactcagtgggcgccacgcctgaaccttgctttcccatctgcctcacagggaacaagcctc
catct

>chr12_1953139_1953339

agagcagggcagcccactgacttagtgagtactgcagcccctaataaaccacctgctgggtg
gtttatgaagctttcacagacatgcaggataaataagaagaatcttagagatggactcttctgatc
tcataatttgaattggggctagaatcccatgctgggtttttaaaactccaactttgatggctggct
agga

>chr14_67665647_67665847

taaacactgagctattacctctaactcttaatacattcgagaagctgctcagctgatttcacaga
ggggtgacaagggaggacaacagacattcaaaaggcaagaaggatggcaggagctcttttgc
catggctaccaggccgatctccgagcgggaaccaggatgccactgtgtacgtggggggcctgaatg
agaag

>chr15_40530308_40530508

gcggaagactgaagactcacagcctggacttttaaccaaacaccacatggcttcgctacagaaga
aagttagaaagttttcaaaaataaaatgtagagccaagtgccaccttgatataagggactggg
gacgggaagaggcaagaactccagagcttcctctggctgtcaatagctagtgggtcctggcagt
gggag

>chr16_19328299_19328499

ccagagtcactatatttgctttacaatagaaagaatccaccagtcacatgggcctgtcaaagcc
aagacttctggggagcattggtctgcattaataatacaatagatccactagggtgagtctccagc
tgcgctgtatgtgtggatgccaggagagattgggagaagccctgcaggagccctcagagactcc
atatg

>chr16_84592099_84592299

gtttggaaatttagcacagtgttatcactgttccccgatcactttgtaagctgcctttataacc
tgcttttatgttctggggtttaatagagccatcacagcttgcttgcctgtgcgtgcacgcagt
gtgtggcctgtcctccgcagtgacaccggacatgggaactgctgggatgaaccaaggagcaaa
aattc

>chr17_77025805_77026005

gacgaacaaagccccctactgctaggaaacgggttctctctggctcgccctaattccagcctggat
gaagtgccaccctgctgggctccctaccacctgtgctgttcctggctcctaacacatcccatacca
tagctgccagggactctactgcccaagggaaggcatcttgttccgttcgtcccaagaatccag
ctccc

>chr19_10196200_10196400

gttgccatctctgtgtccccaggctggggccagagccccaccacctaagggtccctgatgtgcc
tgtactgggttagaattgtccgtcccaagggttcttaaccattgcagattccctggatccctga
gacagccgattctaccgggctactagagaccaagaatctgtatttttctcaagcaccgctcccc
ccaac

>chr22_26966000_26966200

aaagaaaagacagaaaagaaaagaaaagaaaggaagaaaagaaaagaaaagaaaagagagaaaa
aaattaattaatcacactttgtcaaatgctgaggaatgggtgttgctgggtgggtatgctaccgc
ccccactccacccacacactttttttcccggtgctgcagaggaacacacaagactcttttgca
ttcat

>chr2_85683889_85684089
tgaccaggggcagacttagctgtgtaaggctggtccagactcctccagcagtcacatagatcagc
tttaatatgtgccacgaatccctgggtcttctgtttaaatgcacattccagtggtgagcctggga
taagcgggcgatctgtgtttctaacaagctcccaggtgatactgatgaccacactttgagtaacg
aggat

>chr2_135583330_135583530
aacggcgcaccacgagattatatccgcacctggcttgagggtcctatgccacggagtcttg
tgattgctagcacagcagctctgagatcaaactgcaaggctgcagcgaggctgggggagggcgcc
cgccattgccaggttgcttaggtaaacaaagcagcctggaagctcaaactaggcggagcccac
cacag

>chr3_183544706_183544906
taggaataattctgggtgccttcaggaggtttagtgtggtagtgagggacggaaggaagtgtaat
tgaactgacaaggccaggtcagcatgagagggaggcaggctggggaagctggactcgccacctg
ttgtgagggaggggtggtgggcccaggtgggaatgtaggtcacggggaggaggggttcagctgag
tagca

>chr5_714800_715000
acactgagccatcttgtttcaatcactaatcaagctctgcctgggagcttgctctttgctgtg
tttgacatctgacccttccaaaccttatgttgaaatttgatctccattgttgagatggggcct
cataggacgtgtttgtgtcatgggctggacccctatgaacagattaatgcctccctctgaag
ggagt

>chr5_128734901_128735101
cctccacaaagagctgtcacatgactttggcacctcccaattcttccccctgtcactcagctttt
agacagaagctggctttttctgtagtcctttcttcacctagcgcctgaagcctggaagct
ttgtctcaggcttaaattcttaagtatgtaagaggttatagccattcgaggaaaaataccaaata
ggcaa

>chr6_15208221_15208421
gaggatcactagagccagagagattgaggctgcagtgagctatgacctcaccactgcactccagc
ctgggtacagaacaagaccagctctcaaaaaaaaaaaaaaaaaagagaaaagaaaaaaggaga
ctgagtcagccttttcacttattatccctctggccctcattcctccttttggtttgagaactaag
gtttt

>chr6_73839479_73839679
cttagtaatgtgctgctctatttccctcactcctagtaagttctgtagtaataagcagaagctct
tcagaatgtacacctcacggaagcagaggtacccagcatccgggtattgacatgagatttgaga
atgccaaactaacctcaggtgcatgaccaggttacaccgccacccacctgagccctgttcagaga
ctcac

>chr6_133289107_133289307
agtagtgacacatggaaagataaagctatttattctttttagaataatgggttagcaaactacagc
ctggccaaaatccagccattcccctgggtttcataaataaaacttttattggagcacagtcattg
atttgaaaacatagtggtttatgactttcatgattcaatggcagaggtgagttttgaggcagaga
ccgtt

>chr6_142469707_142469907
cgctgtgactacatttgctgcatttttgagcttacatacaatggaggtagagagtttcaacaat
atagagtcctatcatacatagagtattaaaagcttatgaagacaaatagagcaaggaaaaggaata
agagtatcaggagtagtggtggcagggagtgagatgggatttcagtttcatagtggtcaggaac
acttc

>chr7_139654931_139655131
ttagtacctggctgtgttctggttgaccacagctgcctgaggctcgaaggtggaagaggctgtgc
ctcctctcctcccaggtctttgttttagacgccaggtcttcgtgtctcctcccaccctctgccgt
cactgtcagagtgccccatccaggagcccatctccctccacctccccccagatctgcagaagct
cctct

>chr10_83660820_83661020
catggtgaagtgcggagctccagatagaaatccaaagagagagaaaacaggggcaggggaaggt
cagtggtgaataatgtggactgtctcacatgacacttaagaggtcatgtgatgctagtgactttg

>chr21_38164930_38165130
atgaggcacctgctcagagaactgaagtactcatccagggtcacatggctgtcaagagggcatgc
ccagttacctatgacaaacattcatccccaagtaacgaagccaacaacctgtgtctcactccagaa
ccacagagctgttacaacacgtggtgcctcctgagccagcagccaggggcaagaacgagaggatg
cagg

>chr22_49079288_49079488
gaggccaagaggctctcttggccaaagtgaagttacctgaagggaagggtgaggccagagccag
gtcgttgggccacagaccgtgcactcgtggttcctccacggctcaggaacagcctcccactgcc
aggacagcctaggaggctgggccagcaccttcattcagttcaacgctttctatcacagaactgtt
ttgaa

>chrX_78621744_78621944
tagtttaaattacaactggacctgcttcagatctctaaatagaggaaggggatgttgttcaa
caagaaaaaattttaaaaataattgaaaagtatcctcaaattttatttttacaagagaagagtgtt
ttcttttaggaaataccactctaaaaatatacaaggctcttgtagtaaaagggcacagtgaacacc
caaca

>chr1_59168412_59168612
tattttaaattccctctaactcctgcaaccctaggacttgttgaaagactcatttctcaccaagta
gtttgaaagcagaatgaataattcagaattagtggttcatgaaactttagcattcctactgtgc
ttggtactgatgcattgaatgagattgactcagtgctgcctcataaaatcaatcaaagtgtgca
atttc

>chr1_180209177_180209377
aaacaaaaagaacacttcatccagaaggcagttaaaaagcaaagggagttaaaaagcaaaagcct
cacaggaggcacatcaagctggcacatcaaagtacaaactttacaaaatattaatctggtctcag
agcatcgtaaataaacattattcccttttaaaattattataatagaggtaggggctcactatgt
tgccc

>chr2_84540689_84540889
gtctcacggggctgtccttgatagaggtagcctgtttgtcatgttaatgaagagaaaatttccag
ttctgagttccacaaagactgttctccccacctacagctaaagaggagaaaaatgtcagcagg
taaggggtagaattggagtgaaaccacttccttacctttggggagcagctggcctaagtcaatgtc
aagg

>chr3_57193160_57193360
ttttttaaagacacatttatcatcactcaggacttcaagtggaattctgttcaacagact
aaattctgagcaagataatgggccatctcagaagattcccccttggaattgttcttcaagactg
gccttagctttaatctgcagtaagactatctgtttcaataggatgtgatcacttgagggttgtg
tcttt

>chr4_3305802_3306002
gtcccatgaggccggaattgaggcatttaatgtgtgtgtccctgatgtcagcctcttggtttct
ttggatttgaaatgttaaaacctcaagaagtgcatttattaaaaaacccacgaaaaactatgcat
gatgacaaaatgctgacctgggacattttatgtattgtacttttcagttcagcctaagtattat
tcaaa

>chr6_42151622_42151822
agtccctttaagtacagctgacctttcaaaggcagaaagaccacagcctgcagcgtatttgctg
ccatttttctgttgacaccactggtgaggatgccttggggaggaggaggccagggtcctcccca
tgaacgccccctcagcatcccgaagtatatagaattattgctgccccctgcccccaaaactcctg
ccttt

>chr7_6413875_6414075
gcgccgagctgacaggttcctcttaaagccctgagtcccaggaagggaacctgcaggcccgcca
cgccagggcgcttttagcgcgccaagatggcggtgccacgcccccgggcgaggccgagtggtggc
ccgagcgcttccgagcattcccgaagtccagagaaactccgggagcggcggcgggcgaggcggcg
cgggc

>chr7_21579075_21579275
gtttgggtggacatgagtcctttaaacttggaacaggggtaaatgtcgtatttccaagagaag
gaaaaggtgaatggacactggggacagtttagcagtttctgctacatcatcttcttttaaaaaaat

ctagctattatcacagccctatgtgatttttgtctcatatttcttctttgtcctcatctcttgct
attct

>chr9_99835179_99835379
gagatgtgagctggggtctgcaggggtgcgtgtgtgtgagcgatgtgagctggggtctgcacagt
tgtgtatgtgagctatggaaactggagctctgcaggggtgtgtgtatatgaacaatggaagctggg
tctgcaggggtgtgtttatgtgagtgatgaaagtgccaccctgatgtgtgtttctgctctagaata
gcttc

>chr9_102485179_102485379
gaggcagggggaagtagcatgtcagaagaaactgtgaaaacagtgggataaatcggaatattac
aaaaagaatagaccacccctactatgggactgtggttcagagctagctctccaagtgtgaaacca
caaaaggcagctatcagagagtgattcttcacatgcacccccctctgtgcacagatgtggaggggc
agtga

>chr10_47694794_47694994
agttcattccctaaaacaagctcggatgaagcttccaacttggctgctgtctacatctgcttttaa
tgattagaatattccctaactactgggtctaattgcagactggaatatgcagtgggcctatggt
tcccccatggttcttgagtaggaacttctaatacctgattgttgtgttcatgaacaaccaaggtaa
aaggt

>chr11_12482824_12483024
ttgtatctacatttctatgtaattagccagcttaccaggtcaagttctatgttctccccaaggc
cgttacaaatgctcagggcatgtggacacacacagatgcacaccacgcacaaaggcatggcact
tcttctctaagtaggagcagacttttaaaccaaggaaatgggttctcattctcaatctaaaaagat
aacag

>chr11_122394790_122394990
tatagaaacaccatgtcacaaagcttttcagacaaagacgtagtgggggtgagttcattgggtgc
agaatagaatattttgatgggttgcatccaacctattcccaccccccaactcctacatgctctg
ataaaagtcagatctgtaaagaacttcaaaggctccccagcttgacaaacagtaataaaacaaga
aatcg

>chr12_97855669_97855869
cttctggggaaggagaggttccatctcttatttttaactaaatgacaagctactttttgtttttcta
ttccttgtcttctagtattgtctaaacaatcaaaggtattttgtcttctttcactccttaa
aagaaaatcaatcaattaatacacaagataaaagtggagaaacctactgtaatctactaaggtcc
aggaa

>chr15_41058908_41059108
caggagctactggggctcagccttgttgctacagaactgcaggacagccagggcagtgaggggcc
tggaggcttatttttttttgaaatggagctctgtcgccaggctggagtgcggtggtgcaatca
tggctcactgcagcctcagcctcctcctacctggaagcctgggtggggagcaagcccagggaggg
cgca

>chr17_41996474_41996674
gacacctctccaggcctctgacttagctagatctccaccatgtgactccaccatagactccatgc
cttcttcttttgcaaaccctcggaacccaaacacctaccaatttcagccctttctgtgcaggtg
ccggagcccaggaagcacacatcaaggctcgcttgccagcaggggtgctgccaataaaatgtagtc
acatg

>chr2_85683689_85683889
ctcagctgcatcatcagtcctggagcacctgacgggtgctggagcacacagcataatccccacaa
acaacccttgacttgacttcccttttccactctcctctcaccgcccagtcctcagctctgtcagc
ctcactccccgctgatggccaagcttgtctcagagttgcaggtaaccttggcatttgtgccaac
gttg

>chr2_184375955_184376155
gatgcctgtgtgtttcccatctgaaagacaaaactgcctgtggttttggtttgtttccccctgc
ccaaggacctgcaacagtccttgaccctgctgataggaatggttgtgctcactgatgcagcagc
agaaatacctctcactcaagaaccctcaatgggtccctggaccctgctgattgaagtagttgcact
cacca

>chr3_78946510_78946710

acacatcaaaagcaatttccaggcaggtagcatgtttagaagtcaggacttggaatcgctcttat
atatccctacatatcccaagtagtttagcatctttgtcattcggtagatatgttcatcagttgagt
ttacagaactttaaaaaacagttaattacaatcttaaattaatgagataccttttgaaaggactt
gtgtg

>chr5_126664501_126664701

tcacacttcgttgaagggaatacttctcacatagataaagcaatgagacaaggaaataattgcc
atgctcatttgttacagccaaatatattaagattttttgatggatgaggaaaacactagctgt
atattacacggcttcaactgtaaaacagggaataaaaaactactacttcttagttaagttgctg
taagg

>chr5_141122816_141123016

ttctccctggttagcagcatggcagattctgaagtcacaaaaactcctcgctcatcctgagagtag
agaactctacccaagttactgatctacaggccaagccacgtcgatcttctgtccccactgtcagt
gcttatgcaccctgggcagaggcctacactgccttttcggtaaaaggcagctggccctagccctc
cgat

>chr6_24693421_24693621

aaattgtcatccattaagattgtctgtttttctttgtgcttctgtagacagtcttcttttggggg
tggctcacgtgtttatgtacacagattttctcataccatatgtcacactcctgtgcttgaggccc
attacagacacccttactgagccagagacatacatcctttatctgttttagcagaggcagtgga
gcagt

>chr7_100241064_100241264

ctctgaagccctcccccactcatcctccctcctcggtctgtccctttcatattcagagggag
agtatcctcttcataatcattcaataattcattcattcaacaagtattattgaacagcagtc
tctgcctgagctaggccctgttctgagctgggggatggcacgcacagcccaggccaggcaa
cctgc

>chr10_14372194_14372394

cagccaaaatccagacttagggagcaaaaggctcaaggggaagataggccacctttcacacaggg
tggggaggaggtcaggggaagacaggggtgggaactgtgcttagggaggaaaaaaaaaaaaaga
aggaaaataggaagctgcaggttattttaaagttagccctcctagcttcgcaaagcggcacaga
cagg

>chr11_6496824_6497024

cttcattatatgctagcctctctgcctgggatgctcttccctttaccctgcctgtttgtcatcta
ctcacccctcaggtctcagcttttttttttttttttttgagatggagtcccgctctgttgcccag
gctggagtgagtgccgaatcttggtccactgcaagctccgctcccggttcacaccattct
cctgc

>chr11_113731790_113731990

agatcgccactgcattccactccagcctgggcgacaaagcgagactacacctcaaaaaaaaaa
aaaaaacccctctgtctggacaacagagatggttgctaacctttccaacctccataaaacaagg
aatggccctcaaaagccttggtattttttcagtttttcttcagcaacaatgccctgctgatcca
attta

>chr13_40153000_40153200

tcatggataagtcacattcaaaccaggcccttaaaaggcaaataggtttggggtctgtgaagaga
ggagagaaagggtgaagggaacagcgttcagcaaaggcacaacaatgttattctaattcttatgtaa
cctctcgtgtaactagtgcacaagaaacatcagaagattcagtggtgctaaagtagaataaaca
gaccg

>chr14_74881447_74881647

atgctcgtgttgactctagattcctggtaatagaataacaacaggatagaggcctcctttttca
gctggggcagactaagtcatgtcacgccaaccgccaataacagctagaaaagtgggtgtgtgggtg
ggtgggtaatatgaaggcttcaaggaatcaccaaggagtaagaactggagggtcagaatgccaa
gatcc

>chr15_50350308_50350508

tcctggggcatccctaataatgatctgtttgcctcctatctctgctggctagagctcatctatgcctc
ctccttttaaatcaactggggatctaggagtcagccctcagctttggccacgaattcgtctta

tcttgagcttttagggatcttgtatgatcagagtgggcatttctttgagttgaggtgggggctggc
ttgtt

>chr17_32297287_32297487
gaaccagtgggtagttggatacctttcctcattctcgaagcccaggcagcaccccaacttaaact
tctggagctgtggatgcatcttgaccaggccacgctctccttggtctctgcctagtgggatgctg
cacttggaacacatcccagagacaggcagtgcccacaccagctgtgaaacacactgctccctg
ctgag

>chr17_77834205_77834405
gataccatgctctggcagctgaggtaattacgggggctgcgctccttgaggacgggtctgcgcat
gtgcttctcggggctggtggcccagccggggcgccctcggtgccgtcagctgctcggtgagat
gtgaagggcggggctccgctggggccttccgtgctgcagcagaggcctgggattggaatgca
aatcc

>chr18_10087200_10087400
gggacacagaggctgttttcacaagacttacagggtggcatgggaatgcagctttgtaaacaggt
gatttcagcaccacccgctgagctcctaatagagaccatgaatctgcacagggcaagggaagcgctca
ctcagcatacgtatgttaggggcaagttatagaatggttttttagagttacaatccttatttaatg
gtgaa

>chr18_57246820_57247020
atztatgacaacggttctacatcagacaacacacaattccagagggccctcggcggttcctacat
gctctatggtggcagccacctgcttgagcatgccaaacagaacggaatggttaggctcttactgcg
ttagtgctctgtccctgagatctgtcctggactgtccctgaacagcagcattcaattccttgtc
tcagg

>chrX_21858879_21859079
aaatgagacttttcttctatcatttaaacttgtaaagtgcaggaggttacatagcgtagtcctt
agatccagggtggtcttctagccaatgtgaccttgggaaaattgctatctgtgccttggtttct
catctttaaatagagataatagtaaggatctcctaagattacagagagaattacattagtgtatc
cacat

>chr9_115610379_115610579
aaagtctcactgtgccttcgcctttttgatgtgtcatatcaatgggatgcagatccctataaag
ttctgtgagaagttcagatgatgactctcttctgcttgctcactcaatgatggaggggctctctg
cagacgccggcttggtctcttggcctctttaccccactgccggctcgggctcatctgacagcca
taggc

>chr15_35312708_35312908
agttgcttcagtcacaatcaatggtcatttaactgcgtctaaggaggtcaggtcttaggtgcagg
ccttttggttggtgatttgccttgcagatttgggtccaaggcatgcaaatgtccctggttagga
tcacaaaggagtcactggggagccaccagcattctctccactacatttcacatcttctccagact
taata

>chr9_129109179_129109379
gaacttggtggcaagctcagaagcaaggttagagtggacctgcaaggtaagtgggaggtgacaac
gagaggttgagagtgcagatggcctttgaagaggggaggccagggcatagcgggagctagaggat
gccatgacccagctagaggatgccatgactccctttgttaaaggtaggaaagtgtcgaatgtgt
ctagt

>chr19_7445600_7445800
acactgattttggttagccaagacacattactgccctctgctggaaaacctgtcataatgtctca
tatacaagcccagagtgtcaaggacaggtgggctcttagacggggtacctggtgatgcctgtac
tcggtagcactgggtaggtgagtgggagaagaggtgccgaccaggtatctgtcccctctgat
ctgc

>chr12_117539417_117539617
gtctgatgtggggataggaagtgcattctctggacatcagcccctcctgcttggcacagttgc
tctggtggggacaaaagccctgggacaaggagaagggcacatggcttcacattgtcccttggtga
tctcaaggaagcccctggtatctagtatgaaggaggtctgtcctaccgatcacctgtctaccct
gacc

>chr4_76994976_76995176

ttttactcaaaattttgtttgtgagatttatccacattgttatatatgggtcagagtttgttcggt
ttcattgctatataaaatttcacttacagtctaaccattctactgttgatggatatttggttcc
agtttgggggttattatgaatagtgtactatcaacattctattaatgtattttggtgtatgtat
gcgtg

>chr17_14227075_14227275

atttagcaaaccaggaacattgtctttggagaggtttgagcttgattaatctccaaacgtg
ctaattggggcaatagagagctcagctcttgttctctccttcaggtggtgtttgcctgtgagctta
gtgccctatgttcccagcccaggaattggaaattgattcatttgggaaagtaacagcttaaagg
tcttt

>chr19_38984760_38984960

atagcccacagcaccctagcctgggcaacagagcaagacactgtctctaaaagaaaaaaggaa
aacaatctgctagaatctgcctgctcccagcaggtggagggcgaggtggttagtaactgggaaaa
cttctggaacagggggccccttcacattgttctggtccaaggcccatgtgccgacctgcctg
catgg

>chr6_79290681_79290881

cagctattaaacaatgttctccctccaacaaacctagtccctctgactgtgctgtgtgatgctgg
ggccatggccttaccaaattccactgatcctttgacaaggaggcttctgttaggttctgccacca
taaaggtagtagaggggactgcaaggctggaggaggaactgaaatactcctttttgctttgct
tcctg

>chr14_50275850_50276050

ctaaaaatactcttaccatgtgattcaacaatattgatgttttggtatttaccaaaatgaactgaa
aacttatatctgtacaaaaacctgcacagatgtttatagtagctttattcatattgccaaaacat
gggggcaacaaattcagtagattaatggataaactgtggttcacccagacaactgaatattatt
caggg

>chr1_197780977_197781177

catgcttattcaatttggttcttcttctctcagactgggttaaaggccaaaacttgcccttccta
tttgtgtcctcatgttctatgtattttatgtaatcatccaaagaatgttaagtatcatgctctcc
tcctatcctgtactttcttacctctgggccttcttgggtaacaattaactcatactgaattgtac
tatat

>chr2_61808696_61808896

attgcaccaacttaaatcccaccagcagtgatataacatatccttaccagcatgtgtgttatatg
attttttttcccttttgactatctgaaggttataaagtgggtgttcccttttggtttaaattttca
gttctctgattactaataaagttgtgtgcattttttcatatgtttattgaccattcaagtcctt
ctatg

>chr20_25768600_25768800

acgttgcaaagtgttgttctaaatcccacactctgaagtcagaaagacctgggttagccctcagc
cactgacgggttgctgtatgtgaccttgacaaagtcactgccctctctgagcctcaacacca
catttacacaggggaagaataataacctccctcttgggctgctgtgaagcagagctaattgcgtaca
ttgcc

>chr21_28642129_28642329

ttttcagacttgctccttccctccctctccttgagtcactagtcctggagcttcttgaggttg
ctgaatcaccacttatctgcaggcctacttgacctcagcatccttattgacagtattcctctgct
tgaggatcctttctttccatgtcatgtacccatgcatattcatctttcaatatctgcatcta
aggtt

>chr22_50111996_50112196

ttgaaccagaagcccagccctgcacctcccctccacttccctttcttctcctttttcttcccttc
tccttcctggcgaactgcagaaataccttgctatgagctaggcctggactcctatctgtgcagcc
actcacagtggctcagttgcatccgtcagccactgctgcataacaagcaaccacggtaagtggcc
tgaag

>chr10_35814794_35814994

cttctgtttaaatatattatgttcagactgtggccaggtaatgtgtaaggcttgaatatgctcat
ggacactgaacctctgcattctatttttacagtgtcgctccttgcaatatattatcacatcaaaaa

caggatatgtggatgggtgtgtgtgctaaaaacatcatcacgttatcttctgttatgttggttcctattt
tttca

>chr2_78193492_78193692
cctccttcactatgggtaagcttccaccttccattcctccttcttctcccttagcctgtgttctc
aaaaacttaaaacctcttcaactcacacctgacctaaaaacttaaatgacttattttcttctgcaa
tgctgcttgaccccaatacaaaactcgacagtagttccaaatagccaggaaatggcactttcaatt
tttcc

>chr3_62905560_62905760
taggacagaagtctcaaaatgtggtgcccccaaccagggttatcagcatcacctgggaaccgaat
agagatgcaaattcttgagccacatcccaggcctacttttagaaaactctggaggcgggctcacct
tagtcctacaagcactcctggtgatttcaatgcactcatctttgagaaccactgttctgggggtg
tctga

>chr11_13025224_13025424
tcaaagcccatatcaattcagagagccacatttcaagtattcaacagcccatatgcctagtggc
tactgtattggacagagcagccctaaggattaagactgcaaaagatctatgatgtgctgaaaggc
atcttctctatttatattaaagtgattaagcaaccacagctctgaatttttaagtacctccttcac
cctcc

>chr18_45502202_45502402
gcctgacctcaggcaattgcagagacgttaccaggcaggccccaagggaagctgctctggcac
accagagttgcagtacagcctggaggaagtgcagtcaaggactcagccccgagggttaagtagc
accgcattgttactcttctcttagatttcagagatgttttccctgccttgcttcctatcttattc
ttgat

>chr19_29481560_29481760
ggccagacagtgtcaatagcaccagagcactctaacacctggcaagcttcacctgagccagggc
ccccaccagccagcgggagaatctgtcatcgtgacaagccaacctgccttccgctgtgctgctt
cactggcctgatggttagggaaggaaatttgatctctccttctgcccagttcctcttaactgca
ggcc

>chr4_188952406_188952606
tagggaaagggaactcacaatgagtcatagacacaaatgttaaaataaaactagtaaacatctag
aaaaaaaaaacgaaagaaaaggctgggtgcggtggctcatgcctgtaataccaacattttgggag
gccaaaggtgggcagatcacttgaggtcaggagtgcgagaccagcctggccaacatggtgaaacc
catct

>chr13_84505399_84505599
atatgctaaacaaggggtgtattattcatgcctccccatttttagacatatagggttaacttctga
cattgccatggcatttgtaaagtgtcatggcactggtgagagtgtagcagtgaggacggccagag
gttattctcatcgccattttggttttggtgggatttagccaacttctttactgcaacctgtttta
tcagc

>chr6_32983222_32983422
cctttggctgggaactgctcacttcccttagaactttccctcccgctctcctgacttctctaaat
gccagagttccaacctctgtctcctgggaaattctaagctaaaatcactcttcctttatatctgc
agatagtttgaaattatacatcaaaaaagtaactttaaaaatatataactggtctcattacac
tctgg

>chr2_51000696_51000896
aaacattggtgcagtgcactagctaagttcagtgaactcccaagctaatacctgtgttctcagaag
ctataagcgccaatctcttcacctttgctcaggggatgagctcaccacagaaactggcctgttt
tttgacctcaaaatccagttgggacaggggtgggggatggcagaagcaatgaaagggaaggtttc
caggc

>chr2_212528755_212528955
tgaaccaatgaattggcaattaccacttccaaggtgaatttgaaattgaaatggcagaatattact
ttaccttttgaggatctgtcacttcacagagtgaattagcttattttcttgacctgcaggaaatt
gtagcaacatctgcaaatgatgttttcttggcaggaaatgatgtcgcttgcttaatttcttcag
tatcc

>chr8_22638855_22639055
cggggctgggagtggggaggaggacacgggggtgggctccaggcttttccccacacttcctcag
ggatcgcttttacataaccagggtgcttagtcaccgctttttacttttttttggaaacaatttt
ctcagcatcacagctcccgtctccatcccttactagtcaccgggtgctaggaagtcccttttctc
ccgtt

>chr1_71054612_71054812
attttaaatcaggtaagcggcctctgtttactctcttctccaacctccctcactatccctcaacc
tctttctcctttcaatcttgggtgccacacttcaatctctcccttctcttaatttcaattcctttc
attttctggtagagacagaggagacagggttttatccgtggaccctccggtcgcgggtcacg
gacta

>chr10_1463400_1463600
ttacagtcaaagcacagcctgtgcacctgccgtcggttccatagtgtttgtctgctgcttggtt
tgtgggacagggtggctgggtcaggatctgcaggacctaacccaccacgctcagctgtgaggaga
ttaaagggtctcagtgctcagggtcagggtccaggctggcttcttgcgatttcacagaagtcac
taaat

>chr19_24221760_24221960
tctcttgctccaaatgcctatgcatgtggcaagggtgcctttggcttgcttttctgccctcctaaa
cctaaatctgcagttccaaattttgagtcacagctaataagggttctccattctgtgttgagcag
cttcatgtgggatttctcctctacttttctcctcactgtaacacaatatggagccaagtta
atggt

>chr11_22360424_22360624
gtttttgtcctttactacacaggatttatcttcttttacagttaagaaatggccagccctgctca
aacagcggttcttttgggtgcttatagataccccgaattaaattcctttgatgcagacaaatgaat
ataaaacacaaccatctaaaaaaataaccaagaaattccaaagagtaatgggttatatatatata
tatgt

>chr1_160780576_160780776
gacttgagatatgatccacctgaggcaaaattcttcttcagttgtgaacctgcaaaaccagaga
agttatctgcctccaaaattcaatggtggaacagggtatggaatagacattgccattccaaaagag
agacattgggaagaagaaaaaagtcacagggtcccaaacaaagtcctcaaacctaacagggtaaattc
catta

>chr20_61075205_61075405
aacggctgtgtgtgtgtgatgggcccggaggccggggagtcaggagctcagactcaagtgaagct
cagagtgaacagggaagggtcacagcgcgcacctcccccaacccccagggtcagaatccagagc
gtgggcccagggtgccccctgcccgctcggtccccggagaaaacgccgggtgtgtgcggagcttca
ccacc

>chr12_67966533_67966733
ctggatctctgccactctgacttgccactccatttagaggcctcttgttgagggttttgggtca
ggagctctttttataggcctgcccatgcaaagagtatagttatcatgtgaagaaagttttctctga
ccctgagggtacagaaaagaaaaggcttgtgtgagtactgagtgccaatgaacctgttaaaaaag
atgtt

>chr2_35641096_35641296
aattgtcttatgagttgtatggagttctatatattttgtacatgctagctcggttgagttgcagctaa
atgtgctgcctgtgaggcactgtgctggcagtggtgaggaaataaatcattgctcagtggggaatg
atgaagggtacctgtgtcacagggaataagattcatcccttttatgaatgctttataagttgtaaa
gttct

>chr4_123617950_123618150
ggcaagagggttatttagctttttaaaagattttacatacatctcaatgggggcaaagaaagaatt
cacaattacaagtggttcttaagtaatagaaagcagaaggatgattaccagagggtgagaagtata
gtgggggaagggggttagttaatgagtattaaaaaaaatgaataagacctagtatttgataac
acaac

>chr14_55141050_55141250
tttgcatgaggttctctaaaaaagtaagactgtaaaagcagcttgttcaaaacttgacctcttcg
gcatgcccagaatttgtgaaacaaaagagaaggcaatggataattgattctgttctctaaaggc

ccttctgacactggtcaggtactggtgtggttttctactggtgtagaaactggtgtagatactggt
gtaga

>chr11_117009990_117010190

gctggaattacttgctgagccactgcgcccggcgccctcttttttttgaggtgaagtttcgct
cttcttgcttaggctggagagcaatggtggatctcggctcactgcaacttttgcttccaggttc
aaacgattctcctgcctcaacctccgaagtagctgggattacaggcatgtgccaccacgcccagc
taatg

>chr17_48154001_48154201

atgcgggcagccttcgtgtcagagcagcagcagaagctgagcaggtggctgtgggccgcccggccg
cgttaatcgcccaagggtgggacggggcctcattaaactggcaggggtggggcggggcctcatggc
aaggcgagcccagggaagggttttagcgggaacaggtgggatggtcagaaacggggctttctcc
tccag

>chr5_129061501_129061701

tcttggtgaggggaggggtccattcaattagttgggggacttagaattttattgttggtttaca
tggtgaaattatctcatgtgtacccaagtacagagaagattgtactttccttaggtagattta
tgatgaatatcactacggcaatggaacaaattttgctttcagagacctggggcttatttttgg
tgggg

>chr2_47905696_47905896

cccagtcctgagaaaacaagaaattcaaaatctaagctggttgaagaataaattattgtgagctt
taaagaatgattaaaagcctgagtcacacagcagctataacctaggcagttgcaaacttta
tttctctgattatggattaagccttcttccttgctacattgttttgtaaaatgctgtaaatgg
ctgaa

>chr5_78984844_78985044

tttgagcagtggaagccattgaggggttttaaccacaacttgatccggggaaaggtttggggca
tttgggccagtttcagacaaaacttagctttttgctaacgtgggggaaattgctcctcctcaagg
tttaagatgagtgagataaagtttcttggtcaataacagggaccactgagcaagaaaatacac
agtat

>chr14_82863247_82863447

taatcccagacagttccaagttttttggttcattatcacatttcatttgagctcctcccata
aggcattctcacccaacactagctgcacagtttttctcaaaatatctttcacagaggcttcaga
gctctgataaacttcacacaggagacagttgggtgttgcaagttaaaaacggtgcccatggacttca
agggg

>chr1_242375177_242375377

gcttaaagctagtgagcctatgtttggcaggctcaattaaggacctaatagcaaactgttgat
cccaaaacccatggttccctgaagaaggcatgctagacgtaaagctctggaacaagtggggagaa
atcttaaacattgcatgcaagggcaaggtcccagtatcatctttaatgctatgggccttagttag
ggcag

>chr1_228107977_228108177

aactacacacatctatctcgatttagtggtttcaacaactaagcagatcagaggcaggggttagg
agggaaatgtcagggaagcggggccctcccagactggggcttggccgagagcgggggagc
tgcagccggggaggtggcagggatggagaaaataataattattatattagttaaataatcataat
aattt

>chr8_5423192_5423392

gcttttacgtatgttactctgagaacacctcttttatttggattagcatagagtttccataa
tccatggggcctcctgtttgtgtggaagtgggttagtgtgtcctctgatttacaatccctgtggt
ttctgtagccctgttttctactgttgccctctttgccataagcctcccacgatcacctcccctt
ccaag

>chr2_188430755_188430955

taagggtggggcaggcatattcacttcttttgtgattcttcagttacttcaggccatctgggcgt
atatgtgcaggtcacaggggatgcgatggcttggcttgggctcagaggcctgacagaaagcataa
aatgagaactatagaaaaagtacatagtgtagaaataaaataaaatttcaggactatctaaattt
agtat

>chr2_194212955_194213155
cacagaggctgcagctcatggaggtgcagtgggcggtttttgtagtctccttttctctcatg
gagtcatttagaagttttccttagtgctgttctgatatttaggaagagaaagataaaagatgct
tcctaggatgaaaataaactgaacaggtttcctgtagtctcacctggacctctcctgcaatccaa
aacca

>chr3_150820710_150820910
taagtgtgaagtcaattaactggacttcagaggacagaaaccaaggcttatgtttgtgttctctgc
cctcagatcacctagcacactagcttgtaagtactctgtgaaaaatgatttaaaggaaaaattt
gttatgtgaagattgcaatgcaagaactatatggcatacctcagcaataagggatctaaagagaaa
actat

>chr4_135545550_135545750
actaatcttccttccaaaggtttactgctcaaggctacacttaagaaccttcctcctcaaagtga
gttaccattaaattcctgtgcaactgtttgggagattgttttggttgaattacagtggtataat
gactgcagtgctcattgcctctgtgcataacacttgcaagttcttttagtccttattagctctcaa
aact

>chr5_6143200_6143400
gtttccaaacaagatcacattccgaggtgccagggattaagactgcagcatatgaatggggtttg
agggaaacacaattcagcctgtagcagtaggtattcttattgctattttttgtataaagaaatcaa
cagtatcagccagggcccacttaggaaaacagaaatcacaccaattattataacggagagaattt
agtat

>chr6_136827507_136827707
caaaccacacttgaaaagtcacctgtagggaaggaagagaaatgtggggaggggaagggcattggg
aggagtttttagaggacacaatccacagtttttagataattcaggatattttaagggtttataagct
ttgggaaatttctggaacaataaaaagattatttatcagggggcatctgctcttccagcctcagt
actgg

>chr6_151423107_151423307
agtttcctagaaaactgtgacaagcaaagcaataacacacgtcgagaaatatctgatcaagcggg
aaatcttctgactgtcggggatctctagtaagatctcttggaatgaagtgcactgtgtatccaaa
actattttccagcgcagtggaagttgctcttacctaaaacaaatgggtttatgctagtttccacc
aagga

>chr7_29322475_29322675
aaataggaatcgtaagaagcaacagagaaagatgaaaaagattggagaagaagaagaaatga
aaacagagaaaaaggaacaatatcagcaggtggtggtggatggcccgagtggttagaggaagtgaagcc
aaatagcaaaagtggcagcaaaaggagacagctggccagtaggagagaaaagagaagccacctctc
ctgga

>chr9_27354000_27354200
tggatgatctgtcacgtctgtgtcgtgtcagtggtgccaggctccccctcctgctggagaccaa
gtgaaatggcatgtgtttgcctgggttcccaggctgccagccatagcggctgaacagcaggtccc
aatgggagccatgaggcaagctctgggggtggatggtgctggtcttccaccaggctagccagg
gtgac

>chr10_77298594_77298794
aaacatccccaggcaatgaccttctgctagcctcatgtgatattcacattctacagtactgaatg
ccaaattttctgtcttggaatagagtgggtacaggttgcatgttcaagtttagaatcagcaggggtg
ccatccctatattagtggttgcttgcatgcaattgagtgaagcttttagaggatttctctggcag
aatgg

>chr11_2024424_2024624
cacgatccctgttctgtgctggaggccctgttgggaggggtctccctctggaccttgggctcaagtt
ctttggggtccaagtcatgaccactgcagaacagagatttctctttgcctccaagtatccactgt
cctacgtgctatggagctgtcatcggtggtgtccctgggattaggctcccagccatgcatgggc
tccta

>chr11_68868624_68868824
gtgagatgaggtggaagtgcagagagggggctcctggcagggctgcgagcctcctacctctgggt
cccacatcggtgctgggtcccaatgccaccttgtctcaggggtgacgtcatcaccttttgaaga

agccccagatggtgttgaatagcgatcgccacccccagtggtgcaccaggggaaggagcatcgtaga
cctag

>chr14_96448247_96448447
ggcgaggggggataaatggtccccacctcaaagaccatgaagggttaaaggaaatggtattttgtg
agctccttagcagagtaaacaggcacatcaaaagtgtcagaaaaatctgtactcaaaacccaata
cccacagcctgaggagccaattactctcctcttgttctctctaaaaaccccttcaatcaggctga
cacct

>chr15_74556147_74556347
tgcaacagtggtgttatatgtgtgtctggatgaatctggatggtggtgtatgccttgcagtgcac
aagtatgtatagatcgtgtgtgtgctctgtgtgtatgcatgcatgtatttatgtggctggtggg
aagttagaggttatgatgagtggaacctgagctgggatcctgccctgggctctacatacttgggt
aacag

>chr15_90011796_90011996
atccagaaacagccagtttagcaagatacctagttaacttaagacaatttcagcaggtttacaa
aagtttggaactcaaaggccccaccataaccgggaactaaccagcaacccaaaatcaggctaaggg
ataaggtacttgtttaaacaatagaaggaggatcacctgctcaacaattgcaacccaatggaag
ggacc

>chr17_3875851_3876051
atgtcagtggtgaaggggaagtggcgggggcagcgtcttcccgagagagaacagaaaacagtg
cggggttgccctgctgctgccccactttgggtttgtaaattgggttgagtcaaaatgcaaacagcc
ttgcaggcttgggaacctcaccttctcttcttcggggtcacctgggctggtggacaggtgtcc
caggt

>chr17_35118487_35118687
tggatgtgtgagtaggtgtgtatagtgagtgctggtgtgtgacaaagtgtggatgtgtgaata
ggtgcgtgtagtgagtgctggtgtgtggagtgtagtggtgtgtatagt
agtgtgccagtggtgacggagtgtagtatggatgtgtgaatagatgtgtatagcgagtgagtg
tatat

>chr20_50214993_50215193
gctcccaggtgacagtgtcaatggcgctttatgtaagttctttccagattgatgaaccaagaaaa
aggtaactgaatccttatgcttaagggtttacaaactcaggagagtttcttgtatagtaactcta
gtttcttgtttgcttatttctttgtcttccccaccacaactaagatgacctccgagaagtaccca
ggcgc

>chr20_60140805_60141005
cctggcagaggagaagcctccttccacgtagggaacagcatctgcctgcagagggtgctgccag
gagccagccgaggtacatgcctgcctggacgctgtcatgaggttgcctgccggggttgcctcagct
gcctggggtgagggtgtctgcatccacccctctgtcctcatggggttctccagcccatgtaca
ctgtt

>chr20_61865355_61865555
ccccggtgcaactgcgggcagactgggaaccaggcagcaaatccaccagcttgaggccacgtcc
tcctgaaagggccccaggccccacacccggggttttgcgtgaagtgaacaaaggtaaccgctgtgct
gagggggcggtggagggacagggagggggcgaaggcgaggtgggcgtggaggacgtgggggtgaa
ggcga

>chr22_46241536_46241736
tagaggggaaggcttctcagcttgatactgagtcgaagtatttgcagagtgattattttttaata
ccttaacaatggatgtgaagatttcaaaaatacttatttttgcaatcttaaacagtcggctctc
tgtatccacagattgaaccaactgggattgaaaatactcaggaaaaataaaatagtagtacaac
aaca

>chrX_8672400_8672600
agattgtcttcagctgccccacctccccctccaagtgtaaaccctcctgcctgccccacacca
actctccttctttctgcaattcaatgctccccataaccattggcttatacacacccatcaaaatg
agaagaaagccaatagccacagagcctattttgaattgggaattaatatcaatacattgcgttga
gcaag

>chr_45763456_45763656

ccatgacacaggcactgaggagcaggagtcaacccgtgaaagctggcaccaggacgggtctgtcc
ttcaagggaaaagacatagcccctgtgggagaagccatccaaggcagggaggggtggtctagctt
tcccctccgaaccattccttccattggctgcaccaggcagctgacacaggagcttactcagaaa
actgg

>chr2_181010755_181010955

agtcttctcttacctaggatacaaggatgtatatccatgggtttttctcactgaattcaaattaat
tgctgtgatataagtttatatttatgccaaagatacacaaggttacttttttatcctgcttaact
ctagaaaataattaagattatctaagataaaaataattatataataaaagccgctgctataaaaaa
gatac

>chr3_23787796_23787996

ataagactccaacgctcaatagcccacccagctaataataataaatgataataaaaagtctat
gtggaacctgtgataatccaaataactaattctagccattaatttcagccttctccctcactgg
gagattcgagagctgcgaaacaccaagaaataaatcactgagcttcgcttctcacagtctaccgt
ctggt

>chr3_191640106_191640306

atgttccctcctgccatttttgattgcattgcttaataaggattgagtttgagagtcctgtat
ctattatgggtaacgtccttcaccagggtgtatgttctctgaaaaatgggtggtgtaagcattgacc
tgctagggtggctaattaagggttggttgggagcttgccctgttttgccacctcagtgcctt
ctcat

>chr5_169691222_169691422

ttcagacatactgaagaccctgaagaccaattgccccaaattgcaattctttctcctaaataaa
acaaattagagattttcttctacgtttttatgttgaacttgatatggtccatgtgggctgacaa
ttgttagttaactcgctttctttcccttccttcacacccaggcacagttagtgcctatggcg
aatgg

>chr6_18485421_18485621

ctctcagggtcctaagatacatacctcattggaatggcatagctgtggctcaccagatagtgagg
agtccttgaaataccttgatgaactttaggaaatctttcctctgaggtgctgagaaagccattg
acagggacatgctgtgctttgcaattcattgcaatgttacctgagggtttggtggggaaggtatt
ggcca

>chr6_34109022_34109222

gctgtccaggctctcctgggactcaccatcatcaccaccaatggcgaccagtgccctctcgga
gaactgagagccttagctagacaccacggcctgctgtcagcatggctcgggcccaaatggcgtg
ggctggcattatgggctggcatttcccaattaccacagataatatctaccttaattgaatggggt
ccaga

>chr6_129517307_129517507

ttgccagaatacctatagtctagttaagatgcacattaggagagctgtgctgacataatagcat
ctggcttctaaaaagtaactctctggtaaactcttttggttgttcttgcttgactttccattc
tacttcacggatctcaaataaagctatagatttgaagaaggaaactgatatttgagatttgtag
gacag

>chr8_129476018_129476218

gtttccaaacagctagaaacatcctttccctgaataatatccatgtaggctttcagagctgag
tgagtaataagatactagggagagtcctggataacaggtaagtggagttggaaccacttccagag
caaaggataaatgctcttacttggctcataggcctgacatgacatgaacaaaaaccagagttt
ctaat

>chr9_2213600_2213800

agtgggcatatgtgcttataagctgttaagcagggtattggaaggcctctatggaacttcactta
tcagtgatattttgcttaacctaaactacatgccagggtatgtagttcagtgacacttaaggacaaa
ggtgagtcactcccaacttaacatcaaaacaactctctaagaagcaagcctgtggacataag
aaacc

>chr9_102062179_102062379

atctccacattatcagcatgacttctctgagtcattgtagccctgcacccctcccttcaggcag
caggatgtcctcacaaaacagggccattgacaacacaggtgtgcaatttcaattcagtacaattt

gattcaaaaagatgtgccctttatgctggcgctggacagagaaggggagagaagaaactttcttggc
tgggc

>chr13_20260800_20261000

aaaattcaaaaatatagtttatgtataaatagtatgttgaaggctgttgatttttattaggtattc
tttctaaagtgcacacagtgtataaaagattatcttagatctcaaggaggatctgaatgatggct
ataatgaagggcctatcttaggttaacttttaagtttgaggaataagagaatggggttagtccactt
agggt

>chr14_48734050_48734250

ttgagatctagaacagaataatgggttgtggaggagggtattgaggataggagagtatatgggtt
cggcaccacggggtgtataggcaaaacaatttagttgataaggcacagatcctgaactaatctgt
aagacttgtccagtttttgacaggtaaaatgggggaattgttaaggagagtttataggctttaaa
agacc

>chr14_70758247_70758447

ctcaacctagcagagccaaagagatacttgtatgatgtaagtcagattatgtcattcttctgctc
aaaactctccaataaatagctcaccattcccttcagagaaaagccaaaggacttaaaatggccaa
caaagcctatgatctgcacccccctcctccctctacctcacttcattcttctcctgactcactt
ggttt

>chr15_60412708_60412908

agattctcttcataaaccactttttgagctaagaaagccattcatcccaataacaatagctggcct
ttattgagtgattgccatgcaccaagctctgtgtgtgtcacttacaaatacaggcagccttgctc
tcaagttcacacacttaatactaccctagaaaaattctcttaacataaaatgcaagtcaatctgc
agagc

>chr16_710199_710399

aagcacagaggccccccgcagggtccccagcacctcctcagggttgcttttggtcgccaaaggt
gatggctctggcccttggggcgctgtcccttgaggcaacttcacccacacccccacccctgcc
ctccgctggcctccagacgggactctgtggtggcctcctgctgacctgccttccctctcaccca
gcagc

>chr16_3048399_3048599

gacccctggctctgccccacacctccttctgcctctcagcccttctagcctctgccccagtggt
gccacactcatctctgctttccctctccaggacacggccatgaaaatggggcctggccaggtgag
gccactgggaccagggtggggggccaggaggaaggagaggaggctgctggaagacggagggg
cctcc

>chr16_29923299_29923499

agctgctgctcctccggggagatgtcaccatggggatgaggcacagcggggacagcgtctccct
tttttgctggggaagaagcggaaggtgggtaacagcacaaacaaaggccacttccccactt
aaaagccttcaaaagctggttggaacaactccagactcctcagtggtccgcagggtctgcag
ctcca

>chr22_42777256_42777456

tggcaaggccctgctcccagaagctggtttccaggatgattttctcaagcaagtgtgacaga
gcaggagtcaagcgggggtggggttgagggtgaaaccattgaaggggtcaacttccatagaggc
aggcagggatgcctgggggtgccagacgtggctgagatgtttctgcagaggggaggttggaaga
cctag

>chrX_62975075_62975275

ccactgacataaccgcccagcaataacagatgccgcagtagcacgttcgctgccagggggcgga
cttgcgctggcgctgtagccgcgaccgccaatcagagcctcaaggctcccaagcaagctcgctct
ccccagaccggcgagagtcaccagccaccagttctggtttgggggtggggagcttcttggggg
gatag

>chr1_3270340_3270540

ctgcctctgtgtcttgtcaccaggccttacctggggacccctgctccagcggagccagtagtg
atgacaggcgcagctgggagcagcttggttagacctaggggtctttctagaagccaagggggccc
ttggcacacacatgtgatgcagggtgccacccaacactgctgagcccacacaggcccaagag
aaaag

>chr1_12125613_12125813
gcagacctttataaatgcatgtccatatttatattgttttaatagacatatatatagttttccat
atactataacctacagtacatatgttcttctcatttggctttataatgtctatgaggcatcttggt
gagctttcccatgtgaaacttacagatcctctgcctatcttttaaaatgctatgtgatcttttgc
caaat

>chr1_114566077_114566277
agtggaaagcccatttgcataataagattagagtggggtggccagtgtcccctcctgctatgtaa
acctcacacttgggtccaaccaatctgtgggccatatgtaaatcagacaccgtctcctcaagcctg
tctataaaatccggtgcactccagtgcactctgctgcaggccggaagtcccatttgggcacccct
tactc

>chr3_191389306_191389506
cacctttgaaacatgggtgaataatcagagaggtgtccctgcaatgattaaacaccaaggaag
ctgccttcccagtcctgtaccggcgccggagttttgggtccacggataaaacgtgtctcctttgt
ctctcctagaaaaatgaaaggaattgaaattaagagaacggagagattgaagagtgggtgccaagat
tgaaa

>chr5_34545243_34545443
tgttactggcagcaatccatacggatctgcggtaacctcaattcttgccctcctcagaagaaaga
attaccaagaagagaccaaggaagtttttagagcaggagtgaagtttattaaaaagctttaga
gcaggaaggaagtacacttgtaagcaggcaacttgagagatcaatgtgccatttgacttttgac
ttgga

>chr5_143116607_143116807
tgactgcagcgtccaccagaattcctggagggttgtttaaaactgattactgggttccatcttca
aagattctggtcagtagatctgggtgaggcctgagaatttgcatttctaagacactccccacga
atgctaattgcagtttgagcatcacagcactagagttagctgttggaatcctttcctctggggagtt
ggatg

>chr5_176202194_176202394
ctcgtgggttcgtttgagggcctcttccaccaacaccacacagagctttttgagggctgagaat
aaaccaagtcactctacgtctctccaggaacacgtgtttattaaatgaatgaatgaatgaatgaa
tgaacgaacaaaccagaagctgggtgacggctcgtgtcatggagtagaaagaaagactcttgggt
taggg

>chr5_176369594_176369794
aaattagctgggcatggtggcaggcacctgtagtcccagctactcgggaggctgaggcaggagaa
tggtgtgaacccaggaggcggagctttcagtgagccaagatcgcaaccactgcactccagcctggg
cgacagagcgagactccgtcttaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagggtgggccagggtgcagtggg
tcaca

>chr6_168733551_168733751
taaagttacgggagaggatgtcaaaaataacatgaaatagaggaaatctgtggccactcaatgca
aggggtagagctcagtaattgtgtgaggtcactagcaatagaaaaatagcaccaaatcttgttca
ttgtgaggaccctaagtgattgagaggaaattaaaaatacagaaggaataatttctttacatgtga
attat

>chr7_137888860_137889060
gtaacaaaattgcacttgtaaccttataaaatttttacaagcaaaaaataaaataaaataaaatata
aaataaaacaaaataaatgaatgtgatgatggcacctgagtcacgtgaaagacagctgtaaccta
ggcagccgtaaactttgtttctctgtttatagattagccttttaccttgccctatatgttttga
aatg

>chr9_45734404_45734604
cccctttaagaacgccaccgctgagaactgacctcacatctcccttccctgaatttcttttaggg
aaagcaacaacctccctgtaagccatgggttttcatgaggaggaaggagagggttagttgtctg
agagggaaactgcttaaggctgcagactaggaaatgggattccaggtttaagatagctcctttct
ggacc

>chr9_128191379_128191579
ccacacggcctcctccgagaacagacgcctctgccaggccatgtggagcgcagggtgtgcggggcc
ggccgctcttggattaaagtacacacacacacacacacacacacacgcagggtgcatacactta

aactcacgtgcatgtacacacatgcagaaactcacaacacatacactcacacatggttacatgca
cacac

>chr10_104951210_104951410

ccccataaaacaggagaaatagcctagagaaagattaatgagcacctctgtgcctaacattctat
tgtaatctggctttcttttaggaagatgtgatgtcttctggttaaggggtggcaggtactataaggg
aatactatctatataaatcttcttacaattacaaacttctgaaaacttgtagctgatggtaaatt
ttcat

>chr11_94391152_94391352

tcagtgagtctacttttagctagttttgatccttgttcaaaaacagatacatattttaggttgtt
gctatttgtttatacttgaatggggataaattctatgtgctttatcaagagctttagatatattaa
agagcaagacagtctgagtgcccagcgagaaagcctgggttatgttcagctcctcggctctcgcgt
ctggt

>chr11_126906790_126906990

catatttttcactgacttgctctatgctaaacagctttttctagtacaatttgagccatgagtg
aggtttcaagcaagtgcagtgaagagtttttgaaacaggctggagtgcttcagtcctttcttttca
ttttacttctgggtgaatagagctcttcaagagtttcatttcaggggatgctgagtattaggaga
gggct

>chr12_77018069_77018269

ctcctgaaatccaagttcccagatgccagccaagggccggctttgtgaagcaggcctttccaagga
taagcagttagggctgtacctcaactttttgttgacagacctgcacaggggttgtctgtgcag
gtttctttgtttgttttattttagtttacttagttgccattttttaaatattaagatatttca
ctcag

>chr12_79268269_79268469

tcaataagatagttcccaggaatgaaaatgcaataatgtttgcaaattgtctggtgccctgtta
ctatatggttagatttgaccacctttgtcctctttctctttttttattttcagaaattctttcac
ttgtaaaaatgccacctgactcaaaatgcttaagcaagaaaaggattttggtgctcatgtgacc
ataaa

>chr13_73109199_73109399

cggatggtgcttccaggactcacagcttcccttccctctggtggccttctttatgccctgggtgttt
tcagattcagtatctctattaaaacttccctactcctctttcctggccttgtctccctctcttaac
ccctacaaaggactgaaactggctgtcagctctggggcttgccacagtcatagcagcctttgtta
acaag

>chr14_69096047_69096247

ctccagggggtttgcaaaataagaaccccaaaacccacctctcttttccattttcttctttaag
gtagagaaagcactgcatttcacattgggtcttggaaacccaaagctagacacaaaatgtgggcg
ttagcagctctgaaaagtgtgtgcttggtcttaacgtttattcttaaaaaggaggtgttcatacc
ccagc

>chr16_1299199_1299399

ctcttctctccccgacctctgacccttgccccctgacctgcatgagccccctccagctccctcctc
ccagaggggtggaggcgatggccacagcctaggcctggaggcagccccgctccaggcctgcac
agccccggctcgcaccccagtgacgctcttctctcccgtggggaactgaggcagagagggcgcc
gtgac

>chr16_8981099_8981299

tattgacccattattgccccaacctacagatgcggaagctgaggctgagtaactagatcagcgct
ggagacataggtctgtcctcagggttcagcatcaggagggaaggcacagaggtgaggggtgcatg
tgtgtgtggctgaaggcctggaagggaaggggtgtgtgtttatgtgtgtacgcgcatgtgtgtggct
gaagg

>chr17_35200087_35200287

at ttggcatctggttcaagtttggtttatttagagccaggctcggcgggcttttacatattaaag
gtgcattttaaaagagcattttctattctaatttgggggagccaagctctttagggttttcggga
gcggtgtccacctgatttacatttccccattggagccgagccacagacgcacattagaatgtaa
ataat

>chr18_33072202_33072402

aaaacagcaaaaattcaaaatgcaacctcaatatccaataataaagtcaattaaatatgagtagt
taattccttggaatataatgcagtcataaaagactatgtgacttttaaaagtctaatt
gagaagactatcaacacatagaaatgttcacaaaataatgctaagtgaaaaacggggcacgtaat
actat

>chr20_60091005_60091205

tccctcacccctcctgcctggtttctggtgctccagggtagaatgcagaacttctccagcccc
atcttccctgggctctggaacgccccccaatacagattccaccgcaggcaggcagctccctcac
cacaggggctgcctcgtgctctgcgttgactggcagaggggcagcacaggacttaattctgca
gccag

>chr21_31232529_31232729

aggctaTctactctaagccttttgactgctggaacctcctagctgcagcttgtgagccctgggc
agagttacagcctgctgctgttactgccaacctgggggagtgacagcataattggatgcctctct
gtcttttggtcaagacaagggcaaggaagaatgccacctgcaggagggaagtagagtcagaa
gacag

>chr22_30281000_30281200

gaccagcacagtggtacagccccgcttgctggttaatgaccagccataaaaaaccctgagtttctc
agctcataggccaggttcttcagtggttgctctagttaaggctggtcattagaaatattatggac
tacctaaattcctcgaactcatgcaggacctgggtgaattaaaatctctgaggatagagcctggg
atctg

>chrX_92084144_92084344

cccactcctgcccgcagagaacaaaccccccttgactgtaattttcctttacctacccaaatcc
tataaaatggccccaccgttatctcccttgctgactctcttttcggactcagcccacctgcacc
caggtgaaataaacagccatgttgctcacacaaagcctgtttggtggtctcttcacacggacgcg
catga

>chr1_164562176_164562376

cacacaatccttagatTTTTTTTTTTTTTTTaaatttgagacagagtcttgctctgtagcccaggc
tgagtgagtgccgtgatcttggtcactgcaacctctgtctcctgggttcaagggattctcat
gcctcagcctcccaagtaactggcattacaggtgtgtgccaccacaccagctaatttttgtatt
tttaa

>chr2_114430330_114430530

tcacatgaatattgatatccgaaactccctaggcctaagcatccatttgcccagtcagaatttc
aattctcacagttttctcctctgctccacatatcctgggaatcaccaggatgtgtcttacatg
tgccaacagtgagcctgggctgcctctcacccctgagtcctgtgtgtggtgaggcaccactctgc
agcct

>chr2_131268730_131268930

ctctccagctgcatcccatttctctgttcccctgtagagcaaaatggctccaaagcgtggtctcg
tcttaacctgaacacccctcctcctctcgctatgtgagctactccagttcagctctccacctct
gcactacctgaacctgctcctgccggcagcaatggcctatggagaagtgcagccccagctgta
agaca

>chr3_19034596_19034796

aataaggtataattgtttcaaaagggtgacacacacttaaactaggtatcttgatttctttga
gtttaaagccctagtagaacagacaactgaatgtttttaagtatggtgacatttgctgttttc
tttcattattgttagggtttgatggcaatgttattgtcagtatggtccaacagaactctctacaa
tgatg

>chr4_92488377_92488577

tgcactatgatctgagagtatgtttgggtgtgattacatttcttttacatttgttgaggattgttt
tatgttcaattatgtggttgattttaaagtatgtgccatgtggtgatgagaagaatgtatatttt
gttggtttaagggtggagagttagttaaaggctatccaatccatttgggtccaatgttgaattcag
gtctt

>chr4_159182550_159182750

agggaatttttttgcacacacaaagactctacatgctgtactattttatgtaaataatgtacctt
ttctatggctattgcaaaaattctaaatacctaatacattgcttatcttcgatgctttgtaagact

gatttacctcctgaaaagatgattcaagatcataaataaaaggaagaaatgtcattttccttaa
ccttt

>chr5_89600644_89600844
ccttattttagataaatattaatggtgataagaatagccaggcttacaagaatcatttccaaact
gcactcaaaactgaactccaagctctgcaaaagcaatattgtaccttccccacccccacagaaaaat
aacaatagatcacaccaaagataaccagcaggtgtgcaacatgcaaatggcaagcatgaaaactg
aagtg

>chr6_144965507_144965707
aataccagggtatttccaaatgaatgatttttctgactcattaagaagtgaaaataaatatttt
attatacatgtaatatgatttagttttacaaaactgttaatatcataaataatctcaagaagttcta
aaaatggagataattatgacagccataaaaataaaagtatatggaattatatatttggctatata
ttagt

>chr7_27473475_27473675
ggattaaaaggaatgccattcagttgaggcagcatcttaagacctggggacgtctgtcccatgt
aaaacttctggtgaatgatttaactatctctactaggccaacatccttttaagctaagaaaacc
acattctaactagacatttgatataaaaattagatttcatgaaatagcataaacgtattgtcgt
tagt

>chr7_143583067_143583267
cggcttctctacaaatatgattttctccctgtggagaactttgttctagttctgatccatgttat
ttgagtggaacacgagacttgaccatggagcaggaactggctttatgcctgaccaggtcctgcac
tcgcactactcatctaacctggagagctcaactgtaaaacctggaggaaccactcatctctttt
tatgg

>chr10_60775594_60775794
agctcacttaacttaaaagttcaaggtggtattatctttaggcaagcaggatccaggagtttgaa
taattccattgcagatgctgtgttctctattgctagtcctctgctttatcctccattagccccgtt
tttttcagggttttctttgtcatgacaaaatgtttgtcaatagatctaaattagtcttagacatt
ccaat

>chr11_132202190_132202390
cagggtccgggggtggtgagcgcgtgacctgtgggtgggctgctgcagactggatatgggtcaca
tagtgccagccactcaccagcctgagatggagatgatgatgatggagagcttcagaggggctgct
caggcttttccagatataactacaagcaagagaatggctggcaggcacttggtggcctttttctg
tcttc

>chr13_54707199_54707399
aatgtcatcagttaaggcaggaactggccatctggatgtgtacgtgcaggtcacaggggatatga
tggcttagcttgggtcagaggcctgacagttttcccttagggctctgtcagggcagcatttta
atatgcttgacatttttgactttccagtaaatgtttaaaagaaattgtaaactaaatttagctga
tgaat

>chr14_103813847_103814047
gcacaaaaggccgtcacaccttccacaaataacttctacaaggacatctaccagcaactgcc
tgtccaaccttgaccggcgctcggccttggtatttgaccttcatggccaaggctgattatctcaa
acaattatgtaatcctcctcacttttcccttaaaagctattctctccctttaccttccctaaagta
cacac

>chr15_84145796_84145996
agtcaactctgctaatagccttacttggccatcacacaccaaactcttctatccagatattatagt
actggggaagaatgactgtggtatgtttgcttggatggggactctcatttacttggagggaggaa
ctcaagaagcatttttgggttgacaggtgtctgtgcatatttcattgtaatttctc
accag

>chr16_76920099_76920299
aagtactcacagataaaagggtgccatagctgcaacttgctctataaatggccaaatgactcgga
aaataaagcatgtgtgtgtgaagagagagattgaaagagaaaggaaggggaacagggagagag
agaataaggcagatggaactactactaaaataggctctatacatatgtatatatagtgggtgcttg
gaaca

>chr17_27923074_27923274

gccgccacagaaacagctcggctttcctcaagcactcaggagccagggtttccctggtcttggctt
ggcatagctgcctcttcttcaactccaagaaagccccgcagaggccctccgtgggcagggttggca
gtgcagctggctgaggagggggccagcatggccaccttcagagcaggttaatgggcttgcacg
cccca

>chr20_32262139_32262339

gcagccccgcgcacgcatggcgccgccacccgctcgggctcgggtgcgggttgctgccgaccctg
gacgccgcggcgactcgggtgtggctagaggccgccccttggcgcggcgccgacgcgcgggctc
aggccccgccccgcggcgccccgcggagccgggttcctcgcctcaaggtccaactccagcg
ccgcg

>chr21_35231530_35231730

atcagcagttcctcaggatcactccgggaagctggccctaggctggtcgtattttcttccaactt
tagtttgagaggcagctccaggggccaggagtcaagagacctgggtttggattctgacttactca
ctgcctttcctttttgagccttagtttccccatctgtaaaatgaaagggttgattcgatcatca
caaag

>chrX_89032944_89033144

cagaccaaaaaggggaagctacatatattactgagacaaatatcatgtatgtttttatatgtgct
ctgaagaggatccttattgcctgtcactgcttgactgaggctgctgaaaatcaaatacaaaacct
catcctttgagtggtgaattacaatacaggttgaaactcaaagcctcacagcatgtctactgtta
aagta

>chrX_115947772_115947972

taaagtcccttctgttatcagactgtattgaggtgggaaggctaaactgaggaattatgtctgac
agaagggaagaaatgactgcgggtggccttctcagaacctgtaggaaaggcctctacctatccagt
gaaagtatctacctagactaagaggtattttagttatctgactcagggcagtggtgagtaaagcta
atttg

>chr1_57822612_57822812

ctttaagagacttactttaatccctttgtgcttcaactatacatattggaaacaataatgacctat
cctatagggtcactgcattgatttaactaagttcatcctgtgaagtcattagaacagtgccctggca
cacagtacatgttcaacacatgttatattttatcaccaatacactctagcacataatagggtgtcc
aaaca

>chr2_150172354_150172554

ttctgaaaacctgtgaaatggactgggttcgaacgggcagttttataacatgatacttttagattg
gaaggcccagtgaggtgaggatcttgaagtactcactccctgagaagttattctcaaaatgaaaa
cagtttaaataggtggacaggaacaggtatttatgaagcaaagagttaggctaatttttgcttgg
tctca

>chr2_207096955_207097155

gataaatgtttgagatgatggatatgctaattatcccgatctaatactctacatatgtattgca
acatcactatgtacccataaaatatatacaattattatttgtcaattaacaaaataaaatttagt
ttacaaaaacacagaaaaacaaaatcccttcattggtctctctcttttccctgtctctcactttac
ccacc

>chr2_236666061_236666261

agccttggtggcttatttagggcttcctctgttcacacgctgtgtacatcgtcctggtggatgggtg
tttatctggtagagttagttcctggtctaggcagatccatgtcagtcctttgacctcattgccct
ggctttttatgttgtgctgcagttaacattctggaaagcacttttatagaagccattccatttg
tcttt

>chr2_236757061_236757261

aacactgggagctattcagctgcctgtaccatatcagaacatgcttaagaaaaagagggaaataa
ttattgtctcaacaaagatttgggttttagcaaaaactggaaataattcacagtgaactaataat
ccattgattgtgatgtccatgggtgagatcattactctcgagaataatactggtaatttagtttg
tcgga

>chr3_115833910_115834110

ttaaaatggaatttttagtctagctcaggttttatgaaattataaaatgaaaactaaatatggct
tacatttggggaatttttttcttgaaataagccaatacatttgcattactttcaatgcagaa

tgaagacagcaaagctgaaaggggctttaataataaagggtaaaggccagaatttgttgagcgtc
tattt

>chr3_195537003_195537203

tggggaggtgtagggaggtgggtggcagtttcccttgccctcagcctagtcctgaaacatcccag
gtggaaggggtccgcttcaccagcatggcttctcttgccagcctttaaacggcactcgccttctgac
tcactcccaggaagctcctcaaataatgcgcccaagaaatattttccctcggcgactgttcttagc
ctgct

>chr4_91654377_91654577

taacaaggatgagatgatattctctttagtatttgcatttctctgatgattagtgatgtt
gagcaccttttgataatgtgtttccatttgtatatattctttagataaatgtctattcagatg
ttttggccatttttaaatgtcattgttaattttttgtcctatagagttgtttgagctccttata
attct

>chr4_183004606_183004806

agaaatgtgttattgatcacctaattttttttttttcagtccttgcaatttgctttttcaactg
tagaagtgcagaagtggtaaatgtccgcatttttagacgttaaaggcattgttaacagatttga
cacaaaagataatgttatgagatgcaaacgcagagaaattacatgtcaaatcacatacttaatat
ttatt

>chr5_72779844_72780044

ttctgccagctgttgaatatatctattcttattacacatttggaactggggaaatgatcacag
agggtttaacaatccactgtgagatgaacctgagttaaactccattgagccaggcgtcgtggct
cagccctttaacccagcactttgggaggctgaggcgagcagatcacctgaggtcaggagttcga
ggcca

>chr6_11993414_11993614

aactaaaaagaggggagttgagcttacacactaaatgcaaaaacccttcatatttcttaaccttt
tctaggtcgtgaataaccgtttgctaagtacacacactcttggtgagtgcatcacacgcatacacag
acacatatgccttaggcagacaactagaagtcttctccagggcatttgacaagcgcaatagaaaa
gatct

>chr7_13789275_13789475

ttgtttgtggtgtgtgtgtgtgtgtgttttagttcttgaaaaatcccttagaaatgtatacat
atgccagacacctaggacttctggaacctggcaaacaccttttttaggaacaatgccatcata
acagatgggtgttagtgtaggcagccaggggaatcaaaatgtacatcacgttccactacaagggg
gcaga

>chr7_127657564_127657764

ggacaagtcaggaaaagattgcctagctgactcttccctgggtctcagttccgaatgaaaagcctg
ccatgcggccttcagcatctgctactcccgtgccacacctgatcccatctcaagtcatttcaca
ccagcagaggggaagccctgttccaactccagcagcagcaccactcggggagggggggcaactct
ttacc

>chr9_8750600_8750800

ggcatgtaagcctgaacctgaatgacaagaagaaatgcagaaaagcttcccatgtgaaggcacag
actgcccagggcagaggctgggatgcaggaatgagcttggttgtggctggagcccagagattccc
agcagagaatgataccaggcagactgggaaaataaagtgggcccagggtgcacagggcctgtaag
caaca

>chr9_80639980_80640180

atggacattttatttttgttttttaaagcccaaattcatgaccacctaggatgtgttaactcatttc
atcagtatgcctaggtccttttactacatgttagatgagaaatcagacagatttttacatatcgg
taatgtaacaaatcaaaggtgattgttgaacaacttcctataattttatttttttacatatcggta
atgta

>chr9_87771380_87771580

ttatccctttaaaagcaggggtgggtgactggacatgggaagcagcagagatctgaccagtacacct
gccttcctcacttggattcctaagcccacctgagttgtcatccagtccctgttagaacccttgt
agccgcagctgtgttctataactacagcaatgtctgaggatacttcgctttatgtgcataaagga
gagag

>chr14_33634249_33634449

agtttagcagagtgttaagtcaggtttggggcagaaggaaaaatcagtcaggataaatgggtcagc
attcatcatTTgttcaacaaatacttattgtactaggtgccaggcattggactcggcctgtcgga
aagcactgggtgatttatttttTgttgggttgactccctgggtgggattattcacaacaacctttc
gatgt

>chr15_70923546_70923746

tggaaagaggtttgcggccagttttatccagggtaggtatttctagttagctcttagcaactcc
ggggaagggtcattttctctgccaatatttgcattgtccattcagaaaagaactccaactggcc
ttgcttggtgatttcacacccttaactagtcctgtggccagggaacagggcacccctgggttgagt
gagtg

>chr22_32607800_32608000

gctgaaactcctggagtcagggttaggttaatgggaaggttcccaggacactgcactctagggtg
accagcttctccctggaggagaggttactgtctgcattcaccatgggtatcaccaagcaatcag
tgttgagtcactccccaggagaccaggtatccctgtccatgaaaattcctcctagtggcata
aatgc

>chr5_118739101_118739301

ctgtaatgtagtacaatatcaaaaccaggaattgacactgggtatgttgggtgctagactacagact
tccttagttttcactgttgtataaatggaaccatacagttgtaattcttttcagattggctttttt
ttactaagcataatacccttgagacatagccaggttgttgcattgtatcagtaattgattcctttt
tattg

>chr2_188423155_188423355

gtgttgaagtgttggggcagtgaaaaatttttggggggtgatatggcgagagaatgggtgatgttt
atcagggtgtcttcaagcgggattagggggcggtgggaacctagagtgaggagagattaagctga
aggaggtcttTgtgtaaggggtgatattgtggggatgttagaagaacatttTgcgtatagaat
gattg

>chr16_70694299_70694499

ggacctggggacctgaaggtggatggggacacagctcctggcttctcctgggtgctgccctcactg
tccccccgcctaaaggggtactgagcctcctgtggccgcagcagtgagggcacagctgtgggt
tgcaggggagacagccagcacggcggtggccattctatgacccccagcctggcagactggggagc
tgggg

>chr5_162236222_162236422

cagaaaatgacagacaatcccctgacaaaatacatcagcctcaatttctaaaaattatatgggtga
tcaataaaacatttctgtgacctagatctaactcagagtcagaagataaaatcctgacctaat
gttcagccattttattttattttatagatagcaaaaccaataccatcttTgttgggggaagtcaggg
acccc

>chr4_152474350_152474550

atcaatgattaatgacctgcattttttatttataatatcacatggtttttatatttcataaacaatt
acaagaaaagtacatatataattaaatcttaatttTgtaatttaattgtataaaaaacagggaatat
atacaactaaatttTgtgggtattccttTgtattattgatcagtatctgccatatgaaagggaagaa
acaaa

>chr18_34768602_34768802

tccagaactgtctccttcagtaagtttatgcctcaccacagtcctcaccacaggtttccctaatt
cttttTgtctttttcctttggatagaaatatTTTgtgaacagcaaaatgtttctactgctgtatc
aatgttaggtcacatggcattgacttttattcaaacTggaagattTcatagcaggattataacat
tatat

>chr19_17958000_17958200

ccagcccagtcgagtttaaaataaggcttcagtggcagtggcgccccactgcaatcccagctac
tcagggggctgaggcagcaggatagcttgaggccagggttagagacctgcctgaacaacatagc
aagactcccatctccaaaacaacaaaaaatcttaacagaatatattatttctgtaataactgtaa
caaaa

>chr7_155017267_155017467

tgtgagtgactacggaagacaaggtggactccaaacccgacgctatgatccactcgagcctcgtc
cagggaatttatggagcacgtgggacctccctgccatccagaagcacagaggaggtgcgtcccca

caacaatgccaggaacacacagcggggaattctctgacatcgagaggcttccagtgaggggcact
ggctg

>chr2_9533749_9533949

cctcccgagaagaagcctgcgcgggtaagccacccccagccagctcgcccatccgtgctcct
gccctctgacctcacctgccagggtctctgcaggaatgtttgcaatccccagggtcctactcca
gcgtgggcccacataactaattcatcggggtgaagggtcttaaaaaataactggaggattttta
gactg

>chr4_105613351_105613551

ctgctcgggggtcaggggtcagggacccacttgaggaggcagtctcggggttctcagacctccag
ctgcgtgctgggagaaccactgctctcttcaaagctgtcagacagggacatttaagtctgcagag
gttactgctgtctttttgtttgtctgtgcctgccccagagggtggagcctacagaggcaggcag
gcctc

>chr1_10879813_10880013

ggctgctctcggggtggtcagggcccagttaggaccccagagtcaagctccttccagggggcact
gggaggggcccgggatagagggactcgtgggtgagctgccaggcgtgggcccaggctggccagcgga
aggagaggtaacagacctccacgccgagggtgccacacaggccccaactctggtcctcggcagc
cagcc

>chr16_12322699_12322899

ggcgagtcaagagccagagggaacttcattgcaaagctggtgatgcggggcaggctgcctccctgc
agtgaccacacgagggagcctccaccgagtccttctgactcctgctgctctccctaagtgagtgtc
tagaatgcgcttttctccccactcccaaatgccttgagggttgccttgccctcattccttcac
acaga

>chr13_89894999_89895199

ccttgtgatttcctaggcctgtctttactttaatcccctaatacctgtcatctcgtaaagcctagga
ggatgtatgtcacctcaggacctgtgatgattgcgttaactgcacaaactgtagagcatgtgtg
tttgaacaatatgaaatctgggcaccttgaaaaaagaacaggataacagcaatgtttagggaaca
agaga

>chr14_63863647_63863847

caataaaagtaataatatgaataatagctaatacacatatggcacttactgtgatcatcaggcaa
ttttccaagcaatctacatattaatcctcccaatgagatagttttgtcccccttttacagaagag
gaaactggggcacatagggttaagtaacgtgccacgggtctcacagctaataagggtgtaagcta
gaatt

>chr9_124710179_124710379

atagctacaaagcctggttatgctggtgccgtgcttttgaggatggaaggagattgtaaattga
aaaggaaataaagaaaactaccatttactgactgtctactctgcaactaggcactgagctagacac
tctcagacctggcactagaattgacacttactgaataactattacatgtcaagccctattccagg
ccctt

>chr6_56658041_56658241

tcttagagttgaaaatggtattatgattatgtaaagaggatgtccttattctgacaacacaaaata
cttaattatttagagacaaaaatgtcatgatgtctaaacttaatttttaattggttcagtaaaaaa
aactgagaaagcacaaatcagcaaaatgttaacactcagtgaaactaagggtgacaggtatacata
gggtt

>chr9_139642979_139643179

ctccaggccctggagaccggtttatatggctctgaatttctccgtgtgggtggcactaactgcc
ggaaccctcctggcctcctgcaaaattaccaggaggcactgagcagtgccagcctctgagccc
agatcagaccagctgcacagccaggagagggtctggagtgtgtggatcaaccatactatactgat
ccctt

>chr17_41440874_41441074

cagcaggcagcacccggccgctcccgaggccctccatcctgcgctttcccaaaccatcaaaa
caccaacccagtcctcctcctctcaagccattttccaacctgctgggagccactctgatctccc
agaacacctcattttgtgaattataaaccttttcacaccttctcggtccctgtgtgatgtcacca
gtctc

>chr12_67948933_67949133
actgggaggtgtctcccagtcaggatacatgggggcccaggaaccacttgaggagtcagtcctgac
ccttagcagagcttgagcgctgtgctgggagatctgctctcttcttagccatcaggcagggacgt
ttaagtctgctgaagctgcacccacagccgcccttccccaggtactctgtcccagggagatgg
gggtt

>chr2_61867296_61867496
gtgaaaaaccccagggtatatatccccagacaatgcaactgcttcactattgtcattgtacccatc
ttacctcacttaagagtttagtgtcacacttacacacacttaagagttgtgtaaaaaacagaaggtg
ttgggcaccataaagacactaaatactgactggggagagaaacacaggaagtataaaggcttttctt
ctcc

>chr6_34106022_34106222
cccagagccccttggggttcagcaaaaagagccagggccaagagctccctcccaccttcctctcagc
tccccaccttccctgtgttcccaccagcacttccttcctcctccattcacctttgtctctgcaggg
cccaccagcccaggtgctcaggagcgctctagaattgtgaatggctgtgtggagctctgggttca
attcc

>chr7_148096667_148096867
tccaaggtcatactaagataaccattttattaaactctttggctgttttttctaaactgtaataa
actccccctctccaacattcaaaaataatagtaataattctctctgaaattaacacagtgttcct
attattgctttcacaaactaaaaagaaatagaactaacggagtcgaactgtggggcattctggc
aggca

>chr7_97000464_97000664
agtggtcaggggaaggtgacatttgagtagagacttgattgaaaggtgaaggcaagtcctgtgaaac
tctggggctaagagtggttcatgcagagaaaaggaaatgtaaagacctcgagcacaaactgagctt
tgcacatttagggggcagcaaggccagctagggggagtgatagagaaggggtagggtcagagaat
caagg

>chr5_492200_492400
agggaggtcagggccgggctgtgaggggaggggaggtcagggccgggctgtgagggagggga
gggaggtgtggggactcgtgggggaggggagggatgtcggggcagggcctgttggggagggaggt
cagcggggactcgtggaggaagggaggaaggtgtggggactcacaggggaggggagggaggtcgg
ggtgg

>chr13_52001199_52001399
catttactcctgaaaaacagcaccaacagaacagatataatatacaatgttggataaacatgactc
ttaagcaaaggatatcatagagtggaattatacaactccataaaaaagtaataggtcataccaac
accagccacaagccaaacaggaattatgtacacatatctctaattgtggaaattaatgacacattc
ataca

>chr6_37789422_37789622
gtaactcattgtaagacatatgtcctaagaaagtcgctgccagtggcagctaattgctcaggatg
tatcaggtctcttttctggaacacgttttatgtccttcggactgttaccatgaatggaatcttta
tcgaaagacttatatcaaggcttagaaaactaaggaaatggaatagccttttacctttatttattt
attta

>chr4_183215006_183215206
actaattcgcactgaggtatgaatgaggcttaaccctcccaggggacatttgcattttaaaagag
gagcttgtaacccaaatgcctcgacaatgacaattagtggcatgtgtggggagatatattttgg
gaggttgggtctttcctgcgctccctgcgtcctaggccatcacaggcccggtaaacttcaggat
ttcct

>chr20_61848555_61848755
cagtgacagcagggacggcaatggagtcccaagacggctccaagcctggacatccgcatcagtg
ggtagcagacagcctctcacactgctgcaggaggaggtggaaactgccccagcagggcgggtcag
ccacagagaggactgctgctccaagttgctccaggtctccttgagccctgctcgcctaagct
gggga

>chr12_22850333_22850533
gtcttcttagaatctagcatcccagcagcttttgaagtcaccagtgatatagctttaaaaatgt
gtgtccataacattgaaacaagcattaaacgattttatctctctagatgagtttcagccaaagcc

tataattgtttttctcagactattgcatggaagtcaataaaacccaagccaagcattattgactt
ttgat

>chr2_184896155_184896355
taaaattagagtgcgtttttaatatgtaaaaacccaacagaagttacatgggatataatattcta
agcctgagctctttaagtggtgtacgtctttcttcagtaaggtaattggcagagaaacaaaatgc
agagctcaggagaatgaattcgtagctttttctcccatctggacatggagttacagctcagtcct
ttgct

>chr9_135358979_135359179
ggggccacactgtgaaatgggatgcacccagtttcatgggtttcagacatgcttccccagctccca
ccatactgtcagaacagcgagactcagatggaaacggccttcactatccttcccagcccagggcc
cactccccaccccatgccacctcagcacagctctcagaagagagcacagctctcctcaagactgag
ccacg

>chr8_126429618_126429818
gagtagctgggactacagggcgtgtgccaccacgccctgctaatttttaattttttttagcaacg
ggggaggggggggtctcactatgttgcccaggttggtcttaaaactcctggacttgagggatcctc
tcgctcagcctcccaaagtgcgtgggattacagtatgagccactgcgtccggcccactgggtccc
agtct

>chr17_25817073_25817273
gatggtaagggtgtcgggcaagtgtgtggactctgggatggattgccaggtccattcctctctac
ctgttatcagcatcctgggtggaccttacagaaataaacttctaagtctccgttttctgcatttgta
caagggggctgttgagaggatcaaattgggattatccttaaaaagttaagcatatagtaaatgtta
tgtaa

>chr12_45165333_45165533
atggctgtaattactatggctttaacgatttggccttggcattcctgcctttggattttatcctc
tctgtttaactccagcacactattttaatgggtccaggcaggaaattaagccccctcctcccaatgc
tttgtttatgtagattcaactaaagaaaaggcttggtttcttctgacttctttccagaacaaca
accat

>chr2_139406130_139406330
aaaaccagttttatttggttctgggtcttctgtcttataattgtaactgtaataggttcattgtttg
atgcacacagcaagtcaatatgtggagacaccgagttgcagtaagagatttaacatagggcca
ctgcatgaggagaggggaggaaacctcaagtccatctctctgaggaattttgggttagggattta
agggc

>chr13_100805599_100805799
gagtttagattagaggagattcatcctaaattgaagtacttgggaaagatccagtggtagatgtg
aaacttggagtgccatcttctataataggtgggtatctgaggacaataaaacaagtggtgatttaag
tttaacaaagacttaaatgtattctttttaaaggattgtgaagtactcaatttctttcttacag
aagaa

>chr19_7865200_7865400
cacacagaccaagcgagaaaggaatttcttgaccctctttttgtgcctgtttgaagtcagccct
tattttttcccagctctttcaaattccatggagctgtgttcgggaaccaaggagaatattgttcta
ttagctgaaacagggacagaagattttgggtgctcacgtttaaccacagtggcacaataactgcc
gcacc

>chr2_15783349_15783549
ttttctgcctcaccaaccatgggggaatgtgagctgggggggaaaagtctgttaaagctgggtcatt
catttcagggggccaaggagcgattctgaaggagcaaagtctcctcatgctcttggccttttgat
ctactcaggctctgtggcaggaagacaggagggaatccctgatcaccacagccctccccgctgc
tgta

>chr6_88641881_88642081
aggtagagaaattgggtctaaatcctaagactcatgctcccttctgaaaaaattgtatctgcaa
agatcagcagccaagtgaagaataactaaccatattttattaacatctcagcaagcttccaattaca
acaatactacccacttgccctgtgaaaagtgtctctgggttaatttgaaacctagcatgtggctt
aggct

cctcctaaaggctgctgtgagcattccctttgcctcctggactctggagaacttctcattctgac
attct

>chr8_38889243_38889443

ggcgctctgatttttagaattttcagcttttctgctctggtttctcccatctttgtggtttta
tctaccttttggtctttgatgctgatgacctacagatgggggttttggtgtggatgtccttttgtt
gatgttgatgctattcctttctgtttgttggttttcttctgacagtcaggccctcagctgcag
atctg

>chr9_107696779_107696979

ctaagaacatgcacccaagggtggtggggtgcagcttggttttttagggagatatgagacttcaat
caaataagtttaagaaatacattggttcagttcaaaaaggcagggaacttgaagtgggggcttc
taggttatagatagatttaaaatttttctggttgacaattggttgagtttatctaagacctggg
atcaa

>chr10_34703394_34703594

acatcctcgggtcaaaaccctaaggtttctataaaaagctgaatctactgaccacagttaacaaca
atctggtctggcgctgggtcacacctgtaatcccagcattttgggaggccaagatgggccaatca
cttgagcccaggagtcaagaccagcctgggcaacacagcgagacccagtcctataaaaaaaaaa
aatta

>chr11_133004590_133004790

tgcaaaggagcccagcccacatcaagcgagatgagccaccatcctgctacgaccaccagggtggtg
ctgttctccctgcacccaaagtcatctatgccaggagggcgagagagctccctgcaccccagct
acaaggcagcaggaaacaccagtaaggttccttggtcagagctgttggtgcataattacagccac
tttct

>chr12_45525333_45525533

ctaactggaaggcataaattaggaatgacttcactacagtctttcagtaggtgggactctggctgg
tcttagagaatggcttcattgtggaaggcagcagatttctgcacagctgagtagaaacagtgacg
gagggaccagggttccatcacagtcactctagtacatggttggggaaggaggaagtacagatc
tcctg

>chr12_116719017_116719217

aaagcttagacaaatgtagagagaagtaggactctcatcactgctggtgggaatataaattaac
accatagcttttgatgtccgttcaactagcatcaaaatctataatgcacacagcctttgacccag
ctgttcgacttctagaagtttatccaacagagatacttgtacgattgtataaagacatgcagtg
aggga

>chr17_55989201_55989401

ttcttaagtgattcctcattaaccaggaggcattcctcatgtcccagggtgaactgaatctgtttc
attctcaggcaccacagtgacattcacaacagacttctaattatcactcgctcattcactggc
agtcaaaaaacacttactgagcacctactgtatgtcaggatgcgcaagataaaaacctcttttct
tcaca

>chr18_59470220_59470420

taaaaaaacaaaccatgagctaatagttcaatcttcttatgtaaatatgagcacttaatttatagg
ctggttggttggtttgctttgggcccagcctttgattatcacttcaaaccagaaacgaaaggagta
agtcaaaatagtgaattatcattcaaggccagtatcccccaactgtgttctgctagacatcaat
agaca

>chr19_38326960_38327160

aagaatatcttaacgcaatgtatctgcctgatattactgctacctaactctacatcaaataccttct
ccttctcttccccctccttccatccgaatgaaattctgatttggttagggcgatcatggaccc
agaaacttcagcaacatagagtactactatagtactccaaggctggcatggccctgtggctctct
gagct

>chr20_16349200_16349400

gctggtatctttataaaggctctgagaacttggtgtaaaaatatcccagtcattgtttccttctg
ttctgatatttaccagtgaactccgatgagctcatttttttagcatccaactcttcctcaccttgc
tgctcactataaaaactcagacgccagtagctctgcggggcactgcaggatgctctctcctcatg
gaaa

>chrX_153298806_153299006
atgcggagggaagagcaaggaaaaaggtgtgtgtccaggcagagccatacatccccttctctgccgg
tggagaagagcacccctacctaattctagtgtgggaggcttccccgttcttttctggtgaccgaagc
agtccttctctacacatcactttggcccggtgggtctctgcagaaatggccaccgtgaggccc
cacac

>chr1_19332213_19332413
tagtgttctcgtgatagtgaataagtctcacgagatctgatgattttataagaagaacccttt
ggcttggttttcattttgtcttctgtctaccatgtaagacatgccttttgcttctgccatgat
tgtgaggcctccccagccacatagaactgtgagtcattaaacctctttttctttataaattacc
cagtc

>chr1_56840812_56841012
atctgggtaaaaccactaagtaatagaactgcacatgggttatttaaattccataatactcacttt
gagttagatgaacagaaaggagcttgccttctctgcttaattcttgcttcctcctccccaaccc
cagcccatcctgtcaaaaaaaaaaaaaaagaaagaaagaaaaagaaaaagataactgcctg
ctcct

>chr1_64410012_64410212
aagaatcccagctggttaaatttagggtgcggaagagatccaatcggcagataatccctggcca
tggggccacagcattttcatttgattgtgcattggatacattttcattcattttaagcccttgcc
tttcagtattttgttccttgagacaggcaaactagtatcaatagctctcttagcctatgtcaaa
tggtt

>chr1_247550977_247551177
tagagggaattgcagtgaggagaaagtgaattcacgcagagccagctgtgcagggaacggagtttc
gttggtactcaaatacagtcctcccaaacatttgggcagcagagtttttaaggacagcttggtggg
tgtgagggaagccagtgagccaggagtgctgattggtcagagattaaatcatagggaattgaagct
gtcct

>chr2_106886968_106887168
ggccaggagactctcaggaatgtgagtcctgctaacccttaaaggacacttacagagcaagagt
agcaacagtgagaagagggtgggtgtcccgctcacagcccttagcacatgtccgcagagcaaagc
taggtggctcccagccctcggggcagcaacacaggcccgacctccactgccacagctatgctct
cagct

>chr2_240362063_240362263
aaggagctggtggtcagaattcctcagcaggtgaacagaaagccaggaaaaacatcttcccaggga
ccttgcccagccccaggtgcagctgttgttctggaaaattactgcactgcatttcagaagcatct
ctaattccccaaatctgtcatcgccttgcccacctggcccagcttttgtaaaagggcaaagagaa
gagca

>chr3_116868310_116868510
ctaactaattcagtggttaattctccgattgcacaaatgagaaagctgaagctcagagaaatt
catttacttgcccaatttctactttctacttccctatgaatctgtaaccagaaaaaatgaatag
tttgtacttattttattctcattgtccatagtttaaaaaaaaaaatgtgtaattctaccagctgcc
ctgag

>chr4_149036550_149036750
aatcaactagaattttatttctaggtgataaagacctaataaaaattcaccttgggatattaaca
ttctgattttgaaactgctcttactttcacttcttaattacctatttttgtaatttcccata
actggtgtaataataattatttactttggtcatcagcacttggagacttggagatggtgctgagtat
tgtgt

>chr4_150105350_150105550
ctgattttatagctgcttgctcagaagcactggtgacgactaagacttgcaagtggcatctgaag
tggggggcagttattgtggagcctgagtccttaactcaggatttgatgctatctccaggtagatag
tgttagaagtgaattaaattataggacaccggccggcggtgggtgctcatgcctgtaatccagc
acttt

>chr5_167155022_167155222
ctggccccaagtaacatgccaggtaacagtttcaagcctgggttacttgaaaagaaggctgagta
ggttggtgggaactgggaccagtccttatgatggaggaatatgctgttgctattcttgaaattctt

ttcctccacccacttcatccctaccccttggtgttggaagatttatcttcaggtatccaggg
aagat

>chr7_100805080_100805280
tagctgggcataatggtgcacacttgtagctccagctactcaggaggttggggtaggaggatcac
ttgagcccaggaagtcgaggttgagctgagctgtgattgcaccactgcactccagcctgggcaac
atagtgagaccctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaagttaagaagtggctttagccagcatg
tctct

>chr7_146110867_146111067
aagggggactttcaaaataagccttttaaaggaaagcactttttacctatatttttcttttcttt
ttttcttttttaaaagttgagcttataagatcatgcctggtgaagctgtgttcactccactcctc
tcagcattagtggaagaattagagtattaacgaccttatagaccagggtatttttagcctccttt
acagt

>chr9_27671600_27671800
tcttgggtaaatagactgtttcttgggacattataaatcatattttggaatcaagtttattttcaa
gctgcttttgaaagctcgcagctgtgctaactgaacagaaaatgttaaatgtttgagggagtagt
gcaagctctcaaatgctaacggcatgagctggacttaaaaaacaaatgggatttataccctctg
aggca

>chr11_44978024_44978224
taaggcctgccactcctggaccacccccacccagtgaaagccatacagtttggggacagtaagtc
acctgcggaaccgacaggaacatctgacaaatagattctagttttataaatctcttttagagtgtatg
agtcctcaagcctacttgggggaggaatgttagaaacacaaattctcatttccacctcagac
aactg

>chr11_88162152_88162352
tatttgcaactgaagcaactgtgctttatgtcagataagataaaagattaaaaaggagaaaaagt
acatgttctcacagagctgttctaaatgtggtctgaagaacaacagcaatagcagtagtgccttg
gaactggatagaaaaagaaaattcttgggccccatctgagacctgctgaatctctgcgggggcaag
ctagg

>chr14_57325447_57325647
gcacgaagccctgtgcttggtactctatgtgcctattgcatagtgaccaagctgtcggggcgtgg
gagaaaaggtatgaggtgaggctacagagttttactggccttgaagatcatggttaaggggtgagg
ttatatcttttttcttccccgcaaaagacaccattgttccaatttgttattcagtatagtcaga
gttag

>chr14_73401447_73401647
tctgtctcccatattaaacaatcggtgcctccaagccaggtagcacagcttattatctctgccca
ctccccagtgccctacatggagtgggcgctttgtaaatgtgtgtggagtagtaagtggaaataac
ccagagcagaaagaagctacctgggacttaaagttaaagtagccacagggtttgttttgctttgc
ttcag

>chr18_52882602_52882802
atgctaattgggggaccaaataaataatttctcctggaaagttccctgggcaagttgggaagaga
atctgcttttctcctggctatgccaagtgtgtgtggcctccaggaattcagaaagagaaactt
ccacatcggttagtgctggcagagaggataaatgaacacatcttcattaattcggttctgcct
attgg

>chr19_7211800_7212000
accacaggcaagagggaacgaaaacacttcttctgccaaatagagctttggagggaaatatcggtt
tgtctggggcaggactgggtcacgggctacacgccttctccttgattctcacgaattcaacacc
tggtaatgccggggccgtttcccaagtcacagactcagactctggggtggataattcccccatca
ctgtt

>chr20_4031000_4031200
ttctctccaactcactctgctcctgatgtgattctcaacacagcagccagattaatcctttaga
ggctgagaccatgttctcctctgctggaaacctccaatgttccaacagctcccagccactct
aagtataagccacagtccttacaatgtctgtgaggccctaggtgatctccatcatacttccctcc
tatca

>chr22_42813856_42814056
cgggtgtctgggagggcccccgcgccgtccccgggcttggtgtttgttttgagtcttcaactcct
ctcctgtgcctccccacccccacagaactgcaagcgcagacatctcatctgggcagcgccgtgga
tcctctgcttagtctgccaccctgctttacaggagactgtgttttggggggtgacacaccctcca
tcctt

>chr1_81717612_81717812
aagaggatgacctccctgatagaggaagaccattattcctgtcaagagtagctttgctccctg
caagaacctgcaaacagctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaacccaaaaccaataaaagtctat
aatgtaaaggactccaggttaagtaatttcatttctcttgtctttgtctaaaattgtaaaaatta
ctga

>chr1_181561577_181561777
cctctgcttgtcctgcctcactacagctcagctccctcctccagtgaacgggtggggggtggggg
tggggaacaatgaaaagtaggggaaaggtaatttatttcagtgtttacagagggtttgctgtga
attagcagtttatttctgtgacacagctggcctcctcagcttggaacctgactttgaaatgctct
taaag

>chr2_15268349_15268549
gcctttaattatccttttaatgctaataatccttacttttgcagcagaattattaatgtgattgac
agcgggggactactccagacctactggggctgttacatgatatggaatagatgcaccataatacc
ttccaagatctgacaaattctaaattccaaagcacatctgttctccagggttttggtgaaggga
ttggg

>chr2_118309530_118309730
atcttaccttggctccctccttaagaggcatgtaaatggaacagggactgcaaaggacttctct
ttgttcttagctctccctgagggcaagcacatttttgaacacagggttaggctctcttttgcct
ttccaggaatgtgcacatacacgtgcatacacacacatacactcacacatttggactttcta
tttac

>chr4_38123605_38123805
tcaagcacattcctgcattgtgcacccaaatgatctcccgatttaagacccccctgtgtctcacag
aagcttctggggctgaactttctccggccttgagggttgagcgtttgaatgggaggagtgggtg
gtgagtggagcatctctggcagcaggcatttgggagtctctggcaggaatcaatcagcgtagtct
ccaaa

>chr4_102248977_102249177
acatttcaataaataatattaacaaaaatgagaactgtcaaaaaacactctagtgtgatgaacg
ttactcaaatTTTTTcatctacatggtactggacacctttcataaaacaacccccaaaaaatata
tttgaagttcagggtccacaaaaatataccagggaaaaaaagaagaaaaagaaaatatgaacct
aagct

>chr4_123746750_123746950
tcttgagacttaagaacaaatgcacttatgcattggccttttgaaacctaatgtttctacaagga
ggcagctccatacttgcaactccttctagaagcttccccaaatctcctgcctccccacgtgagt
tatccgatgtctgaaatgtcacagcacttagtcttactcttctatggcctactttctactgctat
ttgtg

>chr5_54987643_54987843
aaagtaggcctgcatagtttgaaaaagcccccaaatgacttgacatatattattcccctataac
aacaagctccttctccacctaagtttagttagacccagttccactaaaaggataagcgaacca
tcatactttcagtccaaagcagttattaaaattatgtgatttttattgccacctagtggaagaga
tagaa

>chr8_10195190_10195390
gaaccttatactcctcctctctcggcagctggtgcttccctgttcttccctcagccatgctggggc
tactgcagcctcctctgctcaactcgccctgggtgcagccatcttcaagaaaacattattaaagc
aataattattagatgcagcaaggtgccttcttctgctaaatcagtttgtaaaagtggctcctcaca
aatgc

>chr9_77102580_77102780
gtagctgcagttagctgtatagtttttatttcaaggaaagaaatgtggcgataaaactccaaggat
gagctctaccaaattgtagaatctcaagggaacacagattcccatctactcctttaagcaat

agaaaagataaaaacgttttgtactaagaaatgatctgattttggtgagtggttgaaaagaatg
tagta

>chr12_52685533_52685733
aaagtgtcttgccagcagggcattccttcacatctgcaggcattggggaggggaaggggaaggcagag
gagaggacgagaaggaggagtagagcctggcgaggggaagagaagggaggccaggtgctgggaga
aactgggaggaggagacctgtgtgttaagtgtgatgtggggagaggggtttcaggaaaggctgag
gcatt

>chr12_111471017_111471217
agataataacaacagaaatccctattccaaaggacctgaggccccgcctcgcccccgcccgta
aagaaccctgagctactactcagacgaagccccctccccgccaataataataatataatggcg
ggaaactgtgggcggtggtggtgacatttcccacgactcagtggcgcccccgggcggtcccacc
ctccc

>chr13_54784999_54785199
ttgtggttggcaacactttgcacatatatttcacatatgttggttaagagaatggaatgtgcccc
gggtgacttttgcctgggaacaccactgaaagcttgacctgatttcttctaacccttccctatgt
gccttttcccttgcctgatttgaacagttccctttcattgtatacaccataatcataagtacaa
caatt

>chr14_99610047_99610247
cttcaccatgttggccatggttggccaggctagtctcgaactcctgacctcggtgatctgccta
ccttggcctcccaaagtgcctgggattataggcatgagccaccgtgcctagccaaaaatttgcac
tctaacaagcttcaagctgtggccttggccaggggatcaggcattcagactcactaacctgaatg
ttcct

>chr15_49683508_49683708
caagcatgaaaataagggaaaaggcttgagtccttcaagagaaattccaggcatatagctagcc
tcgagaagtaaatcagcaactcaataagcaagaaggacaagatgtttggttccctatagaaacta
aagatgacacatgtccctgagttgtttttcagaaaccagacccccatcagatggaaaaggccaa
ccaca

>chr16_52535899_52536099
tccctgcctccgcaagtaaaacttgagccatgccaatgagggaaaaagtggccgcgatttcccag
gtggcttagtaatacacagttttctgacacactgcaactccattctttcctaaaagttccttcca
agcctgtaggcactgtaagacaaaacagctaagcacttccctgagtgccctactatttgccaggctg
atgca

>chr18_35105602_35105802
ttagggttccttggtgactggctgatgggtctacagtatttccctcaaacttccatgacaagagaa
tgggattcatgaacatttacattgatcagacattatgctgaaggaggaaatggtactttctccc
tttaaagaaggatcctgcatttttcaaaaatcgaaaataattattaaaaacccctttcacaagatc
ccttg

>chr18_43185602_43185802
aatattaaagatttgggttattaattaaacttgaccaagggttaaacagctggtaggcagcagagct
aaatttagatcccagggtctcctcactcccaatgcaatgatttttctctgatttgccatgtcaga
gaacacctgggtccctccattttatcctctcccagaaagataggttatcaggagcctagcatggaa
cagca

>chr19_5689800_5690000
tgccccaccaccagcctggctaattttttgtatttttagtagagacggggtttcacctgattagg
ctggtctcgagctcctgacctcgtgatccacatgcctcgacctcccaaagtgcctgagattacagg
cgtgagccaccgcgcccggcctaattgggcgttttaacagttcatacagtttggtattattattcc
cgctc

>chr20_57987605_57987805
ctcatcagtaaacaccagcaagccaccagctgctaccaccgtgtcctgcaagagtcggaccccaa
attcctctccctggagccctccttccctgaagccctttcagagggatagaatgttttctttacc
agtttagcactcaggagtaaagtgcctgggaacacaaatgaaagggttactctctttgcagcattt
tgctg

>chr1_53056212_53056412

gaatcatacatcagttcattcctcaaattctcactgcgctccaaccaagtaccaggccccatact
agataccggggactttagagatgaataaaacacctcattcctcaaagaactcacagcatagca
ggatggacagatttcttcattcatccaagaaatatgtattgagtgcccataatagtacaatggg
taaac

>chr2_36523696_36523896

tcaggagagatgggtcaaatagtggttttcagtagtcttttaacagtcattacattactcacgtagc
gaagtgcctcgggtttaaaataaatagctgcacaacctgatcataaagaagtactatatgatcatt
tgacagaggaggcaatctggtgagtacacctttcactaatggttcagggaacaaattttacctaaa
tacia

>chr3_132911110_132911310

gtattgaaactagtttactcctcttatttttgacacattgagtaggagatttgagcagtagctttt
ctgaggagttgtccagcaggcatgtgggaagctcaggaggtgtccgtagtttagaggcatcacta
atgcagaggtaactaagatttgagagttttgaagtaattgcctaggagagtggttagaggaaga
aaaga

>chr3_148721510_148721710

ccatgctgctggaacccggggccacagtttgaggagcactattatagggggaacattcctttggct
gagatgctggggctcatgtctaaaccagaattaactcactgccctgttatccacagtagacaagc
cagctgccagcaaacgtgtggaagagcacgcaaagtacacaagcattgaacaaatgcacagattta
aaaag

>chr4_5786899_5787099

cccattcttccttcttagaacgcattgggaggcctggaggtgcatcagcctttctctgccctagag
gcagcctgcgtgagcctggtgggtccagatggtggagcagtcctcagacagcctgagccctgg
cagtgctgttaagccattaccgcagccctgaaccgctgccctacatgcttattgtcagaaaca
agccc

>chr5_155351222_155351422

atctagtcatagcaaacctaggaggaaatactcatcactaatgcacaaaagaagacagaacaagg
aggaggaggacctgaatgggggacaaaggcacctgaattcatcaaatagttttattgtcagcacag
aggaagggatgtcttgctatagcaggagaactttcatcacaatggatcatcagcctcttggcacc
tgttt

>chr5_174973994_174974194

gtagagacgggggtttaccgcgttagccaggatggtctcgcattctcctgacctcgtgatccaccg
cctcggcctcccaaagtgtcgtggattacaggcgtaagccaccgcacccggccccaggtgtttata
tctattgggagacggcctttccctggcgccggctgccaccaagtattatttttagagacacagttc
acaac

>chr8_34895858_34896058

atccagctatcatgctccaaaatatttgccacactaaaacctgcactcaaattgtgtatagcagc
tttatccataatcaccaaacacaggaagcaacaaaatgtgctccaatatatgaatagataagca
agatgtaatacatttaaacaattgaatgtttttcagcattaaaaggaaacaagctatcgaaccac
aagaa

>chr8_56044446_56044646

tgttacagtgcagcatgctgtttacacatggcctgtgcacagtccttaatgagagccattctgggga
taaaatgatcagatgtctgccctagaggagcagtttcatatggcaggtgtagcgcagagcccgaa
gggtgtggcactaccagatcattggtcaggccatgggaatgtccaggttaaccagcagtcagcag
catta

>chr9_109521179_109521379

aggcaagtcatagaatacaaggaaatacttactaatcataaggaactgacattcacatacatga
agaactcttaactcaacaacaacaaaaaggcaaacacctgattttaaaataggcaaaagggtt
gaatcaacatttctcccaagaagatatacacatggccaataagcacatgaaaaaaatgctcagta
ccatt

>chr9_138993979_138994179

ccagaggggaaagtggccagcagggtgcaggtgagggcctccgtccctctgggctacgtgggagg
gccggcaccctgactcccaggagtgaccaggaaggcatttggccctttcagaacaagtcactg

gccctgctcatctggtggtcctgttctagtagcaggggtggcaggctgggttaaaaaagaaatcc
aggtc

>chr10_88626620_88626820
cagcaagttatttatctccttgaacctatcttttctctgtaagtaggaatgattttacttactgt
aaggatcacagagatgggataatgcacgtaaaactaatttgtaagttataaaaaatgacagtgaca
atgggatgctaagcaggtaccattaaataaccaccacatatctgagtttctctgatttaacttgca
caaaa

>chr12_40500533_40500733
tccactcatgtaacgggtgaattcccagaaatagaaagaaaactcaagaccctgatttgtgattcg
gcaggcagtcctccatttccccgccccaacatgctaaccaaaaggtaggatagcttctctcctgag
aatccccactgttgcctccatgaggcactgttttaacagcctcatttacttgaaacaaagcaaa
gataa

>chr12_113950017_113950217
cagagctaggggtggggttgaatggtggggactctgcctggggaggagggaagacccttgaatg
caggaagttcactctcactttccctctggtggtgaccaggcttcttctctctggtggcctcagt
ttccctatctgcaagtagggaggcagtttaaatgcctgtaaggtggagaggaggaggttactgt
gactt

>chr13_108867199_108867399
ctgacgcctcccagacccccccacctgacgccccctcaggccccccgctgacgtcccagacaccc
ccacgacccgatccccagaccccccaatctgacgccccacttccctacttgactccccacacat
ccccgcctgacgaccccccgacccccgcctgacgtcccagacaccaccatctgatcccccaga
cccc

>chr13_115070298_115070498
tcgcttccgagcgcgagagtgtgcggaacaggaggatctgcaaggcagaaggttcggggactg
gtcttgagaagaggggaagaggcagagtgagtcactgcacgcacctggcctccatggacgagcaag
ggcatcccagaaaactgtaaatgaccccgagtgtgactgggaaggagaacttattccttaccagg
aaact

>chr14_102411647_102411847
cttgcaatacgaatccgcctctatccctttgagatgtatatctatctccttcagctcaggagt
gtctttcttttaggacctgaaagccgtccttttgaaatgtaatcatgaggaaggttagactcctcc
agtctctgtgggaagacagaatcctaacttctataattgacagctgggctaatacatgacattg
accaa

>chr20_30511939_30512139
cattcctctcacctccaccccggtggtggccaccatcctcttctccttagacaaccacgccccgc
ccctcactggtgctgcccgtgctctgcccacttactccaccccaacgtggcagccagagagga
gacacccttccatggcttccatggattgtgagacaaaaccccaaaaactgcatgggacctgacct
ctgcc

>chr20_38724786_38724986
cctggactacagctatatcttgttgccacccttcttcccaatccaaagcctcctttgcatcctcc
tcttgatccccacctaaccacaagtataagataaccttactccctccttggcgacccttac
catctcattaaaactaatcacctttacccactcaacaccaatatcccatcccacagtgcgctt
taaaa

>chr1_82130812_82131012
tctgcatggcattttcaaaaaaatcttcaaagacagatggataaaactgattatttagaattagta
gagtttgccaagtaagcatgtttatgaagaccatttgaggtagagaacatgcaaagatacattat
acaaacagcgtaagtacctggaaatcacagagggaagtgtcctgatatcagttgcattttcttta
aaaat

>chr1_110031277_110031477
ttccagattcccccatcccaaaggagggttttggccccatgggggaatgaaacaaagacacatga
acacagctgcaaatatgccacctctctccctgcccccaacttgccggggccaaagcacctgtc
cgtccctcacccttctcagttcatacctactcccagctctccactctgctgtattctagatcc
actca

>chr1_164056176_164056376
tctttccctgatatctctgggcatctgtgaggaagaatttcatgttacacagactcagttctgatt
ttcatccataacctcataggacagattggcacctaactgggtgctcagctcctgcaatcacagcct
ctcattgcataatgagttgctgttgcctttcacattctgttttaccctaaatgataacataattc
tgctt

>chr1_248056977_248057177
gttctcagatctccagctgcatgctgggagaaccactgctctcttcaaagctgtcagacagggac
atthaagtctgcagagggtactgctgtctttttgtttgtctgtgcctgccccagagggtggagc
ctacagaggcaggcaggcctccttgagctgtggtgggtccaccagttcgagcttcagggtgc
tttgt

>chr2_80109692_80109892
caggggaaaagcatggcctggagctatagaaatggatgtcaccttaccctcccaggaagctta
gtgtgttaggcagttgtacctcccagggtgggtgctgccccctccgcaaggagcataaatggct
tagacagcaggcagccacagctgtggtgctggtcactactccccctgggagcttggcaggcttaa
gcagg

>chr3_65376360_65376560
atggttaaaaaaattaccagtatttttaaaaaatcaagagaccacttaaaaagcatttaatttct
tctcattagcccaaaatcccagtcacacatgtttaagttctgttgcatatcagatttgtgctcag
agcacatcacatctccactcggagaattaatgagacagcagctcttatctaccattccttttaa
ctgaa

>chr4_140774150_140774350
tttataaataggaacacacagtacacactttactactaccctcttggttacagacaagacctga
cattacagaatgactaggtgaccagaaccagaaagtgttcagttacagaaccacagtcagccct
agtatccacacattccagggaactctacacttctcatttctgcttcccttatacatagactaa
ggaca

>chr6_38443822_38444022
ccatttggcaggctggaaaaaattatttgggggtgccattgtgttttctactctgtataattta
accgttaaatatcaaaggttactgaagtaaatgaaagtagtttttaagcttaacgggttagacac
tttaaaaattgttttcaaggcagcacagcacaagccagaatcatctgatcacaaattcctccc
agga

>chr6_41540422_41540622
ccagccagaggcagacaaaggaagtttgagtttgttttggctgccccctaccacaaatcca
aattaaaccagaatttgctagtacctcctccatcctgccagccagcgcttggttctcttccct
gtgcagagcccagtttcaggtctggtacattcaggttctgcttttgccactgtgtcccggtgggc
aatc

>chr7_89778864_89779064
tccttttcttgccctagagcataatacttcagccctgggggccccactcacctggtattctatgt
atatggtgccccctgcagcagccctgggtcattacaagtaacactgattcttaggtgttctatg
cctttttaccaatctcttagagggaagcagatgaacatttagaattttaacagggaatgtttacc
tgagg

>chr10_1563600_1563800
ccaaaaataacattctaaggccccctaagcttctgaatgcacttcctccccagccagggtctttt
taaaatttaacctgagagactgtttgaggcaatgttggaagtcggggtcagacatgcctcatga
tgcctctcgggcattaacagcaacacagaccttaagtctgataagaaacatttacagcctcttct
ctctg

>chr12_64453733_64453933
aagtccttttttctgcttggggaaatagcacccccaaaagacatggttgaggccatttacttg
atgattgttttagggcattgttcttagacttttaagtgtcatatgaatcacctgtggatccttt
ttaatcttcagattctgaaataggtcggggtggaactcaggatcctgcatttcttttttttctt
tttc

>chr12_81243469_81243669
cttttctccacccccaccattcctcaaacatattgaactctccaagttacctaggtctctgcaca
tgccgtttactctgctaggaatgcccttcacctggcagactcttattcatccaaatttaatatg

atgataaaagggtcaaattcaaataattgtctcctctattaaatgttttctgcctccctcaagcaga
gtgag

>chr13_53480999_53481199
ttctcatccagcttaaaaagagttaagtggagaaaagcaagggtgcaggaaagcgtgtataagaaga
tctcagttttgtaaaacagaccatgacaagctgctcaaactccgcatgtgtacgtaaagggctat
actggattacacacagatgaaaatctgggacacaggctgagttcttaaaacttactgccgggagc
ggtgg

>chr13_113273999_113274199
aaaagaggccacgtgtggcaggagaaacagggaatgagggtagccaagggataaggcagaagcaa
aagaacagcagggtgcagccagttctgggcaggatcaggcagcactcaggccacagcctcactcct
gaaataacgagactgtctccacttcagcctctgattggccatgagctgcctccacttcagcctct
gattg

>chr16_52295899_52296099
tgaggtgctgcctgcaaggacacagaagggtcagaagaaacagggtataaaataagaaccaacttc
attggcccttccctagcacacaatcatgtcagtagactggaccagtgattccaacacaatggga
aaggttgggattaagaagcgttctgttccatttagttcttttctgtgtctctcagcctcagtt
gttcg

>chr18_37227602_37227802
acaggttgtttgttctaactcctatggataagtctttccctcattttagaatgttgcttcacatta
atgtgttgaccagtaacttagctgaataacttgagtgcctcttgtcttagtccatttgtgttgctgt
aagaagaatgcttcaggctaggttaatttactaagagcaagggtttatttgggtttacaattctgcagg
cagta

>chr18_46509602_46509802
tccatggcaggaaaaacatctgccaaagacattcccttaagatgtcaccataaaaaaggcttaagg
tattagttctctctagggcattttcagacagttcttggggaatagctgtttgtaaaaagagctca
ccatttactggccttttttttttttttttttgatcacaccttctaaagtataagctgttggttaga
aaagc

>chr22_18808600_18808800
gcttgaaagctctatctgtgcctgcacttcttgggtccaaaaggcgcagggggatgggggagaggc
accggggcatggtgcaggctcagctgttgagcctcattccccaacacaatgtgacaggtatca
atagttctgaggtgatcatttcacagaaaggaaactgctgtcaacctgccaaggccacacagc
tagtc

>chrX_104878144_104878344
aaatcaattaatcatattgactgactttcctagttcaaaaagagaaagataagtgatagtatctg
aaaagagtacaaaaaggaaaggtacattttcccatcttaataatcaggcctacaattgctctcat
taactctaagactaagccccctgccacttacctccagtcaccacaatccctaagtaaacattt
gcat

>chr12_105051670_105051870
agcctggaccggaataaagacacgctttatttcccttcagttgacggagggggattttgaaggt
agcaggggaaacagagtgcagcagttcagggacgcagccaccttctgggtagttttccactg
caacagacccgccgaggccagccagccaaggatactcagagttttacaagcatgctgtgtggact
ggggc

>chr2_67556696_67556896
gataattgaaaaatgaaatggagaacctcttaaaatggcaatgtatttggaaatccaggaggtt
cttgaaatgtgaattctaaggaaatgggtagtagtacttaagaagaaaagattaactcaaactcacta
tttcaagtataaaaactgcaagtgaatcacaagggtggagctgccaatgcctgcagaggaaaa
ccaaa

>chr15_67841546_67841746
tagtggttctatgcttattcaattaagctgtctcagtataactaattttcatgtgttttcaacttt
atagatttatttaagcattgatgtcagattatatacccttttttagatttttgtttaggctagat
taactttatttccggtgtcattaagtatgttttctgttgcttaagagtaaagggtgataagaactg
tttgt

>chr12_131433047_131433247
caaggcagcgctcttctttctttcgccatttaaactttctgctcttaaactactccttggtgtg
ccatgtctttgatttccttagcaggagacaacaaacccggggatttccccagacaaacgatgct
gcttcattgggactaacttacgcgagtgctcgttcttggttctctgagagcagagcccagtgcc
aacac

>chr3_193902106_193902306
agagtgaaggaagtctatctccctgacaattccctaagtgatttattgtggaggtcacatagt
ccctgtttggacctgttacagtttgctaagctccactaagcttaggtagtaggagatccttcatt
ggaacacttggttgaagggaggaggaggaggaggaagaagccgccactgctttgttttagc
tctag

>chr6_6169801_6170001
aaggttggtcatcctagactagtagttgtcaataggaggcaatgttatccccaggggacatttgg
caatgtctggagaactttttgattgtcacaactgggtggaggggtgggttactactggaatctgg
tggtatggggccaaaatgcagttaaacatcctacaatgcacaggatagtcacacaaagat
ccagc

>chr7_74899664_74899864
tatgtcacacctcaagcagatttgagtccttgacagcagcctcatctggcacataaaggacct
ctgcctctctgcatggcttcccagggccccggagaacagtgaggctgccttggcctccacctgct
gctccagagggcagcacagccccgactccatctccccagccctgtgggaagggggacgttcct
ggagt

>chr12_8680133_8680333
ccctggctccgcaggggaaaagcacagcctgaagctacagaaatgggtgcttcccttccgcgcc
cagggagctttgcatgttaagcagctgtgagtcctcagtgctggctactgccccctccctcaaagag
cgcaaacggcttagacagcaggcagccacagccagtgctggctgcctccgcccgcgtcccca
cccc

>chr8_145690992_145691192
tcgggaggagctcggggaccagaaaacgctctgtttgggtgggtgcgtgcgtgggcatagtgggt
tggaaggagcgtgatgaggggagaaagggcgggggcggggtgcgagggcggggtctgggcggg
ctgcgagggggcggggggtctgggcggggctgagggagataaggtttaggcggggctgagagcggc
gggtc

>chr1_113067277_113067477
ggggttgggcatctttgaagcaatgttgataacaagaaagagatgcttcccttttactcctttgc
cctccctgtcagcctgagcacaaccatgaggttacacacacacacagaggtgtacatatacag
acacatagagaacttctctcaggtgcataggagtctgtcatcctcctctccccaacaattaa
aaaaa

>chr14_92803247_92803447
gcatcacctcccgtacctggaggaacgcttgctagcaaccactgtgtcttgctcattggctgtcc
aaggggaaagagaaaaataaacacctctaagattaccaggtacaatagtaagtaattaggccttg
gggatttatctaggagccagtgctcaactagggctagggtggatcagattacttggtttttt
tttta

>chr12_119712417_119712617
gaaagagcacactgtaccacacgcccactggggcttcgggagctataaacattcaaccctagatg
ctgctgtggggctcgagcccgctccccacgacctgctcatctgcatgctccctctaggggtt
aagctgtggggactgaagaagagagccacacccccatcgcacaccccgagagggggataaggga
atatt

>chr1_65862012_65862212
tctgctcaaaatgctccccattttactcagcatgaaaaccaaagtcccttgaaatggcctgtgta
gcctctgtatgctctagcatctcagtgcccgtgacctcatttccattctttccactttactct
ctgcattccagctgtactggcctctttgctgttgactggctgtttcctctgcctcatactcttc
ccag

>chr8_17770720_17770920
taattataggttgatgggtgccttcctgtccatctggtactaaacagtgtaaaattgtaacactc
tgataaaacttcagatgccatgcctattccaattaaacccatagaagctctctgtttgggcatgt

ttttggccactgatccagggtgtaacagaaatattagcgctgtatcgacaagtccttcaaaga
gtttt

>chr11_113755190_113755390

cccaagagacggaggttgagccagattgcatcattgcattccagcctgggaaacagagc
gagactcctgggggtggcactgcagctgagttgacaaagatagggaaagctgaggggaaaaatgg
gagttttagcactgctaagtttagcttaaagctgcctccttacatactttaagttcagcccaaag
gtttc

>chr17_75966005_75966205

actagaatgcttttagttaatggggtaagctagaagtaagctgcctttgataactcatgtaagagc
agcatatgaatggatgataactgtctttcttccatttaattcagctacttcctattcaatctcaa
atctcagttggaaagcaatttccctcacttgaccatttttcttctgcattatatctttcttctg
gttct

>chr15_68585746_68585946

acactgcttattttataaaatgagaataatgattatatgtacatattcagacatcaaaatttaatg
acattctattttgagaaggggaagacaatgctgaagaaagtaaaactgttgattgaaatgctgaca
gggtggagaacgaatttgaagacagtggaaataaaactatgaactatgctaattggttaattagattt
ttgtt

>chr3_75683510_75683710

ctgactggggcttctgcctgggggttttgcaaagagctacttatgaatatagtctctccagattcc
ttgtttcaaaggaagtgagcatgagctagcaagtgtagcaacccacagctgataaacaactttg
tcttggttttaaccatcacatcttcatttcacattggaataaagtaagtgaaacctgctacccc
agcct

>chr9_72437380_72437580

aaactacactgggaaacagaaacatcctcttttagcctcatatagggttacctcatagctctcaa
gcaaaacacttagctcttctgtgactctgttacccacagagatttgagtcataaccataaatcac
cactagaagttattgttaaagagaaaagactttttgcaaagggacagtgttctgctctctgctgc
accac

>chr1_4131140_4131340

ctggattttgatgaccttgatagttgtttggcatactggccagatattttgtagaatttccgtca
atgaggggttctgtgatgtttttctcatgattagactggcgctatgtagttttggaaggaagact
gcaggggtgaagtgccttctcattgcattgcattccaggatgcctattctcaacatgcctcatta
ctact

>chr16_22627899_22628099

ctataaaatggggactaaagtcctgttgagacatacaacgaatggtaacagagtaagagtcattc
ccctgagcctagtggcagtcattgctggaattgagacacacaaaggagtccagacacat
gatccaaggtcactttaaggagggcccaatcccatgctcctgtttctaaatgccaattagtga
atttc

>chr4_25216902_25217102

tccaggtgcatgatacaagatgtcagtggaatctaccattctgggggtctgaaggatgggtggccctc
ttctcacagctccacttgacagtgccctaattggggactctgtgggggtccaacctcacatttcc
cctctgcattgcctaggagaggctctccgtgagagctccattcctgcagcagacttttgcctag
acatt

>chr6_106901707_106901907

gagggcagttggtatacctgggagaggcggaggcttgaagccgcagatgaactgggatcccagtg
tagggatggagccggagcagggagaagaagggcaggaacttgagagagcaaggagaggcagagtg
tggttcaggcgaccctgtctctaagtgctactggaatgggggtcagccaggcgctgtctctactct
ctact

>chr22_48583336_48583536

gaggcctgtctccttggcagtgctatttttagtccttgtaaacacagccaccagggaacaaaggcc
atcagagcgctcagcctggccccacggaaacctctccaggaggccattctgcctgctcactccaa
gggctctgccttcagggtctgccgcctgtgccgccccctgccgcctcctcctgtgcttgaaatctc
tgttc

>chr17_9124875_9125075

tggtcttctgtgtctgcatcactgcggggatttgacccgagtcacgtggctcaaaggaagc
tctctgggcatcagacaagggctgggagctccccggtgcatttccagtggtccgccaggctgtag
cggggccgggagctctgcgctgtaaacggctcaccactcattcccatgcaccggaagttccgctgc
ccaga

>chr2_8364749_8364949

gtgtcactgtgtgacacctgtgtgagtggtctaaaccccgccatccctgctacgcctgccttcagt
tctctgttccctctccggatggtaagctctgtgagggcaggtgtattagttccccagaaaagcag
ggcaaataggatgggagggagagagaggggaaagaaaagagagagagagagaggttttaaggaat
tggt

>chrX_108427544_108427744

aaaactagtttttatctcatgttatttccccgttaaccatttttgcagcatgtgaatgttagaca
ttctttcaatcacctattccattgccccagaaattgctagctaggaaaccctgaatttgtactt
tcaaagggatgccttcccagatgaaacaagttaaataatttgtagaactcagatctaaacactgt
tattt

>chr7_114465164_114465364

gtctaccttgaggaaagtctgggatcagtttacagagtaggcagagaaaatgaacatgaagggatg
aacttgatatcaaacagggttgttctgacctgtgagctctggagcaccttggattttgcagttct
aatgcttggtccactagttttgttgtagtattctgaagcattggctctacttgtaacacaaata
aataa

>chr2_178012354_178012554

agcaaaagatatTTTTTaaGaaatacctctgtgactactacacaatttccatatactccaagctaca
tttgtgctaaagatgtttttgttgaccatcgctatccctgaagagataaacctggggagattt
ttagaattccatactgaacccctccattattatgatagcagaggatggaaatgggaataagaa
tgctg

>chr2_122444130_122444330

gaaatgtagcaggacgagccacagacgaaactcctcagacaccgaattaaagaaggaagaggttt
ttattcggccgggagcatcagcagactcatgtcttaagagccgagctctccgaaaaagaaattct
tggcctttttaagggcttacaactttaaggggtccatgtgaaagggctcgtgataaatcgagcaag
cgtgg

>chr2_21512295_21512495

tgggcatgtcccagttacccttggggactttcttaatgttatcatggcaacatacaattaagtc
agattacattttttatatgcaggagaggtgctaagatactattctaaattattcatcagttcac
ttttcacaaaacaatcccagatatgactttaagatgtgcaatattaaaaaaaaaaaaaccagata
atttc

>chr13_60118999_60119199

gctatcagagagtcaggaagttgcaagaacttcagaaaaatgtcagagatgactatagctatctga
agcatcatagcagagatttgcaaaagaaacaccctgaggtgctggaaaatttcatttttgcgta
aatctgcaaaattgctactgctgctaaaggcaataatatagtttgtgcctttcttatgccttcc
aatc

>chr1_117492077_117492277

aaaactctggctactattactgccacgtgtccctgtgggcacccggacacacaggagctggcac
aaagtggcagaggccgtgtcttccccagctgggtgtgggtgtgacctggctagtgagtggttttg
agaatgactcttaacctcttcagcttaacccctcctcgagttatctgaaggagtatatctcagga
ggctc

>chr3_20435996_20436196

tcaccacccccctgtgctccctcccatgaggggtggagcatggtggacctaaagcaaacagtgtttg
ctctgacagcaggtttctgcacttcctcactgtagtcttgcactcgttcccttttgtgaagga
ttgagcagggcaggtgagtagatggggaccgctgtcatgaatccacaaaaggggtcaagaaaa
tatcc

>chr7_121128164_121128364

ccagtagaagaagtgacctcaaaattatgggtttacaactgcattgggcattaaccagtttcgca
tttaaccagcaatgttatcctcctgttaatatctagcttttcaaatgatctttgcaccggtcat

gacatctgactttgacatgtattcattttctgtttccataagtcataattttgccctttgtgaaaa
tgatt

>chr17_14293075_14293275
tgcctctccccctcccccaacgcattacagccatcccccttctctcctctcaagtatgtgacgagt
gactggcctcccatgtttataaggctgctctgcaatgcgattgtcctccaggactttattaatg
ccatttacgattcccgtaataactaaaccacactgttctccaaacaccaggccttggaagaagtca
ttacc

>chr1_241800377_241800577
gaagagcatactcacctgaaagcttttaggctaagcaacaatactgctaaacttttctaatttc
atcattgcacagttttgagctctggttttcactactgttaaacctactgaaatataaatcagtac
aagctgtacctgtctagcccaagatgactaataatcctggatactggaaaaacaagccattcaat
tgaa

>chr2_171537154_171537354
gtaataggttgcaaatgagtttggtgaaatgtgagaatagctttgtaactgaaaaacagaagta
ataccagcaatgtggagaagctcacataagaagctcagacattagcaatagcaaaatcagagcgt
gaaattcagattagccctccccaggctgtgagaggaaggggtattgcaagacttgcatggcta
aaggt

>chr20_21919200_21919400
accttttgccatactggtgactaacagagaactgaaaggaaatgtaactatctgaccatggttggc
tcatccagtgaaactaatatgaataagagaggacatggttaggtttcccttggtgtcatgttttt
agaatgccgttgcccttctttctgtgtttggagtaagttccgggttgatgaaaagggtggcttct
acagg

>chr7_41995675_41995875
atccccctgccagctggtgcctccctttcctctggaactcagtgaatcacacctccgcagcgcg
tttggtcttgcaagccctgaagggtggaggcttgtgcctgccagctccgaggagctgcagccc
aacttctgagcatggatcatgtcgggaccttggaatttctgagcacaggaggctttccagctgca
ggga

>chr18_3048200_3048400
attgccctccgtcctctccctcccgctccctcttgcctctgtttggagtctaaagtagaagcatagg
aagtggttagaaggcagcacatccaggggcgtctgcgacttctctgcatgcagagacagatgg
cagtctctgcaattactccccatcatttctccagcgatgctcccagtcagactccaggaagatg
ccaga

>chr11_8890824_8891024
ccttctggcccaattaggggataacatttcccatacacacttgaacaatttttcttcccccta
tcttggggagttttccaaaggtaatatttgccagatagcctgggcccagtggtcacgcctgta
attccagcactttgggaggccaggcggttgatcacctcaaatcaggactttgagaccagcctg
gcaa

>chr12_50275933_50276133
ctgtgtccagctctgctcagctgcagggtgggagtggccccactgtgctgagaattccccaaa
ggctacggtgggagaggcaggatgggcagacgagagaccaggggtgctgggtgctagttagg
gataggctggagctaggggaccacagagtccgcaggcctgagggtcaggacgaggtcagcatgtt
tctga

>chr5_49845643_49845843
catattatgaagtcttggtttggtatgcaagattttgactgtttgttctactctatcattatga
agtatttccctttgtcacttttaattgtattccatccctgacttcaccaatgattccaagttctgt
atacaggggttgattcttggctcctctttctatgcaggtgctgaggccttagccaccatgaatt
tgcta

>chr2_169391154_169391354
cagtaggatcactcctgtatagggttcctgacaacccctgttgagcgtctcacccctgttggtg
gcatggggaacaacaggaccgtttaacaaagcactttgtcccttggtggaaggggtgtgcctca
ctgtggggaacacagtcattctgggtgccagattcctcagaactaccaggaggaaaggctaag
tctgc

>chr11_76158552_76158752

atgtaagccatgctcactttttcaaattatattttactatcaataataaaacacattttatgctt
gtaattttattatttagtggtttctttcccttacagcagcctttctcaaccagcattgagggaaag
aattaaaccctaagctaaaggtatccattgtatgtaaagaactaacttcgcctgtgcatctaga
gtgct

>chr4_92191177_92191377

attatacttttgcgcagagatattaatgtcttttgattacaccagctccagatgtagctaagggt
gctttttgtaaattctgaataattctgaattctgaaaaatcacttggcctcaagcttttgataa
agagttacttaagaattttcttatgtttatatttccattccatgtctaactgttttgctttt
gatgt

>chr4_180067206_180067406

agcaatggaatgctatgcaccctcaaaaaaagaagaatcctgtaatttgtgacaacatgatta
aacctgaaagacattatactaagtgaagacaggagaaataataaaagttcaagagactcagtgt
caacatagtgactaaatcaagtgaattaacatatgtattacctcacatacttatcattgtttgt
ggtga

>chr4_184722606_184722806

atgggacatgccatcttttgggtattctgacataagaaattgagagtgtgctaaatgctttgag
gactctttgttttgagtgaacgagaagcagttacttctgtcttgtgagctggtaggggaggttc
ccaggtatgaggcttgaacttgatcttgtgcagatggagatgggggtggggcgaggctcctgca
gagca

>chr6_20881421_20881621

tggaccccatcctcagagtctgcgattcagtaggtctggagtagagcttgagaatttgcatttct
gtcaggttccaagataatatgatgttgcgtggtctgggactacactccaagaaactgaaaacag
actttgctttcacctttgatttatgaatccctctttgccatatataatcatagcatatattttgt
atatg

>chr6_108026507_108026707

gcagagcggttgccatcaatctcctggtgggatagatcagaagaaagataaaaccagaagatggt
cagagtcacgaacagtggctaaggttaaggtgtggtcaaggggtgtgctcagggcatatggatt
gatttaggcagcatattctcttggctcctggggcaaggtcttttaaaatattaaagcaacaaata
ctgtg

>chr10_99628210_99628410

caggcctgttcccagagaggggctcatcagactgtggggacaacggctccagcctcttaggtggg
ggctgggcagtcacctctgggtggttctcatgtttgttgctactgccgctaagggctgcagtgag
ctgtgtgcagcctggactcactccctctgctggaacctgggacctgtgtgggttgccacaagtga
gcgtg

>chr11_95026552_95026752

aggagtatgggagaggaaactgatagacagttggggccagtttttttggtttttttttttttttt
gagagagagttttgtctcttggcttaggctggagtgcattggcctcactcacggcaac
ctccgctcccggttcaagcaattctctcgcctcagcctccctggtaccttgattacaggtat
gcgcc

>chr16_4238999_4239199

ggagaggagagaacactttctggtgaagccaaggggaggtggcagccttaccattcaggaaacctt
tgtgccctcctcactggagccctcagttatctaaggcagctgcgtggatgccaggggaatgag
gcattgaggtgctgaggagagagcagttctttaagtttcagaggacaccacgccttctctgggcg
ctgag

>chr16_11759699_11759899

cacaacgccacggccagctaacttttcttttttagagataggagtctcactacatttccagggct
gttctcaaactcctgagctcaagccatccccctgccttggcattccccaaagtgtgagattaca
ggtgtgagccaccgcacccggcctcatctccatttctcagacgaaaaaactgaggacagaaacg
ttcgg

>chr16_49573299_49573499

ctcatcggctgcattcagctatagctttctggtggcacagcacatgaacagaagtgcagcctcgg
agtcagattgcacaggttcaaactctcccaccacctccactagcagtggtatcctggaacccac

ctccccgggccaatgttccccaccatgtaaaatgagaatgattgtagtgctacatcataactgt
tgga

>chr16_61973699_61973899
attgtaaatagctgtcactaacgactatctgccatttccaggacataagcattatttgtcaca
tggcacagataagaagctgagactcaaagaatgtaagaaaccatactagagcacatagactcca
agtgaaggggacaggatttttagctagaaatacctggctcacaaaacatcaaaccacttccaacac
atctc

>chr17_7614475_7614675
aagatggttgctttgtccaccagaggtcaagttcacctctctggtgctgtagttcccagctcctt
cctgatttttctaatacgctccttctggggaacaggaaagttgatattgccatggtggcggggtatg
ccgtcacctcagtagttttactgtaaaagggaatttgaacaacaaaaacccccaaaaataaaaa
taaaa

>chr19_55652188_55652388
acaaaatgggcatccggtgaagaagtaacatttgggctctcagggcaggggagggaccccaccgc
cagcttagcctgacgttcgcgttccttctcagttctgaagcgctgttgctcggctctctctgacc
ggcgcgctcctgggaaacggagaagcataagggggtgcagggacgtacccccagttcttctctcc
ccaga

>chr22_17943000_17943200
gtgtcctgaaagccagagaagaattattttaagatagaatcaacttaaatgctgcttttaact
tagtatgatggaggtgagaaccatttgttaaatttggcttggttcagtagaatggtgggaatg
aaaatttgtttgcatcactaatactggcattaagattttgtatagaagttttgttaccatctct
gaggc

>chr22_40640254_40640454
gcgtgtttcacacctagacagaggcacacagctctgactccaaagaaatccagcataagacctaa
gaaatttcagtaaaatctcctccttgggtgtgtggattttgcataattaggcttttatatctttat
accagaggtgcagaaggagaaagcctaattttgaatgcagacaaagttagtgacaacatgtag
gtaaa

>chr1_10899813_10900013
tcaggcccgtagggattgtcagtggtgacagagcaggtaacagtccccaggcctcgcctaacaca
gaaagtgtcagccagctcttttctcaatagatgagcaaagcgtggatggggcaaatgagcgtc
ggctgccagctctgtcagatcttcaggtgggtctcagtgatagggtcctcagcactgctgaga
tgga

>chr1_108067277_108067477
cgctctggcaggaaaacggttccttctcatgtgcacagggaccacttcccagtcactcttggtta
acgttataacaaaagccttatgtgtgaccacttttaagggaggggacatattctttcaggacagt
atttgtaggtatgaaataaataattattgatcaactgcttaaccaccaagtaagacatttgtga
atctt

>chr5_68090044_68090244
atcacatttgcagttcatgttggaatgaatttcacttaccaaggagaagtgcaaaattggta
ttatttaagatagttctaccctcacaaagcggggagtcaccctcactccccacagccaggacag
ccaatgtgccttttagatttagaaatgggctggtctgtcacacgtgcactttcttctctgtcag
caaag

>chr6_2908401_2908601
aggagatgagccttgaaacgtatgttgaggtcaaatcgaaaaggcctgtatgcaaacctttgaag
cccagagctgactcccttccatgatcacctgggttcagctataatgggcttggcactagcctccc
atcctctgcccatcttcttgttctcaataatcttgggtctacagaagaggatgtagagaggaga
agggg

>chr6_71469479_71469679
atagtgaattgattggtgtctatattggtaaattccttgacgttcgacacagtgaagatataatac
tggaacaacagctgtaataactttactgcttaataagtgtttgccctatgccaagccctgacca
tggcattttatgtacattatcttttttatttctcaaaataactcgtgacatagagcataatatt
ttctt

>chr6_71707879_71708079
gagccaagtggctctggctcagcaggtcccacccccatggagcccagcaaattaagatccactggc
ttgaaattcttgctgccagcacagcagcgggtctgagattgatcttcacagcagcgggtctgagatt
gacctgggatgctcgagcttggtgggggaaggggtgtccatcactggtgaggcttgagtaggcag
tttta

>chr6_151936707_151936907
aggctaaggagaataaagaaagggccagaaacatgatagaagtggtaaccagtgaatgaagaca
ctaaaaaatctctggaagaagcagaaaagagagaaaagcaggtgggtctaaatctggatgaa
accttgtttaggaaatgacaggacaattcaagagcttgatattaatacttattcatgcatttctt
tttaa

>chr6_157193708_157193908
cctcccaaagtgtgagccacctccaaggtgcgagccaccactcctggcctaaccatcggttt
tcagtctgtttggtttattggcttgctaagctttctttaataattctattcagtaggacagagc
cttcaggggaccagaaaaaggggaaataggtatctgagaaataacaaggtctcttcagcaccctt
ttcca

>chr7_30489875_30490075
agagtcactggctgagagtacagagaacagactccaggttttccaattcccaggctagggcagcc
ttcgacccccctgcaccccatgtcccatgcaattatttacactctgacactgggtgacaggcac
tggaagtcagttccaaatccctactgctttttagaaatgcatgagtcaagtaatggcaaatttaa
cccc

>chr7_139672531_139672731
gttattaacacaccactcatttttgggaggggaatatcatcaagtcccagccaggatgtaaacc
acgactaggaagcctcgctcgctgggtaccttggttaggtcccagggccgagcacagtgcctggca
cgtgagaaataggtgttgagaaaagttatttcactcttccttttctaactggaaaccaactcaa
gcaca

>chr8_144368825_144369025
gtggtgctctgtccaccttcgggggtgtccctgggtgccagcgcagcaggagtgaatgtcctgag
cctgagccagttctccttgactgcacagcaccaaggtgccagtcagtgtggtcaggctggccgc
taggtcttggtgcacccgccacttcctaccaccttgcaattttctcctcttagggccactgggtg
gtctc

>chr9_117954379_117954579
cacagagatgttgcatatttgaagccagctatgcatttgaatgttctctttggaactgttatccg
ttatcattgtgagtttggagcaatgccacttgccctggatttctcctttgtttcctacctggcaa
acctaattggtattccctaaactccaaatatctgcacatcatttccctgtttataacatttcattc
tatcc

>chr10_88183820_88184020
taccttagcccaaactcctcagagaaatgcatttgaactttctttccatctcctcgcttcggcaac
cctataattaaacctctttatctgtgcaaccagagaatattaacattctcaggggtattaaactt
gctgggtacatcaggtaacagacctgttaacggtttcaatcccactggtgggtatctacccaaaa
gaaag

>chr11_116331190_116331390
ccttgggagtgcccttggggctgttccagcaggggaattccaagtgccaggtaggaggtaggccag
agcggggcctctaaagcacaacccagagcaaggaccctgttacctaggctctcaagtggtagca
gcctaaagagcaggtgtttactggtgttcatacagcactgggcaaatagggagagacacagactga
cagag

>chr11_133584190_133584390
gcacaggtgtccatcattggccacataactagcgtgccattggtgcacactcatctctcctgc
agtgcaggagcatctcaaggcagtgagcgtgccttactcatggctccaccacagcaccacgcaca
gacctggcaaggggtaggctcacagctgaattttgaatgccgatgcctttcgtctcatggcctttg
tattc

>chr12_118553617_118553817
agttttagaacaggaatgcaaggaaataaagtacacgtggaagagggccagtagggaccttgaga
gattcaagtgcattggtttgaccttggacttgtggttttatatgttggcagctctgcatgtacaatg

gcctgccagcacttgggaggggctgcatgtgagtggtttactgaagctatatgtgtgctcactt
gaggt

>chr13_94212999_94213199
cagagcgagactccgcctccaaaaaagaaattttgcataatccagcataaccct
gttaattttgtgggaacataataaaagctactttgataacaaagcagaaaaatcagctgtttgtc
ttcttgcgcatgtcaaaccttaaatttggtgtgttttctgctctcttccccagtaacttcattt
ttaag

>chr13_111179799_111179999
aggagtcagaagaatgtgccctgctgccagtctgagggccaaagtgcgagagctacccgggtcac
ctccctcttctgggaaaagccagcctgggaatgctgttgtttggcgacagagccacctgttg
caagcagcttgtgctctggaattcagcacctgaagggaacattcctcccttccgcagcctacc
agggg

>chr18_53019402_53019602
ttcacaaggcagtcaccaactaaaacaaagggccttgttttaattaagacagtctttttgatt
cctaaatagctcaacaaagtggcatgtcttctagtgaagcagttggtcaaatatgaccataag
ctggaaaatcaaaaattcaaacctcccctttccaccgcatatagctaaatatcataaagagaac
ctctc

>chr19_51556588_51556788
gcaaccagagtgataatccgatttcagatattcctcccctgttgacactctccaggagctcccc
actacaatgggagaaagaccacctccctgactacagctaaaaagattccgaatatgttggtccag
ccaaatccctcagctcattccctaccagctactcgttcattactgtacagtcagtgtggtg
ctgcc

>chr22_35159600_35159800
ccccttgtaaggaagagcatgtctatgtctctatacagttccccatttcacccagaatcaaagcc
acagcctggaagtgggtgcagagagcctcacaggctgtgtcccacccccatttcctttaatctcct
ctcttactctctccttcaactcactctactctagccacaggagctccttgctgctctcaaaaca
cacca

>chr1_65326812_65327012
tcttggcactcaacggtgaatggctaaatcggcattattcctgcttaggagaaaagaaacagagg
cagtggtggttcattctcatagcagacttgctctagaaggtgaaactcccggattttaatctaggaa
taatcccaggccagtgaaaggtttagtagattaagcctaggagctctgagagttggagagagc
agagt

>chr1_91604012_91604212
agcagggctcttaggtgggattgaaacaaggggtggccactggaccagactagtttggggcagcca
gcaaaggcagctaattcctgggatttgacacatgtatgagatggtcctatctgaggagctctgcc
gggagactacttcaagcaagtttgaatgaggagccagaggaagagccagctgtcagtagggagaa
gaaag

>chr1_205407777_205407977
ccagctgcagtgctgcccccaacctcagccctgggtgaagaaggggctgccggcttgagggcaga
ggacaactggacctccactcagaacactttgaccttgggacccacccatgttccaaagccagg
gctcaagatatctagtatccctctggagccaaggagttctcccggggaggaagctctctggat
gggt

>chr2_1771393_1771593
ggcacgtgcgcaccggatccccagagtcgagcccgccccacccccacgcctccgtggggct
ggtgcggcctcccaggtgctggtccccagcacttaccactaagccgcgcacctgcttcttct
tattaccctggccctccctctgcctctccacaccaccaggcttgagttaactcacacctccttc
ctctg

>chr2_97612273_97612473
gtggccacaggagatgctctggagttagaagagccagagctaagctgacaggggactcaagagct
tgtttctgatccttccaatggggagcgcacatcagagacaacgtggcaagaagcaaaggagagtg
ggcatcccctctgcctcagcggaggagacacataccactgcaggagcaggacaagggaagcctc
tgttc

>chr2_189318555_189318755
aaggtttccagcaggaaaagatatcttaggttacatgtgtgaatTTTgctagttctgtagatgct
aatgcttcagggtgctTTTggcctttctttctttccactgcactcttggctccccagcctggacct
ggtcactccatctggtaatgatgcagggtTTTctcagccactttgccacctggggacccgtagt
gctgg

>chr4_80475976_80476176
gagttaagagtggcagtttggggatagcaccaggagatatcagctgtgatggcttggaaaaacag
tgtaaaactggcagtgtaaacaagagcagggcatgtatgagtagttgagaatgggtaataggagta
tgactagacagaagatagtagggatgacaagttttctggggcacagtccaagttgggtctggtgtc
tgga

>chr4_120518752_120518952
ttacatgcttaatatataatagcatcactgctccaaaaactacgcagttggaattcccttcaga
gaatatggaatatccacactggaaaagctcatctttgatgagcttgaaggctatttcttttta
aaaaataaaaaataaattagtcacagtaaagctgtgaatgaagtgattacactagattccatca
attgg

>chr5_67486644_67486844
ccctccaccacacacattcacttacccacttatatgtgaatattgcaattaagatggcaaaag
gcaggcagcagcgcgagcacatgtggccatgatgaatgcaaatgttaaagattaacctTTTTtaa
aaaaagcaggtttacttaattttgaaaagtatcatatttgcaaagctaatttagtatttttaatt
cccac

>chr5_175302794_175302994
ggatcaggcagcaggtttttgggcagactcggaatttcagataaagaatcccagcaggctgaa
gaagagctacttagaccacagggatgtaagcattgagaagactcagtggtgagtagaggctactt
tgcaaaactggtggaggggtggcagtggtaaacaatgtctgatgaatgcacgctggcaagcagagg
tgcc

>chr6_160663010_160663210
tttacttccatcacctggcttccctaagctgtttctatggacctgttgtgctgttcacaacaa
tctccctgtagccattgggtaatccctgtcttgcaattcaattttctgttctcaccatggcctc
tgtattttaccccagcctgtaagtgtgagaggtgaactgctgggcctggctggacctttacgtgt
tctca

>chr7_43641075_43641275
taaggtagaattggaattgatccagaaaagaccacctgaaattttctgtctccaaaatctcctca
ttcttgcaaaacctgctcttcagcctttcatccctgggaccttccagttcttccagtcttcacc
cggcttctgactttttcttcccttttcttctctctctttagtagttaattcaattcctct
cttac

>chr7_148999267_148999467
tagactggccgtcaagagagtcaggatgagctcacaggagcatgacgcttgctcggtctcaa
agaatgagtaaatgtcttcagggactctccaaggcgtgaatcccgctccaaaggcctcagccacc
acctccgcccacctctgtctaccatccctgcctcaaacatcatgtccacagccagccctcccc
tggt

>chr9_10331400_10331600
cttccatctgaaagcccagacactgtggagcagaggcaaaccatttccccattccctgtctgaat
tccctgattcacagttttttgtgttttaactagtcttgaagtggtagttaaatagtaagagat
ggttcataaagaatttgggtgctgaaagtggagcagtcagagttgcatctgctttcctgctctgt
gttat

>chr9_126126379_126126579
agagatggcagctgatgaagagagatttgggaagctgggtccatgcatctttctcatcgttccag
tgtctcagcgtctgggtgtatttagtgtacatgccagtgccaggtcacattcgtccatgtgtctct
agttccaagttctgttttgcatctgtaaagatctgccagtacctgggggtgtctgcagctgag
gcatg

>chr11_44212824_44213024
aagaggtgagcaaggcatTTTtgccaaaggccagcacattgtcagaataatacacacttattctt
ttggtatctcctcctacctttgagtgaacaggttcatccagtgatttgaattgcattgacag

ccaagggttttgaaggcatagctgcgatagatgagctttgcctcttctccagctctgttgctggat
gcctg

>chr11_70020952_70021152
agctccctgtcccatggcagtaaagaaaagagtgccatccattccagcaggtacagctaaaaaa
agaaaaagaaaaagaaaagaaaagaaaagaaaagagtgcagcccacactgagtcctcacaaa
ggcctgatgctcaggcagccgacagtacccacccccgcccgccacctgccacatcacagtgcgc
gtgtg

>chr15_60852308_60852508
ttttgctccctatgagattgtattaaatttagatctctccagaacatttgactcccttcttaagg
agatttatgttgaaaattctcacatagccacaaaacgcagtcatttttatattaaatgtgagtg
tatttctaaaatttttcttttgtttgtttgtttctcaagaatgctttctaaaacaaactcat
gtgac

>chr15_76400745_76400945
ttaaagatcattcatcccagtgcttttcaaactgtaacgtcttataaatctcctggggatcctgt
taagctacagattcctgattcactgggcctgggatggggtctgaggatttgcatcttaataagc
tcccaggtgatgccagtgctgctgctggaccgggaccgcactttgaaaagcaaggatctaagaa
atcaa

>chr17_17527075_17527275
ttaggtgggacgtgctggggggctaggccgtaggagcgggatggtgagaagaggcgatctggagg
gatcatggaggcatcgccccaggatttgacgcgactgggccagggggggatgaggattgcaag
gagtggggaggactcgggtttcaggcctgagcaagtgggacaatgggggtgccaatgtgaggtg
tgag

>chr17_19078607_19078807
tccgggggcccgtcttgggccttcacacatgctgttctctccacctggaacacacttcgctttct
caaacgccacctccatttatttttcagcatacagttaaaaataaaactcctgggaaacctgcct
ttatccagctggttaaagtctcctgtagggttcccacagcaccgctgcctcagtcctcctcccat
cctgt

>chr18_44352602_44352802
agtcagaggtggcgctgtgtgaggaggccccaggaccctactgggatgacactggtaactccgag
gacaagcttggttaggagagcaagagagagcacaggccatatggcatgaaaagaacatgtgacca
gagacaggacctggatttttggttcagtttacactgtcagcatgctgtgtggccatgaacaagtt
gcttt

>chr19_28658760_28658960
aggctcattttattgtcctctctgcacctgggtgccttagcacagagcccagcatattcacatgtgc
tgaagaattatctagcttcttaagcatcatataaaataagcattattagtcataaaaaagtata
agctccaattcactggtttagcgatgcctattttcctaggtttcttttctgattcctagatgtga
ttgac

>chr1_100900612_100900812
cctgtgtctgtggaactatccgggtgatgccaatacacactaaagttagaggccctgggtctag
agagagagagtatggagtgagaagaattttgggtctagagttgaaccttgagaaggtttgactttt
aaagactgggaagtgaaggatgactttgcaaaggaggttggaagtagtggttagagggtagaagg
aaaat

>chr1_113369877_113370077
acagtgttactatgacaccaggaaaaacttagaactttgtgtgaaatagactggccagcattagag
gtgggttgggccatcagaaggaagcctggacaggtcctttgtttcaaagggtatggcacaaggtaag
ccagggcacccagaccagttcctgtacatagacacttggttacagctgggttttagatgccccca
cagtg

>chr1_117553077_117553277
gtgtgtgggttttccaaggccttgtccgcagctctccataggttgctagtagcaacagcattcaa
caaagctgtgagagttctcctgtgtgtctctgcttgaggcagaacagtaatttgacaagaaa
gctggtaccataggtgataagtcattaacttagaaatgataattctcaaactaccattctctagc
atatt

>chr1_208351977_208352177
tgggaacccaatttgggaaggtatcgaatgagggacaatgtaaacacctgtatccaggaggatgcg
aggagaagaagagttccaataactcacccttaggggagtggtttgcaaaatgtggtactcagatc
aacagcatcaacatcaactggaaacttacaaaatcagcatttggaaaatacaaattctcaggctc
catct

>chr2_125083930_125084130
gcatttgtgtgtgtgcctgtgccaaatgtgatagtcgtgggcagaaactccaaaagtaaagcat
aaagcttttctcatatgtacccccactatgattaaaaagcctgtgcttgacagagaaaaaaca
aaataatattttattagaaagtaagtttattaaagcagctaagaacatgggctctggaggcagat
tcctt

>chr3_71095510_71095710
gttctgatgagtgtagaactaatttgctcaaaaatcaacagatgaatgcaaaaagaaaaaaaaag
gaaactaaacaaagttttcctttttataagagaaagtgggttgatttctatcgtttacagaaaaat
aaacctgaatttatccctagatattaaaacatggcatttataaagcattactaagattttaaata
gcaca

>chr3_72745110_72745310
cttagaatgttgacaatttctctgctaagattctggaggcagcaacagaaagttgacagtgtgagt
tttgagagatagcctgtctgcctcagctctcagccctcagcagccaggggaggggggtgggaggag
tgggtaacttatgccctgtgcctcggtttcctcatacctaaaacggagagggcagcagaacctcc
ctccc

>chr4_62254805_62255005
tggatttgtatattagaaagataactctggaagcagcatgcatgatcatgtgactggaggcaggt
ggattaccaggaatatattgcaataactcaggtgaggtatgagaaagatccagtttaacacac
aacaatggggattgagtgggagtaaacacatttaagattatttagaaggcagttgataggtcttag
tgact

>chr6_114649907_114650107
aattactacttgtcagtgtaattctattttagggaaactctactttgaatgataaaaagatgggcttg
atattgagaggggtgggataggcaaggtgactgcttacttccccagatcagaaactcactctttct
tatgatgaatgagtacctttattgtgatgatgtcttatctgaattattctgtatttcttttagtgc
atgag

>chr6_144258107_144258307
gttattgctccttcataaaacactgagtagaaaggaggttctttaggacagaggggacttgttcc
ttttttattttttaacaaaaaaagaacctctgagaatcctgtccctacgatgtggtcaaaact
aagccatggtgtggtgtgcccatatccataaacttgtgtatctccatacctaacaacactgctgg
gctca

>chr7_25946875_25947075
ggaaagccattgcagctccatccacacaaaagtgggcagtgagcctgccctgccaagaggcagc
tgctgtctgttttgggaaggctcccgatctttgtcagcagggagtcaccttctctcttttgc
ctccactggccactctgcaacctgtcacacaaccaattgaaactttctggcaagacatgaaa
tgtgc

>chr8_7616790_7616990
ggtgcagtgcaaaaggggacgcgactggttccaaagctcgagaagaccatggggtcacttgggct
acatgagaaaacgccccagtgctggttcatcattccgactcctgcctgtctcttcccggtccaa
ggaacatggaccctaagtcgtgcaggtgcggatgaccatgggcagaattaggggcccgtggcaca
aagtt

>chr10_73336994_73337194
ctgttagttccagctcctgccccttctccatcagtgctgcagagagaatgagttaggggtgtggg
agagccattccaagcaggaattgccaggcacagtgctgtgtgggcatggttccatagggccatgg
cggcctcctgagttgccaccgtcatccccgagataacctgctttcatgatttatgctttcatccc
taaag

>chr11_11684024_11684224
atgccgtgcaccctatatttgaggtgaaaatcagacttgtccctgcaacactcccaggattcc
aaggacagaatgcctggagtcagtcgtaccaggctttctataacctctagcctcgccttctctt

gcaacaaaaagactcacttgggaattgatctacactgttgcccttgcaaagtaactagcagcccata
atgtt

>chr11_45394224_45394424

gcccattgcttgccctggctctgcccgggaagacagtaggtgctttgcttcctgagaaaaggtcagga
agaggcgtggctcctccagctgtacagacgaccaggccagatccacatggccccgtttggtgctt
ggatgtctggtaaactgctgccaaaggaggaacgcaggtaggacaagaaaactgtgggtggtgaa
acgca

>chr11_45676224_45676424

cctggcctccctctacctctgcttagtaaaaaatccaagcaaaccttggacacaggagaccacgat
ctatcatttctgttagaaagcaggcaagttggtgagctttcactcccaggagaaaagctcagattt
cattatcagtgaacttgagatgagggcacagactgggagcagtgaacagctctatattggaaaaac
tgtaa

>chr13_74547199_74547399

acagcaatatacaaaaagcagaaaatgtaaaacccatttagctttctgaatatgttttgccccag
aatgcataaaaataactttgttatttaacactgcagatgcacctgtgggcaccaaagtactctta
gttatttaaaataattacacctgtggagaaaatcttaaggtctttaataaaaaaatctgtgcaat
agggc

>chr14_95723047_95723247

tctaggctgggatgggagagaaaattgccaaatgtagggccctgggtccacattgcaccgggaaaaac
agacatggggaaaactgggatggcaggagaagagctgtcagtggacagggccactaagcctcctg
ggtcaggggcagaattggagcaggagcttgaaggcccatgcggtgttagcagatagggaaaag
agagg

>chr1_34944213_34944413

aagccgcctacttcctgctcctttgatgttgggctgagccacgtgacttgctttaccagtggt
gtcccactgggggactcactccacatctgagcagagcctttcaatgtgctttctggttgagctc
tttctcccttgagcttctgcctctgccacaagaacagcatgctgcatatgtgggctgcccttc
agctg

>chr2_52248896_52249096

ggagtgggaagctagaaagtcagtgtgtcctgatcatgcctttgagccataatattagccttaaac
tgacttgtccctaacattttgtggtatggggcaatttagccctaccttttaaaagcacaaatagg
agaacttcctgttatttgaaacagatgtagtctatcaagcaaccagcaatctgtaatgtgctac
ataa

>chr2_118607530_118607730

gctgatggttcagttacaggctctggggctaaatcccctggctcctgacctgaacttcacgc
agctctgagtaggggagtaaattagcctgcagggggaatgtgggtaattctcgacctcattacag
ccctcctttccaatttcgccttctacgagcagcttaaaatgcagaagagatcagctgagacaca
cactc

>chr2_154260954_154261154

aagcaagttgtatttcctgttctttgctgttagaagctttctaatttcacctaattgtgattttt
ttcaaaagatttttttttacttttagaaaaaaatctaggaaggtatttcccaattttctgcta
ttattaagtaaaattaaggtattagtctacatcatttctctctgataataaatttggaatccagg
aagga

>chr2_213617555_213617755

cagattaagagacaaatcatcattgaatacacagtttattacagttccaaagaggaaggagcaca
ccatgtcatgcagggccacaccagggtcgatcaagagggagaaaagcaagggaaaagcatgagc
aggagcctttattgtaggttccttggaagggcaaagcaaggcagagtaggcaggtttaggattg
gctaa

>chr3_14133199_14133399

ctcttttactaatcctcctcagcacagaccctttacgggtgtcgggctgggggacggtcaggtct
ttcccttcccacgagggccatatctcagactatcacatggggagaaaaccttggacaatacctggct
ttcctaggcagaggtccctgcggccttcgcgagtggttgtgtccctgggtacttgagattaggga
gggt

>chr4_79843376_79843576

atcctcatgtttacacgcaggttttcccttgtatttccattcttatttaaagctcagtggtgaa
aaaccaagtacacaaaggaatgcctgaggatctgtgggatggattgtttaggccagggtttctca
ccctttcttctttcccaacacagtgacgagtggtacaatcccttctctgattcacctggaagt
gattc

>chr4_139792150_139792350

ttagcacatgttcgatgttaaaggaacatccttctccattgaaagagaaattttatttctctggga
gaaaaaattacaacgtgtagtcactaggatgcattatgaacctgttattgcgtgtgggatttatg
atcaaggtctcttctcttccgcaaggattcttcagctaagggcggaattacagatttcagcgccc
acaaa

>chr6_138437307_138437507

aatcagcataattttttttttttttttttttgagacagggctctcactttcttaccagggctggag
tgcagtggtgcaatcacggctgactgcagtgcactgcagcctcgacctcctagggtcaagtgatc
ctcccttctcagcctcctgagtagctgggactacaggtgtgcaccaccacgtcctgctaattttt
atatt

>chr8_3896792_3896992

tccaaattccttcatgatgtgtactttctatgtaaaccaacgatatacaaatgtgtttgttttgga
ctatttgcgtgctgaaagctcttcacccactctctctcctggctttgggaaggattagaaaaatc
tggttatataattttcaggatcacattaaaaaatcgatttcctagtcttgaaaccttacatttc
ttctc

>chr8_54230447_54230647

tgtgtatataatgtgtgtgtgcatttatctttatccagaccatagcatttttaaatgagaaaatac
tctttataaaggaataagattgttaaagtaaataaaaatggaaacacgacctgaagaatccctga
gcatacaaagccagccgggctcctcgtgacctcaaccttgcttgatttgcaaatataagtgaaa
cttaa

>chr10_26055194_26055394

tgaaatatctgtttcacagtaaagcaattttacccccaccctactcacctagatgaatgcctg
atcatctttctgttaaagtgtagtccctgcacatggatgctcttaccagaacaccagtgctgtc
atttacattccatgaggaacccaggaatttaaccaagccttcgcggaggctctgaagccagccct
accat

>chr10_50135194_50135394

aacctctcgttaagtacttctgtgttgccaaacagcagccgtctctatgtgctggtcaaatgat
gcctccccgaacctccccctgcttcacacacatcctcagacctatgctaagagggtacatca
tgcccggtgtcttcataaagtgcctctcctttgccatttcagtcacccgaacactctcctttgt
ggtag

>chr11_84101552_84101752

taggggagagggtcaggaaaaactgtatgagtttcgaatggcaaggagaccgcaggtggtaaacag
gaatgacctaaacctgagcagcatctatggaatgtgaagcctgggccccaaaggggagcattgg
ataaattatagagtctggtgatcacctgggtcttagaggctgtgagaaagagaagttaaagctaaa
attcc

>chr11_127639390_127639590

atthtgtggtaaggggtgatattgtggggttttaagaagaaatatttgtcatttagaattactgg
tgatggcctggatacagttttgtatgaattgaaaaactaaacggaataagagaaggagaaaaaca
ggtgttaaaggactaagaattgggagtacctaggaacatctaattagagagtacctaaggagggtc
agcat

>chr12_125281847_125282047

aagcagcgtcctgttgagtcccccgctcccatgccctccccagtttcaggagcagaaaagtggc
cacacggaagcagcttccaacacagttcgtttttcaaggctaaaggccaacaggcagcaagctg
atctcctgatccccctccccacgtgcccagctcaaaaaacaaagaataaaggccacttcctct
ccccg

>chr14_65048047_65048247

tttagaacaatgaatgcagtttagagttcagtcctcagtcctccccttatctgaggtctacatgcc
gtggacccatttgggtgggggtctgagtttctgaaaaacaacgcagggacatatgttaaatgtta

tttttactttatataggggaaccaaacatcttgtgactctaacttccttggctgtcttttaagcta
ctgtt

>chr15_61436508_61436708
gtcccaaactggtaaaaaaggagctgagccttttagtttttgatgtagggtattccgaggaaag
gggcgtgacttggccaggggagtggttcagcgaaaggctgagttccttctgctacccacatgcac
agcaactgaggactgagaacttgggtcctacagagggatctgggaagctcagcacagctgccatg
actgt

>chr16_84170299_84170499
gccccactagacacccctcacctcttgtcaggggagcgccatcgtgtgcaagtaccttaaactg
gtgttaatatattgttgtgtatgtatattttaaaaatcacagagcatcaggggggctgatggcat
tcaaggctcgtcctcagccttgatggatagaaacccaagttcttcattccttagaggcagctca
agaca

>chr18_25358802_25359002
atatttaagcatctgcaaatacctagagcatgtttctgtatcatgaataaaaaattataaattctt
agtataaggacatgggctgtctgtaaggggtgcaataaaaacagaaaagaaccacgaatggcccca
atagcctagtcaaattaaatcagaatgtgagctttttgttgttattgtttaccatcaacttactt
ttgaa

>chr22_28605800_28606000
gatctgaaaacacacagactgcctcctcaagtgggttcctaaccctgagtagtctaactgagag
acacctcccagtaggggcccagctgacacctcatacagacaggtgccctctgagacgaagcttcc
agaggaaggatcaggcagcaacatttgctgtactgcaatatttgctgttcggcagcctccaatgg
agata

>chr22_46515336_46515536
ggctttgggtagcaccgccagggcccagcagtagagctcatatggcctggggtcacctccggggg
gaggcaccctccagtgccagccaggggcaggctgagtgcgggcaccggagaggccagctaacag
caggaagcccagcctcgagtgttgcctcctgcagccctaatacatgacagaggggctcgggg
tgga

>chr12_128643647_128643847
aaacaaatgttttataaaagtcagtaaatatagaaaatagcattataagcatattatagtgtcctgg
agggaaacacccgccagaagaatcaaaagctccaaagtctaaaagaggctgcagaagcacagatg
tgaacttgaagaggggtggaatgacgacttttgaatttcatacacttagatttaattagtgtg
cacat

>chr19_10198000_10198200
aggaccgggtcacgggagggagagcaagaggggggacccgacccgttcattggtgactgaccccc
tctgaacaggagggaccaggcattgtcggtccataactcatcacccaatctcactttttcacct
ctccatcatttgtccggccaggagcctgcaaacagtagggcgtcattatgtgctgattgtattc
aatgg

>chr3_47118196_47118396
actcattcaaaagaaaaaaagtattccaagtaaggagaaacagtatgttcaaggacatgaagagg
tgaatatgtatgagaagactgatgtgcctcatgactgagtggtgtaaagagaaactgcctgctag
gcaagaagtttagacagatacgaattactttcttatcatacactaaaggctttgttcttagag
taatg

>chr17_71511805_71512005
cttcttgggaagaaggggctaagctgggggacccacccctgcagccctgctcccaggaaccacc
ttttcaagaatctggcttgaagatcccagtgaggagaagataaattgggtttacatcccatttcca
tgctaactagagtttgaccttatgcaaattcacctcctgggccttacctgtctcatcagtgaagc
agatg

>chr12_32240333_32240533
aaaagtctcaggtgctcattaaagagaaagcacttgtagcagctgccccaaagactgggctttctg
attagcatgctgggtggcttctgacggtagaggggaatccctaagaaggacatttgaccaccc
acaccgcgatattgcaaacacacagcttctgaaatggtaaatggctggctcaatatctttgcag
tcca

>chr7_119393364_119393564
tggtgaggttacagtcctagtcattcagttaagcactaatttcagtggtcctatgaagaatcttg
cagatgtcactaaggcacaacagcttctgcctgggccaggagctccatcctgctcccgatcgc
ttcttgaatactgtgaacaatagctttctctaatagcccatatgttctatcctgtctatgatcttt
gtcc

>chr2_58724496_58724696
ttctgcggtgaactctttctctctgtaatccttcccccttttacctgggtcacctcttacttgacc
ttagtcagcagttcattcttcacttccctgggaagcctttgattcctcaaaggcacataatgct
cttcgatgggtctcacatgacatcttgaaccacagtttgtagaatgcctttcttggtttaattagt
tgatc

>chr5_120277901_120278101
tcaagtttagggaaattgctcagaatcaatccttagctaattcttgacttattttactctaatctg
ttcttcttatattttacactcttcactctgtagtttttgctttatatatttttagttcttttgaatt
aggtcctgccgagttgaagctcagtcatttgatcacagatgtcactctctgctcatcacagtgat
cttga

>chr17_79899309_79899509
gcagccgtgcgcgatagcaggggtgccagcatggcgaaggcggcggtgaagttgccccaggagag
ccgcaggcagccgtggagccgtgtgaactcacaggccaccaccagcgcagagacggcgaagcaga
agcccaggcggccatgcagaaggtgcctggacgccgcaaagccaccccggtgggccaccagg
ctgaa

>chr15_83376146_83376346
ccccagtctcattccagacaccagaccaacttggaactgtgccccagaaaacttgatccctact
atcttctgactagtcatactcctattccaccatactcaactactcatacatgccctgctcttggtt
aactgcccgtttacactgtttctccaaaccattacagctgatctcctggtgctatccccaaa
ctgcc

>chr3_39619996_39620196
atgaattgaaaaactaaatggaataagagaaggagaaaaacaggtattaaaggctcaagaattgg
gaggacctacgacatctaattagagtgcctaaggaaattcagcatagtcctgtcagcaaagatta
tttatttacttcaagagttaagagtggcagtttggggatagcaccaggagatatcagctgtgatg
gcttg

>chr15_93824396_93824596
ctagggattttctcctaagaaataattaggcaaagagccaagagttatgcacaaggatgtgtgcc
tcaggagtgtttataataacagctcaattggaaacacttttctctctgtccaggattaaaaaaatg
aaggcatgttatctcatggaatagtatagggtcattgtaaatgatgatgtagatttatatttggt
tatgg

>chr14_96362047_96362247
ccttggaagggtgtttccggcccattttttcttgctttgaaccacagcagtgctgttgcccc
actggaacactctccgccttctctctcctcctcagatctcagccgctgtcgccttctctctgac
cctgggtcccttccactgcaggctgttgctccgggtgtctctgggctgctccaccagtggtgctg
cccat

>chr19_12249400_12249600
acagaacacaaatattttaaaaaaagttatccatgaccttggtgaaaagatgataaaccactaaaa
tactgcatctatgtgaaagaaaggatgaagaaatatactctacaataaagaaagttgatacagga
ggctgaggcaggagaatcacttgaaccgggaggcagaggttgcaatgagccaagatcatgccat
tgcat

>chr21_20926729_20926929
gaaaaatgctaataagactcatgctgagaaaagctctcactcatcagggtgcatcattgcagaca
ttaagctgagactgtgaattgctattagccaaaactggagaaagactaacgagaatagtgccaga
aaataacttcgtggcactgtttgaattgctgtctgaggcaggaggtttgttgattgtttttgaaa
tgatt

>chr8_728600_728800
tgccctgtgtcagtgtagccctgttggggggtgcctcccagttaggctgctcaggggtcaggggt
caggcaccacttgaggaggcagctctgcccttctcagatctccagctgcgtactgggagaacca

ctgctctcttcaaagctgtcagacagggacatttaagtctgcagaggttactgctgtcttttgt
ttgtt

>chr14_104320447_104320647
cttctctgtcagcatttccccagatcgcccaggatgacgcattctcaccacattcctccagactg
cccagacctgggtcacgcatcacaaatctgccacctggagctgtctatgtacctgttggcccagg
ggccagcaggctccatgaacaggtgtcgctggtttcttccatgtacccacccagggtccaggccc
tggtg

>chr13_79856399_79856599
tcctctgctttgcaccaaactgaaaacactcattttcatgtaatttatggattccttcagctttt
tactccggttaaacttaattactcgaagaaaaatttctcatgtaaaaacattcctttgggagatc
ttcaaatcccaaataaaaagaagtaggtgtctaagcaggtaagtccaatatgaaaaattgaggaaa
gatta

>chr2_231769756_231769956
acaaacatgtcccacctgagccggtcctctggagccctccttaaccactccaggcccactggcc
tcaaggcttctccactgccctcagggaacccctccaccactcccagaactgtgctttggctgg
gggtcacacagcgatcactgggtcattggacatcagtttccccagtcagggtcattccgtctg
aatg

>chr2_54612096_54612296
agatggggacggcactctctgccagaaaaccagtctcagcaaacttgctgagttaaaactatcag
atttaagctaaaaaactatatttccaaaatatgcagcctgtgcaccatgggaaaaggaagact
atccgtacctaggagtagataagtaataaatagtctcactcttttaaggagagcaatgcccc
aggct

>chr13_56227399_56227599
ttgtccatacttttagatgaactgaatcaagcctactatactcactgaccagctaaatgtatact
ttgcaaaggagtaataagaaatgtcctgtgtggtgtgtgtggccatgtgccaatgtgaataaatg
gtgtgttgagcgtagagtggtagcttagactttagaatttgcttgagggtattagtttgaataaat
gttta

>chr14_65434647_65434847
tctccctgcttcaagtcttaaccccttcttccagccaacctcattagtagccctactcaaaacccc
tcctaccattgtcaaggctcatgttccacctccttggccaggctctcaatgccctctgccaaactg
gtccctgcattcattcattaatttaacaacaggcattgaatctgcctggccctgtactagggact
ataaa

>chr2_1240049_1240249
tagtctcccagcattttgaagtgtaaaaattaatttattatagcagacatccaggaccaaaggcc
ccacgggaagcgatggatcctgagggacagggtgtccccaggaggaccaggaaagggtgatcagaa
agggctgtgcgaagggtggaggcagagctgcctgccctccccatgcaggggacctgcttcctctgg
cttct

>chr12_7403733_7403933
gccaaagatggccgaataggaacagctccggtctacagctcccagcgtgagtgcgcagaagacgg
gtgatttctgcatttccatctgaggtaccgggttcactctcactaggagtgccagacagtggggg
caggacagtgggtgcagcacaccgtgtgccagccaaagcagggtgaggctttgcctcactgggaa
tcgca

>chr21_18840329_18840529
tttacagaaaaagcttatctagcctcttacatgaggaccactatttggttttcttaaacagagag
taacaacttcagggtgcaaaatacctttgagattacctaattcaccctcttcattttacagata
tgcaccaaggtctggtacgcttttactaggtcagtggttgggctgaagaaaacagggttgggtt
gctga

>chr12_96380469_96380669
ctaccaattcgacagtttttcttcccaattttctagtcgggaccaactctaactcctactccttt
ttacaggactcctaagtcctgtaaaaagattcctaagacagcacagagcttgacacaccagatc
cctgggtgctctcaggcaagtcactcaacttccgggctgtgtgtatctgtaaattgcagttcttt
caaag

>chr11_61991824_61992024
agcttgattgctatctcatggctaagggtccaagctactgaatcttcatttatgtgtgtgtata
catgtccagatgtgtttatgtgtgtacacttattgttacatgttgtgtctaccaattggctta
taagggcatcataaattaagtaaaataagtctaagtaattttcaagctcacatgacctaagtatga
cttta

>chr1_162369176_162369376
aagggtacccctgtaagggttacgtctgtacctacagggcgggctttgctatcttaagggactat
cggaagtggacttctgatgggaatgcaaaaatgcaattaaaaaaattccaactgttattttaag
ttcaggggtacatgtgcaggatgtacaggtttgttacataggtaaacgtgtgcgtagtggtttg
ctgca

>chr18_56436820_56437020
attcagaaacgggaacaaggctatttgaaaactttgcaatgttatggcagaaataatctttgcag
gatgtaaatgaaaagtccaagcaattacgacaaatttttgagcaattaatgcactgggtcttta
gccttcaatgagctggaaagctgagcaagacagaacttgaacccttaataattataacagcta
actta

>chr11_94165952_94166152
cagagcgagactccgtctcaaaaaacaaaacaaaacgaaacaaaacaaaacaaaacccct
tatctgagttctgaattcacacattcaattgcctataacttcccttcatgtaagtttctaggcat
ctcaaaactttcacatctaaagtggaacttttaattatatgcctatcattccctacaacacatct
gtcct

>chr12_43865133_43865333
tcctacgcccacgagctctcgctgtttgctagcacagcagctctgagatcaaaactgcaaggcggca
gcgaggtctgggggagggcgcccgccattgccaggttgcttaggtaaacaaaggagccaggaa
gctcgaactgggtggagcccaccacagctcaaggaggcctgcctgcctctgtaggctccacctct
ggggg

>chr8_10405990_10406190
cgatgggctgtggcaccgcggggtgcactgggtcctgggagctgggagacggtttccctcactc
tgaggtctggggctcatttggaccctttccttccctgacacgggtgagccaggaatctgggccaacac
cttagccccggccattccccctgcctgcaagtctcctgcggaagcagacgaggagctggtgggac
agaag

>chr7_128678364_128678564
atggacaaagcaaaaaataacagatgctggtgaggttgacagagaaaaagaatgcttacacactg
ttgtgggagtgtaaaactagttcagccattgttggaagcaatgtggcgattccctgaagagctaa
aaacagaactaccattcgaccagcaatccattactggatgtatacccaaaggaatataaattg
ttcta

>chr13_110969599_110969799
ttgcaccacactcacacatacacagatgcacacacacacgcacatacacatagatgcaaatac
acagagacacacacttgacccacacacacagaaacacatgtacacacacataaacacacatg
ctcatgctgtacacacacacacacttagccggaggagcgtcctggtttctttctcatgggagc
agcca

>chr5_174967394_174967594
tctctggctggtccacactgggctcactcatgtagctgcattcagttgccagcagttccgagatg
gcctcagccacatgcttggtagtaggtgctggctgttggtggggcacctcagtgctcctcccca
cggcctctcctcccgcaaaaggccaaactggctttcttgacagtggcctcaggacagcaataca
ccag

>chr21_44167331_44167531
gagagccctgtagcaatgtggggaccctgggaccagtctcagttaagctggaacttccccggatg
actggggagaggagctgcaaaaggcaggggtgggggtggggggccttcccgagatggcagcccagc
cagaggccagcgttcttgctctgggaagagaataaaggccccagacaggggtggagctagctcag
ccccg

>chr8_27509681_27509881
gctgagaccaaggaatctggggggctcctgcaggtgagaccagggatctgaggtttggttcttct
catacacattaggtttgtagtagttgacctaggtcacagcacacagccagaggcaagtcacttc

tgccttccagatgctgacagattgtggtaaacttgttacaacaaatttgatgtttgtaatcccat
tccac

>chr8_75779245_75779445
ccaactgggtggagcccaccacagctcaaggaggcctgccgcctctgtagactccacctctggg
ggcagggcacagacaaacgaaaagacagcagtaacctctgcagacttaaatgtccctgtctgaca
gctttgaagagagcagtggttctcccagcacgcagctggagatctgagaacgggcagactgcctc
ctcaa

>chr9_72715180_72715380
cagataatataattaacttgcccaaagtgcattgtttctaagtggcgtggccaagatttgaacc
aacatcaagttgatgtgatagccacattcaaccactctaccatactgtgtccacagcaggacctg
atccagggaggcagacagttaaggcattcagaaaaattgagtgggaagatcctcgtttgagttcag
ggact

>chr5_132936901_132937101
agtgaactttatgaccaggaccaaaggtcacataaatatcgattggcttaaaaaatgcatcaaacct
ctattttgcttataaaaattattaggaactgtaaggagaagaaagataaataagacaggctccatcc
atatgctaacgtaaaaaataaaagagtaagaaaacaaaaagagaaaaggaaggactaagaattcaga
aaaag

>chr4_146813550_146813750
actttcctcttctgaggcttggaagaaggagaaagaaaggaccattaaggaaaacaaaaaggtag
actgcactctggcattaattcacatacactgccatataaaaagcactaaaaatgatttgggttttt
ttcttgacaattccgagattttatccataagaaagttttagtactgcttttcttcaggtagaaac
ccata

>chr11_126458790_126458990
gggggaccaggggagacgagggcatcagtcactccagcagggagcttgctgcaggagaaagaga
gaacagcaatttgggccgtgaagcctggcactcattcttcaaggggctgcaagccccaggatt
ttcctggaaccagggcacccgcacactagctgcctctcccggtcccttcagcaacctgaggaa
atgcc

>chr7_189517_189717
tgtgtggctgtgtgtgtgtctctatgtgtctgtgtgtctgtgtgtttctgtgtatctatgtgtgt
atgtgaatgtgtatctgtccatgtatctgtgtatatctgtgtctgtgtgtgtgtgtatgtctgtg
tctgtgtgtatatctgcgtctgtatgtatatatgcgtgtctgtgtgtatcacgtgtctgtgtac
gtgtc

>chr12_74936133_74936333
attcactgtaggatctactatcaattagctttcaatacatctgcagcaataacttttggttcc
tgttttgtaggttggaggttaataatatttagtgtaagctaattagttttctaaaagataatt
gcaagaccctgctttaccaaataacttgacaatgggactttgaaggttatttcttatgttttctg
actag

>chr3_172082306_172082506
ctgcccgaagggcacccctcttgctgcaatcctgccctgtgtggggcagcagcccactagtgcc
tcatagggagaactatacaaatgtgtagtctgatccaaggttttccatgacacggtggctcctgg
gcaaagaacaaaagctcccaagcacttttccaaatgaggttcctggcatgaggcatttaaatat
gccag

>chr4_30918902_30919102
gagctctttcagaattttcacttctgtattaatttggttcacactgccaaacttaataacttggcc
acaaaaaatttattattcaaaactgtcaaatgaatctgaagagctagtgatataatgctgatac
cactatagcattctaattaaaatattttaaaatgaataaaaatgatagggtgtgatatatta
taatc

>chr14_67723647_67723847
tcattttgccaaaggctaaggacgcggctgtgacacagcctcaggaggctcctgacgacagggtgcc
aaggatcggttacagcttttttaaatagcttttagggagacatgagacatcaatatgtacg
ttggtttgatccggtgaagacggaacaacttgaggcgggggctttcagttgataagagttagcggg
gatca

>chr17_41956074_41956274

tggccagcagagggacccctgcgctcagagcgccgcaaaccctccacctcctgggaaggcgagc
aagacataggaaggaggatggggctggagttctgcaatgaggccttgaagcctctcctccaggcg
ctgcctgctccctgacgctgactcagccctccagccagccttcccgcctctggctttctcctacc
cttca

>chr7_105669964_105670164

agctggaaagtccctctcctccacctctgtctctctctctctctctctctctctctttga
cagaaccttatctacccctgggaagtgaagtgaaggaacttgaagggtggctccctccagctctt
ccctacccccacgaataaggctttgtcatgggtccaagcttcatgaattgttgcataattcaatg
gtcc

>chr1_55461212_55461412

agcaggtgcgaggccctgggatgcatgctgttccaggaacagcatggggccagggtggtggaa
tgggtgagtgagagggggcggtggcgagggaagctcagagggttgatagcaggcagcggggc
caattatccagagcctttcagggtcatcttaaagcatttggctttactctgatgagatggggagc
cattc

>chr1_179553177_179553377

taataggcagcaggggtggaaaacacattgggtctgaccaggagctctctggatgtggttaagtaa
ttttaggaacccaaggaatgaactcaacaaataaccattaagtcttttggttgtataacaaa
aacaatccaggccgggcagtgactcactcctataatcccagtggtttgggaggccaagggtggga
gcatt

>chr2_97075673_97075873

ctctaattacttgccagcatctaccaagcaggccctgtcagcgggagtcctgcctgcactcctc
ccggggcggtatgctctcctcttggctagcccagacagggtgcccttgggctccccgccaggcaggc
actgacctcccggtccagccacctcctgctctcagggatgcccagccggatctcagcccagc
aatcc

>chr2_121624930_121625130

cccaggtccagccagcctttccgttagccagccagccagcgagcgtcctaaccctggccgccc
ccggttataaatgattcatgcagcccccgcctccctcgggggccacttgatgttccctgcgctcca
gcccggcggtccaccgcctctcctgccgctgggcagtgccgcccgtgggcagtgccctccccgca
ccgc

>chr2_132302130_132302330

gggtgatctcttctcgtcgtgcaatcttgagcatggcaggacccccacaccactgcggttctc
cgccctgcacctcccgccacaccccattgctctgtgttggggagaccacctgggactaccgggtg
gggattagtgggcatcgcgggggactgtgggaacagggcactgtgggtggaggtgtcaggaacgg
gaacc

>chr2_200274155_200274355

gtgctgggattacaggcgtaagccactgcgcccggccgcaaaccctccaacattttctagagcaat
acttggctgtaagatattgcatagttaatacgaactcactgaaggaaatagctttttccatggaca
agatggtgaattaacatttttatcatggctaaggtataactgcctacttttatattttcaacgcctt
acttt

>chr3_57186160_57186360

gaactctctcggctgtgaccagagcaaacgagaccaagcaaaggcaagctgccccccgccccga
ccaaagcataacctcaccgcacctttgtgtccagcatgcattccagcccaggagctccggcccg
tgggcagaggctgcacacattcctgccagcatctaaatcgctgctttctggcctttcactgtca
ggcca

>chr5_113785501_113785701

gtgaaatgtacagatgctgcctcctcagatctgctaccttagattggatttagaataagagtaagc
atccaaacatacacacacacacacacacacacacacgcgcgcgctcgcgtgcgcgcactct
tcccttagaagagcccttaaccagaatgggggctttccctgcagggtattcccaacaacatcacc
tcaca

>chr5_141066816_141067016

gccttctttatcctggagaactggggcagccctggggtcagggggaggggaaggaacaaacacaga
acacctcccttcccttgcatcctcattcccattgactgggcctgtctccttccacctaggctat

tgacatgagctgtattttacaagattttttaatgcaattttactgcaaaatgttttataaagggtat
ctagt

>chr6_799600_799800
ttgaggcttatttctctgatgttaaacatttcagctccttgaatgtgtggggcatcctctatttg
taggtagaatcctggaaactggggaagtaatttgaggctatctggtcaccttcccacctaataaga
caagtgccttttatcatgctgattctgcatggaggacatgggtctcattttcccaggaactaaaggc
tgcta

>chr7_72978864_72979064
agggtctcacctaactgcagggaagcctgggacatgtagtccagctttgtacctaggaaactgag
aagcggagttggggaacatagcaatctttgccactgtgggcaagtccctggcagtcacgacacgc
tcagtgaattaacgtgggggttaggaaatttggggtcgagcacatcaagaaattcacttttgccc
tgggt

>chr8_25139883_25140083
aaatctctggttttctgtgtcccatctcctttcacctgctgtatgctgttattgatgtttttgctt
tctgattctgtaagttccttcagttccatgtaaaagataaatacagattttactagtatgtagcaat
acttgattattttctctcttgcatttccccctgtagattacaacaccagacgctctgtttgatgt
cttta

>chr8_62825446_62825646
ttaaacatttttaaagtcatttcttctaataatgcttttccagtaggtgagttacgtctgatgagttga
aaaaggacaaaaaataaccttgatttcttccagcattgcaccactgcaactgttctctcaaggcc
attagtccccaatgcttaatccactggacacttttctgtccttataattatcaggaatctctca
gttac

>chr8_80031045_80031245
tcagtacatatataaaagtatataataataaatatctcttaatgatataaacatctgcagagat
aataatttggttaactagaaatattttataatatttttttccctaaaaatcctattaatcaggtctga
aaagtctgttccctccaattgttcactttaaatcaaattgcctattttccttctaccttttttaa
aagtt

>chr9_120531179_120531379
gcatcactaatggattatagtagtctttccactgaactaggaagtagcctcagaatcactctctcc
tactgctcccagcagctgctatcaatcaattgcagctttgccactgtaggagctcttaaatctc
attgttttagctctgacatttccagaggatataaatgcaatgaatttgccctaactcctgaaattca
ttttc

>chr10_70860594_70860794
tgggatggcaccttgggcaggactctgttttgcccatggcctcagctcccaccagatgcctctag
tccctgggctcaggaatagacaacctccttccactatcgctgtagcccaaggagggaagtattt
ttttctttctttcttctttttttttttttttttttttacagagctctcactcttgttgccagggtgga
gtgca

>chr16_8858099_8858299
gctacagaaatcttctctctgagcttattcttccatgcagagtattttaaatttttctttttaa
ggacagaagggattctttgtgtgcaggacaaaaggagctggggaaatgaatatgtgtcgcatgat
aggagccttgcatatgtcattcaatcctgccccacttctcggttttagttactacaaacgatta
aagcc

>chr20_50013993_50014193
aggcctgagccgctggcttgccaaagtccccaagcccaagacacacattaaaaaggcatcgccct
tcgacaagttccctggggggttacaaacctcagcactgatattttacttgcatttttatcctcgg
atgcaaagtcctgaggacactcctgagggactccccaggagccgattcctcagatgcaaaaagtc
ctgag

>chr22_20231000_20231200
attgcaggagtccccgggggtccagtgggggttccaccacagggcctaggaaacactgcaat
ggggctgggggtccctctgggcacgtctatctcaaaaacggggcgctggatgcccgagggcggggg
tgaggggcaagtgtgtccagggttaggaggagtcgcgtcccaaccacccaggcagcctgctc
cctcc

>chr22_49928596_49928796

ctgaagcaccaatttaattcctttcttctcttttttaatttgggtctctccccccagccatgag
gtaccacagcaagcaggagcagtgatttacctgccagcctttcgtggtgcgaagaacatttcat
tttgctaacgatatttgcgtgttgatagagctcctcaaggtaaacttctcaaaacaccaagtcct
tataa

>chr1_230653977_230654177

tcctcaccatcaaaaactccttttgacaaattgaatcaatgaatagaatcttttctcttttctttt
tcgcccatgctggcctcaaacatttgggctcaagagatcctcctactgaagcctcccatggagct
ggggctgtaggtacaagccactgcacctggcttcaactaatagaatctttatcctaatttcaggt
ccctt

>chr2_233134356_233134556

taaaagacttgagggcttagccaggctgcaaaggcaagcagactgctggtacaagcatgggaggg
atgagaaatggcagattgttccagggtgtgtggtgtaggggtgcagagagagagaggagctagagg
agacacaggctaggccttgagctgttaggaatgaaccagggcagctatggaatgattttaata
tgtaa

>chr3_58023560_58023760

catgatcttaaatgaaaaccacgatcacttgccagaaagaacaggttaactaggctttgaaaaaat
aagttagaggagatagcataagaaaaattaaaaataaataaaatcaatgaaaacaacgtgtta
ctaaattcttgaaaagttttttgaaactttgagcctgaggcctgttcttattgtttgtttgttt
gtttg

>chr5_54923443_54923643

ggaaataaagtggagatgatgagagaaagaaaaagaaatgatgcctgaggctaagggataatg
gagcttctagagtgaagtctccaccagaaacagaaagggaagataatgagcatcttaactga
taccaaggggctgcatttgaatattactagttttaataactcataggaatttcatacaattaat
taaaa

>chr6_125754101_125754301

ctgagcaaagaagaattcgagaatccagcagctccctccaccccgacatccccaccaccgactc
cttgtgaaccagaatagattctgagaaactctgcactgccacgggtcagagaagatttatgggca
gaaaaaggaaagtgatgtacagaaaaacagaagtgaagtacagaaacagttggattgttgattgg
ttaca

>chr6_155470708_155470908

atgtctgaatgtttaaccttgtttggaagttttttcatctgtgtatatatgaagaattcagcatg
aggctgggcatggtggtgacgcctataatcccgcgcttttgggagggcaggtgggcagatcac
ctgaggtcaggagtttgagaccagcctggccaacgtggtgaaaccccatctctactaaaaataca
aaaat

>chr7_28428675_28428875

acagccatctcttttaggattcatacaggcatagtttatcaacagcgtcagagcttttctcacatgc
aaaagcctcacggttcattatttactgaatattgggggaaataatttgaaaaatctgcacattagtt
atgtatgcattctgaaaacagtgaacactatttgcactcttaaaaagatctgagtaatgctgtata
atatt

>chr7_90954864_90955064

gttagatacttttaattgactttcagtggcagtaataagtaactggagtcctggctttagaattt
cctttctaattgtcagtggttaactactcattatagggataaatagcataccgctttattttaac
aatttccttcatacatgtaaattccagcggaagttcccagtattttcaggcccttgggagagctg
tttgg

>chr11_41479624_41479824

tttgaccaggcaacgtagcctctgaataaatctattatgttacaatttgcactcttctttctata
catagacatcaacagctggagagaatcacttaggtatgctcttctctacctagtttaacacacctg
tcatctcttccatgaacgtgtccacagtaacagttcaagttggctaacagtcctgaactaacac
tattc

>chr11_76780752_76780952

accggttctgtctctgtcccatctattcaagtgttttgagtgccttcagagcccctcccaggca
cctctcaagtgccctcagagaactcttctgcctctccatccctggtccccgcctcaaaactttcct

gggctcacggtggctcctgaggcttggccttctgctgcccacctctgagccctcctccaggctgg
tggag

>chr11_131788190_131788390
caatgcatttagctgacatttatcaccgatttctctcctgactgctggtttagtccgtaccacac
cttgcgttcttatgctttgactctcattccatgtgggacagctgtttgctgtgggtcaggctcctg
tgctgagcagtttaccagaagaacctcatttaacctcacagatactccatcagggtggacacaat
gatta

>chr12_120885617_120885817
gcatgatctcagctcattgtaatgtccacctcccagactcaagagagcctcccatctcagcctcc
caagtacaggaccacagggcgctgccacttggcctggctaattttttgtatttttgatagagacg
ggattttgccatgttccccaggcttgtctggactcctgagcaaaggatccaccatctcagcc
tccta

>chr13_44995200_44995400
aaatgtgatgtccaagaagcactcacctgctcacccgctcaatggagggccacttttcttctcaa
agtgtcagacacaatcctcctagcccacccgctaggcctggcgtccccactctctctgctgaga
tggcctcttcactcagtcccccacatctttccacactcagttcagggtggcttgtttttgtttt
gagac

>chr14_77688047_77688247
caacctcctcaaatgtgagctcccgctccctcactccaccagacaacctgaaggtcagcagtg
ttccccccaccgctaaatccaatggacttttctcagttcacatcttgctgcttctctgaaacg
tctgacctgtagaccgtctttctctcttgcacagggtgctctccgttgcataggtgatgtcacat
tcttt

>chr15_80681745_80681945
cctggaatagtgcctaacacttagtaagcattcaataagtgatagctgtcagcaatactactcta
actgtgtgtgatggctctgtatatgtaaattattgaataattagggtaataaattatacccataa
attatacccaggctttagttaaacaggatatttcaggaatgtgtgcctgtttggtctcaaacaatg
gaaa

>chr16_55424899_55425099
aatcggagctgtctacaggtgggggccaattaccatctgaataatcacagtgccacacaagaata
gcatagccgctgagcgtgacatatttttatctctatgcatttcaatgaagtcaggctagtagata
aaaggttatcacctaggaacataattttcctaagcacaagttaaacatgcaagtgaagtcagcaa
agata

>chr17_48664001_48664201
tcccaggaggtagtgttaccctgtttaacagaagaggccactggggatctgagaggcaaagggaa
ttgcccaagggtcacataggaagaaagtctcagagtgggtggcacctttctaaccacagtggttgg
cacacagaaggcacttttagggctagttgatggagcagctatgaggcttggggagccccggtgct
gggaa

>chr17_55994801_55995001
ttggagagtctcaaccaggccttcactccacggagtctcttctgactataattcttacagggaa
caaaaaccaaggataacaataataacttactgagcatgccatgtgggcctgacactaacattgtc
tcattgatcctctcaaccatcccatgagagagaggcctttcttctccccattgactgatgtggag
acagg

>chr18_22761202_22761402
gttatgaaacataattttctagtctcccaggagcaaggccaggttcacaatttgacctcagaaa
catagcagtcctgcaatgccagacagcctgatagaactcagtattagtgtctctgcctggcca
caciaaccataacatgcagcatggagcaatgttacttacgggaaatgacaagcaatggatcagtg
ggga

>chr20_24898800_24899000
cgagattctccacgcagaggcccggtgggtgggtgaggggcctgccaaagcctgggagatttatt
tgcaggattttccccacggactcataactgaaatcgcagaaggccttgcggttttagaggccctgt
ctcatgccccaaattgcattttcccggaaagggtcagggcgactgaggtccccaccgcgctgc
ggagc

>chr20_56046194_56046394
cgtcttgtttccatttcccctaattctccagggcaggcacaattgtgctggccaagtgccagtg
gggtttggagtgggggtcgtttagcttctcctgccctggaaactaaactgcagtgggttgggagc
cggtaacaaggatttacgtttcgggttgccctcaccatttctttaacacatgagtccaaggtg
gccgc

>chrX_133048134_133048334
ataaaaggcatttcaatggtgaggaatgtttgaggactattaagatgtgacaggattcactaggg
taaakatgtcttgctcaggcttctgggagtctctaataccctataacaagcaaggtcctaaataa
gagaaataataactagctactatttattgagcaagcctgtatcatgtgccctttacatgaatt
gtctc

>chr1_16443213_16443413
taccgtttcttcttcagatctcagcttggataccgcctcctccaggaagcctttctgactctcc
acaggctgagcacgttggttcagttcctgggtcccacagcccccacgcctgtcatatcacatttat
cttttgaatatctctccagcgactaggagttctgtgacggtgcggcctgggatctcccacccct
tgctg

>chr2_43941096_43941296
aaataactatgtactatgttttttctaaaatacgaactgtgaaaatgttttcttagttactgatg
ggttagggaacaaaataatttgcaataacttttccagtgaacacactgctactttaaatcacatt
cttactataattcataataatgagctatgctcttgtttcaaggacctcatatgcataatcaaacc
tgaga

>chr2_159370554_159370754
tttgttctctgctagacagctcttttcagcatcataatggccacaaaacctaacaccatctggtgta
taaatgtgttttcattgaaaacacagatatgttgtcatatcttccctcagtttgtttcatgtctcc
cattgaacaaacacttttgaatacctactgtgtttcaggcactttctggatctgctgagaatgca
gtggc

>chr2_232316956_232317156
tcagaaactagagacaggtactagggagactgggaatttgacttcagtcctaatcgcaagcct
caatgtctctttctgcccctgcagggttaacccaccttacatctttttttttttttttttttga
gacagtgttgcgcccaggctggagtgcgatggcgcatctcggtcactgcagcctctgcctcc
tgggt

>chr3_33467396_33467596
aactatgaatgctaigtgtgttcatctaaaggatggcattaacaacccctatctcggggtgggaag
tgggggagggcgggcagggcagctctgaatatatatatatatatatatatatatatatatatat
atatagcactttaaaaacttcttttaaaactttaaggccagattctttctataaaaaaaaaagca
agtca

>chr3_51129360_51129560
ggggagccatgaggtactgagcctgacgaactgtgcaactctggcccagatagtgcgcttgtccca
tggctctttgcaaccgcagaccagagattccctctggtgcctaacacatcagagacctggggtt
caagcacaaaactgggtagctgtttgagcaggcaccaactagctgcaggagtttgttttctcc
ataac

>chr4_154191750_154191950
tctacagttacctttgagagaaaaactaatctcttgtgcttctgccagacattgaaaaacagaatc
atgagttgcaataatttacttttatttcaaaccattataagcaagagaaagcaatccagtaacta
ctgattcggttacacaagagatggagcattaaataagaatgttaagttgaaaaatcttttaaac
ttccc

>chr5_142658407_142658607
catcccatgctaattatccagcacttcatagacacaaatcatgttagttttccttttgggggtggc
caaggtttcctcccatagtttttaggcatttggatatataaccccaaaagtgttatgtcctaagt
gcctcagttctgcttgatagtatccacagaatacctacaaacactaaaaatacttttcaggat
ttgtt

>chr6_65970079_65970279
atctcgtgagaactcactcactatcagaacagcatgggggaaactgtctttatgatgcaattacc
tccacctgggtctctcccttgacatgtgggaattataagaattataattcaagatgagatttgtgt

ggggagacaaagcttaaccatatcactcaatttcaaagacctgcctgcagatgcctgctctactt
tacca

>chr7_153869067_153869267
agatgtacacactgggatgcagagaggtgatctgacacaaggacagcccatgggtcaagccccctt
gacttctgtctgctgttgaaaaggatgtgcctcccttccactgagcctcattgcaatacttgat
agattctgtgccccctccctcccttcccttcttccctgcctgcctgcctgccacaggtgttta
atgaa

>chr8_6945190_6945390
cccaggctagtcttgaacttctgtgtgcacccacctcagcctcctgcatttttaggaggccccctc
ttgtaggggattttgatccagaggactgggtgcctcatgtctcctcccatctctctcttcttctg
tctctgtcctctctctcttcttcttgccttatagctgcctgggaactagactctgccttaggc
atccc

>chr9_138189579_138189779
tgaggagagcaacactctccgtctctagccccctggactagaacctggatctgctgacaccattgg
ggcctgtcagacacctgccaatcctgacgttggatgagaaaaggctgctaagaccacgggggtccc
accggtggagacagccatgccacaggtgggaaggggcttgccaaggctaccaagcagatagcaa
cgcc

>chr10_107812810_107813010
aagccacttggtatcacttaggtgactgtagcactgattcctatgccattttgattagtaatgca
tattgatctccaggaccaggctgaacacggatcgatgacatatgcacaatagcacaggactgcg
ctcatttagcaacaaatcgcttggaaagtcccttatgtttattctcctcattttgggtccat
ttgat

>chr11_120481590_120481790
ttgattggaaactctctgaccaggttctgtattggtgctcaggccttttacatgagaaccacaga
gtctcagaatgtcagcgcaggaagagccttgaaagaacgtccggcccatgtcctgtcgttttcaa
caggaaccaaaggccagtgagcggacaagactttgatttgattgacagctcgaggcagaacca
ggaga

>chr15_83254945_83255145
aatgttaataatctgattggaaggttgaagcatttttttccagatacaaaaaaaaaaaaaagcc
actagctatcaattttcagtttatatcctttgccctctttaagaatgagttcttatactgtggct
ttcctttacatcaataagccagtacttattgtcctctagaaagagaaataccctaaaagaaaga
atact

>chr16_31646899_31647099
gcaccactccccagcctcgtgccaccttgacgtttgatctcagactgctatgctagcaatcag
cgagactcagtggcgtaggacctctgagccaggtgtgggatataatctcctggtgcgcgcttt
tttaagcccatcggaagcgcagtatgggggtgggagtgacctgattttccaggtgctgtctgt
cacc

>chr17_34970487_34970687
aataaatgtgagcttttcaatgcgatgatgacgatgacaatgatgacgatgatgataagagg
cttttgaagctaaaaaaatgcccaagaacgcctcctcctccctcaccctgctctctgggggg
aagggaagtcacagctcattactggtgggggctgcgtagggggaggtgtcagattggaatcact
cctgg

>chr18_67889020_67889220
gaaagcagggtgctttgtagacaactgggtcttaatgagcacacatcaatagggtttggctgaaaacc
ttgtaataccaaagagcagaatacttaaatcaaatatgaaagtaccatagttgttcagtaaatta
aggcacactgcccggaaactgtgcacttttctgtgtcttaaaatgttgtgccaagtggcacaat
gtca

>chr19_37283160_37283360
gaggagtcccttgagaagagcctctccagccaggaccaggtaagggaatctgtgcacttgccaga
cccagaacacacagtggcagggacctgacagccacactcttaccatagaaatctccaccactga
cacacagatcaggatgcgtcaccatgagagatgacaccgcaaatctggctctcacggattgattc
catac

>chr20_53883793_53883993

gcagagaaagtctcctgggaagagtgtagccatgagctatgagcaccacagggcctggaaattg
gaagttgatgcaccattctgatgcaggacaggcaaccctgggcttagcccaggaaagttcttag
cttcacccaggaaagaatgcaagggtgagcagggtggtgtagacagcaacttttattgatgcagc
agtgc

>chr1_149657176_149657376

ttgtaaaatagtatgataatgtaaagaacaagtttcaggccaaatttcttggttctccaagaaaa
ttgtttctttttctttgagccatctcatttgaatttgctccaattgccttaaagacaccctagt
gggagtcctttgggatgctcgcctttgtcccatgtctaacaaggatctctactacaccagaag
ttttt

>chr1_208271977_208272177

cagatcaatgggtaatgaatttgcagggaactggagaatgactatgccctttacaataggcatt
gccatcagtttgctataaacataaagtctccttactggatttaaagtctgatcaatttacagata
cttgtgcaagcgtgaatggagcacacccacacagggtgcatgcactgtattccctctccccatgcc
ctgg

>chr2_168244154_168244354

acttgcataatttcattttaatacacctatttactagtgaatcatagaatgtgcttatttacgt
gcatttaatttaggttaaataactaagccatacaatactgtgggtcatattttgtttgaaaagga
aaaaaaatagttagtgttaatctctactgccagtcctcccacaaaaggctaaaaagttgcctta
ctttg

>chr2_237310861_237311061

tgataaagtcacctcctgggtcaagtgtccccaggggcttcccacagccccctgagaccaggggt
taccagctcactcagaggacacacctcctgccctgctgactctcatctgtggtctattccctg
tgaatccaccacgtcttttttcagctttgcatttcagctttgcatttttcagctttgcattttgc
tttga

>chr3_123052310_123052510

cagcaagagtgcctgggggtccacgcggctgctgggcaggggacaaaggccctggcactggagg
ccgaggacgctgcctctttctgctgctatcctcctctgtgctctaacggcacccctccccagcc
caggaggaaggcaggggaggggctgaggcctgggtgtgtgcctcaggaggggtgcgggacagggg
gccag

>chr4_55383843_55384043

tgagagcaacacattgttcactgaaaatctaccagtttagcttccctgccttccttgccacagag
agaaaagaggagggaaaaaagaatgatttgcaaagcagcattaatattattctgaggccaggtg
aattgggatgtgggtgagatcttgagatgaaagttcagctgcaagaaaatgaaaaagcagccata
atctc

>chr4_88855376_88855576

ttttctaggatatccacttgggtataaaaataaattttcctgtcatatgcaaaacaactttcatt
tcattcttgagtgggtgcttacttctgatcacaaattgtgtataacagagatgtccaatcttttagc
ttccctgggcccacactgaaagaagagttgtcttgggccacacataaaaacactaacactaatga
tagct

>chr5_126629501_126629701

ccaggtgaacctggttaaagctgacgtcagatcacatttggagaaacactggcttacagcataaag
tctcacctccttaccgctatacacaagaccacctttgcagcacttctcagggttattttctgctt
ctctgggtcccagctctccagctcccactgatcttgatcttggttactatctcaagaatacgtgtg
gcact

>chr5_150053207_150053407

gattattatttacagctgagatgaagtttggacaggggagagcttgaaagggatacatttaccat
tctgcaactgagggcctgaaaacaaacataggaatcaagacaggagcttggcactgggggaaggc
cttgggctgaggagtgcattgtaactgcatttggcttccttgggtctggtgctatttttgaatatgc
tcctc

>chr6_160554210_160554410

gcctgtgacagcctctgctgctaggcaccgtcccacacatggtttggggggctgacccggggcc
acatccacgctccaacaccacccgcagccccctcccccacgactcccctgacttccttttccctc

tttcatttttgttcccgttacacgtatcacgctctaacataggattgcattctcttatctgtgat
gtgga

>chr7_2505474_2505674

ttatctgtgctgatttttcacttcttgttctgaccaggagacgctggctcccatgatgcacaa
ttacttatttgttcaatcccagtggttcgttgtttcagaattgctaagatgtacccctgggagaa
caaacctactaactagagtccagtggttgacacagttgggtttgtcctgagcttcaggatgtag
acaaa

>chr7_23148475_23148675

gtagcgctacttcatccttgtggtatatagtatcccatgaatgaatatagcacaatttatccat
tctatcattatgaacatttgggttatttctagtttggaaactattaagactagtactactttgaac
atttttgtacactttgtacatgccttttgggtatgcatatgtatgtattaatatttgtgttggga
atacc

>chr7_51424706_51424906

ttgcataaatcaacctcatctcttcccgccccaggcataactaaatcacactgtgatggcgagtc
ttctcccttttgcgcctgtgctaactcaggtggaacctgccccttaatgtgccacactgggta
ctcattccctgggcagtggtgacctctgggttggaaactttctttggaaatgtgctgccttcgta
cgctc

>chr8_90163684_90163884

gttagctggttgctcagctcaggcatttttttatgtggccattcttagtcttcataaacccatagc
atctccctaagtccttctgatgaactccaactttctccctcaaacactcttatcaaaatatagctg
ttatttattgttttggctcttttctgtggggaaataattgtcaggacccctggtcagtcacctt
ctgat

>chr9_126138579_126138779

atgtagaggctttgatggggaatcctgggagcctgtgactggagacaccaggagggttctgtggg
ctccccgaagcctgggcccagggtcgcagggacaagctgtcataacagcccctcgccccccctgc
caccctgccccgcaggtgggccccagtggttctgaccttgctattgtggcagggggccgctca
gcctg

>chr9_139033979_139034179

ctacagcccaggggcccgccctccctgcagaccggacagcaacgccacctctgggagactcgtggg
gacggggcccagggcagggtcacagtgagggtggcagcacctaccggggcagggcctcctcc
tgccactaccacgtcaggcatcactgagaaggaggcaaggcctagagcagtcggcacccctctgca
gagct

>chr11_66307424_66307624

agcccgtgctgggtgacaagaacgcactggtaaaactgggcagacgcagccccctacttgggatac
ggcttcattcctgcatcacagacttggtagcacctcctcagccctggaggcggtgccaggcact
agaggggtgtctctgccttggggagctcacagacattaaaggagccattcttggctggatgcggt
ggctc

>chr13_114271399_114271599

aacttgactagcaccctgtgttctcaggagcgggtcctgctggaggcccagccacgtcaggca
cagtaggtgtgtgatttgtgcaacggaggcctctgataactgccagagtagatagcttttgtgtg
ggagctgcctcagcctgcattccaggagctcaggtttcctgagctctgaatggagctctggagagag
caatg

>chr14_76876047_76876247

agggccccctaatttgggttgcataacattagccaaacaagctgagggggctcctttggggag
agggtttttgggggatggggatgggagatgggtgggaaggctgaggaaatgaagaagggaagggtt
ttctgtgcaggtcctggagtataaacgtacatgcgattgccaaggctgtgcatgtctcatggtt
ttacc

>chr15_86775396_86775596

atgttatgtcttttgcataagtccatagaaagagcttaaaagggttaagctaaagggatactac
gtcctcgctgcccccatccctgtcccttgggacgggtcagaccagtaggttggcgggccttgg
gctgagccgcagacagtaaagcatatcgttcctcttccggccatgtgggtggctgttcttttag
ttatc

>chr15_97133396_97133596

cacaattaccttttttaaattgccaattaacccattcagtgctgtttggcatactgtgagcagtc
gtgacagcaatattgcacactgtagtccctacagtaaggcatacacatacagaagcacacacatgt
gcacatgcacacacatgattaggactggagtgaggggaggaggagaaaggaaggaggtagggg
aggag

>chr15_99143477_99143677

gccctgtattttcttgagctggagagaattgggcatacaggtatgtttacaaagactgagctcgc
ggaagagggttttaaaagacaaaaaaagtctcaatgggaaaagataccttctgcctgcctccg
ccacctcctgctcctcctcctctctctcagctcatgcgcgtgtacacacacacatacacacac
acaca

>chr17_76671205_76671405

aaatgaaacaggttatccggaacctctgtcccataaccttcctcacagttttggttattaggt
tttagctcaaggaaaatgctgactttctactttaagcccaacaagaacttggttctgaaggag
gaaaataacgtaagcgtccagtcagctctctcctcctcctcggcgtccgcaggcacttgggatgg
aaaag

>chr18_55115202_55115402

gccacacagtgaggatcatatggcactggccagggtgagaactgacagtaggcactgaccttgac
tctggcctttttcaatcagttgctttgctttatcttggttttattccagagaaaagagatagga
gagtccttttggtcaatgattgagcacaactcacatctcttgggtttcgagtaaaatggtcctt
gactt

>chrX_1474800_1475000

ccagtccttgaaaaagctgaacgcctggtaacttcagagaacaaaagggtggttctgaaggctgct
cccaggacagtggggctccgagggtgcaaccccaaggctcactcctcccagtgcccccaacgcgg
ctcagtcctgtgtctctgcctgtagagtttcttggttccctcttccttcttggtgtttttctctc
ccgct

>chrX_2161000_2161200

ggaccccccttctctgtagcatcttcaggtgcagccgtgaatcagagaagcagaaggggttacct
tgaaaaacaaaccagccgagaagcttcttcgccagacgggtggcccagaacacgtgctttagacg
tccgtgttgaccaccccggggtccaccacgttggcggtcacgtggcttccctcagccgccagcag
ccgct

>chr1_7945413_7945613

cccatgggtctgggaggtggacaatggcggcccaaacggaggtttcatgccagcctcagggagta
tgggatacttcctccaggaaggacaggagatggccccggtataggccggccttaagacaggaca
aggcagggaaccgcgactcgggatccttaagggttacctccagcacaaccaccagcctccactc
ctgct

>chr2_205395555_205395755

cttaatgaagggttcttcagctaagagtgcttgaaacatatcttccccaccgaggagagcatc
agccagcgagatgatgaagtcttctggtgaggacactcctagggactagacaggctaacttctt
ggtcccatcctcttttccctcactctaccactcagagatttctgttaaccctttcttcttagc
tttgc

>chr2_233470556_233470756

cgtaggttgacagtgaaccgagattgcgccactgcactccagcctggccgacagagcgagactcca
tatcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaatcggttctgagcaaatttcgagtcactgacaaggcggcggg
atccagcagagggcgccaggcgccagcaccaggccccaggacgcctgggtcatccccaggccg
gcttc

>chr2_236923461_236923661

atggaaactaaaccgtgttggttagcctgcgaaatatatacagcagcagcaccaacactgaaggta
acgcctccgcacctccacccgcccacacctccactgcctcttccccctctcatccccctgcccgcc
ccttcctttccaacacaggcatggaatgcaatttgcccaaagccgcatgctcccttattgtgtt
tgag

>chr3_107384710_107384910

gtcgttgagtcgtctgtatctggtgctgaaggcaagttgtttcttcttcttctattgtggttcct
ctgcttgggacacctcaactccaggtgaatggtgagtgacagcctgacttctttccttgacactt

catgtagtctttccattaactattgcaggggaattgctaaccactttcaaggagtattttgactc
cagat

>chr4_4398499_4398699

cagtaagcccctggtgtgtttcaagatgcatttcttaaatatttatgaagagtgatgccgtttcc
ttggcattcagcagtggtgggtgggttcttcccgtgggggtggtattggagaccctgaagggtg
gtgtggacgccccctcaccttttagctatgcgagcatcttgtaggatcctggggctgtggttgca
gccc

>chr4_109838151_109838351

aaggaaaagttttaatggtaatatcaataactgtctaaaggcctttacatctatttactccctaac
tctcatttgactctattaggtaggcactgccattgtctccctttacagatgagaaaactgaggccag
agaattccaaggactttgccaaaattcacacagcctctgagtggagactcatgctcttagcaac
ttact

>chr5_57246643_57246843

ttggatgcaattgtgagcagaaagaacaatgagtaacaactgtaactcaatgccagctgcagtgg
ctgaaattcatcctattaacctctcacttgtttttccttgagaaggaaggccccaggaatcctg
gaggagctgttgccctgaatgtgtatgaagaagaaacctgtgtggcacaagggtgagctgtgat
agcaa

>chr7_51945506_51945706

atagtatatgcaaatatgctgtttttcatcacgcgtatacaaagccttggaattaggactcatg
atgagtgtgcaggctgcaggctctacttgagtttttagagatgtactattcatctgcttttacaga
gtcaaaggaggagcagatcacagacgtgaagcccatctcatcactgagtaagatgaagaccatg
ccagg

>chr7_107577164_107577364

cattcttgaatgtgaaaggatttgcagaagtattaataccttaactattcaaaagaaccccccttc
caagaaaaggccagggtgattaaactactaactggagggaataaatacaggaaatggatac
cattctgatacaactactgccattcactctgtgggacctttgctatgtctcttaggttctctgtg
cccaa

>chr9_138949179_138949379

cagggatggctcagaggagaagaatgactcgaagggtggggaggagcagctggggctgggggtggc
tcctgttgagccccagatccgccctatggccccacccagccagcagaccactgggtccacaca
ctgtgggatgtccctcacaccacaaaacattctagaagggtttccaaagaattaagctgtgtttc
gaaaa

>chr10_49525194_49525394

ttgaagatggttaaaaaacaatgaatgatttttctttttaagacagggtctccctctgttgccc
aggctggagtgagtggtgtgatcgtagatcactgcagccttaactcctgggttcaagtgaatc
ttcctgtctcagcctccagcctcccgagtagctgggactcggtggcgaatttttaagttttttg
taaag

>chr12_19119933_19120133

tgccccaaggcccattttatagagacagactgcaggccaggctaaatgagagattctaaaact
cacagggtagagccagcactatgcattttggtatccaggtaacaggtacaaatggctaacaatgtg
atcctgagaaaggacaaaagcctcctccccatttctaacttctgcttgagacctcagggtg
gttac

>chr14_73447447_73447647

ttgtattttttagtagagacagggtttaccatagtctcgatctgctgacctcgtgatccacctgc
ctcggcctccccaagtgtgtggattacaggcgtaagccaccgtgccggccgagaattttattaaa
tttatataaatgcaaacctccaggccctatctcagacctactgaattagaaactgtggagggggc
acca

>chr15_51115508_51115708

cctggatggggccagtttatgggtgtctccactgacagatttgagcagtttgaatttgataggga
atggagattggatgactttccagagtaagcaagtgatattcgaaaaagcatgtttcagaataata
taagtagaacctaataacattctcttatgatctttgcaattactgccagctctttcttatctacat
caagg

>chr15_101587477_101587677

ccatcgtgacagtagcagcctgtgctagcggggagggagatgggttaatagcgccagaaggggtgc
actgattgaaggagtgggcgaggcgctggtgctcctacgttcccattcctctgccctccctttg
aactctgtgtgccgtgtcttctcaagggaggggtcatggagcactagcatcgtgggagggctgagc
tgaca

>chr16_7268999_7269199

tggtcacaagagaagaagaggtgagaagggctcggagccagacaaaagcacgcctttgtaaatgaa
tgtggagttggccaccagcagctcttcattatccccgtcattgcaggcagctgagctggcctttgtg
tcagccctgctcggagtagccttgtaattcacccccatgaaaatggaagtttcatacacattga
cataa

>chr17_73840805_73841005

gaagctgacctggggccgggggggttctcaccccacttcctcgagtgcgtccagacgtggggcg
ggcgggggtgggggtgggtgtggtggcgcccagggtgggggtcccaagaggcgctcctcctggagg
acagccagttgctcagcctgcctggccccacaggtgacattccttgagatgacggggccaagct
gtgct

>chr21_34178530_34178730

ttctgtactgagtacagctcagctctagcacagtgaggaatgagggacagatggcactatattgac
cctttctcaagaacagactggggctacccctggattttgctctctggtcatcaagcaacagggag
ccccatggccaaggtaaaggacagtacgcatccagtgggggtggggacagaagcagatgaaagg
accat

>chrX_137369334_137369534

aattttgtggagagtaaagagaagattcatgaatttagcactacacctggatcatagcagtaag
ggtttcaataaatgttagctccctctctctttcctgctccctctcccaggcatccatacagcctc
accacctttcaggcagccctgttaaaattgctggagcaaatatttcatttcaggctgtcttcct
cagca

>chr8_33343858_33344058

ccaggagttcgattccagcctaggaataaagtgcagactccatctctacaaaaataaaaaatta
gctgggcgcgggtggtgttcgctgaggtcccagttacttcgaaggctgaggcagaaggactactt
gagccgaaaagtccgaggctgcagtgcagctatgatggcaccactgcactccagcctgggtgacag
agaga

>chr9_133872379_133872579

cctcccgcgttggcacttgagctgtgcttcttcagttgtacccttcccacttcccctccggagacc
ctctcaacgccactcctctccttccgaatcagctctctctgcccgtgctaaggacagctccct
gaaccctgaaggaaatattcaggggtccctgctcccagagcaatcccagacacaggtgatcctg
ggta

>chr1_29609813_29610013

cccatagtccttctcccatagccctcccccatggteccaccctcccatagccagccctcctg
accccaggctccttcccacagagcactaccccttctgagccttctttctcaggtcctcctt
ctatccaggtcccagctcagctctctgccccttctgaggccctgccttctatcttagatgcttc
tcttc

>chr4_120589152_120589352

aagcagatgagctggaggttaaagtggcagcgtgctgtaaccaagcctccaaatcaagcccttgg
agccgctataagcagagctagctgtgcaaagctgactccacatatgattgccctgccagccttgt
gaaggagacgaggcctgcctggccaaatcagacaccacagagtgagttcaaggagaaagatgag
ccctt

>chr9_75829180_75829380

atagttcaagatctccgacactgtgtcatttcatagagctcacacactctgaccagaaggaaaga
tgggttccgggaagctgaggctactgaagattatctgaattctggttgaaaggccaaaagaaaa
gtgtattatggaaaagtgcgtcttaaaagcaggaagtgggtctctgggccatttacttgttgtg
gactt

>chr7_54256106_54256306

aagaatttgaaagtaagggatgatgattcctgttatacgtaatatcctggctacaatgtacaag
gtaaagaggtcaagcaagatgcaggcagagaaaaacaattaggagaatgcaataacagtcccaatg

atagatgaggccttacttgaacataaacagcactggtgaggaggaggcctcggaggaaaatatcta
agtac

>chr2_50449496_50449696
aatcattctatggagctcagtttctctaagaaataatgagaccaatttgcttttatatgaaaacac
tccagtttgtgatatcttcatacactgctggtgggagtggtcaacagtacaatgttcttagagga
caactcagcaatatatacattggttcggcttgatgaatttgtacataaaaatatgcttttacac
atgtg

>chr10_43746194_43746394
aaagcacatgaggggcatgttggtccgctggtttccacctgtcacctgggtcaatggcggcttc
ccagctggaaggggcagagagggctggaggcttgggagtggtggtcctggggaacaaggctcaat
ggaccaggcactgaccgcgaacctgctgaagccagagacacctgggtggaggtggagacgtgc
aggca

>chr4_65714605_65714805
tgggtgtgtggtggggaggcggggcggtggtttgggttggggatgaaactgctcttctcagat
tatcaggcattagattctcacaaggagcacacaacctagataacttgcattgcgcaattcacata
aggttcatgctcctatgacaatctaattgtcactgctgatttgacaggaggtggagctcaggtggt
aatgt

>chr13_111894199_111894399
tttaacattgaaaaggacttttctgatacgtctgtgacagatcttatttcatcttatttagctca
agatctcattatgcttggctggcttccccctggttcttctggaggacaggcctggtttcgagtagcg
tctctggggtgtggtggctggcatcacgggttacctctgctcaccagacctttgacatttgtgtt
cgacg

>chr17_47953401_47953601
gctctcaggagtgtgcacttccaccctgatacagccagggatgagctgtgggctggggcagaca
gagccacagatcaaagcactggcctcctaggtgagacgggacctcagctgtaggcaaagcggga
tgtttcccagttagaattcacagatgagcaatctgatccctcaccttttccctcccttttccctt
tattc

>chr1_42220013_42220213
acaagagcacaggagacaaggatcagattgcaatgctgttgggaggctatcacacaatagtctt
tgcatgctagagatagcagcaagtgagccaaggtaatggcaatggaggtgagaagtgggtcaactt
ttgagtacaatttgaaaatacgtttgggcttttctgcagagcgatgcctgcctgccgtacgtgtg
gctgc

>chr10_34151194_34151394
cttacggccgatatgctaaccttgaatatctaacagacttttaagaaattcttaggtttatgcag
actatcatagccccataacacataacacagccccataggccaacacgtcacctacattctgctca
tcaaataacactgatggagctatcggatcatgctggagccagcgtggactcctgctggtttccata
tcggc

>chr9_99018379_99018579
attagtgcacaaggccccactttattgaaatctgtctctgtggtttcagtc aaatgattcatact
gttattttctttaattgttggtaaaaatacacataacaaaatctaccaccttaacaaaaatgtggaa
tactttacaaatttctgtgtcatccttggaactcatgctaattgttctctgtatggttccaattt
tagta

>chr11_27761624_27761824
tatacaagatcatacaaccagtaggcagcagacctggtgttcaaagtcagggttttctaattccc
agatctgtttgcatgaccactcattcactagccatattgtgagcccagagagatgcattttgaga
aaaaaaaaatgccatgtcctctcccttactttatttctatatttctaaccagtttaaatggag
gtctc

>chr11_73209552_73209752
ggaggggcgaccagcactgggttgagtgccactgtctaagccgtttgagctccttggggagg
ggcagcaaccagcattggaactcgcaactgcctgacatgctaagctccctgggcagggttaagggc
agcaccatttctatagctccaggctgtgttttccctgctggagcccgagggtgaatggct
tggtc

>chrX_152532406_152532606
aggtgaattgagtgaatatcagtgaggcccccttctcgatgacagaagcgaaaaacacaggctcc
ttcaccagggcgggccattgtgttctattgtctaccaaaggctctgctctccaggctcggagag
cggtgcaattgttactaattgcacacctctactgatgcattgtaacagaataagggga
aaact

>chr7_17961275_17961475
acctggggaagtaggggatttttaaaatcccactaccagcttacgccacatacaaatataatca
aaatagctaggtatgtgagccatgcacagaatttccaatgttcaggaaagctgatataagagca
ttgttagtttgtgaagttccccagatgattgcaatatgcagttacttttgagaaccaccgatgta
tgcac

>chr20_24474800_24475000
gcatggccgaggactggatcactgagtgagattgagaagcacagcagggcagtatgtgtgggac
ttgtggtgtaagggaaagatagtgaaagatggaggattgagcgcacagtgtcagggaaagctgctgg
gggcatgagcagggaggaatgctgagaagagtggccttagaaccacacagctagaggagctggcg
gtcc

>chr1_204803577_204803777
tcacccccctccggctcctgctgctctcttctccaggaagcagctgtcttagcatctgccttct
cctccttcacctgctcctcctcactcctccccctccgggctggcccagccctcctgaaaggcct
ccctggcagccctctccccgttatgtgatgctaatacatgttggtatTTTTTTTTTgagatccag
aaaga

>chr4_189353606_189353806
gtgagaatatcacagcctatttctaaaaactgctgaatcattgagtgcatatagttggagaagtgg
gtggagcagaacagcataagaagagagtaaaagaagtgtgcaggggtcagattacatgaggccttat
agggcgtgggacagagtttcacttcactcttaaatgcagtgagaagtcattggaggatttcaggtg
cggaa

>chr15_42373108_42373308
ccccacacaaagtgtccctctggtgccactctgccccgctatggccctgattgtctctgccac
ccagtcccccaggtacctcaccacgtagagccagagatgccactgaagtaggtcacacagtctag
gaggcccagcttctgcaaggccaataggtggccgtagagttaggtcatggccgggcacctcctc
ctgtg

>chr15_86407996_86408196
agaaaaatctagaagctagtttttttctggctcctcctcccgctctccttctaaggtagtccact
ccctcctctttctcactgtctctgactgaccctccacacctgctttcaaagctttgtctgtg
aaccaattagaggtttgaaaagctggtatcagaagtgccagtatcatttttatgagacttcatg
aataa

>chr8_56822046_56822246
tatctagtcatccgctgatggacatttaggttggttgcatatctttgctattctgaatagtgtc
caataacatacaagcacttggttcttttaaatgtaataatgatcttttcttttgagtagataccca
gcagtgagattgctgcatcaatggtagttccagttttcattatttgagaaatctccatactgttt
tccac

>chrX_104195544_104195744
cgcccggctaattctggtgcgctgttttttaagccggttgaaaagcgcagtatttgggtgggag
tgacctgattttccaggtgccgtctgtcaccctttctttgactaggaaagggaaactccctgacc
ccttgcgcttcccagtgaggcaatgcctcgccctgcttcggctcgctcaggggtcgtgcacca
ctgac

>chr19_54675788_54675988
gggtctcggtaccgaagggtggcagcactgggcagctcgttcagcacagaagacagcgatgggcc
tggggaggagcaggggctgggaagaccgggagctctgggcctaatcctcctccctcagacca
ggaaaccaggtccccggccctcctccctcagaccaggagtcaggccccggctcctcctccc
tcaga

>chr6_83789481_83789681
aaaatcattgtcattaaatgaagaatgatagctacaaataaagatactttgagaaaggtactttc
tgatgaaaatttatgtttcaaataagctggaaagaatacatggtgggatagttaacagttagtt

attcctcatcttgcggtttcacctctctaatactctgaatagcaatgcattcatttttatcatta
ttctc

>chr2_191942955_191943155
tatttgccctgtttttctcacagttgcaggaatatttctatgccgatcattcagatactacctttc
aacattttctcagttgtgtgtgtacacttttttcattttcctttcttacttgaacttcttctacctt
ccttttcagattcagtttccccatactttgtatggttaaattactcactttttcttctttgtta
agagc

>chr4_101467177_101467377
cacagggcagcgacagtggagatgaaggcaacatcagtgtgcgccagagttttgcaactccaca
cgagttccatcatggaccaacaactgcagcatcacctaggagctgttagaagtacagactctcag
atccccccccagattcctgagttggaatctgtaatttgataagattctcaggtacattaaagttc
gaaaa

>chr1_57098812_57099012
ggaaatgagtatgggtcacttgggttccatagagaacagagagcagaattttgtaaaacatcagg
aaaaattcagttcctgcaacatttccatttgtcgcaaggctagcatgggtctgggaaaaaaagca
taatttttcaaagtaaagttattattttatttgggatttagtttatgaaggacaatattgtgttc
ctcta

>chr12_39786733_39786933
aataaaaataaagacaataaaaataaaattcagattgtgggaaaatatataactataaatgagccata
ctagatgtttacataaaaacaaggatccacattttaaaagaaaatgtttctgaaataaatagcatt
ctaaggaaaattgctgtgttagggaacccagtttttgggtcttctgaagatccttcagccctacctgc
atcac

>chr16_14805899_14806099
tctaaagccccagggttgctaaggaggggcccagaccgaagaaggtttgggtggaaagcagaacct
ttgtctccctctaattgtctcctaagcctcacgctcccttgccctgcctgtcctgttgcctcctg
atcttctcctgtagctgtagctaaaccttccaccagcgcttgagaacttaatttgaaccggatcc
tttc

>chr10_72834194_72834394
atgggcttttccactgttggcccttaagctgggttaacagagccacagcagaaactgtgcctgac
cctgcaactgacaaattctggaaactccacagcctcggaagggtggtcaaacaacaaaaccactcct
tccagccccagggtcattcaagatactatctctgtggtttctgctcatgattttcattacaaata
agcag

>chr13_114214799_114214999
tcgcacaggtctggacgggggtcgcaagggtctggacaggggtctgggtctggacaggggtcgag
tctggacgggggttgccaggttttgagatgggcatctcctccccagcatctcaggggtgttcttg
gcagccctacccccaggacaaacctagtttctctgtgttctggtgtttgttttataaaagcctaa
gcagc

>chr6_158470612_158470812
cggtttagacaagtccaataatacaacttgtttaggggatggagggaaccagcctgagggccctgag
cccagggaagcagctgtggcaagctgagcctgggtcatgggtgtccctgaggctctgcaggtatgga
catgctctgctggtatgcatgcagctctgcaggtggggacacggctctgcaggtggggacatgg
ctctg

>chr3_8155600_8155800
cctgcacgtacacatccagatgatcggttctgccttaactgatgacattccaccacaaaagaag
tgaaaaatggcctgttctgacttaactgatgacattgtcttgtgaaattccttctcctgggtcat
cctggctcaaaagctccccactgagcaccttgtgatccccactctgcccgcagagaacaaacc
ccacc

>chr9_94108779_94108979
tataataaactggtaatagtaaataaagcactttcctgagtttctgtgagatgctctagcaaatcc
cattcctgagaccaattatgacgtcttttttctaacaccacttctgacaccaaattgtctgagg
tttccacaccaattcttcaacatcaagcgggtatccaacaattcagttaaattctgccaccatcc
aaaat

>chr1_110040877_110041077
cgggcaggcgtgctgacagccggcagtttgctggtggtggtgcatctgatgtctattcccagccc
tgaggaggaaggggagtcatttataattctgcaggaggaaggggccccagctgtcgcccttctgac
cagcaggcctggagggcaggggcacagagcagagaggagggcactggtggtctcctgcttagcct
ggtct

>chr3_13204400_13204600
cccccttatccctttagctcccactcttgccagcccaagtgcaccatccccagctagtccctc
acctgggcttcacccctgcacacagtccttctgggacctctctctctccagttcccccttctgag
catgcctctgcttctgcgagacctgcctctcactccctggactctggttcctggagcccaac
tcctt

>chr1_14730813_14731013
tgcttatctgtgtctgcagctcgatttttcaggctgctctttgttagaaaagaaatgatttgggt
gctgctttttgttgaaagggaaattccactgcggaactctggttgcccttactatctgcctaaataa
tttctttctatctcccgatcagtggtggaacaacaaggtacctggcaggcctaaacaacaac
aaaaa

>chr10_88614820_88615020
ctgggattacaggcacctgcctccacgcccagctaattattgtatttttagtagagacagggttt
cacatcagggtctcgaaactcctgacatcagggtgatcaacctgctgggattacaggcgtgagccacc
acacctgcgtcgctaagtttttaaccagagaggcttcagggttcagacacacagaagcataat
tctggt

>chr13_62659799_62659999
agtttctttctcttaaacacacctaagcacagattacattgttaatgcagtgatgaaacagaaa
aacatgattcccactacccttagaagaatttttaagtatttctccttttaaagtaaagtcaatct
tacctatttctcgttttctcttaaacctttctttgaggtgtatgagttcatacggaactcttta
aggtt

II. 1,484 DNA Non-Enhancer Sites

>chrX_2970600_2970800
cagtcacatctgtaatcacatacgttgggaggctgaggcaggagatcacttgagtccaggagt
tgaggctgcagtgagctgtgatcacaccactgcactctagtgtgggtgacagtgagaccctgtct
caaaaaaaaaaaaaaaaaagatacattcaaagaagtcaaaataaaacagtataaaacctatctccc
tgatt

>chrX_6179400_6179600
actttgaagaagtcagtcacatcaagatgagagacccaactgtcaagctgctaaggatgacctagga
tgggggactgggtcctcgtctggcagcaagaaatggccagaactctcagtgctacagccccaagta
acttaattctgcaacaacctggctaagcttagaaccagattcttccctttttgaaatctccagata
agaac

>chrX_11003079_11003279
tcggcctcccaaaagtgcctgggattataggcatgagctactgcacccggcccaaaatgtttataac
aatatagaaatacattatatttctaactcatgcaaagggtgccttatgagcaagcaacaatcctgc
cccaaggctctgcctggtctctggaaggccatggaggtaatggcaggagggcagctcttgaaatca
gatga

>chrX_22042679_22042879
tgaggagctgtatcaatcatgttttttattttctatattttatgatgtgttgacatcttgggtgcct
tgacagcccagggaagggtctgtccctcccagggttagctaattcctagagatagtaactgacttg
cctgtgagcatgcctttgatatgcaaatcaaccaatccacggtcatataccccccacttcctttt
accag

>chrX_23280479_23280679
tacagcaaatagccttggcagatacagtggtttccctccagagcaaaaggaggagccatgggagag
aggggtgggtgttggagaagaacctcagaagagagagatttatgagaagggtctggaaagccaat
ctaaggaaagtaggactttttaagtacaatggatgcttcaaagttgacttttgcttattttgctt
ttaaa

>chrX_31634879_31635079

gtggaggagggtaaaaaatagtaagagtgtgaatgagagtgaggtaaggggctagtgagaaagg
aatggtcataaagaattagggaggcagaatctacagaccttaaaaatgaacttgaaagtgaggca
agtaagtgggagatttagaaatgactatatgatctgaactctctgactgaaaagatggtagcgga
atgaa

>chrX_33563079_33563279

aaaaaattggaagaagcaactgttataccagatgtgcagatatcaatgtaacataaaaaggaagg
aaatatgcaacaccaaataaatacagataattctccagcaacagagtccaataagaaaggtacgaa
atgcctagaaaatcattcaaaataatgatattaaggaagctcaatgagatgcaagggaacacaga
taaac

>chrX_35196679_35196879

tgaattttggtatgcccagtaaaaaatagtacctttccaagtttaatttagtctttctctaaac
gtttctaaataaacattttatttctgtcatttctgtatgaaatgctatcctgagtctcagtatat
aatgaaataaaccttgaacatggattcctaactagggtctactgtaatgtaggtatttcttttta
ctaca

>chrX_36223479_36223679

tacaaattttgtaaaagagtggtaatctgataaagataataagtgcaactttgaggaaggtgagctc
ttgctttgagagtgaacttgggttatggaagttgtgctgaagttgaggttaggtggctctaaaa
gaaaggaaaaatgttgatggctagaggttatcagaggagaagaatgtgttattggtgagtaactt
atctt

>chrX_36884279_36884479

gttctttcaccagagtagcaggaagaaattctcttttacaactcttaagatatgactgtcagcta
aaagaagatgggcacaatttgtgagtaattgattgttgttccagcaacaagaggcattctcatt
aaagtatttcaggaaagtaaatctgaatgtataaaaagttgaagaaaaaatggcaagtaagggct
caaaa

>chrX_37379685_37379885

aatgaatatattctgccaaagtaaaaaatgtttaacattatcccagcttagtaaggggaaaggcagg
ggataaggggtgggtagcaggtagaaccttcattagagtgagatggctccctgaggaaaacaactg
caactgtgtttttcgagttctattctcaattttttgttttcttttttgagaaagagcctggctct
gtgac

>chrX_42545456_42545656

gggaaatgttaatctaaatgaaatctttcattttgcaaaatcaacagaatttaattcagcaaata
tttattgaacaaacactatatgtcaaaaaactgtttttgaagcccaggaaaaggatagagaagga
aatcaagatcctaagaggtgaagcaacttgaaagttgacacatcaaatgaatggactgagacaag
gctag

>chrX_53396675_53396875

aagaaaagctgtagtcccactcccattccaccagcaaaggccaagaggggaagcttagacttccacac
ttgctagctgtaagtgggtgcccctctccctttctgctgggggtggtgtcagagaaggttgcacgg
gcagctggaactcccactcccacttagcagtaactaggaaacctcctggtgaggtatcaataga
gagtg

>chrX_55956475_55956675

cctcttttattttgctgagcagtggtttgtagttctccttcaagaggtccttcatatcccttgta
agttggattcctacgttttttattatctttgtagcaattgtgaataggagtttcaactcatgattt
ggctcctctgtttgtctgttattgttgataggaatgcttgtgatttttgcacattgattttttat
cctga

>chrX_57973875_57974075

gattcttctatccatgagcatggaatgttcttccatttgtttgtgtcctcttttatttcgttga
gcagtgggtttgtagttctccttgaagaggtccttcacattccttgaagttggattcctaggtat
tttattctctttgaagcacttgtgaatgggagttcactcatgatttggctttctgtttatctgtt
attgt

>chrX_58186875_58187075

ctggctagccatgtgcagaaaaatgaaactggactccttccttacaccttatacaaaaatcaact
caagatggatcaaagacttaaaagtaagacctaggaccataaaaattctagaagaaaacctaggc
aataccattcagatcacaggcatgggtaaaaacttcatgactaaaacacaaaagcaatggcaat

gaaag

>chrX_62432075_62432275

tagcacctgcttgggtctggggaaatggtaaataataacccagtgatccacagtcacagtgca
ctgccctcaggggtctccacattgcggtccatgctattttcaggatgttgggaggacagaggagct
ttccactgtaaggatcttggcagttcacagcaagaatgaggactatcaaaatacttcaacttac
ccttt

>chrX_84579144_84579344

tgggtcaattttggaatatgtgccatgtgcagatgagaagaatgtatagtctgttgttttgaggt
ggagagttctgtagctatctgttaggtccattttgtcaagtgttgatttaagggtccgaatatct
ttgttagttttctgtcttgctgatatgtctaatactctcagtgagggtgtagcagtcctccactgt
tattg

>chrX_88141744_88141944

cttcttgggaaggctgttcatgtatttgaagggatttgggtgttgcattctaaattttcggtcac
tgtagccatatgtgcattagggatcaccccaagcccagaaacattgtgtttttacagactcata
gaaatactgccttggttagttttaattaacatccagaataattctctggattaccaggcagagact
cttgt

>chrX_95273944_95274144

taaaactcccacaacaaaacataaggggaagtcttcatgacactggtcttggcaatgacttcttc
gatatgaaataaagcacaggcaactaaaacaaaaatagatcagtgccatttcatcatgaaaaaaa
gcctctgaacaccaaagaaaacaatcaacagagtgaaaagacaacctacagaatggaaaaaaatg
ttga

>chrX_106473344_106473544

ttcacccagttgtctcaagctaaaaacctaataatcagccatcattcctcttttctttatcctcatg
tctaattccatcagcaagtattactggctgtaccttcaaaatatattctaataccatctaattttc
attaccactgcaattgtcatcatgttactaacgatcatcatctctatctggaccattctgacgag
tctct

>chrX_107912144_107912344

ttgtggtccataccagaagtattgcttgggttctgtcatatgatcagcaaatctcaccaggcaca
attaaaaaattatcttctataggaactgggcaatcaaatttatctccaacatcacagcatgatc
aaattgactagtgatctcttcataccaacctcatgtctataacctcatttgtcttgtgttcactgc
tctag

>chrX_110463944_110464144

cctcattttgtgcattcactttgaagaaaaaggtttctcaaagatgcacactccctcttcatagt
gttgtgtttgttttaagtttagagagtagtccctcttgcattcaaacctccttcaaaactcctta
cccaatgtgatgttttccattgcatgtgcattagatgtccagaaaaaaaaaagatgtcaaaatg
tttt

>chrX_121572119_121572319

ctttctgagttcttctgtactgttttatagtttttcttgcattctcattgagtttctttaaaatcaa
tattttaaattatttatcttggattattttaaacaattatttttaattattgtgggtacatagtc
agtgtatatatttatggagtacatgagatgttttgatacaggcactcaatgtataataatcacat
cataa

>chrX_125765719_125765919

caggatgcttttgcgtgattatctggaattttctacatagataatactgtcagctctgaacaagga
cagattttatttattccttcttgatctatataaatttgatttacttttcttgccttactgtcttag
ccaggacttaactaaaatgttgaataaaagtagtgagagcaaacacctttcttttttcatgttc
ttgt

>chrX_128412519_128412719

ggtttttccaatgttattttctagaagttttatagtttcagggttttaatttaagtccttaatcc
atcttgagttgatttttgataagattagagatgaggaccagtttcattctcctacaagcggct
agccaattatcctagcatgatttgttgaaggggtgtcctttcccaactttatgtttttgtttgc
ttgt

>chrX_134773134_134773334

gctgctgccatattagtaagtgcgtggtggaacagttgcgatgacattatcgggtgctggttgccc
atTTTTgtcttctcttcatggacattgtgagtgacagtagcatctggaaacaaatgaagaggt
taatTTTTtagttaagaacattatgtgaagcccacaggtatatccctTTTTatgctcagtttctaga
aaact

>chrX_136699334_136699534
gtgcttactatgcctcctgttcataagtcaggtttgcaccaactgcatggcaaggcagtgattaa
gtactttcttctTTTTtgaaactttagcaatagaacagcaagccacctgccttctatTTTTcat
atatccatcatccatcataggaggcagcttggggcaatgcagctattctcaaacttttcttgtct
cagga

>chrX_137172334_137172534
tcatctcaatacacacagaaaaaacatttgacaaaatccagcatccctttatgattaaaaccctc
agcaaaaatcagcatacaaggacataccttaaggttaataaaaccggctctatgacgaaccacaa
tcaatattatactgaatggggaaaagttgaaagagttcaccttcaggactggaacaagacaagca
tgccc

>chrX_152839206_152839406
cagctgggccttctcctcctgggtcctcttttagtccgaccacccgacactgactcgccgcgccag
tcagttcagcttgcgtggtggtgggagcacaggtctaggtcacacggctcctgggcatgagtggtc
acacaagggtgggaggcaatTTTcatgaaacttgccagctgcaagcagttctggcttgccaacaca
cacac

>chrX_154950006_154950206
gggcctccctggggcctgggggatctcatcctaccttgaagggaaggacacaggcctgtctggtt
ttgccacctgctgattgttagagaccatgggtcttgagcaagcataggcattagccaggtagtagt
tatagcaggccttggtcaagaccccgctgctgtactggcttcaggtctgaccagtgacgtcacag
tggtg

>chr13_23321400_23321600
gaaagttgttcttggttaatTTTcttcaacacaaatgactTTTacccttcttaagcaatttaa
acacctaacaggattgcaaacacttctgtcatcttcactaggccattgggttaatTTTctgaaagt
ctacagaaaaataaattTaaaaagcaatgcacttctaattataagatgtgagttctgccaggttc
acccc

>chr13_32440600_32440800
TTTTaaatcccatagcctgatagtctcttactaataatctttattaatattctcttgaacttga
tattacagtattgcaaacagtgctttgtaagacttctaatggatcaaagacaactTTTattagt
tgTTtgatgtgtaattctagaagactgtaagTTTccttagacctcaaggccctattcttcgaaca
tgctt

>chr13_34766000_34766200
aataataaaaaaaaggccaaaaaaaggtcaatggtgtaaaagaagaaactgttctagatt
aaaagaagtaaggaaactgggtaaataaatgcaatgtatgatgctgaactggaccaagaagaaa
agtacataTTTTtatttgccttcagtgagcatcagtgagataattggggaaacctgaatatggtt
tatag

>chr13_36005800_36006000
TTTTgcagctctaattcagattattaataatggataaaattgcattTTTctcaggttgctgtg
ggcagcggggaattatttcaatgaatatttcagcacattTTTTaatcattTTTccacaaatcc
aagtgggaatatttatacttcttaattcagcctactaagaaacctgggtcattaaattgtaaa
ctatt

>chr13_48780599_48780799
ctagaactagaaatatcgtgtgacccagcaatcctgttactggatatatacccaaaggattgtaa
atcatgctgtctataaagacacatgcacatgtatgtttactgtggcactattcccaatggcaaaga
tttggaaaccaaccaaagtccatcaatgatagactggattaagaaaatgtgggtcaaatactcc
atgga

>chr13_57229799_57229999
ctacctggcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagtcaccgcgccagctctgatctTTTc
actgtttacaaaatcttgctTTTccagagtgtcacatagttaaaatcctacagtatgcaacctt
tcagatctgcttattttacttagtaatatgcatttatgttatctctatatattTTTcctcacgcta

gctca

>chr13_60195799_60195999

tgacacgtcacatgaagagaatcaaggacaaaagccataaaatcatctcaatcgatgctgaaagc
atttcataaaatttaaccttccttcataaaaatctctcaataagctagatatagaaggaaagt
acagcaacacataaaaggcacactaatgtcagagcaaattggggaaggctaaaagctttttctc
taaga

>chr13_69082799_69082999

ttttttcttactgagtttttgagttcctttagattctgaaaagttcttttagagaaataaaaca
cactagttggcaattttatatatgtgagtggtgtatatataacacacatatataattatatata
catatttaatatatgcaaattcataattgcatataattagगतataatctttccaagaatgcata
aaaca

>chr13_76555399_76555599

tttcaaaaatatttttatgaagctctggagtgaaatattgcaaataattagtggttatgcctgctgg
aatgggaagtgaagcttagtatggtgatttcaaaaattcttcattatgtatattttcattttaaa
atgtctacgatgaatatgagtaaaaattataaaaattcaagtattcaatcaaaacttgगतgcaa
gtagt

>chr13_81662199_81662399

cacaacatggataatttgagatgataagtgaataagccagaaactcaaagataatgcattatc
tcatgtatatgtggaatctgggaaacaaaaaattcagatatatacagagataaagaataaaaccat
ggttaccaggagtggaaggtgggaggaaggggtgggaaaatgaggagatggaggtcaaaatagtag
atatg

>chr13_82726599_82726799

attcatattttccttatttcatccattgatggacacttaggttatttctacatatattggctatt
gtgaataatgctgaataaacatagaagtgcataagaaatgcaaacatatcttaaatgcttgattt
cgatttggtttgaatatatacccagtagctggattgctagttctattttgtatttttaaggaact
ttcta

>chr13_84798599_84798799

tctattttatcacagagcccttttctcccaccaccaagaactgtaggacataataaatatccttat
tgcttctctaagagactgggtagattttttttaagccttctatctctgggttcaaaggaccaac
ttctaagtcttcagttttcttattcttaattctcagccaagtatgaaagcatatatccaccctc
gagtg

>chr13_88750799_88750999

tcttagaagctttttacttttatttaggatattgttttatagcacacgagaacataactataatgaac
tcctaatgtttatctcccagtttcaacaatttcaactgcctgttagatatcagatagttcagta
aacactaacataatttaaattattataagaatagtgctttttacttattatttatttaaactatag
tttct

>chr13_92325599_92325799

aaaaatttagttattctagtgactaaatattttttgtgactgattatcttttctgaacatctat
actaaccatcgatgacataacaactggttggttcactttgtgcttcatagtttggtgatggcccc
tattagaagaatatattaaaaacagctcagaggaaacaagagctcgcccatccttatgcaaagag
agaga

>chr13_92764999_92765199

tgtatatatatgtatgtgttgtaaaaatctgagcatagtataggttgaaaagccagtagggaaa
tgttttatattcaagtatatagaagtataattaagactattcctgatagctaaggagaaaggagaa
gggtttttacatgaaagcatttatgcctattttacataaaaggtgccgaaaactgatttcacact
gatta

>chr13_104093399_104093599

ttggtatgcctgctgcgatattcttctgtttaccctaaaaacactgctctgagagccacctgtgttg
gtgcctactcctccatgggagtttggtcagagggcacattctgcttattcatgtgccaacataa
tgaaacctcaataggaaccctaattcatgtcccaaagactgaactgaatctacagtgggtatcc
ccaca

>chr13_108353599_108353799

caaatagataaagcaaatgtggtatatataataacaatgaaatactattcagcttttaaaaaggag
atcctgccatttgccacacatgactggacctagaagatatttgccacacatgactggacctagaa
gatattaagtgaataagccagatatccaaagaaaatattgcataatctcacttcaatttggtat
catta

>chr13_109173199_109173399
tgcttctcttctgagtcagtagaggattggaattaattacaatttgggctaaggggcctcaaatg
agtctgtgcaatgggtgattcccatcttccacgtgttctttcctcccacgtcccatctctcttt
ttccttctttccttcccttcttctccctctttccctccttcttctcttctgtcacttccctcc
atttc

>chr13_112035799_112035999
ttcattctcgattttcagcctttcttctcggttggttataggaggaaacttttaccaaatgcctg
ggatttctgatattgagtcctatgtctgatgcttggtttctgtgggtgaggttctgtggctggcgg
gtgattgtgtagggaacttcactattttgtcagaagacccctaacctctcttcttcttctgtgg
gcatc

>chr12_7669133_7669333
ggtgcagcacaccagcatggcacatgtatacatagtaactaacctgcacattgtgcacatgtac
cctaaaacataaagtataataataaaaaataaaaaataaaaaataaaaaagatctttct
ccaaaagcataattgatcaatcatctcatagtttaggttttgaggtccctcagtgctgggatgaac
ctgtt

>chr12_17599133_17599333
aggagcccagtgaaacccctggactccaaatatatttctccttgttccattgtgtgttagcaacc
caatttctccatggttaattttaacaagtcttctaaagcaaacatagtaattgttttctgcatttt
gtttcattggcaagatgagcttaacatggccatcagtcattctcagcttccagtttacagtcag
cataa

>chr12_25798933_25799133
tggatgaggacaaatcctgggttggttattgcattgtatctaataattctgatgataggattgaa
gtcctgtttgttggttattgacagtgtagaggtcaaaaaataaaatcacaataacctgggttaattt
tttttaataaatagtaaaccccaagctatgagggatggcattgttcaagatggtatgggttgga
agacg

>chr12_34217133_34217333
aattccacagtgctgaccatcacctcctactaaagtctgaggcctactggagatttctgcttag
atgtttcataaataacctcaaactcagtggtgtctaaatctaagccataattgccctaaatagga
atttcactgacttatctgattttgcaatggtaactccagttcacccacaataggcaatttagag
taatc

>chr12_60761533_60761733
tacccaaagcaatttacagattcaatgcaatctctatcaaaataccaatgatgtttttcacagaa
atataaaaaaatcttaaaatagtatgagacacaaaaaagcctcaatagctaaagcaattctg
agtaaaaagaccaaagctggaggcatcacattacctgactacaaatatattacaaggttatagta
aacia

>chr12_74299133_74299333
aaagcatttaaccattctatattatgatggacatttggagtcctttccagttgtgcattctatataa
cgctgcttggacaatcttaaaataatctcttcatgcaaatagttctgttggaaacagacctagg
aatggaagtactgattcatattacatagatatactggtggctgggtgaattaatagtcactaaa
agcat

>chr12_82013469_82013669
tttagagtttctcccagttagataaaatgcaaacacattggaaaatgtaagcttttagctactcag
ctgttaagggttaattattcctgatactcagctgcaaagggttaatttcacgatactaaatattc
acaatatttcttgtggtcacaaacaaaataaatctgaccatttaagaagaaaggcaggccaggc
gcggt

>chr12_82618069_82618269
acatttctcaaaagaagacatttatgcagccaaaaaacacatgaaaaagtgttcacatcactgg
ccatcagagaaatgcaaatcaaaaccacaatgagataccatctcacaccagttagaatggcgatc
attaaaaagtcaggaaacaacaggtgctggagaggatgtggagaaataggaacacttttacactg

ttggt

>chr12_82738069_82738269

acatatgaaatcaaattaaaatgcagtaattagggtagaccctaattcaatgactggtgtcctaa
taaaaaagaaaatctgggcacagagacatacacacaggaagaataacatgtgaagactggagtta
tgatgccataagccaaaggaattaccagagccagaagagaatcctggaaccaatctttccctgtg
acgca

>chr12_83334869_83335069

gggaacatggtgtcacaatgttaatatccagattaaaaagagccaagtgttagttgcattgtga
tatttaggaggagatctatctttcttatatTTTTTTTaaaagatgggatctcactgtgttgcca
ggctagatttgaactgctgggctcaagtgatcttcctgcctcagcctcccagtagctgggacta
taggc

>chr12_84686669_84686869

agtcgttatTTTgaaataaaaaagttaaaaataaaaaagttgagatttaaaaaaattaatacaatt
taatgttagctTTTcaagaagaaggaataaatcatttgctcttcttccactacataataggtatg
caatgtgaatgctaatagataaaatagactagacaagtgtgactctaaaaataaaatagaagaaaa
aacag

>chr12_99985869_99986069

tactTTaagactgtcattctgttcataactaatataatggtgactTTtattactagaacaagattt
tctctatctgggtaattTTtagttctgttcattTTtagcaaaattgtaatgactagaaccatcttgg
tggttgatctaaagcacacgaaatgctctTTtattTTgccagctacaaacatgttaatatgaaatg
cattc

>chr11_21024024_21024224

tattagaaagctTTaatcagaaaaataaagatagataggatactgcagagcaagggttagctaca
cttagggacttccctcagccagaaaagtctccatgggcctgcattaaacctgcctctacattccat
ccaacaacagtctaccctgctccatccaaaaaataatggcagaaagaggttctcttgtctagggtt
ctgct

>chr11_21050624_21050824

gagaagtacacagattTTTtgcTTctTTgtAACcgtcttTgtTTgggtggtaaggatgtgcttgcTc
tgctatactTTaatcgtattcattaaagggggaagagaaaggggtTTTgtcctcaacaaatgaca
caaggactcaaatacagaagtatggagttcttcttaggccatatttagttcacTTtaacaagctt
aaatt

>chr11_23761224_23761424

gtcaccttataataatacattgtacccattaagtattTTtctcattctTTtatccctcccaactctcta
gcccttccaagtctcctgtacctatcattccacactctccatccatgtgtacttatttagctccc
atgataagtgagaacattgatatttgactTTtctgagttgtttcacttaagataatggcctccagt
ttcat

>chr11_26455824_26456024

cTTTTctattTTctgattgtgtttacatgaatcatctctTTTTcttctTTtattagtctagctat
tggcctatgtacatcattaattTTTTTcaaaaaaactcctggattcggtgatctTTTgaatga
TTTgtatctctcgttcttcagtttacctctggTTTTgggtatttcttTgtcttctgctagctTTg
gggtt

>chr11_26616424_26616624

atacttccctcagggggccaggtttctcccccttgaagagtatatTgtggcctggcgggactgca
gaagaatataagtTgtTTtctTTcttagcgtatgagggTcaaattggTcccaattctccagaatac
atcttaggggcatTTTtgccttggggggaatgtttcccatctgaaaaaagaacatagggatgcc
ggatc

>chr11_38876624_38876824

tattaaatatattTTaagaataacaattTTtacacagagctaaattTctTTTaaacaaatattTg
cctaataaggactcatatgcTTTTctctggggaagggcattattTTtattcattattTaccTTTgt
ttctgcacaaaaattTggTcactactagtccaggaagctattattTgatgatatagaggattTgca
taata

>chr11_84184952_84185152

atctaggtaaaactcatttatgttattcactatttggtgagctatggattttcagctgtgtttctc
agagaggtggtaaaagtagttcattctcctatttatgtcatcctgccacaatgagcatgcagttg
ttcaattcataccttccatgtgggtatgactctgaaaacctcctctttcatacttattttgtttc
tctca

>chr11_97385790_97385990
ttgcatcctgatctatatcataccaaatgatgtgggctctgcctgcaggaaaattgctgaggttt
gcaggggaccaggagaagttttcaggtttgaaaagagaaggagtgtggagtaggtagacagagga
gattgtgggagtgagaatgaacaagtaaacattttcctggctttaacaagggaccgtatagccg
catcc

>chr11_104854590_104854790
aggagatgggtacaatcctaccacattccaagaggcaggcccatgagatgagtacctttattttct
cccattttacagaagaaaatcagacttcaggctgtagaataacctctgaaatcacacaattggaa
agtagccaagctggaattttcatcaatgtgtctaaagaaatgaaaacctatgctttttggcacagc
atttc

>chr11_127045790_127045990
atcaaaacccaaggagggggtcgtgggaaccccgattcaatagctgtttggtcacaagtgtaggt
gacaagctggacgtggctcatgtgtctgtagtcccagctattttgggaggtgaggtgagatgatca
cttgagccccggagtttgacactagcctggacaacacagcaagaccctatctctaaaaaaaaga
ataca

>chr10_44933994_44934194
gcccaaccttccctggaatgagtccttcgggttgagggggcctgacgtcagcgccctgcagggttca
tctgtgtcacctaaaagtgccggctgcttggcctggctattttctgctgaatgcacaaaaatata
ttttgccttttctccttccaagttgcagtttcttttctgcaaatgaagcagaagaaaagtgtctgc
attga

>chr10_48880194_48880394
gatcactggacacctatttttagccttgggatttatatcacaaattccctaagacttcataattcca
gaaaagaaattcaaaactaaagctcacaattactattattatggtaaatcctgataagatgtacatt
ttaactaaaagaagttcccactatttttttcttctacttttcaataatccttgggaccttagt
aggag

>chr10_57439794_57439994
gtaaaaagaactaattaaaattttattttaccaagtttaaaactgagataccaatttagtcttcac
taatttactgggtttttattttacttgcaaaagggttaaaaatccctacattgtctccttca
tagaaaagattgtacatgccaactcaatatatagggaatgttttaggctgtataaaagcaaga
tacta

>chr10_58686594_58686794
tattctaagtatagttatcaatatttaaagtcagtaaggcatttacaagttgattttataaaca
atatgattatagaatcatagatttttacaactattacaaaaagatgcttgggaaaaagaaagaga
ctatgtaaaactacctctctataatacacagacaacaagaacaatgaggaaaaagaaacaggaatgca
aggaa

>chr10_64659794_64659994
accttaccagaaaacagttgaattagcagatggattttgacaggacctgcataattaaagtttcc
actgcagcttttagaaactcctgttctgaaacccattttgtcagccaatgctaaagaatgtttttt
tggctctggaatataaaaatccaaatagtcacagaggagaagctgcctctcagcctggacaccctc
aagaa

>chr10_84261420_84261620
ccatgtctttctctcttctcctctcagatctgtgcttaaggttgaccatgcatcaagtggttg
ttgaccatatttttagtaactcaattctctaaccacaaaaatgggactttttagtcttatgttct
gctttatcttactccatagctgatattattaatatttttatcctgcataatttcattattttattg
cgcat

>chr10_100755010_100755210
cccaaaattgtattttaccatctttaagccttggtttccttacctttaaatgtagataataataat
tctaccttatgagtttgatgatgcctataaacaataagcaacgggtctgctacacatagtaagca
cacaacaagtattaccaattactatttttattattgtgtaatattaggccattcctgatgtat

cccc

>chr10_109008610_109008810
gagttttatTTaaccgcatatatcatgacctaactttccaatttgacttgactctagcataacatt
acgtgacaagcaagaaagtcaaaaataTTTTaccccaaaacatgttcctttgccatattttgaaat
ggccctgcaaagctgtcctttgtgggaggaaatttgatatttgtaaagaatctctgttaacatagc
tagat

>chr10_110855210_110855410
catctgaagccttcttctctcagctcgtcaaagtcattctctgtccagctttgttccgttgctgg
tgaggacctgcattcctttggaggaggagaggtgctctgcttttttagagtttccagtttttctgc
tctgttttttccccatctttgtggtttcatctacttttggtccttgatggttggtgatgtacagat
gggtt

>chr10_111289210_111289410
aaggaaatgtcaaaatacaattgaaagctttatcaatggactggaccaagcagaagaaagaatttc
agagcttgaagactgggtctttttaacccaatctaacaaaaataaagaaaaactgattataaaaaat
gagcaaagtctttgagaaatatggtattatgtaaagtgaccaaacctatgaattattgacattcc
tgaga

>chr17_15064875_15065075
cagctcagtacctaacagggtcacagaccagtaccagtcgcgagcccggggatcggggacccctgt
tgtataccttgattagcaacagtttgtaacttatgtatacatgtttgtgttgaaacttaagacagg
ggttacccctttaccagatcatttcaaagaaccagtgggtgaactgggcctgggcagtcctgcctc
tgaag

>chr17_52105401_52105601
ttgcttaaataaagaccaaaaatgcctattttcaaacaatatcttgggaataatttaaacaagtc
aatatagagaaaaatatagtatcgggcacatcataataactattatagaacatttttagttggca
cttctcaaataaactgaccattttgtgtgtgtacacctcttaatagcccaaagaacatgactttg
tccaa

>chr17_52746801_52747001
ttagacaatcatggcctctggggaagttttgataaggtctttcagggggttcttggggccaaaggt
gtccatcagagaagtcocatgtctccaaggatgcgtctaccataggatccctgccaagctcagt
tattggctggaagcaccatggaaagtatggcctcagtaacatatgtggcctcagtaacatatgtgg
caata

>chr16_13749099_13749299
aacttaaactgtttccagtagtcttagcattaataataactattgtcattttttatTTTgaattat
gcatacacatgcataaaatataaaatgtatgaaatatgtatgtgaatgttattttgtgtctagatt
agcagcatgagaaaaatagatgcaaatgtaaaaatcacaacaggttaagttacaataataattttta
tttaa

>chr16_20660099_20660299
tccacctttctggaccaaaccaatatacaccttacgtgtattaattgatgtcttatgtttcccta
aaaatataaaaccaagctgtagaccaatcaccttgggcacatgttctcaagatctgctgaggctg
tgtcacaggcatgtctttaaccttggcaaaataacctctaattgattgagacttatctcagtat
tggtt

>chr16_34459299_34459499
tctcagctactcaggaggctgaggcaggagaatcacttgaacccgggagtcagaggttgagtgga
gccaaagattgcaccactgcactccagcccaggcaacagagtgagactctgacttaaaaaaaaaa
aagttcccagggttttctgcttcccagggtggtgcagatcaggcaggaccatcagccatcccctt
gcttg

>chr16_35139099_35139299
gatccagtgggggagtccttggactctcactgcattggggcatgcagagtatcaaagtgtaggggc
ctgccacttttggttgtagcttttcatgagggtcgggttggcagataaacatgtctgtgcctgca
agacagttatgtatagaggacaaagagatgactatagggagaggcatggcctcatttgctgcttc
atgaa

>chr16_51240299_51240499

aagcggggcatggtggctcacgcctgtgatcccagctctcagggaggcagaggtgggaggatagc
ttaggccaggagtttgagacctgcctgcgcaatatagcgagacccactctccacaaaaaggta
gaaaaaaaagccaaaaacaaaatcagcataacaaaatagttagaaaagaatatttgaaatgttcc
caaca

>chr16_53004699_53004899

aaacattgctgaagttgtttatcagctaggagattttgggcaaagactctggggttttctaggt
taatatcatattgcctacaaacagaaatagtttgacttcctctcacctatttagatgcttttta
tttctttctcttgctgattgttctggctaggacttcagagctatgttgaataggagtggtgaa
agtag

>chr16_63520499_63520699

aaataaagttttgtctttatcttcaaataaggaatgggaatataagcagtgaaagtatttagaca
gggtcacaggcagcaactttaaatgacagctcatctcatttccactgaggttcacaaggcctgcc
caggaggccagagttcaatctgaattcatcttgcttctagcatagacaacagtgcatttcccca
catag

>chr16_80487299_80487499

ccatatacacgatgctttgcagtttgcataggaacttactagcctgagggagcaggattgaggtg
aggaaaccagatcattacaatggcaaaatcacacttataggaggtgaaggaacaggatgggatg
gagttgagggttatggtcagaaaggaccatttcaacccaattttaaaacattaacaggcagagct
cagtg

>chr15_24378707_24378907

aacatgggaagagtgtgtacaagattttgagtagaactggggaatacatgactcttagtagctgc
atgataagtttctgattacagtgaaaatttagacacacccaaaaacaacaacaaaaaaacc
aagagtatagaatcaggttatcctggaggaaaacatttcttttatagacctctaaaataaaatat
ttcag

>chr15_37578308_37578508

gccgaatatagacttcttgcccatacactccatttgctactgcagaataagatgattctaattc
aaaaaggataatgttggttttaaaaaagtatataaaatagaaatgactgttttcacagtaccataaa
tgtaagcattgtttatactaaaaatattactgtttatgagaccaactcacgcacttccagccttaga
taaca

>chr15_55204908_55205108

ttcctctaaaatctggaacacaacaaggatgccagctatcattactgttattcaacatgttacca
gaagtcctagctggagcaatcagacaagacaaaattataaaggacatccaaattaggaaggtaga
agtcaaatatccttggttgccgatgatcatcttatatttgaaaaacctaagactccacaa
gaaaa

>chr15_82893145_82893345

gcctcccaaagtgcgagattacaggtatgagccaccgtgctcagccagtttcaccccattttca
cccccaattctgttcttactctctgaggccacaagcccttttcgaggggctcttgtcacactttc
agtcaccaggagcctgtggttatctgtaacctccagatcttaccttcacaaacactgcacacct
ctggc

>chr14_30865049_30865249

tatggtcagtccttatttaatttttagccattttattgggtgcttattatagttttaatttgcat
cctaaagactgtgatgttgagcatcctttgtgtgtttaattaccattcatatctcttctttgatg
aagcatctgttagaatcatatgccacttttaattggattgtttgtcttctataattaagtgtg
gagat

>chr14_46164450_46164650

gagagaggtaatgtattaatactgcaaagttagtcatcatattctttaaatccataagcaga
gtggcttctacctagtagaaaataaggcagaaaagcaaagaatccttacagttttctctacacca
aataatgtatttgggtacaatcttattagatatgaagctattttgagcatgaaaaagtgttcta
ctttt

>chr14_83689447_83689647

atctacttgcgtagaacctcatggtcaacaggaggtgagacctgagggacttcaaagttctctac
tgtgtatgtccacaacctgattataagtacaacttgacaattcaacatgactttctagattccc
aggaacattttgtacattttcaaagtctcctatggacatttaattcccacatcttcatttttaga

tttct

>chr19_6291200_6291400

ccaggccccccttctctcttagcacgactgtaagcagcatctcaggtcttcttccccaccacgcc
aggagtcaacatagtccttgtagctacagggagctttctctgtggttgacttttggttccgtta
gggagtgtattagttcggttttcatgttgctgataaagacataaccaagcctgggaaggaaaatag
gttta

>chr19_32574560_32574760

atctcttgctagaaagtcattatctatagcttaaaagaacaatttctctatgggtttgtaccaa
aaaggaaatattctatctgctttcttggttcctctgatggggcttcacgaaaccagtttggtct
gggctgtacgggtgaacacctgtcaaaacgtatggaccatgccatttatcaaataatctgctccaa
gaaca

>chr18_7218200_7218400

tccataaacacagggtgtcattcaatttatttgtaccctcttcaatttctttcattaatgtttta
tagttttcattacaaagctctttcacatctttgggtcaaatttattgctaggaattttattttatt
ttttttgtagctattgtaaatgggattgttttcttgatttcttttccagagagtttgctgttgat
acata

>chr18_14785400_14785600

attccattgtatgacagtagcatagttaattgcacagtttttatgctgataagtaataaataaaa
atgaaaacatgcagatttccaagctcttaaaaagtttagttttatgtgctaatttttttagttatta
gaaatttaaagtaaaatatttaaaatatttccttggtgcaatcatacattccactaagaatttgaa
ctgtg

>chr18_26622802_26623002

taagttttaaaatgtgattaaaactacatacctgcagaccccaaaatacagtaaaccttatcgca
ataaaaacagaataaaaccacaccaaacttgctcatcatcatattagttaaaaccagtgataagga
ggaaaatcttaaaagtagccagaggaaggatacattatgttcagaagaatacaaaagaggataaa
aacag

>chr18_35407802_35408002

catttattaaatagggaaatcctttccccattgcttgtttttctcaggtttgtcaaagatcagatg
gttgacagatacgtggcattatttctgagggctctgttctattccattgggtctgtatctctgtttt
ggtaccagtagcatgtgttttggttactgtagccttgtagtatagtttgaagtcaggtagcgtg
atgcc

>chr18_41815402_41815602

gttagttttctaccactgatgtaaaaaattaccacaaaacttggaacttagaatttctcttagag
ttttggggccagaagtacaaaatcagtttctactgggttgaaatcaatatattggcagggccaggc
ttcctctagtagctttaggagagaatatcattgtcttgccctttccagtttccagagctgctttc
cttac

>chr18_41918802_41919002

aatgttctttactttttgattgaagaactccttttagtgtttctcataggacaagtctgggtgttg
ataaaaatacctcagattttgtttgtcaggaagtctttatttctccttcattgattgaaggatattt
ttgccagatacattctgtgttaagagatgtttccctcagcaagttaaatatgtcatgccactctt
gcctg

>chr18_47940602_47940802

cccatgtaacaaacctgcacatgcacccccaaatctgaaataaaagggtggaaagagaaaaaaaag
gatattccgtctgtaggggtcataaaatatgtaaaaaacattctgataattacacgcaagtcctca
tcttttaagaaaagagtcctctaaattaggcttcaagaaatactgaaattctgttactaattacgt
ataaa

>chr18_52323602_52323802

atattttaattgtttaacttgtatttaattacattttatttaaaatatttagtaccagaacattgcag
tttgaaaattctgcaacactacatttaacattcttctcaccattacttcttattccacctggagaa
ctatgcttatgtgccatagcctgactcaaattacaactcctctttgatgtcttctatttttggtta
tgtgc

>chr18_53382602_53382802

taaaaataaatctatatcattttgtaaaattgggtacttcaattttattcattagtttttaataaa
cgcatgtgaaggtaattttatttttatctgggtttttttcttttttttttaata
actttaagtttaggtacatgtgcacattgtgcaggtagttacatatgtatacatgtgccatg
ctggt

>chr18_54704802_54705002
ctggttttcattgattacgcagtagcatttagtgctgctggccagtccttggcactgcccgtct
ccttgccctcatggggccacaactttctgacttctccggttgcttttgagacacctcctctt
ctctagatattcttctccagagaggcaatctttaataacttgagagtcactgatacatataaac
agact

>chr18_61904420_61904620
ataagagtatgtttatgtatgtatgtatctttctatcagactaacctttttaagtgcagagat
tatgtataattcaattatgaatcactccctggcagatagaaagcactaaataattgttaattgaa
taatgagatcaaagaggtctatttcacttctaagtactttggcaaatatccactgcttattattc
tgaa

>chr18_66198220_66198420
ttttggaaatcatttctacaaaaattctctacactgtgtacagtatcaaaaatttttaagtc
gtctataattaggaatacttttaataatatgttgtaagccatactatgaaatatataaaggag
aattaaaatttattgtctgtaacaacagagggaactggaagtcattatgttaagtgggataggtc
agacg

>chr18_73013612_73013812
ctctaggaaagggttcttaaggagatgattgtcacatattttggttacaattctttcattaaa
atgagtcctagattgaattcattgcaaaatcagctttaatatcaattttcatgaaatgagcttca
taccctaaatgacactcctctcacttccggggagggtgctgagtgctgcaggtgggttagt
gccac

>chr22_48727536_48727736
catggcctggtagatggagaagacacgccctctgctgctgggtgcgtctgagggatgggaagagag
gagtgggctgagggcaagggggcaccttctcactggagtcggatggagtggaaccagcctgg
cagcggcggtatgctctgcagcaggacacacgggcaggacgtcccaggggagcagtgccaggcg
agtcc

>chr20_18901200_18901400
gggggcagttttgtctcatggtttaacagcatcccccttgggtgtcacgatagtgagttctcat
gaaatctggctggttcaaagagtgtgacacctctccctcctctgctccagtcatatgatg
tgccagccccctcaccatctgcatgattgtaagtttcctgaggtaccccagaagctgagcag
atgcc

>chr20_22647400_22647600
cacaaacacgtaagtaatctctaagaagttccagactccccctacagctatcctgttcttctga
gccttcattagaattgccattaacatggccgggtacgggtggctcacgcctgtaatcccagcact
tgggaggtgaggtgggcagatcacgaggtcaggagatcaagaccatcctggataatatgggtgaa
acccc

>chr20_31725139_31725339
gcctgacccatgttttctctgaaaatttcttatctgtaacccaactcctggtagcagtttctgtc
ttagttattggtttggttgcaaggagcagaaacttttctgacaaaaagaaaaacagtaaaaaaa
aattgtgaaaagggaagtagggttatctctctgatatacaagtttatatacatccctggacctcc
agggc

>chr20_41154186_41154386
ttcacttaaaaacacacactcgtcctctcccaacatatacgtaattgttacagaaggatttttt
aggatacacggttttcaatattggcatagtgaagtaagttgggtaatttccacatttccattt
ccctaattatctcttcaaatctctgattacctcttcgagtcctataatatgaagagttgtga
ttttt

>chr20_51449393_51449593
tcttttgcttcaatgcttgctcatggctgtgttttctgcttgctagccacataaccttggctaa
gtcacttagcctcacgggggttcagctgacttatttgtaaagtacaggggtgaacaaatgaatg
attttttgggtgtttgtttttgtttttgagacagggctctgttctgtcacaggaggtggagtgacg

tgctg

>chr21_15593129_15593329

tgtctggaacaaaccatcatgtatcttacaaagtccaacgtcaatgtcattcttattttacagtca
ttgatTTtagacaaaggTTgatttttaattcattgatatatatatagTactgtaaacaatctataaa
tatgatTTgagaggtcagatatgcatatatcttctctgagTacagaatttttaaaatcactactac
gtcct

>chr21_25239729_25239929

aggcaggagccagaggtgctgattttcattcagTgtgtggggtcagaaccaaccaatgaagattt
attccattgaacgtgctaatagtacacatgTTgaaacatgcctatagacagaccatttcaactga
aaaatgtaaaagatatattatccagagatgTTaaggaatttgtccaggTcacctactgagTca
attgc

>chr21_41258130_41258330

agcccaccatactgcaaaagtggtagtagctctgcccattgtcaaggaccattcagaaccttcta
tgatatTaattttcaggaaactgacagcaacacaaaagtcgtcaccatgagTctttgttgagcca
agTTgaataaacaagTggcttattttactaaaatacaaatctactaaatacactaatactagTaa
aatac

>chr7_8715875_8716075

tgcaataatgtaactagTttaaaaacagTgttcaaattttgtccaaatagTctatcaaagcaaag
gatggaattctggtgctctgtacttttagTtggtctgtgtgTattaagatgagtagctgtaaactg
aagTcatttgcataacactccactgagggcccaaatacaggcctcatctatgcaatcgtgattt
ttatt

>chr7_11293675_11293875

aacctcgtctctactacaaaaaaaaaaaaaaaaaacgaaaattagctgggcatggggcg
gcacctgtagTcccagctactcaggaagctgaggcaggagaattgcttgaatctgggaggcagag
gttgcaTgagccaagatcatgccactgcactccagcctgggcgacactagactagTgactcggt
ctcaa

>chr7_13413475_13413675

cgtattggTatgtTgtgtttttgtttttatcttgttatttttaaaattcttttttgatttactat
ttgacctaatgatTggtcaagagTatattgttttagTttccataacagTttgaattttctcgTttt
cttgcTgttaatgatTttctagTttcattccattgtagTtagaacaggtactTggtatgattttga
tttta

>chr7_13508275_13508475

tattctagtagTaaatatgttttagaaaagcataatcaatatctcctttgagaagacacacaat
tatcacaatatcagTttatctcaagTaaatgtataaatataaactggTtaagatcatcaaaaaa
tacattcatgaaatgtattagaataactttcaaatgtacctagaagggggaaaaagctgcaaaaa
catca

>chr7_21772075_21772275

tggggggacacaatattatcagcctgtaatatTactccggtatgacttcacTctatctcattaca
tctgcagcaccctatttcccaaataacatcacattctgaggtactgcagatgaggacttcaacat
agaaatttgaggaggagacaattcaaccctcaacaatgaggaaatttattatttcacaaacaagg
aattc

>chr7_24586875_24587075

agatttgTttgttatcagTcaaataagaagctggagatgtTgtgtggcaaatgaaagactgat
agaaacctgatTcaggttaagactgaagaagagaccaggtgtatccaagtggaggaaatgaggct
gggtgggcaggagggccaagagataatgatgatgccttttatgacattctcaaaatgtTtaagt
gcac

>chr7_49083254_49083454

agtactggaagTcctaactagagcaatcacaagagaaagatataaaagggcatccaaattggaatg
gaagaagtataaattattcctgTttgtctgatgtatgTaatTTTtacatttgggaaaaacctaagactc
cacaagacaactattagaattttataaacaatacagTaaagTtgagaatacaaaatcaacatac
aaaaa

>chr7_49126054_49126254

cttccgtctatcttattttattctctccctctggatcaaatactggatttctcaagcttctcttt
cgaccttgaattttccagttttcttttttaaagatgtttctcaaatttacttgactatttagat
ttttaaaaacttttttgaatgcatttgtttcatatataatctatgttttctgttggtcatttattt
tactg

>chr7_53039506_53039706
gattatttccatttgcagtgattaatgatgttggcatttgggttcataatataattgtattactttg
tatttctacagcattctttttctaaagaacttaaaagtacttctcttttcttataccatcgagaag
tagtgtagtgtaacaagtactgtataataatttttagttttataatggttaaagtcactagctatttt
tataa

>chr7_79527864_79528064
tatggagaaaaccaaagatttgcctgttagtttggagggtgtttctctagaatttgatgatgga
tttgatgtgaggaataaagaaaaactcccaagcgttcagcctacgtttttcattgaattgtgata
ctgtttacacaagtgcaacagtagtgtttttataatggcaaacactaagagaaaaaatattaaa
gatgt

>chr7_103860764_103860964
ctgcacagatagagccaatttactgagagctgagacagtggtattgcaatagagaaagaagtcaa
taattgcagggccagccaagcagaaagaagggagtttttactcaaatcagcctgcctgaaaattt
agaggctaggatttttcaaggatagtttgggtgggcaggggggctagaaaatgggaaatgctgcttt
attgg

>chr7_108897564_108897764
gtgatatttcattctctgttggattaatgcaaaaaatgcaataaaactctcatatcatatgagtc
atccactaagtaattcttcaccatgtgatggtttatcatagaagcctgatacattgtaattttta
aaatttaacctgggtaccaacctgagtcctgtacctttccacagggagactgaagctaaaagtc
tttga

>chr7_109685164_109685364
attccttaatccaacttaaaatttgaatttgggtgaattatgtatctgtttacttacatttcttc
tcaggtaagtaacaaattgcctcagaactattttatgtaaaatttacccttttccctataaaat
aaaatgctatctatcataaataatattttcatgtgtttgtagattaatgttttagttttaaattt
tctca

>chr7_110796964_110797164
ctactccatgtgtcagtgatgagaagacgtgattttcaagaagtctgtcaagttcacttaaaag
gtttcaatatcactgatcaacagagaaatgcaaatcaaaaccacaatgagataacatcacactct
agttcaaatggctttcatataaaaacataaggcattaaacaaatgctagtaaggatgtggagaaaac
agaat

>chr7_112801764_112801964
ccttacactgtgtttgttttcatcaaaacctttattaccatccgatgcattgtgagcacatagca
ggtgctcgataaaatatatttggattaaaaagtttattaattaagaactcacaatatctattta
caactgaggctgctctcctgggccacaagtcctagaagccatggggtgtagaagtttaagatgatg
ggctc

>chr7_114310964_114311164
tactatttttgcctgatgttttggatcattatgttgcattgcaaaaactctaaacatgaaagctttt
tttttgctcacatatgttttcatagattttttaattaacaatttttcagtcaactttatttttt
tctaacatttctggtcctcttacaatttttcttctgatttaattccatttttatttaattctctaa
acttt

>chr7_115090164_115090364
agatgcttttctagattctgtctgcactgcctgcttagtggaggggcagaggacatatggctttt
aatttgatatgtttttagcgggagtagccatggggcatgtccacagctgaggctagttttgtggc
ttgcagattctccccacttctcccaagtggtgccatctatctgggtccttgttctcagagcaaa
gtccc

>chr7_118397964_118398164
gcaggctggataggagaactgcaaccacttatagaataacagtttatataaccattttcacttagc
cctctccccctagcaacctctatttaaccagaaagagggccgtcatccattctacagcctgca
ttccatgggatgggtgagaatttaagtgttcctcaaagataaagaatgaaaccttgtggtgggc

atttc

>chr7_153316867_153317067

gcttggccctgcagtttagtggttagaccccttaacaggggtgatttggtaaaagttagtaagcagt
taagctgcatagctgaatgtgatttttaactgtactcttaatcgtggtggcattacaagaaggat
gtatggtagcacagggtggagggaacaccaatggacttcctcttagccctgcacattcgctc
tgctc

>chr7_159065439_159065639

caagagctcgagatacagaagactgtcacactggccctctgcccttgcaataaggcagagtccat
tgagctgattaacacacaagccatctacagatggcaaagctgaaagggctttgtaacactggggg
tgcaggcaaccaaccagcccctagacactaccgcggggctgagagcctgaagcactcacctggc
ctgtg

>chr6_22938021_22938221

agggattcaacctgggtatttacagtgtacttttcttggatacttctttatcatggcagatggc
ctaattgcttaagtgtacagatccgtgaccaggtgtccctctcataggatcttatttatactggct
gataccctagtggctcttgtgtgacttgtgtccagtttattcctaccaagacaactactttctaa
gagaa

>chr6_39708622_39708822

ccaacttacaagggtatgtgaaggacctcttcaaggagaactacaaaccactgctcaatgaaataa
aagaggatacaaaacaaatggaagaacattccatgctcatgggtaggaagaatcaatatgtgaaa
atggccatagagcccaaggtaatttatagattcaatgccatccccatcaagcaaccaatgacttt
cttca

>chr6_56031041_56031241

aagtataataatgtatttcacacactgacattcaaagcatcctacatttttctggagcaggtctc
atcttgctttacctgagcactggaatagtcatagtcatagacgcggggaaaaacattactgaca
ggcgctgggtggctcacgcttgtaatcccagcacttttagagggcttaggcggcgcaatcacctgcg
gtcag

>chr6_70045879_70046079

agtttaacaagttttataatacacaaaactatatattaatatttttctactgaaattctttttctt
ttttctttttaacttttaagttcaggagtagaagtagacaggctttttacacagataaaactgtgtc
tcagggtttgtgtacagattattttatactcaggtattaagcctagtagccatttagtttacca
agaag

>chr6_92626079_92626279

aatagcaaagacatagaatcagcctagatgtccatcatagtagattggagaaagaaaatgtggta
catatataccatggaataactaggtaccataaaaaatgcaattatgtcctttgcagcaagaaggg
tggaactcagggtcattattctaagtgaattaacacaagaacgaaaaccaatactgcacgttt
ttgct

>chr6_103419707_103419907

cctataaaaatttactcacctcaaattcttactataaaaaaaatcatgggcccgcgtgggtggctc
acgcctgtaatcccagcactttgggaggccaaggcaggcggatcacgaggtcaggagatcgagcc
catcctggctaacacggtgaaaccccatctctactaaaaaatacaaaaaattagccagatctggt
ggtga

>chr6_104564707_104564907

caaaaaggaagaggaaaaatagaaatgaaaaaaggccctgactttccataaggagaaagtaattctt
ttggctcattagtgctctttgattcaaattacttgaataatacattttttgaagaaaagagatac
ctacattttaagtaaaattgatgttgctgtcctatgaatcttttatcattgagttattgaatatt
ttgtc

>chr6_107487907_107488107

caaaggccttttctgcactatttgagataatcatgtggtttttgtcttttggttctgtttatatgc
tggattatgtttatttgatttgcatatgtgaaccagccttgcatcccagggaagaagcccacttg
atcatgggtggataagctttttgatgtgctgctggatttggtttgccagtattttattgaggattt
ttgca

>chr6_113085307_113085507

aaattcaattgggcatcctggttttattttggttttaatttggttaaaacctgacacctctacaaag
ccaatctctaacatcactaaaagaagattatgagtcctcactgtagatttcaacctgcagaaaaat
aactgagaaaatcctgtgtgcccttaaatactaagacacatttctcatttcattatctctgaggct
gattg

>chr6_161095210_161095410
atgtaaatacaataaaatgtgactcatcacataaatgtgactaaagacaaaaccacatgattatc
ttgatagatgcagaaaaggcttttgaaaaaatgtaccaccgttcattgttgaaaactctcaataaa
ctaggtattgaagggaatatatctcaaaaataataagagacatctatgacaaaaccacagccagcat
catac

>chr6_164607610_164607810
tcaaaaacagagcttcagagtttggtggggaatttttttctcctgtaattttttgataatacca
ctgtattacattcttgcattgtagtgcctggcagactcatatcaagcagttttctggtgtt
tcctaagtagagatgcttgtaacttaagggtggaacttatctccctataagctcatattgagttga
aata

>chr5_2122600_2122800
ataattcatagctcacaaattcttctttaagtacttacaaaaatgctgggccactttctttttgct
ctaagttttggggtaaaaaagctgctgttattcaacttgggggtcccttgtaggtcaggtgctgc
ttctttttggctgctttcaagattttttctttggtttttcattttcagaagtttaattggggcgag
ttgt

>chr5_2940800_2941000
tgcttttattttggattgcagggtatgtttgcaggtttgttacatgggtatattgcaagatgccg
aggttcgaggtaggaagatcccaacaaccaggttaaggattatggtactcaggagttcttcaacc
ctagcccagctccctccctcccccattctaatagtccttagtgccctactggtgtcatctttacttc
catga

>chr5_6975400_6975600
tggtgactataattcaacataagatttgggtggggagacagatccaaaccatatcattctaacc
tgtccctcccaaatctaattgccttctcacattgaaaaatacaagatccctctcaacagttg
cccaaagtcttaaatcattccagcattaactcaaaaacccaaagtccaaagtcttatctgagata
aggca

>chr5_11839200_11839400
gaggcgtctagctctctccttaaatgaatctcagcctttttatgatttattagctgtccaagtaa
ggacagtgggtacagatggacatttgaaaagtattgctgggatctggggtcacacaattgggtgatc
tagtatctaattaccagagaactgaagcatattccatcgaaatagccaatttgggtctgctaggga
ccaat

>chr5_11840600_11840800
ttctatgggttttataatttttcaaagaaataaataattaaatgggaagatgccattgtttgtgatt
ttgactcaactttttaaacttgcacattttgatctgaatgctacaaactggaccaccaaataa
ctcgtatcacttcattgctatttaagaatcatgagtggtttacgtgtaggaattcatgctgtttaga
gtaaa

>chr5_13497800_13498000
ttacttgtgtgatcttttctattgattttctagtctctattacatttattttctgctccaatctt
tattatttcccttctattaattttggacttagtttgtattcctcttctagttcattgagatatag
tactagattgtttatttgggtatttttcttctggtttgatgtagggttcattgctataagcttcc
ctctt

>chr5_35554843_35555043
ttctttattaacattaatccagaagaaaattttccatctgcttttttaaactagggttatttt
ccaccggatgtgttttagtataagtagtcaggaggtatcatgttatttttctgaattgttctagtt
catatattcatattttttaaagtatggttttgaaagaaccatttttatccaaaagaagttctggt
tagta

>chr5_43735443_43735643
aaaaaagcgaatttaattgatgagtccttgggaattgaagttgggtaattgaaggaaaagaagacagga
gtagggtgagagacagtgtaaaagtgatagagtcgttagactggaggtcctgtattgggtcaaaaa
attgttgatagggtattggatggggtgcataagaatcacttgagatggtgattggagaagggaat

ggtgg

>chr5_50712443_50712643

tttaaaccattaatttaaaaaatttatacaatacttttgattcatatttatcactatgggggttttat
tttggatatctccttttttccagggtttcccccagaatcccagctctcagtgactctaggaatattag
aatgagattatataatgaaccatttgctttgtcctacaatgcacaaatggaagttttagattaac
aatat

>chr5_51269843_51270043

gcttaacatctaataagtgggttgatgaaaaattgaatgatttcttagaggaaaaactctctga
atagcccatgtatgtatttaaggagagggttttattcctttgcttttctttcttttttttttttt
taaaaaaaaaagaacaattcttacctttacaccaagttagtttaatctccattgtcaaaacaatgg
gtcctt

>chr5_62959844_62960044

cataacaattaagttatataactaagggttaataaaaaactctagtagtactgatgtttccattaatag
agtcattctagtttttgccattcttgtgcatacataatgctgtcatgaaaccatattgccttggag
ctaaagtgccattttatgccaaatatattttgatagggaatgagaaccacaaaggataaatg
atatt

>chr5_75309844_75310044

gtcaaaaaatgcagcacttctaccagctaaatgccactgggggctgcaaattattttaacagcc
aagaagaaggaaagaaagagaggatgaaagagaaagagagagaaaggaatgaggaaaggaagg
aaggaaagaaggaaaggaaggaaagaaagaaagaaagaaaggaagaaagaaagaaaggaag
agaaa

>chr5_83281044_83281244

ttaaaactgctcatgatcaatatgaggcattgcactagatttctgttctagcataatgatttctc
tagtttagcaagtcttggtaggcataactgctggaaaaaaaatgtatatattttgtatcaaattt
tgtttggacaaatttttttaagactctaattcttttctttgctcttgcttataaatatgaagtg
tttac

>chr5_84558044_84558244

agaaaactgtgggtccttgcatthttcacgtacctgtgcaaaattactgcgagttccccaagtcac
tttatagatactaagaggagtaaaaggctatagttttataatttgtcaaatatgtacaactgat
aatgttggttcagttagtggtccttgatattattatttccctagactgctataatatgaagata
ataat

>chr5_101355901_101356101

aaattcaggaaatacagagaacacgacaaagatactcctcgagaagagcaacccaagacacata
atcgtcagattcaccaagggttgaaatgaaagaaaaaatattaagggtaccagagagaaaggctg
ggttaccaacaaagggaagcccatcagactaacagtggatctgtctgcagaaactctaccagcca
gaaga

>chr5_104438701_104438901

aacttttgtcaaattgcttaaatgcctcaagcctaaatttatttgaattatagagatgtactacc
taagaatatattgtgtaatgttcaagtaagagcatgtgtgtgagcttagaacagtaattaatattt
gataagcctcaataaattgtaatcactattatagaaaatcacaaatttcttccctgtatctaag
aaagt

>chr5_117539501_117539701

aataaaataagtgccagcatataatcaaaaatcacctgtcatatgaagaaccaagaaaaatcaca
acttgaatgaaaaatgaccatcaatggatattaacttcatagtaaatcagatgttgaaattatct
aacaagaatcttaaaacaactgtcataaaaatagttcagtaatctgttataaatctctaggaact
aatga

>chr5_118165701_118165901

agtcttacatttacatctaggatccatttacagttaacttctgtataaaatatgaggtttacgta
gaagttacatgtgtgtattaaattgttcttgccattatttggttgaaaagactatcctctcttactg
aattgcatttgtacctttttagaatcatcttttatttttaaaacacttttttttttttttgagat
ggagt

>chr5_120953301_120953501

acgcgccacctttaagagctgtaacacgcactgtgaaggtctgggcttcactcctgaagtcaagc
gagaccacgaacccaccagaacgaagaaactctggacatatctgaatatcggaaggaacaaacta
tagacacaccatctttaagaactgtaacactcaccacgaggggtgcgcggttcattcttgaagtc
agcga

>chr5_125521901_125522101
aagagcccaattttaaaaacgggcaaataatttgaatagccatttcttcaaagagatatacaaatg
gccaaataagcccatgaaaagatatcaacatcattagtcattagggaaatgcaaaccaaaactgc
agtgttgctatttcacattgacaaggatggctgtaataaagagaaacagatagtaacaagttctg
gtgag

>chr5_130115501_130115701
tcaacacaaaaacaatcaatgtatatgagtaaaattattggacttcaaaaatgaagaaagcacttt
ttggatgttcaggaaacaaaatcacaaaaccaaattattgagaacaaaaaaaaaatcaagcagaa
gttttagactgatccacagtaacattcaaaactagatgacatggtatctatccagaggaaaagaa
gttat

>chr5_137111701_137111901
gcgtagtatttcatgtgtgtatatacaccacattttctttatccagtccaccactgatgggcatct
aggtcgattccatgtctttgtctattgtgaatagttgtgcgggccactgtggaaaagtttggtagt
cctcaaacattcagttaccatagtagctagcaacctcactcctagatatatagccaagaaaaatg
aaaac

>chr5_160446822_160447022
tatatcctatttagttctgtccctctaagagaacctgcctaacacacagcatatccctcatgaat
aaagggggaataactgtaaaataaaaaacagctaaaaggcaattataataaatgtatttctagcaat
gttaagacaattgttttaagataaaaaactcaattctgagatagagcatgaaaagagttgagtaaa
tagtc

>chr4_6520099_6520299
gaaaagatcgataaaaattaagcctccagccaggctaacaaggaaaaaggagaaggacacaaac
tgtaataactagaaaatgcaagaggatacatcactacagatgccatggacattcaaaggataatca
agtaacactgtgaacaactctatgccacaaaatttaataacctagatgaaatgccaattccttaa
atgat

>chr4_25616102_25616302
tttcttgggtagaaaatatactcagcaataaaatgtcacataaaattaagaaactctttcaaata
aatgtgttagtgataacatagggctggcgccatggctcacgcctgtaatcctagcactttggga
ggctgaagtgggcagattacaagggtcaagagatcgagaccattctggccaacttggtgaaacccc
gtttc

>chr4_29197302_29197502
gtgcagatatctctttgagatgctgaattcaattcttttgatatataccaaaaagtaggattgc
tggtattataggtagttctatatttagttttttgaggaactcccatattgttttctgtagttgct
gcactgggttacattgctaccaatagtggtgcaaggatacactttccttcatgtgtttgtcaaaat
ttgtt

>chr4_34453405_34453605
cttataatggaatattaagtacattcttctaacttggaaggaaataaaaaactagatataaagaa
aagaaaacaagccaaactcattataatttttgtaactcataaaccagccatgtacacacaatggtg
taagcctattaaatttcattgttttctgcctatataagcaagaacttaggagcactgggtccatt
tctct

>chr4_54084843_54085043
gctggcgacgagctgcattcctttggagggggagaggcgctctgatttttagatttttcagcttt
tctgctctgctttttcccatctttgtgggtttatctacctttgctctttgatgatgggtgacata
cagatgggggttttggtgtggatgtcctttctgtttgttagttttgcttctaacagtcaagaacca
cagct

>chr4_64994805_64995005
tttagttcttcagctgaacttatcatatccttggtattccttgatatctgactggatttcagatta
atagtatctcttttagccaatctccatttcttagtctttcatctacttcactcttcatgtaatt
agttgccatatccactgatcatatcactgtaataacttgcaccctacttgcatttttagtgtcata

cctta

>chr4_87321976_87322176

ctactgataaaaataaattattcagtgaaatacaagtatgccattattcttttatttttaaaaga
attttattaaatccaaaaatacaagaagattttttattgtgtgcttacataaacatggaaagtaaa
aataaatgacaaaatcaaatgtgggtcacgaggtcaattttctcagttaataaattgtaacttaa
aaaat

>chr4_91951977_91952177

taaattttaaatattccattctgaaagtctacttttagggtttatgatcacacattactctgt
tagacctcttttggtatctggtagtcacagtttttagagcagtggtctaataccttcatgggtca
caccttctgtcttcagaaagttcatttagtttcagactggttagccagacatcttacaatatattc
ccatt

>chr4_96062777_96062977

ttcaatctctattggaggagaaaaacaatgacacatgaaatgccttgaagaaacttacaagcct
ttcactcttcactctgaagaattcagcaaccactctgagacttcagagtcagaacaaaatatttt
catatgggaaaaataaatcctggccttagggctctctggtattaaattaaaataaaaaacctgcaa
taaaag

>chr4_104197551_104197751

gtgactagtaggccacagtgatgttttgggtctccaggaattaatgtcagtttagagccagtgcc
caggagccccataaaagtcttgattattcccccttccctcaatgaacagttaccctgataactgtat
gtccctttggggaaggtgggagaaaagattagctgtacaaatttttggcaatgtaccagggctct
tcctc

>chr4_104919951_104920151

aaaaataaaaaagacaaaatgtttacctggttctaggtacgaatcctggaagtggaaaggaaggg
gcatgaatttcggaatggggaagaagaagaacgacagcaactagatgtcataatttacagcag
cagatgtgaagcaagtttttgattatggccagtggaagaaagcatgccagacagctaattggga
ggcaa

>chr4_117691752_117691952

ccacccgtctcggcctcccaaagtaccgggattacaggcgtgggccaccgcgcccggccctattt
ataatctttaagaatttcaacttttatttttagattcagagggtagatgcgagatttggtacct
gggtatattgtgtgattctgaggtttggagtggtattgatccattaccaaggtactgaacataa
tacc

>chr4_120854752_120854952

cgtggctttgaggcaattcacctatttgtgcagccacctcctcctctgtgaaaaggctactcttc
tactggaaagagaacctgtttttatataaaatgttttttagcagaatactgtaagttctataata
ctgaagaagacaaacagatgggtgagtcacatatgaaaagaagttcagcatcattaaccatcagg
gaaat

>chr4_130792350_130792550

acatacgtctgcatgtgtctttatagcagcatgatttataatcctttgggtatataaccagtaat
gggatggctgggtcaaattggtatttctagttctagatccctgaggaatcgccacactgacttcca
caatgtttgaactagtttacagtcccaccaacagtggtccaagtggtcctattttctccacatcctc
tccag

>chr4_131235950_131236150

gatctgctttccctcagagtacagatcactacttgacattatattatattatgcatttatttctt
cttactttctgtaattgttaggcttacaaagtagaaaaattccctgctgtgtttactttgtatcac
cactgactgggtctcactctgccacccagggtgaagtgcagtggcacaatcatgggttactacagc
ctcca

>chr4_131537950_131538150

ttgacagcagtcacaaggctgattatgtactatgggaggggatataattctcacttggtcaatggg
aagagtaccaacatatctggggccatgttttaaaaccaccacagtcttgaaagacattgggaaca
tactcacagggagcatgtgaacaaggttccaaagggtacataggcaaaacaggccaaagccacag
aaatg

>chr4_135490950_135491150

tgaaaaatatttacagaaataaaaaatctttgcattaattagaagataaagcaacattttcttaag
ccactgatatatttttaacacatatatttatttttaattgattttatgatttttgtctctttatcat
tatagagttttaagttaatgtactgctttttttcagaatatgtttaatgctccttaaccactcta
aagaa

>chr4_135671950_135672150
aacaaaataaaaactcaacaattgtagtttgagctatttctaccaagcaatccatgacaaatccta
aaacaataaatgactatttgatactattatagtcctttcaaatacctttgcaaaaatacttattcaa
tcttggaacaatcatgatgtaagccgtggtttccatcttatttaattgaagaaaaagctaag
aaact

>chr4_136887350_136887550
tgagggactcacttaattcttattggcttcacatctacacaaatgagacacttagaagaataatt
ctaaaaatccatacagctttaatatctatgatggtcagacatagaatattaaggttggatgaagt
atcttttatgcataaataataattctatacattttaataaaaagttgaagttttaagctatgtg
tttgt

>chr4_153162550_153162750
atatataaagagctcttatgaatcgataagaaaaaaagccaacaattcatagaaaaatgggcaaa
gatcatgaaaaggttaactgacaaagaaagaaatgcaaatgactttccaacacagataagatactc
aatctcatttaaaattaataaccaagttaaaacaataatgagctacaacttttaacctatcaag
ttgat

>chr4_156339550_156339750
gtctgtgcttttgaggtcttagccataaaaatctttgctagactgatgtcttgaattatttcctct
acgtttttccacagtgggttttatagtttgggatcttaatgttttacacactttctagttgtttac
atgcagcatgccgagatctaactctagttatgggtctagagacaacaagaagtagggaaatcaca
tttca

>chr4_160905550_160905750
gatacttaaaacttttattactctgttatcttagcacattaataaccaagttatattctatctagtt
taataggtgaaagagtgccctagattcaaccaataggtgtggggaagggttagagtgggaaagag
aagctagtgccgacctatgggtgcagctctttgggtctaaatcagtgactgttgtgtttacacc
tcaga

>chr4_171853425_171853625
tcaggcttccaagtcagttaacttgattataaatcagtaaaaattattcagtcgaacaaaaag
aaaaaagtaataaattcaaaaaggatcagaaatcaggggtgtgcgggacaatagccaaaggt
ataacaattgtataattaactgcaggacaaaaaaaataaggtgtggaaaaatatttgaaaaacta
acagc

>chr4_172133825_172134025
actctgcagaggccacatctgcctgatggcatccaccgcaaggtggccaaataactaaaaggg
taattgctgcctcatagactctccttactacctatgtaacattgctaaaagtcctatgcagtaca
tagtgctacctttttctgttacaggatgaggagaatatgaggcagggaagtttacgactaaccct
ggtgt

>chr4_172695825_172696025
tttatttttttcttcagaactaattgaatgaattctgaagacttgctgtttaaattatgcaaaca
taatattttctcacatttatggctgtcgtaatgtttctgttgctgcctcaggaactgcattgtac
ttaatgtagttacagataatacaactgtcataactgtcataaagaccacgtgacaagccaggcat
tcca

>chr3_2444000_2444200
tgaaatttttggaaaggagatgtagatttaaaacttagaattgtcaggttcaagtccttttcctcct
ccatctctgattttttatttttagatttttaagtattatgaattcatagtagtcgtacatatataa
ggggtacatgggatattttgaaacaaacatacaatgtgtaattattaaatcagggttaattgggat
attca

>chr3_7796800_7797000
taaacagaggggcaagaaaggaaggctcatgtgtggactctgaaggaaatctcaatgagaattcc
acagagcggatggtctgggcagggtattttccacagagctgtctttggaaggctgcttaaatgta
tactatccccagagttgtttaactaaaactcagcacaggaaaacatcagggttggaaggaccac

tccaa

>chr3_22790196_22790396

aagatCccctaggaggataatgcctgttgccgaggaaacacagcctcatttgggtttcagataat
gccaaaaatgaaacaaaaaaattcacagaaaaatcacagaatgagttcagcatgtggactacattg
atgttgcccttatactctgtgtcttcatcttccttctccttttctgtttcttacttttgatacta
atagc

>chr3_35232196_35232396

gcctttgtttatgggatatgtgaaatcttcctaaacaaagaccagaaattcttgaggaatcccaa
tcttgctgtttcagattgtttcagtggtgatactggcttcttgcatgtgaaactgtgtagtttgaa
agttgcaataaaaagtcaaggcaattggggttgcaaaaagagggttttcagaaaaaggctatttg
tttaa

>chr3_39787596_39787796

tggaaattccatgccacagcaggtcagggactgaatgaggtctcatgtggtgaagcgagtggtg
tttacaagcttatgccacctagaagtttccagtggtattttcaaactccatgcctaattgttcaa
tatatgtataatgtaatatttctgttagcaaaactgaactggggtccacttgacctgacacagtaag
gcaaa

>chr3_42322996_42323196

acagaatagactctttatagcagtaggacacaaaagttataaacaggatctgaggccattccaggt
aagggttaagtcactccctgccccctacacttaagaataaaactatgttttaactgccacaaggtt
tttccttttccctagcagctaaagaagcactgaccttgacataagcaatggtgaacaatttaca
gctca

>chr3_68396310_68396510

agtgtgatttttgcattgagtttctgaatgattttgcttctctttaacatactccgcaaatact
agttgtctgctttaccagttcacagggatgccctgaatgatgttacaacacctcttccctctctc
tcttgctatccgctcccttgctttctcattctggtattaccaagactaggtattctccagggcaa
aggca

>chr3_70996510_70996710

aacataagtcattgaaatccacctagctgattcttactcatctttcacatcttaaacatattccc
tgattcctccttgctagagcatagctctgctgactgcaacttcttgtaacacatggactttcata
tttctctgtgaaactgattaatgcctggctcccagctagactgtaaaacacacaaaagacaggctg
gttga

>chr3_87529110_87529310

tctttattgttacacatttatcacttggtgtgtacacacacacacacagacatatgaaaaacat
atgtagaaaagtgataaaaacttttttcccttaccataaactttttctcaaccaatctaagtcccc
atcctccatacaggaagaagctatttctgttaaacagaaattttgataagccatgtggagtagta
tatta

>chr3_88989710_88989910

gtatatatgcaactcatgctccagaactatatcacatctgtatcaagaacagccctatgcttgt
gaaatcatgtatgacaaaattagtttttaggagtggtatgaaatatttttccaatcaacacttcc
taactatcatttcagtgtagattcttcacagtgaacattttaccttagcttataaaacaagataa
tttta

>chr3_106278110_106278310

agatcagaaggaaagaacccaaattatcattatatctcaaatatgtgtgtcttcaaaaagaattc
aagagaatttatagacaaatatggaaaatgaaaagagagttcagcaggtttgcatgatataaac
caatcttcaaaaactgaatagcactttttaatatcagaaacaactaactgaaaacattatacttt
tcaaa

>chr3_111948310_111948510

caattaaaacaacagcaataaaaaattaccctcttgaccctaaatttacctttcatattagaataa
aatatttagtttgaaaaggtaaaatttaataacacaatgtacaaaaagagattatcaagcaaaagg
gtgtatagatttttttaaggctgagaaaattgtgtgctgtgtatgtgtgtgtgtataaagaattag
tgga

>chr3_117652310_117652510

aagctaataaggttatgtttcaatgaaggcactggcagaactctctcttcttgggaaatgcct
accaatatgttcagatttgtaatttttcaaaagtaatttttgtatttttcttaggagcag
gtcctcaaattacagaagccacagaaaactgactctgtccctgggtcaagataatagagcatggt
ggtat

>chr3_117862910_117863110
tggtcgatttgtgtatgcctcataaagttcttgcgctgtgttttccagctccatcaggtcattta
tgttcatccctaactattttattaccatcttctgaagcctactttcgtcaattcgtccagttctg
cacccttgatggagagacattgtgaacgtttgaggagaaacaggcactctagccttttgggtttt
cagca

>chr3_126967710_126967910
attggagaacatgacctgattggaagctctaaaaagacttttcaacattgtggtgattaattttt
agctttgataaacccagcaagaagaagagacttaacttaggatttgattttgaggacatttgc
caaagatgttaaaaggctgaaaacatttgatcaaaacagaataataatcattgtaaaataatagt
tattc

>chr3_157444506_157444706
taaatgtaaatggactaaatgctccaattaaaagacacagactggcaaattggataaagagtcaa
gaccatcagtggtgtatattcaggaacccatctcacgtgcagagacacacataggctcaaaat
aaaaggatggaggaagatctaccaagcaaatggaaaacaaaaaaaaaggcaggggttgcaatccta
gtctc

>chr3_158157706_158157906
tcaaaaattgtagtatttcaagagtaagtaatgccttccaaacctagagcacaaaaaggcaagg
ggaggagagcactgggacaaatacctaataatgcctgctttaaactctggatgatgggttgat
agggtgcagcaaaactaccatggcacgtgtatacctatgtaacaaacctgcacgttctactcatgtg
tccca

>chr3_162219706_162219906
tgaggaaactgggaatctcacaatggaattacacaattatggagaccaagaagaagttccacaata
tgccttcagcaaaagtgggtatgtaattcagccctgttctgaaggcctgcaaatcaggggagctgat
gtaaaatcaagtcgagggcaggagaagatatttcccagctaaagtcagtaaggaataaagg
ggtat

>chr3_164991906_164992106
agtctcttttcattgattttttttttttttttgtcttaggacatagtaagggtttgaatttc
agttccctgctatataaataatgttttaatgattcatttataatgtagattattgcttctgcttc
agttcatctcatttccttcttggagacatttcttggagatatctataattctgtatgtgacgctg
ggtta

>chr3_166042706_166042906
gttaatttttgtatacgggtgaaataaaagggtccacttcaatcttctgaatatatctagacactt
atctcagcaccatttattgaatatgcagtcattatatcattgtttttgtcagcttctgtcaaagat
cagacggttgtaggtgtgcagctttatttctgagcttctgtattacgttatttttagtctatgtgtc
ttttt

>chr3_182370306_182370506
cataagctgtccaaaataaccattacttgataattcataagaatatccaaaagtaaatctgatgt
aaagtatctacccttcacccctacaaacattccttctgcctgatttgttccctccatttatct
tttctaactcacaaagtatataattatccatatagagaatttgtgaccccaaattgtcttctga
gaaat

>chr3_188687506_188687706
gaatataactgaataatttcaacaaataactaagtaagaaaatcagaactatgcatgtcttctctc
agctatgggtcttctatgtagatttcttgttttttcttttttccatccctttacttt
gactccgtaaacgtctttaccagttagggtgggttctttatgtagcacatgggttggaatttttaa
aaaat

>chr2_2467193_2467393
aaagaactacaactagttaaataccatctgagggcaacaagataatgtaatcagtaaagcaacaa
agaaaaatataaatataaataattgtaacctcaagatgaattgcagaaatgaggactgctgtaccta
tgcatattttcttttttgccttgatagacatatagctatagacatagcataggtagatatgtatt

tatat

>chr2_21087119_21087319

cttttcagggtgttttttttttctccaactttttatttcaaatttatggcagttacatgtgcagatt
tggtacatgggcatattgtgtgacattgaggttttgagtgatggatcctgtcaccaggttaataag
catagcacccaataagtagttttttaactcagccctctccgctatcctcaagtagtccacgatg
tgtat

>chr2_32043096_32043296

atctcatggcagttttgattcacaaatctctggtgatcaatgacattgagcaccttttcacatgc
ctcttgccatttgtgtgtcttcttttgagatgggtctatttaaatatattgtcctttttttaaat
caaatatttagattttttgtacagttgtttgagctccttatatatcttggttattaatcctttgt
cagat

>chr2_33978696_33978896

atacttggcaaaaagtatttaataagaataaaggcaggggtgtcctaatttttagcctgttgttattc
gtgtgtactatattacatcatgactaactactgaaaaattatttttgaaacatgagagagaact
acatcatgataattctacctccatccccccaaaaagagcctatccaaaaacctgagacttattc
ctaac

>chr2_52533696_52533896

tgggattgacatagatgtgctcaatttcactaaccatttgatgatttttttttggtggctatctc
aatcaacaatcccatcagcagttacatgaggtttcacatttgcactcagttctcttaacatcagat
tttctgttgctgtccattctgattgccaaaacagccatatcattcttttaatttgcatcttctgt
cttat

>chr2_59747096_59747296

acttgtttcattataaaaaattagacacgtgttaaaaactaaacctaaagcaactaagcaaatactta
aaatagtttttagtgagcctatgatgaaagcgcataaggaaattacctaccaacttaagggtcaaa
gaaaaattaatattgacctatggaagaattatagtctcagaatttttaggatttgttggtctattt
aaata

>chr2_77641492_77641692

gagcgaaatacttagtactatgtgaacagttttatttacttgtgtcaatcatccttccccctgcct
ctcccagaccttgtcttgataatggtagtgtcttctctgtgttccaatgagccctgttcat
acttctgtttatctcagattattttgtgtctttaattatttgccaaccacagacactaccagcaa
cagaa

>chr2_80037492_80037692

tactactaggagaaacagttatgggggaaacggcccatgattcatttatctccccctgggtccctc
ccacaacatgagatgagatttgggtggggacacagccataccatatcactatccttttgccattg
aattgccttttcaccttttcttttcttttctttttttttttttgttatactttaagttttagggt
acatg

>chr2_96275873_96276073

cttgaatccttttctgggcaaagtcaaggactctcaaagggttaagccccattttgaggctcagct
tccctgcattgagcttaactcactttgcaaagtgtgtcaattatcaagcctagtgtgatgagagc
ttacaaagcttacatttattgagaacttatcatgtggtacgcatgtgttttaaatgcttcaata
taaaa

>chr2_116534930_116535130

ttttcctaataagaattatgttttgcttaccatagtcctagtcaaaaacaagccagccatggaaagaa
taacctttcttttaaagacctcttccacacttcacacagagacatcttacacagagggatgtgtgt
gtgcacacgcacacacacacacatatactcacacacagtgattgagagagggttatgaaaaaggat
gattt

>chr2_124803330_124803530

tggctttatgtgttggggaagaaggtagaatgaagtaatatattgacagaaaggccattcctccact
tcccccttggcaggcctctcacagagagcttctgtatgggtgccacattaggacccttaaaaatt
cacattctttgtttaagagggtgtgtgaatccctgaaattgtgcactcatcactgtgtgtatat
ctgca

>chr2_125731730_125731930

cacaatagagtttaatgaaatatgataaaatacagtaacttatctactaaaaactggtaatagct
acctgatatacaatgtataataaataggcagtcgttgactaggcataatttaccgaaaacatttca
cttaatcctcaaagtaatcattaggtttgatgttattgttaacataattaagatgataaaactgg
aattt

>chr2_125898330_125898530
atagctagccttttgacttttctgtgtggccagagaatctcaagacttttagcatggtttaagagg
ataatcaatatgagactccaattcttttcaaagttaattcaacatataggtacatacagacac
atttacaatcagtaaccttgactctatcagcaagagagagcagaaataattaataaaaaacagat
ccatt

>chr2_138303530_138303730
attttttaattaattcaagacatcctttattgggataggaaagtggggaatattgtcttatta
ctgtcatctgtactgagaaaaaaacataaatggattcagaaatgagaggatttctaattcatat
ctatctgagaaatataagaaagactctaaattcattgagatttttactctccagaacgattcaaa
tctag

>chr2_164430354_164430554
acttgcccttccagctttttcctggcaaggctagagctgacatactgttctaattctatatca
cttccaatctatctgcattgtgcagtttcttttacatggcacttgacttgtaataatttttcaa
ttatcaaaatcaaaagttagtatcagtatatttatacagaatttccttttcttcttggcttt
ttttt

>chr2_167736754_167736954
aagttgaatgcattttttgtgttctgcttgagcaaaaatagaacaacagatggccataaatttag
ggaagcttaatgaattggcaagttatgacataaagtaagttggaattgggtaacttaaatggcta
ttaacaaaggaggaaaaatcttcaaaaatgttattttttttgaaaaatagaacacattataatt
tagat

>chr2_194022955_194023155
cttcatattttaaggactcatgtgattatcttgggctcacctggacaattcaggatactgtcccc
acctcaaaggctccttaacattaatcacatctgcagaaagtgtcttttgccatgtaaagtgttctcag
attctgggaattaggtatagacatcttggggggaaggaggcattattttgctacccaaaagat
acgac

>chr2_200497355_200497555
acctccttccctacttgcaacaacaggactgagagagagaagttttctgggtacaccactttct
tccaaaactatcattgattggaagaatctgttttttcccaacttttaaccacattttaagggtt
atacaaaagtatttcccagtttctgttttaagtgtgtcattccccaagaacctaatattcaaa
aaaaa

>chr2_212193155_212193355
catctggggatctcgggatatctactccttcaaagacaaaaaccacaaaatttaaatctaggatt
gttggttaccttagatttgagcaataaactaaatatgatgccaaaatttgtagtgatatatgag
gtaaacagggttgctgttacaaattctactcattctgtatcacacaagagaaacaaaatccaaca
tcaac

>chr2_212872555_212872755
tttccaagttaaaaaaatttaaacataattttaaaaagtcaagggtcttccttattcaagaaaat
tggtttaattctttaacacaaaatatttcaccatatggtcataaccagcactattggcaaagggc
cttacatatattggatagtcaggaatatattgatgaatgaatgaacagatgcatgaataagtgga
taaca

>chr2_213088555_213088755
attctctcattgaaccatcagtggttgaatttagtcaaagcctggaaaatgaatcctgaggggaat
aaatacttcgcatagattaccttccagccaacacaacgattaacagacataaggcttgtagttac
ataaaacatctgtaatatgattgcaaaatttctgcatttatccagtagtattcaaaattttacaaa
atttt

>chr2_214831355_214831555
attttccaaatcttctatgggtatacatatatgtctataataattagagcaataatccttattaaa
aatagtgatgccttttttagaccttacaccgtgtttaacaaattttactaattgcttggtggct
gctagcatgatcattttttccacagtcttctgactctacttttgcactctgcctgatatttc

atctt

>chr1_30955813_30956013

ataactcacgtacctgagcagtcagagggccatttgcttcatgggtgatgttgacttttactgggtga
agaggcaaaatttccctacttttctgcactgcacagtaaatggggcataaattcacggggcttgag
agacctcaaggcccagggagatccctccaggggacaccagcatgggcgttctgtgggtgccctc
cagga

>chr1_37544813_37545013

ctgtggcacagggtggcctggcttgatggctaagtgaagccagggtggacgtgagactcctgggg
tctaaaggctaaagtgttagctctcactttgaactccagtgccggcacagggttcaagcccagagg
aggcatcacataaaaaggaagcagaaaagtgtggacttctctgggtccaatcttgctgtgccaca
cacta

>chr1_39169813_39170013

agagagtagcatgggcaaaagtcctcagcagaaaaaaaaaatcataattgtgttcaggatttag
aaagaagctgggtcttacaggagtagatggatggaagtgagaatactaggggattaagttacgga
gagaggcagagaacaatcatatttggctttaggtatggatgagatatttatattcatttttaa
tgtga

>chr1_47502813_47503013

agctatacagaactttgtaaaaaaaaatctttactttttaaatattatacaattatgatgaaaaa
gcaaaatgcaaaagtgttagggaaaatattaaatgttaattttattcaaaactttaaacccttttca
atTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTgagatggagtctctatcactcaggctggagcgcagtggtgtga
tctca

>chr1_55959012_55959212

cataggataatggcctccagctccatccatggtgctgcagaggacatgctttcactctgttttat
ggctgtgtagtatgccatatgtgtatcacatttactttatctaatacaactggttggtggacactta
gattgggtacatgactttgctattgttagccagtacttaaaagcttcttttcatcatctgctctat
ccggg

>chr1_61183812_61184012

agtggttaaataaaagcatgggtgtattctttgtcataaaagaggaggacaaagtctgtatgtcct
ttatccttatgagggtacaatcatcaagatataattttctattaaaaagtagcatagctttgattga
aacagaaacacaatagcacataatataggactcctcttacatggcattcaagaccaggagaaact
aaaag

>chr1_66248012_66248212

ataaagtgggggaatggacatcctattaaacaaatgagatggaataattggcaagccacatatag
aaaaatgaaactggaaatgaggatttctcatcttacacaaaaatcaactcaagatggatcaaaga
cttaaatctaagacctgaaaccataaaaattctagaagataacattggaaaaacccttctagaca
ctggc

>chr1_74402012_74402212

tcttcagatcacagacaattcaactatagtaatagaagtttattacggatggaaggttagatgtg
atggtaggagtttgatgaaattattttctgattgattaaatttttcccaattaaatagaaaacaa
gaccttaatctgatattgtagataaaggaatatgttaacagttttagaaaagaggaaattatata
aaata

>chr1_89133812_89134012

ccacttaccttatagagactttccaagtatggtctctgatgaaaagaagggggacctctatttaa
atgtacctttgtgaggtcaagtaagaagtctaacctctcctttcttgtaaagcttttgaaaaaaa
taaaagttaaactcactttttttggcaatgttctcaactccatgggtcataggaaaatagtatattt
acctg

>chr1_103170012_103170212

atatatgtatatataaaagtgcatttatttagggagaattggctcataaaattacaagtcaaattc
ctgtgatagggtcatctgcaagctagggaaagagaaaaagcctggagtggtcagctctgagtcctaaa
agcctccaaaccaaggaagcaaacgatgtagccctcagctctgaagctgaaggcctgagagccctc
gggag

>chr1_104441277_104441477

ttagggcttaaatattttaagtattgggaagtataccatcattaaggaaaggaagtagcttttgct
ccaagcacactctgtcctgtgatatactcagcttagaagactgcagactaattagacacacacc
atatgcctccctatggtttcatttactttatgttgggttctattcttcagtcagaactggtagat
gtgtt

>chr1_107567077_107567277
cattaaataggggtgacaatcactaacaccacaaaaaactaaactgttctgttgtagtagct
ctggaggacagcattgtatgaaattctgcagcctcaagcagttctgttgatggcttccattcctg
gcaaaaccactgaggatgactctctaatagatgttatatctgcacatatgctgttcattgcctt
ccttc

>chr1_164506376_164506576
ttaaaaaaccttttaagcagtagttctcaacggaggggattttgtcttctagaccaaggtctaca
gatatttttgattgtcaaaggcagaagggatgtgcgggtcctactggtatttagtgggtagagtc
cagcaacagtgcaaaatgttttacaacgtataggagaacttcccacaacaaaaaattattcaacc
caaaa

>chr1_188082377_188082577
gttgacaataactgagatttaactacattaatccaaaagttaagccaagtttcaggctttattt
tttagagaactcaggttaagacataatcatatggtaaacatgattttatctcttgccttcttcat
tcaacattttgtgtcacattcttgatttgattactattagatatatttatatcaatatactataa
taaat

>chr1_188445177_188445377
atgattagtgatattgagcatttatctatatatttggtagcagcatgtatgtcttctttcgagac
atgtctgttcacgtcttttgcctgttttttaacgggattgtttgttttgcctattaaattattt
aagtcagggtgtgatgcctacagctttgctctttttgcttaggattcctttggatatttgggt
tcttt

>chr1_190372577_190372777
atcaaaatgcctggcaacattatgtattgaaaaagaggtgccaaaatagcattatcttagataaa
ataaagatatggaagccaaatggttttattctatcttcactacgtagcacagaacagggaatgtg
gagcttgtccctgagtagatgaatggtttaatgatcgcatgaggaaatgagtcaacacatcagtg
attag

>chr1_193824777_193824977
gaaccactcctttacatcattattctttttcatattattgtgagctcaaacttttctgtgtttct
acctgcattgataaaggaaacttcatatgaacatacagaaataggggtgggatgtgaaagga
ttagttataaatctcacactgggcaacacaagcctgaggtttttctaatttatttaaatctcgta
ttatg

>chr1_209434777_209434977
acagagcgagactccgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaaagagttttgataacttattga
ttatttctggtttaacggtaattttggaggggaaaagagctggattattatgtctattttctaaa
ttaactgaggtttttctttgtgtttaacgtacagtaaatgtctacaaataaccaaagcactag
gaaaa

>chr1_216546377_216546577
tcccatgtttataaagaaaactgctcttcatactctcactaaaaatccaatcacttgtttgaaaat
ggtcctgttgtttgaatatgaaacaagcacattatgatatgctaagtgtgatgctacatatata
cacataaggggtatataaagcacagaccttttctcaaggaatttacaatctgtaatagaaatgg
cgtat

>chr1_216615977_216616177
tccagcctgggtaacaagagtaaaaaactccatcttaaaaaaaaaaagaagaagaataaaaaagaa
ggaggaggaggagggggagaagaagaatgggggtaagcaaagaacaaagaacactaatggacac
caagatgtaataaagctagattaagatagtgtagactgatgaaaagaatagaaaatgcacca
agaaa

>chr1_218064777_218064977
aataactttagatataaaggagctcacttgcttactattagagaaaaagttgcaataagcagg
tagaggtgcaggggtgggggtgtgggaaggctggaataattcccattgtgggtggcttaaatggg
agatgtcagcttgatttcttttaacatatataccaatagataaatatgaagtaaatgtagatatg

tgttt

>chr1_223032977_223033177

tgggagataaaatttgagactatcttcccaaaagcagatttaaaaagactaagagatagaaaataa
agtggagatgtaaaaataaaagaaaaatacaatttagaggaaaactatgctctccaatgtttgactag
tagagggagttccagatagagtttgggatgaattagttctcctagttgactctgtaacctagact
gtaaa

>chr9_19032000_19032200

atacatgatcttaactcttacaatagtcctatgaggtacgtattgttgggtacagatgagggcact
atgacctggagtttagttaccaatctaagatcccacaattaatgacagcccaggaaaggtgacct
cagaaccctcttgccctgttgctcctctgctgcccactccctgccccagccaagcagaaaccagc
tgccc

>chr9_24439000_24439200

ctgaaactgaatatccgtttgcctgtccatcagcatgaagccttgcgtgtgtgattgatgacacgaa
atggaaagcatctcaagctatgaggactgaaaaagaagccaggaaacatgaagttcttcagggtg
gagcacattgtttcttctcattagggcaaatatgaaaagagtaggaattaattttccagcattg
tgtat

>chr9_24981000_24981200

cactccttctgatagcttattgaataaataagtgacaaaaataaaccagacatgtggattgtct
tttttcattatgtatttttttagaattaagaggtggcataaggttaatacaagtgccgttgaagata
cgaaagatgagtttaagtcaggctctgccacttaggggccatgtagcttaagttagtcacctcac
ttctc

>chr9_25052800_25053000

cttctgacactcttcattttctttttatgggtttttaattaattcattaatttcacctctcagca
tgaaggataatgctcattcagagtttgacatttctccatttggcaaattgttgttgagaggatg
ttgtcggttgatgttgaaattgataaaatatcctattttaaatattcaaattttagattcataga
gcttt

>chr9_39063800_39064000

taactgagaagtatgtgaagagagaaagcattcattgcataattcatctgagcagctttctagaac
tgatccagtcagactagaaaaattctaccaagctcaaaaatcatcacacaaaaacaaccactta
gagtcctctggaaactgtcctaacagaaaatgtttttgaaatggcattatattctgttggacctaa
ttaa

>chr9_39825000_39825200

tctcgatctcctgacctcgtgatccgcccacctcggcctcccaaagtgttgggattacaggcggtg
agcctccacaccccgccggcaataaaatttttaagccctacattcttgggcaaattttaccctta
aacaaaaattcagccaattgtactaatccaataaagagccattttagggagcctaaagttttttt
atgaa

>chr9_42027400_42027600

ccattttaacaagtgttggaatttttttatttttagcagaactaacaattgtttgcgaactattg
aaatagaactattctattatggcctgcagatatttttctcaattataattcactttcatactgta
aaagtatctttgcttgtgtatatctttttcatataaaaaacttttaatttggcagggaatagtg
ctcat

>chr9_46945780_46945980

tcaaaacaattattgtagagtgtagcacacctcctcatggggccacactttatacctcaccttttag
ggcccgctgagatgagtcctagttctagatccagaagcaaagaaagatggtagacatggttcctga
gaatattcagcattttcttgatggcagcttctcaggggaggccactaaaatttcacagtcact
aagag

>chr9_68172580_68172780

tggatttcaaaatctaaaaatataacataacttcaggggaagagtaagaagtactggtgtcat
tttttcccttttagtagattagttgaagaggttaaattgaacatggactatgtgtcagactttttt
ttccaaattatattcttaaatgtatagtaaaacatatgctagaggcagttttttaataacaaaca
atatt

>chr9_78741580_78741780

ttaagtgaacatgtcagacacggagacaaaatactgcatgttctcacttaaaagtgagagctaa
gtaatgtgtgcacatggatgtcgagtgtgggatgatggacaatggaggatgagaagtgggaggtg
gtgagaggggattagacgatgagagattacctaaggggtacagcatactttatttgggtgatcga
ttccc

>chr9_89122380_89122580
ggttaaaccctggccagtacacagagacctgggaacaaccttcccaaaacaaccctttaacaaat
actttctgcttttagagggaggaggaccgagaggaagggaaggacacacacagcattaagtggctg
tgggtatttgatcaaacagttatgcaactgattagagcatttgacagaaaattaatgaaagattt
tgttt

>chr9_91209180_91209380
actgtgtggatataattttgtctctttttcatttaatttcccttgcatatacttttagaagtgga
acgactaggtcagagatttaataatttttaatttcttgatacacattgttaattctcattttc
agatatgttgcccaattctcaatttcaacaatagtagagtgagtggagtgggcttcctatgcc
tcctt

>chr9_102258779_102258979
acacaattagcttttaaatgagaagacatttttaagtgtctcttgtaatctgtagacttatataca
aatactaggtaatgatgctgtctgtgataaggctcgtacaatttcaaactaacctttaacttga
attatgactttgtcagctctattcaagatgtaatccttgtcagcttctacagaaactcaaaggca
atgtt

>chr9_105086179_105086379
aagaatataccttaagcttgcaatagagaaatataatttccgcacaaaggtgataaaccagcacgg
gctatgtgagctctttatctccttgtaagaaagtatttaggtccaaggtccatttgtaacatagc
caagcaggcgtagaaagactgtgcatatgagaatgccttttggaacaggtatcacaaaaaggaac
taaaa

>chr9_105386779_105386979
cacagttccacatggctgggtgaggcctcacaaatcatgggtgaaagtgaagggggagcagaacaca
tcttacatggcagcagagcaagcaagagcttgtaaggggaaatccattttataaaatcatcata
tcttgtagacttatttactactataagaacagtatagggggaactgccccataattcaattat
ctcca

>chr9_105778179_105778379
tcaacttctaattcccattaaggctcaggtctggaaattatataatcttaattgtatatatat
aatatgtaagtatatatacatatgtatgtgtatgtatcaattatctatctatatggatt
ttgatagataattggttaattcacagtatcaattatatacacagatttagatagataattgatatt
atcta

>chr9_107303179_107303379
aacactctcctgccacataacttttagaaatagcagcagatgttcaccaaactttatgaaatgt
tagagctccctagtttaaaatatactaccaaaagcaaagttcgttcaaagtaagagattaataat
tcaaatcatgattactaaaatgtaatgctagaagtgaaaaatgatgtagatattatgaatgaaat
aaaat

>chr9_108613979_108614179
aatatggcacccatagcacaaagcatcaaaaggaaaaatatagtttcatcaaaatgaaaaaccttt
gtgcctcaaaagttttcaaaggacaccatcaataaaatgaaaagataatcagttgaatggaagaa
aaatatttgcaaatcatatttctgtcatttgtatttagaacatataaagagctgttacaattcaa
taata

>chr8_15800429_15800629
tctctactgttttgcaagtttgacattccacttctctttttcttagtgcttgttcttaacttttt
aacatgcataatgtgatgggtcattgaataagcaggaatcagaaatcaactttatatattgtctttt
ctgccaattaaacattgatgagctctcttccttggtgctgccaaccgaggtgcaagccatctcct
acttg

>chr8_47635835_47636035
gattccaccctatgacctaatttctaccaaaggcccaacctcctaataagcattacattaggaa
ttagatttcaacatagaaattgggggatgcaaacattcagtcctatagccaacagtaaaccaaag
atagctcaaccacagaccccagccagtggtcctatggcttagctgactcacttatatttacacttc

aggga

>chr8_51760847_51761047

tcactattgttctctgcaaggaaaatgtacatttgccttagcctcatTTTTctgaaccatctatctt
ctgtgttttgaaattgttttctgtacatgtacatcatactgtatccaatctttatTTTcttcttc
tgtattttgaagttttactgaaacactcatgtttagtatcaaagcatttcatatactacagggac
atTTT

>chr8_65357646_65357846

tgtgcatgttagagcttgaaaagaccattaaaatgatctcagtcactTTTTctTTTaaaccct
agtgcctTTTcaaagttacacagcaagtaataagatgagagctggaatccaaattctacaatct
acacacatgccttcttcattgcaggctactctcttggaattcttccctccatcctcctTTTctc
cttct

>chr8_69789246_69789446

tcatttggagttcctgttaacaatttgttctcattTTTctTTTgtacataactatgcctcttaatt
tatttcatagagatatccaacatgtctagttttgtttgtggatcataTTTTgaattaatagct
ctctatgcattaggaataacaatggaataattcaggctgacattTTTcttggcgacaatggcact
ctcta

>chr8_75885245_75885445

tctttcattagagttctaaatactcaactTTTtagatgcaataaaatacaaagttaattggctgaat
tttatttgtaaacttattattctattttagaaaaggaataatttggctataaaaaacataggaaaga
acatagaaaatatccatgagttttgagtcctccattctTTTgaatttgttaagttatatattggtta
aacta

>chr8_76915245_76915445

agagggaactttgtctttacccaacattgagaaaacatctttgaatcatatTTTccagaaaatat
tatttcagggtacaactaagcatatcttctagcataaaaactgtaagttatgaaatcctctcatgt
cttaatatagtaaacaatcaattacttctaaaaacaattatactTTTatttaaagtaccacaaggg
gcact

>chr8_118157219_118157419

ggggataatctctctatgtatctgttaaaaaagaaatacatagtttgattactTTTggcaaccat
cccactaccatggggaagatcagcttgagggtgaaagaatagctgagagccacagagaaatgaatc
tggagacctcgtcaaaaagtatctgaaacctggccctctagatgttttcagttgcagaaccaat
aattc

>chr8_129767418_129767618

tagaatagaatagcaggtagatttctaagggtttttgacttcaactcctgcctccagacaaaaac
cctgaaccacctaagcataggggaatttgttgccctgaaagggaaggatataaacttggcttgc
ttaccacctgctgactgtagagctctagggctttgagtgaacacagatggtagtcaggtagtgg
ttaca

>chr8_136843618_136843818

tgccaagtgcataattgagtgctgtatgtgccaggcattgtactgggttaaggcaatgtaatgag
agagacacgatgtctccagaagaaagctcacaaattaacgggtgagaaaaatatgtaagcagaa
aactactgtgattgtgtaataaaaaaaaaaagggttaggggttatgcctgagggccatgggaacacag
aggaa

>chrX_10705600_10705800

atgcaaaatgggaatgcatgagacaggtgggaaagagagggagaaaagaagaaagtgaagggggt
ggggggagaggacaaagaaagaaagcagaggagagaaggaaagagaagagagaaggggggata
gagtggaaaggaagggtgtcagagaggagggaggaaagtgaaggctggagaagaaaaaggagggaa
agggt

>chrX_26841679_26841879

tctgaaggggttaagtcaaagatatatggattcactagacctagagtcaagaattTTTaaaaaa
cttctctaagttttggagtggtgaatataataaggctaggttccctcctagaatatatactggaataa
ggatttgtatgaaagtagttttatttggaaacataatcctgaaaacacccgatgtcaggagagata
tgaca

>chrX_29179079_29179279

caggagaatcgcttgagcccgaggcgagggttgacgtgagcagagaagattgtaccactgccc
tccagcctgggtgcaaagcgagactctgtctcaaaaaaaaaaaaaagtgatgataactgttttgat
acagcaagtggatggatggaagaagctctatgagtatacagcagggatacatggcctgggaggaa
aaagg

>chrX_40761256_40761456
aagtaaaaggatggaaaaagatgtataatacaagcattaatcacgacgaaataggaaaagctcta
ttatatcagataaagtagactgcaaagaaaagaaagttaccacagacagaaaaggacattatata
atgataaatgggtcagtacaccaaaggacatagcactcctaaaaatgtgtttgcactaagtaaca
gagca

>chrX_51857460_51857660
agcaagactaataaaagaaaaaagagagaagaatcaaatagatgcaataaaaaatgctacagggg
atatcaccaccgatccacagaaacacaaactactatcacagaatactataaacacctctacaca
aataaactagaaaatctagaagagatggataaattcctggacacatacacccctccaagactaaa
ccagg

>chrX_57739475_57739675
tatcatgaaaatggccatactgcccgaaggttaaattatagattcaatgccatccccatcaagctac
caatgcctttcttcacagaattggagaaaactactttaaagttcatatggaacaaaaaggagcc
cacattgccaagtcaatcctaagccaaaagaacaaagctggaggcatcatgctacctgacttcaa
actat

>chrX_74152875_74153075
ataaatctctattaaagaacttatctttgtgtattatatgtatttgggcatgtgtctgctccac
attggactgagaatttctagctcttggaggtagggaccttgctgccttctctttatcttttcat
tctttaggtagtccaggcacttacatttgaagaataaaatgtcttaataagtgaatgagctgga
gattt

>chrX_78569744_78569944
atgacacagaatagccaaagctatcctaggcaaaaaagaacaaaaactggaggaatcatggtaactg
actctaaattatactacagagctatctatagtaacaaaacagtatggtagctggcatgagaaaca
gacacatataccaattgaacagaggaaataatccagagataagtccatacatctacagtaaactc
atattt

>chrX_78755344_78755544
cacaatagcaaagacttggaaactaaccacaaatgtccatcaatgatagactggattaagaaaatgc
agcacatatacaccatggaatactatgcagccataaaaaatgatgagttcatgtcctttgtaggg
acatggatgaagctggaaccatcattctcggcaactatcacaaaggacagaaaaaccaaacacca
catgt

>chrX_86297744_86297944
cgtggaacattagcctgctgtttaacaaaagaggggacaatgtaaggtggctaagaataaattat
gtccactatgtgggacagtcagaaaagagcattaatattatttgagtgcgtggcagcgataaagca
aaatttttctattcggttgccaggaaatatttttagttcacaaaagattcctgtatctgcttttga
tattt

>chrX_89881344_89881544
cagcagcaatcaccaaagcagtatataaatgtcccctgattcattttcctcttctaaatttttca
ggcaacacgtaacagtcagtatcaaatttacttatataacttttagtgtaaaaggggtcttgatat
agagtcattagttgtctagcctcagcatactagaaggaaacttaaatgggcatttagaccaaat
ataca

>chrX_92465944_92466144
aaaagaaagaagtttacatttttaacaagaaggagaaagacaaatctagaacaaatgatcacaa
ttgccccctgatttataaatagcctaaaatgtgtttaaagtactgacatgtccatgggagtagta
tgcttgtaaatgaaggaggatcatgaattattttaaccttacttgaagaatttctgaatgact
ccatt

>chrX_94767744_94767944
aactacactatgctctatgaacattttgtgttattatgtgtgcccttagacatcctgaattgcaa
tcaaaatggtaaccaataaagttttctgtttgtgtcttccagttgaaaaaaattacaaaatta
agaaaaataaccatagtggtgttttgcacagtcagttttgtgtataccatcagcaaaatctttag

aatag

>chrX_95212544_95212744

tgtgctgtagcctatacagccaaaaagggtggagcttcccaagccttgggaggccaccccttgccct
cagtggttgcccgatgtgatacatggagtcaaaggagaatatttcagagcctttaagatttaataatga
ctgtcctgctggcctttgtacttgcatggggcctgtgatcatcttttttggccaatttctccca
tttgg

>chrX_96843344_96843544

atgcttagtgctaagacttccctttccaccccacactgcctgcactaggaagggaataaacc
ggaatgcatgctttactaaacatcggtcagttaccttttaccatcaaaggacagactttttttttt
tttgaagtctcatgtgatttttatcattgaagtaaaactctctccagggtgatgtaatgacatacc
tccta

>chrX_103146544_103146744

attagggtatatctccaatgctatccctccccctccccctccccaccacagtccccagagtgt
gatattcccccttctgtgtccatgtgatctcattgttcaattcccacctatgagtgagaatatgc
gggtgtttgggtttttgttcttgcgatagtttactgagaatgatggtttccaatttcatccatctc
cctac

>chrX_114309944_114310144

caccagtcctccacttggtgatggccatctagatctccagaaatacatcagaacttttcaaaga
cacctttggacatctcattctccaaatttttatgttttggggcctactgtttgtttaacccaact
gttgctgatgcctcaagaaactgtgatgtcaaataattgcttctaattttttaatggaaaatatac
ctgga

>chrX_138335134_138335334

cctttcaaagttagagagacctgtggtccagaaaaggcagactgaacctgcatttcttctcctc
tgtcctcccaaaagctgggtgccaaatgtgggcatagtcatgggaaatgcacagtagtggtgggggt
aaagacagccttagtctactgagccagaggacccaaaaaggagggaacagggaacccaaagtac
gttaag

>chrX_139282734_139282934

tcttgcttttttctacttaataatacaccatggaaaccacctcattcctttaagtgtggcataaa
aggccatgggttagatagtcagttcactcagccatacccccttctcacaacatgccttccatttc
cagtgcttttatttctgtggagtagattcccatgagtggtgattgctaggacgaaatgtagctata
tattt

>chrX_146723908_146724108

ataccagattatgtagatactccattctcaaggttttagaacatttcttcccttcagtgtagct
gtgtatagtgaacttcttccctaaagagtataatatacaatttttaaaactaaagatgagtagaact
acaaggagaaacctaaccaaactactctaatacccggtgatcaaggcaacatcagtagtaataca
tcatg

>chrX_150636942_150637142

ccttggtttttgaaagaaatttttactggatacagaattataggatgacagttatgttttttactc
aagactttatgttttaagcatcactgatgtcttgttttccaatgagaaatctgttgcccttggttt
tctttattgtattttcttttttttttctctttattttcttctctgtacataacatgtctttt
tgtcc

>chr13_19369400_19369600

gcagtgccagaaaaatatatgggcttggaggacccacacaggaggttaccaacctccagaccca
gattcatagacgcatcagcagcttgactctcagtatggaaaagctacaggcactcaacaccagc
ccagcccatgagagcaaccatggggctaaagccttcaaagccacagggtgcactgccctgggtatag
aggtt

>chr13_19603200_19603400

ggtcaggctgggtatcaaactcccaacctcaggtgatccacctgccttggcctctcaaagtgtggtg
gatcataggcatacagtgacgaggttagttttttaagaaactaaaaatactactcgggatagga
atgagagctgctgtgccagccagcaggtccacttctaattctagttcacttgcattttccact
acatc

>chr13_44153400_44153600

ggtttttaggagtaagttatctgtacccagaggtgttcaaacagaaataattatccacttgatgga
gatatttagaaagaagattttatgtatcagaaatccaattacattagataacttttaacagctccct
ttctactcttgacgtgctaagctcccattgtgaactgaagctgagaagtacacagtacacttccc
agatg

>chr13_51140599_51140799

cctcagaggtctctgaggtctgatttttttttagcctcacaactctttgtgttttattttaga
caaattctattcttaggtctttttgtacaatatagaatctgacgttcatccattcagtaaaat
ttttacttcaaataattatattttttatccctggaattccactgggttcatctaaatttcttcca
tttct

>chr13_63360399_63360599

aacagattgaaagtaaatcaacactttgcagaataatccccgctttttcactttacttattcatgg
tagacagtgaggttctaagaaaaacttagaaacttagatagttagaggttaataacacttgctct
gtgctgatcctggctaaaattgtgacttgggacagttattacttgtacttatctatcaaattttg
gttcc

>chr13_72034399_72034599

ccacatcttttcctgtgttgattttaaccactcaagcattaatttcataacattttcactgtgt
agataaatgttatcagtggttttgaatttagtcagttgagactcttggtgagtgtgaaattac
gagatgaggaaatgtagaaactaagctaaatactattccagctcttgatcaaaatgagatttgt
tctat

>chr13_72496599_72496799

gtagcatctggatagcattcacaggctagcagttcattgtgtttcctactcacatgttggtcctg
atgaattatttttaagtatgactaaattattcattatacaagatcacaaattattatgcaactg
aggtttaccactaacattccaatatggattgttttaactatgggacttctataaagcttctaaga
aatag

>chr13_75010799_75010999

caaccaaggtaacatgaacactgagagatactggagaatttttttattattcaaaaatataatga
atacacgaatcattttttgaagatacaagtgatagaactacagactactggaaatgaataagact
ttctctaaaagaaaaatgaaaatgtcgaaacaaatcgaaataatgtgaatatatctttaagaattta
gatga

>chr13_83420399_83420599

ccagtgcactccagcctgggttacaggagtgaaccctgtctcaaaaaaaagaaaaaagaaaag
aaagaaaaaaagagagagagagagaaggaaggaaaaggaagaaacaaaggtaggaagggaagga
aggaagggaagggaaggaaggaagggaagggaagggaagggaagggaagggaaggaaggaagaa
gggag

>chr13_104237999_104238199

aaagataaattaggaggagatctcctttctaggatctgccaatcaacatagaacttatatagagt
gcactaagtatggtgatgctatagggtgaaggacaaggccaccaactggaagtgggtgaatataag
tgaccagctttgtagaagatactaaattctgggaagcatgtaggaaatgatatagaggatagttt
ttcag

>chr13_107290399_107290599

ttcccatgtctgtgtactgagcagcaaaccaaattcaccatgctatccaattttctccatctttc
tccctttcccaaactcccttaataaggcttgcaattttaacttttcagtgtatgcagcacacctag
gatgtttgaaaattagaattttgtgtgaaagcatttatagtcactttctttttgaattatttcat
ccttc

>chr12_4899139_4899339

agcattttgagagggcaggtgggagaatcacttgagcccagagtgaagaccagcctgggcaac
acgacgaaactccgcctctacaaaaaaatgcaaaaattagccagatgtgttgcgagtcctgtaa
tcccagctactcaggaggattgcctgagcctgggaggtgaggtgcagtgagctgagattgcac
cactg

>chr12_7668133_7668333

ataccaattcaagggttagacaggaaatggctggacagatgtccttgcagaagtattttgtgtgt
gtatggatgtgatggccttggtgtttttgcagttttttgtgataattttgttatcaggcattta
tgcatgagaaccctctcttcacagccttcccagctctatttgcagggtttgttctgttttggtt

[illegible]

acttttaaaaattaaaacgcaaaaaagaaaaaaattatgacaaacaaagtattcagttttttta
aacgtggagtggtgtggttggttggtgttttaagaccttacattaccatgcaataagaaccgtcatt
tccagtcagcccattattcctagacctgcgaggccatcacatatgccgctgggtgggtttacgag
ggttc

>chr12_119438217_119438417
tcactggaaaagaaaggactcagaccaaggacccgtgaactttccaatacatttgaccccagtga
accctgtgtttctcgtgactggccctgtactaaagacctcagtggttcttggtctccatttaggca
aggtcagaccagagatttagtcagaattgggtttaactatttccaggtggaagaggcatctctg
gaaaa

>chr12_119460617_119460817
atagaagtccagaggcagagttggttaattgagcaactcaactagacttcagatttggtctgcc
attctcaggggtgtaatatgatgtttccctcaccactgcaagagggtgcagtgctccagccatt
gcatgaagacacaatgagcagagcatctcttttgggtgtcttttgagaacaacaaagccctctc
ttgaa

>chr12_130436847_130437047
tgcagacaggaataatggcagagtgatggtggggatggtggtgtgagaatgaggcatacatccca
gccgctgtgcagatggagtcctgatgcagtcgtcctgcgggttggtggtgtgcacctctgatcc
acagcagaatggagatgagaccacattttaactttctggaccggagccacacaatctgcttttg
agtgt

>chr12_131109247_131109447
atttaattcactttaactaggattatatttggtttctttgagacggagtccttgccgtgttgccc
agaatggagtgatgcaggcactatctcagcttactgcaacctctgcttccgggttcaagcaattc
tctgcctcagcctcccaagtagttgggattacaggcacacgacccacgcccagctaatttttg
tattt

>chr11_5993424_5993624
ctgggcacacatgcatgaagttctcagccacagaaacacatgggtcccttgatgcaataatatga
gattgctgagactgcagaagaggcttccagcaggaactaggattcctaaatctcatgcattcg
gtatcagagcccattgactttttcttcttttttcatggggattaatataagcatgaggagaaagt
ctcct

>chr11_14963824_14964024
ctttcattcattctgcaagaacagtttagctttgggaagggtattatttaaactataagctaa
attcctcccaaggctagtttgacctatgaccaggaatggataaggacaatttagagggttagagg
caagatggagttggttaggtctgatgtctttcactgttaggtctgatgtctttcactgtcataat
ttcct

>chr11_29928224_29928424
cacataaagaagtctagaccagctagaatcatgacaggatcaagtgatgtaataataactaac
tttaaatgtaaatgggataaatgtccaattaaaaagacacagaatggcaagccagataaagagcc
aagacttatcagtatgctgtcttcaagagacccatctcacatgcaaaaacacacatatgctcaaa
atata

>chr11_32244224_32244424
gtctctaaagaaaaaaattatattaatataatggccatcattctttgattgtcaggcaccgtgt
taagagattattataaacattattccagctagacctcacaaggaaagactcattcattcctttaa
acaaatgaggaaactgaggcagagaaaggctaaataccttggttcacactagttatactagttat
agagc

>chr11_37247624_37247824
tggaacaacagtaaaactatggagacaaagtttggtgtcttactgcattttgtatatgtaatacctaa
cttagaatgtgcttgaatacgtgcatgcataaatgaatgaatggataaacaatgaaatacaatt
caattacaatacaatgtgtgcctggatcttattctgcattttattcttaataaatgcatcagatg
atgat

>chr11_41321024_41321224
gattttctggtagtttctatatccagttatcaatctatatcctatagtcaaaaagtcaccagttt
gtttgatctgttataaatacatgaatgggaaaataggatcactaagtttaggagagagggatttt
tgtaaaataaagtgaatttatgatccatcatgaatttagaaatataaaagcattctaaattatgc

agtcg

>chr11_48600024_48600224

actgtaattctgcttgcttatcatcaaagtacatttggccactggtaaaattactattcatataa
ttaaatcattaatttataaaggcatacaattttattgtgtgcctccaaaacgttttcctgaattac
aggtatccttatcccttttttctggagtatgtctgtaaaatcttttcaagttgacaaagatctgc
atgat

>chr11_79586352_79586552

aggaatattagtgaggagtaatactttgaaaggaatctctttttctgaacagtagatctcaacag
tgggctcaaactattcagcaaaccatgctgtaaaacagatgtgctgtcattcagactttgttgct
gtatttatagagcacaggcagaatagagttagcaaaattcttacaggttcttgatttctggaac
ggtaa

>chr11_79731552_79731752

taggctgatcagcttaattgttatttctctgcttgaatttctgtgatttaacttaattcttccat
ccttgcccttcaaacctatgtgctccttgatttaatcagcaggatcaaaactattgcacttccctt
tgccctgagccactaacagaaaaatgattgacagttaatcatgtctgaagaggatctctttctc
ccttt

>chr11_81715752_81715952

tgtggtacaagggaaacatttctgggaaggaagtcaatatttcaaactggtttttcataaatata
gtctgtgcctgggctttctgataaatcatgctttctgccacattagtcacacatatttattgc
acgtaattggtggtggtgaaagctgaattactctaaatgtgataaagatgatactggggagatgat
ggggt

>chr11_91723752_91723952

caaaaactttggattggacttcatgccaagaaaccactacaaaagaatcatggacagtgcattag
aacactgcctcagagaagcccagtacctaatttgccattcttgagtcacccctttttattattt
ttcacatgaaattcatcagcaaatcctgctagctctgcataaaaagatatccacaatccagctac
ttctc

>chr11_91926752_91926952

acattatttgaaagtaaaatatttaatatatacttaaaataaattttattaaaagtaaaggcaaca
agtatgcaagacacatcacttactaattattttattatatttttgctatcatctatgttatgtctc
ttaaatctgtaggcggaatttttttttttttttctcagacggagctctggctctgtcatcaggc
tgag

>chr11_92252752_92252952

ccacagactgggggggaagttagcaaatcacttatctgataaagactcttatccagaatatataa
agaactcttgaaattcaagaaaacaacccaaatttaaaaataggcaaaacatttgaacacttaac
ctacgataacttctttatcttagagaagatattcaggtgaaaaataagcacttttaagatgctt
aacat

>chr11_102503990_102504190

ggggtgggggagaatagagagttgccatttaattggaatatataaagatcacatatgtgctgatgaa
accttaatttttatcgctcagctcagattttgttttaagatatattcaaaggtttcctgcaatctc
cgcttgaatctctccccacagggactatgaagtggccactactatactgtctgcttagagtagc
cacac

>chr11_103374590_103374790

ctagaaaacttagaagaaatggataaattcctggacacatacacccctcctaaaactaaaccagga
agaaatcaaattcctgaatagaccaataacaagttcttaaatgaataatgaataatagcctac
caacccaaaaaagtccaggaccacacagattcacagctgaattctaccagaggtacaaaaaggag
ctggc

>chr11_115705590_115705790

ggctaagataaaaaagagtgacagcatcacatactgacaaagatgtagagaaactggatcatgta
tacattgctgatgggaatgtaaaaggtagagtcactctggaaaaataactgcatttcttttaaaat
gaaaaatgaacttaattgtgtgacccaactattgcacacttaggcatttatcacaaaatatgattt
tcaca

>chr11_127299990_127300190

tttctattttctcaatagcagtttgtcaaatatcacctctcctgatacgtgtgctaccttcaaag
agcttttctcttttcttccatttcatcttctaattgttatacttctcatatactgtaggcagaga
ggttaggtcattaatcttattaaatgtgttgccatagtaaataggaaggcaatcagtgagaga
ctaaa

>chr11_131078590_131078790

ttcagcatccccaggtgcaaggctgtatttctcaaaacaggctgtggggaacaacatagacaagt
atacccaaagcagagtgccggagagaggatagcagatgacaagtaaccaagggccagtgctgggc
agagatgtctgcagatggctgcagaaatagaaaaataaatatcgggacaatcatttgactctat
ggaag

>chr10_2390200_2390400

gagaagatgtttgcaacatgcactagaaacaaaaagctgattgctaggtagtcagccatttctta
tcatattcatctgctgttttcttgatgacactagtaaagtgcattggccaaagccaccttgccaa
tggcttccagatagattcagggaatagacagaacgagtgtgagtttggaagagaagaggaaagga
ggaat

>chr10_18347594_18347794

cccagagaggtatacttttaaaaaatattccaagtctgggtgcagtggctcacccaccagacctg
atcatgaggtcaggagtccgagaccagcctgaccaacgtgggtgaaacccgtctctactaaaaat
acaaaaattagccaagtgtgggtgggtggcgctgtagttccaactactcaggaggctgaggcagg
agaat

>chr10_35539594_35539794

agcctcttctgacattctgccatttccatgaccatttgggtgagaagtactgcacttagcttttt
cacacttctcaaagtaacagggtttatgtgtattcgtaaggttccttttcagtaaatgaaaataca
tctgggaagattcagggttcgcattcatgttcacatctaacacctgattgagacaattgctgtg
atctt

>chr10_38903794_38903994

ttcttctgataccctgaaacttgacagtacatgctataaaatgcagattcaatgagggatct
ttgcaatacaattttgagaaagaatcatgaaccaggatttagcgtctcttcccatcaaaccgccg
gcccatagagcaattgcctttacctgtgatgcacacctcctacctgtcctccccgcagcccgga
tctct

>chr10_59026394_59026594

tttgaaatagcataaaaaagaaagttgcatgttctcactaatacgtgggagctaaaaaaattgat
ctcatggaagtagagatcaatttggttagaactgatgtctcgttggtgtctcttatgtgatctca
tgtgatcaacatttttagctctacaccaatgaatagaatgatggttaccagatggtgggaacggt
agtgg

>chr10_67406394_67406594

gcatgatttctagtcttttaaattttttaaagtttctccaaaaatagtatgtcttggttaatgtt
aaatgtatacttgagaagaatgtgtattttattgcacagtgggtgtgtactataaatgtcagtga
caaaaaacaataaatttgtaaaaaatcacttttagacgtatcttttttttttttttttttttt
agaca

>chr10_68469794_68469994

aaggccaattgtagcgacatagaatgttgaaactgaaagggttcttagaagccatctggcaaaca
ctctcataaacagatgtgagaattgagatccagaacatgaaaagatgtgttttagggcaacagca
gtcactggcaaatccagtggtggaagatggtgtcttcacacattccacttctttttctgcaggcat
ctcaa

>chr10_68483994_68484194

ccctattcatgctttttaaatcaattgatacttgtcctcctttctcacattgattaaataccagga
agtcctcacaagatagtgagatgtgaagttccattgcagttaacaaatggctcctaagaccctta
gaaaacacatggttgtgcatctttatgccacagggaatacgccattaatctgaactaataaaga
ggaac

>chr10_85793820_85794020

ttctttttatgcttctgattcacttgaatctgtgtattaagtcatttcaatcaattctggaaata
tatcatatattatgtcttcaaatatcacttctgcctgattttctctgcttttgggggattctga
tctctatctcctccatgtcccttactctttcttctgaattttctatcttatttttcttctatgt

tatat

>chr10_89758420_89758620

aaaactgcagggtcaatatccctgatgaacttcaatgcaaaaatattcaataaagtactggcagac
tgaatctagcagctcatcaaaaggcttatccactacaatccagttggcttcataccagatgcaa
ggctgggttcaatatataaaaatcaataaatgtaattcatcacataaacagcactaaagacaaaaa
ccaca

>chr10_108355610_108355810

ctactccatgaaacaatcctgtatcattttgacaggatataactcatacctgctttaatttcct
atacagcttttagttgctaataataaacagtaaaaataaatattaaagctatgtttcagacact
atcctaagtgcattacctgaattaatcttcacacaatcccactggcagagatgctattaccatct
ctgag

>chr10_133213610_133213810

ttttttttgaaacctttaaaaaattgttttgttttgcgtgctgagagcaataaattgtttggaaag
tattaatgcaaatatgcagactcaccataatgttgcgtgagttctaatccctgctcttacac
atggataactgaggggagccagtaacttattttcttgaggtctcagtttcttttcaataaaat
aggag

>chr17_12380475_12380675

ggaagggaaccaccattatatatgttggcatctatttgaacagactgtttccttgttttcatacac
acacacacacacacgcacacacttatatgtatatgcataatgaataatgtaaaacataatcatatat
accattcagtgatcttttttaacatttgacactagataaaatttttatgtaataaaatcttgatc
agtat

>chr17_12735675_12735875

gtgccagctgatccactgagtgaggtctgaaaaataccttaaacaccaatcttaggttttata
atactagtagtattatctgtaggagcaactggggagagtagtgatcctgtggcctcttagcttcatga
ctctgagccataaacttctaacttctggctaatttgttagttttacaaaggcagtcctgggtccct
aggca

>chr17_49391001_49391201

tatatgatcaagttgtctataattaaagggaaaaatataatggcctttctagagattgggtttgat
attaaaaaaaaaactcttatatacactaaaaaattggttagaacaataaattttttttttttttt
tgagacagagtcactcttttggccaggctggagtgtagtggcacaatcttggctcactgaaac
ctccg

>chr17_69483405_69483605

agatagccaattttcatttaaatctttaaggaagtaataagaatcattaattttattaaatctgga
tttggcatagatgtatttttaataatctatgtgataaaatgggaggcacttataaagtactctg
actacctaaagagagggaaaaatacagctttacaattctctgagttgtcagcttaactactcact
tttta

>chr16_31846099_31846299

atatcaaaatgacaacgtaacattacaccccaaagaactaaaaaaaaaattagcagaaggaaatg
acaaagatcaaaacagaaacaaaccaaatagagaatggaaaagctatagaaaaatgaacaaaact
gggttgtttttttaaaaaactaaaatcaacaaacacttaccaagactaataaagaaaaaatagaca
agaca

>chr16_51713699_51713899

ccaagaggtcatttggtttgcctcaaggtctcttcattcatgaaaaataagaccacaccacacata
ttgtgttttgacttgattttctcacatatgaataggtcttgggaatatttctaagctagaacata
cctcactcagtattttaaatagttgcaagttcttctgtagaatggatgaaacataatttgttcaa
cttgt

>chr16_60146699_60146899

atgttctagcttggtttgtagccccaccaggggcaagtgtaggttagtgagagttctagacttc
atgcaaagcaatgttgtcaggtagccattccacatgatagtcgtgtacagtgataaggagggata
ttacacataaaagcaagacaacattcagctgttaaatttattctctgctgatttttgttcttctact
acagc

>chr15_36348108_36348308

aagtatttttcaaaattaacaaaagacattaagctaattccattaagcacaattccattaagcta
aagattcaagaagagatataaccccgagaaggataaaatacataggaaaacattcctatcaatgt
cttagtagaactagtgtaaaagcaaagacaaaagacttaaaagcagttaaaggggggtggggggaa
gcaca

>chr15_36385308_36385508
atggatcttcttcaagctcctcaaatttgatgtctaaacaaaactggaaatcttcaaacatat
ttctccctttccctttgtaagtcaatcatactagcactctcagtggtctaaaggctagaaaccatg
tggatcatcagtgatggcttcctttcagtccttatttgggtcagtcacctagtgccgtcacttcta
ctcc

>chr15_36549508_36549708
aagaactcctcagcaaatgtaaaagaagagaaattataacaaaactgtctctcagaccacagtgca
atcaaactagaactcaggattaagaatctcactcaaaacctctcaactacatggaaaactgaacaa
cctgctcctgaatgactactgggtgcataatgaaatgaaggcagaaataaagatgttctttgaaa
ccaat

>chr15_73498947_73499147
ttgttttggttttttaattactcatgtattttctcatgtcctttactctatggaatatctctggt
cttgcttatctgctcatttgaaaactttttcctctgccagatttagctgtagattttctctatt
tttttgttttcaccaaaccactttctatcgtttaagaattcttcaacattttaattttaagaatg
gcatt

>chr15_87303796_87303996
ggacctatgtaaaaaccaaagatgcataaacttggccagccagctgctgccacaagaggtaaaga
aactgttgccctcctgttttccctctgcaaaaagaaataaacttgggtccacctagatttctttc
ctttggcagtggtgaaagacagctctttcttttcttcattatcataaacttctgacagataaggaa
agtga

>chr15_91638396_91638596
tctcaaccaagaacgctaaaagtaaatcaccagatagaaatgacttttagacccttatcagcctgg
agacagcagcagaacatctacataacatgcttaactagcatttatctaccattagtttctctgtat
atttggcttctacaatttctaaattgtaggagactcaaagtccttttctttgtcttgtcact
tctct

>chr15_92777996_92778196
ataattaaagacaaaattctgggaccttgctagagatttagatatctaaatacaagaagctcaa
aactcatgacagattcattgcaaaaaggtaatcaccaaggcatatagtcattggctatctaaact
caaaatgaaagaaaagaattcaaagagctgtgagacaaaagcatcgggtaacctataaaggaaaat
gtatc

>chr14_28828049_28828249
tattgattggttcctttttatatattacaataatgttaggaaatagatctccaacattttata
ttgtcgggtgaaattgcaagctgccacaaacagaaaaccttgtaatacaatttcaagattctgag
aatatattgtatttaggtagattttaaaacaagggtgcaggggttaggcaggataaaatgggggt
tctaa

>chr14_29722849_29723049
atcattgatggctgggtgagggtggtcacacctgtaatcccagcactttgggaggtgaggagga
cagattatgaggccagggtgatcaagaccatcctggccaacatggtgaaaccccatcactactaaa
aatacaaaaaaattagctgggtgtgagcagtggtgcacctctagtcacacctacttgagagggtgag
gcagg

>chr14_42794650_42794850
tcagtgctctaaagtaccttcttcatatttattcattggttgccagataatacagaaaatgtaagc
cccaattctggggcttacaaagaagggtcttggcttctcttggaaaagaattcaagggtaagcc
agtggagttacacagcaatcttttattgagtgatatttctccttgcaaagcaggactaactcata
ggcag

>chr14_42813450_42813650
gattgggctgagccactgattctttcgtaatgccataaatttttcttaaccaagaaatgaacag
caagtgataattctaatagttgattggttagctcactactgaaagcacagggtttttgactcaaa
gtcttcattcctatctagatatgtaaagctgtcacatcttaagatattgattggtgagcatgtaa

ttagc

>chr14_44800650_44800850

ggtaatttataaaaagagaggttttaattaactcacagttctgcatggctgcagaggggtcagaa
aacttagaatcatggcggaaggtgaaggggaagcaaggcaccttcaacacaaggcagcaggaagg
agaatgaatgcagaaggaactaccaaacacttataaaaaccatcagatctcatgagaactcactca
ctatc

>chr14_54382050_54382250

ttcatttcctaaatgccgttatgacactgcctctctctgcaaataaaaaagatactgcaaagttaa
tctaataaactttctctcttacaatcatcacacttgacaatttatattcataagcaatattatca
cagatatttggcaccagatgtagaaccactagaaaatattttgaccacgaggactttgagtgagca
atgcc

>chr14_79547247_79547447

cagaaggaaatatacattatataatccgggtggtttatcttcttatccctcccccattaaactttt
tttgttttgttttgggttttgaatctctgcttccctctccatcccctaagcaaaagcataacca
gcacgttttttagcattttagtagatacaagcctagcattgtgctaagtattttgcgtctattatc
tcact

>chr14_82013447_82013647

tcaagtcagcttcatccctgggatgcaaggctggttcaatatatgcaaataacataaatcc
atcacataaacagaaccaatgacaaaatccacatgattatctcaatagatgcagaaaaggccttc
gataaaattcaacacttcttcatgctgaaaactctaaataaactaggtatttgatggaatataata
agagg

>chr14_83822447_83822647

tgattcttgcaattagagaaggggtttgttttttattactgttccagaaacagaactccctat
tgtgacaccgaccacaatggaaatccttgctcttatttttgagggggttttgttgaacttggc
aggggaataggctgcaaacaaagatgcgcttctctgtgtgtcagtggcagtttcacttctgcac
ttcac

>chr14_85144247_85144447

ttgaatggtagctctaataagtcattgagaaaattattattgatgctcatcttttatagagc
tggttagctagacaatgtaaaagtccattggctctccatccctggaggacactagaatgaaac
atgctgattcaaggttgcaatcaattcagaaggaattttcactatttatactgggtcatgaagag
tatac

>chr14_94135047_94135247

gggcataatggcacgcacctgtagtcccattgcttgggagggtgaggtgggagaattgcttagcc
ccaggaggtagaggttgcaagtgaaccgtgactgtaccactgcactacagcctgggtgacagagt
gactctgtgtccttcacaaaaaaaaaaaaaaaaattatcctctagtcttagctatttgcggggc
tgagg

>chr14_94337847_94338047

ctcatcttaactaattacatctacaagaaatctattcccaaacaagggttacattctggtactagg
gggtaggacttatgaattttggaggggacacaaatttaaccataaaagaaggggatttggggaaa
cattgctcttagctttaaatgggtgtagtggtgacaagatgacaacggacaaccccagagctggc
agga

>chr19_20928160_20928360

tctcaaactcctgacctcaggtgatccgcctgcttcaacttcccaaagtgctgaaattacaggaa
ggagccaccacacctggcaagagctgtaattgctgttggttaagttgtaactggagcgaatttt
caaaatattgctatttttttccaagtgaacagctcatttcactttatttagctatgaataatt
cgcat

>chr19_31208960_31209160

cacgttccaccaactggaggtatgtttccataggaaggagaaaaattcatggtgtaatacaat
attaaaaatgtcaccagctgagcattccatgtagaagcttgtgtagagttttaatctcttcacc
tgttggtgctaagagaaaagagagagttgggggtgggggagggagaccgggagggagaggaagggc
ttatg

>chr18_10650400_10650600

tcaaaactgcaaggtggcagtgaggttgggggaggggagtcctgccattgctgaggcttgagtgggt
aaataaagctgctgggaagtttgacccgggtggagcccaccgcagctcaaggaggcctgcctgcc
tctgtagactccacctctagggacagggcatagctgaacaaaaggcagcagaaacttaaacatcc
ctgtc

>chr18_31134202_31134402
cctctaactcattgattcaagttattgagtgtactggcttcattggaatatactgttttaaatggg
agaatccttgtaacactttgtaaagatatcagaagtaacattgaaaacctttgtaccacacagc
agtttgaagatccaatagtggaagtactttaaaaagtcattgagcttaaagatgagttatatgctt
ctttt

>chr18_37413802_37414002
atccagcatcttgggtgtgggtgtgaaagtattggtatgacatcttagtatctatagttttaaagta
attcttggtacattaaacttgataagaatattgaacagagatgaccaagtgtaaagttctatgtc
tcaacaaaatgatatctttccaggttgacaataacaattttaatacttatatttttgttcaacc
atttt

>chr18_53520002_53520202
ttttccccattccacaggctggatatggacacagtgatgccccattttggggatgcagatgaggg
caaagtctccaggatggccaaacaacaagagagaaggagcctggggcctggactccatgtagccc
cacagcagacgagagtcctgatgacttcccagaggagagccacctcctagcaggcatgagagagt
gataa

>chr18_61412420_61412620
tgaaaaagaagtttttgtcaggaaaggcctttgtagaggggttaggacttttagctagttttgatgc
atgaggaggattaggaggtcaaacatagcaggacatcattaggacaggggatgatggtgttgagg
gcgtcagaccccaaatggaggatcttagggaaggagaaaaagggtcagagagatatgggcttat
catac

>chr18_62211220_62211420
gagttttcacaaattttttttttttaattttgaaaaacaggtatcttctggaactacctttcaac
tttatccttctgtacctggcttatctaacttaacatgtcttccaggtttcttcatggttgtaacag
atagaaagatttcttttcatgattacataaacattttattgtatgtatctgtcatgttttcttta
tcctt

>chr18_63617620_63617820
taaataattttttctgttgatattctttgggttttttttcataattctacaaatacattaatcat
ctatcacttttaggtaaataacattctttagccctgttaaattcttcattgatttctattttccatt
gcaatctgttttggaattatttttgttaatgtttgcttatgtctaattgctgaaccacatatgtat
aaggc

>chr18_70095620_70095820
ctccagtggttcagaagaaaatcttgttttgttttactagaattttacttttctctgagtttttt
tgctatgacaaaactcaaaaataatttaaaaatggaatagttattctgaatggctaataacgcaat
gacatatagagaacagacatttcatccctcactcttccaaggctctgatgtaaaaaaagttataaa
aaggt

>chr18_70811620_70811820
cccatcagatatatagtttacaaatatcagatagcttctccattccacagtggttatgttttcaa
tttggttgattgcttcctttgctatgtggaaacttttttagattgacacaattccacttggttatt
tttgtttctgttgctgtgcttttagtgcatatacaaaaatttattgccaagaccagtatcaag
gagct

>chr20_6125400_6125600
tttgccaatttttgctttgttacaatagcttttggtgacttcatcatgaaatctttgccattcc
tatgtcctgaatggtattacctaggtcatcttccagagtttttatacttttggttttacattta
agtctttaatgcacttgacttaattttgtatatgttgtaagggaaggtgtccagtttcagtttt
ctgca

>chr20_6398600_6398800
tattgagtacttgaaatgtggctagtgcattaaagactaaaatttttaattttacatttaaatag
ccacatgtggctagtgtgctaccatattggaccccagagcgctagactataagctttgcgaaacct
gggaccacatgggccatcatcgctgcctaaataatagtaggcaatcaagggatattcgctatat

ttagg

>chr20_22852600_22852800

ctttttgatgtgctgctggattcggtttgccagtattttattgaggattttcgcacatcgatgttca
tcagggatatttggtctaaaattctctttttttgttggtgtctcggccaggctttcatatcaggatg
atgctggcctcataaaatgagttagagaggattccctctttttctattgattgaaatattttcag
aagga

>chr20_54016393_54016593

tattctaagtcagccatcataaaaaatgcttcgacaagccattacaaatataacttgggacaaatga
aaaaatagaatgcctgagctcagaaacagaaactctcagcaaacacatagctccattgaattca
acagtagaatgtgtgggactaatgaagaaactggaagcctggaaaggagacaataaaaattacac
aatct

>chr21_24869329_24869529

aatctttgccactagagacttcaaactctcttcaggcttaagttggaaataaaattcaaataagcaa
tcaaacaaaaacaaattactattttcaaataaaataaatgatatttagtaaaagcaattcaaata
taacaaataaattttatcacagcttttttttttcaatttttagcctgtaaatcaaggcttttgag
taatt

>chr21_40886130_40886330

tttggcttccaaaaacaaacccatctcataactcatagattatccatgcattttatttgaaaaga
cgatttttagacagaacaaggcaatgaatggaactatgaaagaattctcatttcccatagttgaag
ttggagtcagaatctattattattattttattttattttatttttttgagacaggggtctca
ctctg

>chr7_14269275_14269475

ggggagaaaattactgggggttaatctttagggatattgttttttcaacaattacaaaatacactt
atgatcaatgaccatccttcattcccaagaaatctgtctctaagcataaagttgttaataaaat
attttgtaagtgtaacaggataaattatgatataattccgtccatgccagataaccaaaatagtt
ttaac

>chr7_18223275_18223475

tttcatttttctgtagagatgggggtctcgctatgttgccctaggctgatctcaaaatcttggcct
caagagatcctcctgcttttggcctccaaagtgtgtgattacagacatggggccatcacacctgg
ccatttttaaacagtttgtaaaactaagggtattaaagtaacaatacataaatggtaagtatcctgg
gctgt

>chr7_35180275_35180475

aaggaaactcagagaagttccaaaaatgttctgggcaatggcagtgctactgcaatgagtactta
acatcctcaagtgaacttaggagaaaagaagtcatttttgtcataaaatgggatatgattaaagta
agtcttattactttatgatcatttttaaatatttacttgggcactgtcttaaaaagaaaaacttc
ctact

>chr7_35497075_35497275

tcctcacattttcaaaaccaatcatgccttcctaacagtcccccaattcttaactcagttcagca
ttaactcaaatagccataatccaaagtctcatctgagacaaggcaactcccttccacctatgaac
ctgtaaaatcaaaagcaagttagttacttccctagatacaaatgggggtacaagcattgggtaata
tagct

>chr7_39064675_39064875

aatgggtaccagttcctccttgtaacctctggtagaatttggtgtgaatccatctggtcctggact
gtttttggttggtgaagctattgattattgctgcaatttcagatcctgttattggtctattcagag
attcaacttcttctggttttagtcttgggagagtgtatgtgtcaggggaatttatccatttcttct
agatt

>chr7_40456875_40457075

acattttaaaaatgittacttgggtccattcagtttttcttttttagtaatgatttttcagggca
tacatttttctataagcaagactttatctatatcctaagtgttgggggtatgaagtagtctctttt
ttattgtcttgtaaatccttagtaatagcagttttcttttattttcagacctaaggattatttag
gaaaa

>chr7_51634306_51634506

gtcaaggtaggtggcaggaatgggcccctgcagagaagggcgctccctgtgcgttctggccttgaa
gagagcagatgccactcaaccaggagtctcgccagcagggagagagaaggtggatttgaacgcaa
ggcctccagtcagtgggggaagggtagatgttgatgccaccccatagggcagctcattctccc
ctctt

>chr7_68365864_68366064
tctgtctctactaaaaactataaaaaattagctgggcatggtgtaatcatgtctgtaatcccagtt
cctggggaggctgaggcaggagaatcacttgaactggggaggcagagcttgagtgagccaagat
cacatcactgcactcaagtgaacccctgtctcaacaaaaagaaaacaaaaaatcctcattctag
gttat

>chr7_71634464_71634664
cagctgattatTTTTTTTTTTTTTcagatacagaatctttctatgttgcccaggtggtcctga
actcctagcctcaggtgattTTTTTgcctcagcctctcaaagtgtgaggttacaggttgagcc
accacgcagccttgcttcttgcttataccctcattctccctctaaggctttaattTTTTTgtta
ttttc

>chr7_84751664_84751864
cttatagaaatgaatcagaactggggaataaaattaaggactggctttgctcagatgtagaaata
aatgcaccacaagaatttaaactattttgttatTTTaaactTTTTTccttgactaaagttgtttt
gtgttttgtttaagcaaatactgaagaaccaactttgtcgaaactgaattatttgatcagac
gagac

>chr7_89121864_89122064
catcataattacatttgttctgttcaattagggttgggtactagacagaaaatattttgtaaaag
gaaatacccaccttcttgaagcactgttatataaaattctttccaaaagtattttttaaatt
acagagaaaatacaaaattgtaagtgttatttttattattataaaaagacacacttaggcca
gtagt

>chr7_113183964_113184164
atcttttcttagtcttcttggcaaaactccaaagctcgtaaatacaaactgttccccttcacag
tagcacttctagacagagtagtgcatattgactatttccaattgttaccttctaactctgtattg
aaccattccaatctggctttatttttcttactctacccaaaataatccttatcaaggctactggt
gatct

>chr7_118034764_118034964
ggcctgcaagggtcttggggattttataggcacaggataggggcacagcaggccagaggaggtct
tgggaaatacaacatttgggcaggaaaacaaaacccttgtcctcacctaggtccatgggcacag
gccccgggtgtggagccctagccagggaccacgcccctcctctactccacacttcccttctccct
tctgt

>chr7_123006364_123006564
aaatttttcttttaatatctccgaacaattttttttttacacagggtcttgcctgtcacctag
gctgtagtagaatgggtggtcttggctcattgcagcctcaacctcctgtgctcaagcaatcctc
ccacctcagctctcccgagtagctgggaccacaggtgcacgcccagcatgccagctaatttttgta
ttttt

>chr7_142808678_142808878
ctttgcaaaaattacaacaattagaagattatggcagtgaggggatgtaatctggccaaattcc
ttcttgcccttggtcttcaagttgaccttaattattcctgagcttaggctaagctaacttcggaa
gacatttagtttatagcttaaatgataatagcccttccctaaaactcaaccactgttgtaaagct
aatga

>chr7_144974467_144974667
ggttttaaaaaggtagtttccctgcacaggctcttttctctgtcaccttgtagacatgtctttc
accttctgccatgattgtggggcctccccagccacgtagaactgtaagtccattcaacctctttc
ttttgtaaatttccagctcttgggtatgtctttatcagcaatgtgaaaattgactaatacagcag
tgtat

>chr6_9464214_9464414
ccttttaatacacggaataggaaaaaggatgctaaacgggagaatcatgagacttagatctccttc
tgatctcatagctcagaaaataacttgactgtagcacagctttatgaatcttagttatttcata
attaatacgagaaataagattaatgggtgattcccaaacctgtggtatatcagatttttcagtaa

aactt

>chr6_9981614_9981814
aagcatccaattctttgcaatagacatcatccttttgccttttagtaggcagatcactgtgtttg
caagcaacaggtgcagggtgaagcttgtgatttttgaggtatgtttctcaaaagttacatttc
attttaatttctgccatgtaggaattcatcaaggaacccctaagcagcacaacagattacatgat
ctact

>chr6_33439422_33439622
aaccatttcttcacacacacacaaaaaattgcaagggaaaaaagagatggattggaacctatagt
ttaaaagagtttaaaagaggcctggcatcgcttcttggccttttggctaagatcaagtgtaaaag
aggcctggcacagtggctcactcttgtaatcccaacacttttaggaggataagcaagaggatgact
tgagc

>chr6_55189841_55190041
ttttactaaactcattgaaattcagtacttctgtgctatctttgtcactaatagaagttacaga
tatttttatataacattttatttagtggaagttctttcaaattaggatctgtgataatcactacac
tgaaacaacaatatttttagactcacttagatcttgatatttccttctgcaatgaggaagcatat
gtatt

>chr6_58678241_58678441
ctgctgtctctagttgatcaggatcaggataggaacattcagattcagtttattaaagctgaaaa
atgctgtcacacttcttccacttaatctggctgtgtaagcattttccaaaaagaaataaagttag
tattcagagatacgcactctagacacagatctggtaagaagatcaagataggtgtgtttta
tccag

>chr6_86743081_86743281
caacaacaacaacaaaaagaaaatttcaggtctatatacctgaggaaacatcaatgcaaaaatcct
caataaaatactggcaaacggaatgcaacagtatatcaaaaagcttatccaccacgatcaagtc
gcttcatccctaggatgcaaagttggttcaacatacacaaatcaataaacgtaatccatcacata
aacag

>chr6_89125681_89125881
ataccacgggttgcaagctcatccctcagacctgcgtaaggactcctagagctattcctgtttct
tctgtgacatataaaagaaaagtcttggcccgttggaagcttacactgggggttgggttagggc
cttcttttagggcctgaaagccacttctgtttcaggtgtccatcttactatatgggtattggctt
tctga

>chr6_93085679_93085879
gcccagcatatcttaatcaaaaacccttattttgggaaaaaataaccattggctaaccagcttca
aatgctgcaatatttgactaaagagcttcagaaaccataagaatctattttaaaaatatatcaaaa
aattatacccctggaataagtaacattcccttaattcaacatgatgatgttgacatttttgatct
cataa

>chr6_101933287_101933487
accttccaagcataaaatatttttctttataggaactttgtttcacttttaagaactactaaatca
ctaagtacaaaacatatatttgtgacaattttggggaactttgtgatatttatataaaatatgttga
taagcttgtatgttagtcatttgtttaagtcattaattctgaaaagtaactcttacagaatttag
aaaag

>chr6_102368307_102368507
taatcgatatgtcagtggtcctcaaatggggtgaataacaagagcagatgagaagtacagtttttagc
tgggcatcaatgttactactaaaaaccaaggaggaaaacaaatactgagcgatagtcacagctct
ctattatagatatcctccatgaagagagaatgaggaaagttactgaatggtagtactgggtagta
ttgaa

>chr6_113411107_113411307
ttgtatttataagtaaaatgacatacaagttcaccattgtgtgtgtgtgtgtatgtgtacatg
ctctctcacacatgacactgtataaatgtatatcacacatgcacacacacatacaaaaaac
tcaacatgatatgaataaaagtgtaaagttttattccaaatttttgctgatgtttgctgcatgctt
tttta

>chr6_142234507_142234707

cctatgaagttaatatgtttccttgattaaacccttttctcacgattgaatctgtaacacttaac
acttgggtgaagccaggccttctcctccatagaggaagaatggaaatatcagatgggaagtctt
actctttcgacctctaaacctcaatgtatctgcacccaatttctcctgcattttaattgttacaa
aacac

>chr6_148369707_148369907

catgttgattaagaaaaatgacaaagaaatgaagcattataaaaattgagaatgaaaaggaaatta
tatcaaactatgtaaaaattttaaaataataatgagtatattaagacttttgcatcaatacatta
gaaaagtaagcaaagcagacaatacaccataccctccaccaataatttaccaaatttgaatca
aggag

>chr6_153749107_153749307

actggttgctgcagattatgggtcaatgtcctgtttttatatatggtctagccattgtccattca
catatccagtttatcatccatgtattctagttagtggggacaaagcaccatttgatggccatcgc
tcaaaaataggaaaatgcacctttgagaatagagcaaaaactttggaaagtgtcatccccaggcca
acatc

>chr6_156142508_156142708

gttctagtaataagagtatcccccaagggttttctttttcctttgtattgtaagccaattactca
cgattcctgcactagggaagaagagactagtacgatagggcgatgtgtagaagcggaaagat
atgtgtttgtgttgccccagggtggctgagctaagtcacaagaaagtgaattcagctcagctaa
ggaag

>chr6_165102210_165102410

attttccatttgagagggaaattaataatgaatgtgttttgttctcgttgcttgggttttgttt
tgctatgttgattttaaggaggttgattatttcttaataaatggtgtgaaattttgagactgcc
acctggtgagttgagagccctggtttcatgactaactggctagattttccaaacatttatgtaac
cgaga

>chr5_7219000_7219200

tgaactggccacatccttcatatagaaaattgaataatttaataaggaatggtctaactcagatt
ctagttctatctgtttatttgcctggttaattacagcataacaactcaaattggactgccagctga
gtgtttgcctggggccagagatttccttgtgcacatactggtgttcccttacaccaagtagagac
tgata

>chr5_18229843_18230043

gggagggatagcattaggagatatacgtaatgttaaattgatgagttaatgggtgcagcacaccaa
catggcacatgtgtacatatgtaacaaacctgcacattgtgcacatgtaccctaaaacttaagat
ataataataataaaaattttaaaaaaagatctgaactttcagtagcattcaacacatatataactact
ccctt

>chr5_18445243_18445443

aacaaaatttaattcatttgggttcatttcatttttagacattatgttcttagaaacatggatat
atattactaatctaaatggcttataattaaattgaagttaccaacatcatcaaaaataattattt
cttcttatacatcttgatcttctcattatgcaaactcgtgtctatcaattattatgtacacccttc
ggata

>chr5_29313043_29313243

tgtacgtaggttcaggtaatcttctggtcccaaagcactgaaataggcagcctaacttctgagacc
aaacatatgttttttttttgtttataattaaaacaaagtcactgttaaaacaaaaagaataaa
aattacagtatctcactgaaaagcaaactatgatggtaaggtaacacattaagaactttaagatg
tttag

>chr5_51792843_51793043

cctcccaaactttcctatcccaaagctgctagctaaatcagtgatggtagcaactcttctgtt
atctggcattcatgggatcccacctcactttaatctcaatgtggaaccatctgtacacatcttc
tgcgcacagcattgaccaaattggttccaaaactcattaagaaactattcaaaaagaaaaataaatt
acatt

>chr5_57906043_57906243

tgtgtgtacatacgtttttatttctcttgggcaaactccctaggagtgggattgttaggtcatatg
gtaaatacaattttaacttcatgagaaactgctaaactgtttgtcagagaggctgtgccattttaa
acagtctcagcagcaatttatgagcattccagttgctccacatccttgccagcaattgtgtgtag

gtttt

>chr5_63267244_63267444

aatgatcagtgatgttgagctttttttataagtttggtggctacataaatctcttcttttgag
aagtgtctgttcataatcctttgcccacattttgatggggttggttttttcttgtaaatttgttta
agctccttgtagattctggatattagacctttgtcagatgggtatattgcaaaatttttctccca
ttccg

>chr5_97134044_97134244

ttcattataccctgttgactgacagtgtgatcctgcaaataaggattaactatgtgctttcatg
tggaactcctctttgcagcatgtttgctaaatgggttcttctaccttcaagttcactctacttat
atttttgcaaataagaaatggtgggtattttgatttcattatgtactacggctcactcaagtaaat
ctgcc

>chr5_99218901_99219101

aaataaacaataaaaaaattagatatatttatgtcccaaattatgcatgcatgcatttatgctaa
aaaagtgtattcattgtttatccaaaattcacattaaactgagtttcatgcatttttatatacca
aatttggcaacctacatagaaatacatagtaaaaaataaaaaacaaaacctccctgtggtcagaa
aagta

>chr5_103882501_103882701

tgaaatctgttgtaaactgtgtttgaacaatatgaaatcagtgcatcctgaaaaagaacagaa
tagcagcggttttttggggaacaagggaagataaccataagggtcttactgcctgcatgggtgggaa
gtatagagccacagttttcttcttgcagaaagccagtagcagaaatttcactgaattcttttccc
aaca

>chr5_117744701_117744901

aacaacatggccttaccaataaagcatcagcagaaaagacaggaaaagattgaggttcagaaagtc
aagtggaagttaacgcccagcagcaaatgcagaagttctgtgcaacttcgtagcgcagctgagac
tggtttgccccttcagttattctggcttttctgagtgagggttttactaatttggtttgctttgttt
tctcc

>chr5_122003901_122004101

tatgcaccagtttttcttatcaaaacgtatcagcgcttgtagcaggaatacaagaagaacactgag
gagaataatcacagcctaagggaacagcatggtagtctttagtagctacttccagcataaggacct
tgctgggcattatctgccaggctgtggtgcgggaaaccattatacagcatggaaaagtgaacttg
gcaa

>chr5_125293901_125294101

ctgataatgagtgaggagcgtaaaattgtaaatcactaattgtatgacgtgtccaattatgctat
gttagacaacatagcctggaatgaaatataatggaacagaaagagaattttcaacaaaatataa
tgtggctttacagttaatgaatatcttgctatgatacactttattggacagcagagacaagcatt
tcttg

>chr5_144161407_144161607

agagccattttacacttaagctattaatatatagtgcatcttttgccccatcctttgttatgga
ggcctgctatgagtttttcaggttgctaagggtatgtgggctcaggagcaagccaacgacgttgt
cacaggaaaaacaaagcatggagggcagcatagttccatgatgtggttctcatggtggctttctt
ctcca

>chr5_151530807_151531007

tagggatgtattaacattactcccaatgtcagggagaggtgaaggaacagactggctatgcatca
ctcagagtcctgaggctgtgcttctggcacagtttgactcagcgatctcccgtagagatcagactg
gctgggcctgccgtaacatcacacatttataggatcttaggttggaacactgtaggggtcatc
tagac

>chr5_155328822_155329022

aaacctttttacttcttaaccttattacttacctgtagctgatggtttctccccacttcatagat
caagaacagaaatgacagatggtaatgggttagtgggactctacccaaagtacagatttctcatt
cataactattcatagatttctggaacttacacctgcttactgtttgttcatgagttgatatttt
aaaa

>chr5_155363622_155363822

atgggcggccatgggcaggccagaaaaagcaccacaagttccactctgggtccacggaactggc
agtcgggccccaggttttaggcctgtccagcttgaaggtgggcttcactagggaacgcgcccc
cttttaccaggagcctgtctgcctcttaccactgttccgtacagcccaggctgttcatgcccag
ggca

>chr5_165102222_165102422
ttttagtacctgttttatttttgttgttgttgttgggtatataacttaacagtgtactacta
ggtaatatggtaatcctctgttttaactttttgagaaaacaccgaactgttttccacgggtggctga
agcattttattttccactgggaacgtatgaaggttctgggtcctccatatccttgccaacactt
at

>chr4_18319502_18319702
ctttgactactgaacctttcaatttgttgggcaccaggaatacaaaacaaataggatcagcctt
ctgatttggaggggaaatagactatagacaaataatggagcccatgtaaggggtcctgcagta
agttgcttatagaaggtagttgtatacagaaggtagaaaaagggaaggtcacctctggctatt
ctcc

>chr4_22789502_22789702
catttcaccaacagtgtacgagcgttcctttttccacagcctcaccaacttctgttattttta
tgactttttactaatagccattatgactgggtgtgagagggatttccattgtggttttgatttgca
tttctctgatgattagtgacttgggttggctgtgtccctacccaaatctcagcttgaattgtagt
tcca

>chr4_29179702_29179902
cactatcaagaccaaggtgtaaattgtatagggcactcaatcccaaagttaaaaagccacctaaa
agataatactttgatttgcctatgtaattaggcacgacatgttccacttagtacctataatctag
gactgccttgggaacacttttctttatatatgccttctatttcccttctgtattatggaaagata
aatgg

>chr4_30546102_30546302
agagcaataactctggttactgttccctctggacatttattcaatccatcagtctaaaagccaaga
ttcaatttagtagtttgatctatcactaaactaaaatattaatttctttaaaatattaaatgact
tggaactatttggcttctgtgtgttataagaggaagacccaagggaactgaggaatgaagtgaaga
caaaa

>chr4_46748443_46748643
tctagaatcagggcattgacaaaaagtgagcatggagtagcgtgtcaccagaggtaggcagaat
ggatattgaatgggcggaacaaaagatgtccagtatacattgaaagtacagtggaaacagagg
tttattcattgagagagaccagtggactagattttctaaagtttcttctcctctatgattttgt
ttcta

>chr4_58465843_58466043
tttacactttataatttatagcttaataaaatagtatatatcaggtggaatgtgagaaataagga
aattgatctattttgaatttgaagaatgttctttgaaaaactaaactcaatttaataaaaaat
attaatacattaagttgaagaaaacctggcttaaaaatggacaagacaaagtattttaaaaagaa
gatgt

>chr4_59820753_59820953
gatctcctgaattattattttcatcaaatttggcctaattcattggataatcataatttatttttca
ttaatttttatgtctcctttctctatcctctccttaggaatccaaccacctatgttttagacca
actgaagttgtctacagttcactgatactcttcgttttacatttgtttgctctctgtatcattt
caata

>chr4_61457605_61457805
atctcacaccagttagaatggcaatcattaaaaagtcaggaaacaacaggtgctggagaggatgt
ggagaaataggaacacttttactgttgggtgggactgtaaactagtccaaccattgtggaagtc
agtgtggcgattcctcagggatctagaactagaaataccatttgacccagccatcccattactgg
gtata

>chr4_67794005_67794205
aattcacttgcacctacagacagccagtctcctaccataacattcaggggtagactagctggcc
tggcatctagggaggttcattttcaaaaatttaaagccaagacgtctatcaacatattcagcaaa
cggcagtaggagcatctagtcattgatataaaactgtctaggataagctgtctagggtaatatgat

tgctg

>chr4_68063405_68063605

gaatttgcacaacacattaagtttggttaattaatagaatcatgtatggtaatttgggctgttaag
agatttctgtttgtgtgtagagtcaaaactacttgattaaaagatttcataagcttccatag
tagcttctaaaaacaaaagctgattatatatttagtacctactactgtatatctactgttttctac
tcata

>chr4_72538136_72538336

agtggagatctgaagaaagggagagagacatgtgaatgaacatgggaagaagggccaacca
aaagaaactgcaaggcacaagactcgggagaagcatggaggccaggttgctacagtgcaggtag
tgaaggggagagaaaattcagatacacgttgggtatctgcataaatgcaaggaaatgaagtcagac
aaatg

>chr4_73847336_73847536

attgaattctctactgtctctcactcaatagcgaatagatttctatcatctatttacagatattg
acaaataattagacaaaaaatcaaatcccaatcactgttgccactagaaaaaggaataaatta
ttggccctgctcaaatcaaaacaaaaacagaggccgggcgcagtggtcacgcctgtaatccca
gcact

>chr4_112398551_112398751

tattatttgaaactatactaacctattttcagcccttctacctctcgtcaccatctctcctcat
tttccagggttgattactttaattaaggaaatgattaaaaagattatcattattaaaaattttatt
tttgattatctattttctattttttaatatatattttaaaatttgcaaataattttaagaataaa
tttag

>chr4_119133352_119133552

ttaattgttttttataaataaagcagatagaggcagctacagtctggattaaaagtagagaaagg
ccaggcctcatgcctgtaatcccatcacttagtgggggcaaggtgggcagagagccttgagcagcc
cagaagtttgagaccagcctgagcaacatggcgaaacccatttctacaaaaaatacaataatt
agcca

>chr4_122204350_122204550

ccaggcaggccctccagatccaggtttcaggccaggatctgtggtcccaggcttctggtctaccc
caaagccaggcagggcccgtaggcccaggcccaaggcaagccctgcagcctcatgttctaggt
ccacttaaggcttaagacctagccccagtgccaggccagtgccccagagccccaggttcaggacc
acctc

>chr4_136804950_136805150

attttaagagtactatcagtaagataaaagaatcttattaattagaataacaaaatgcgtaaggt
caagcaatcagagacaccatgttttggtggaatgcagcaaagcagagggagtgaccataaacta
agaaatcagaattctaaagctaggatttaccaggatttggtttgttatgttaacaaatgaagc
aaact

>chr4_153144750_153144950

acagcaaccatcaaaaggggccagtcactgagcttgtagataagggagccccgtctgtctttaa
cccacacaaggagagtaacctgaagtgcctgatgttaaccaatctgctttttgcagtaggctat
ctccccgttctgtcaagttgccttacagaaacccactcttctgcctcaccagtgagctcca
gtctg

>chr4_160002750_160002950

gatcacatgagcctaggaggtggaggttgagtgagccatgtttgctctgcactccactgcactc
cagcctgggtgacagagtgcagactctgtctccaaaagagagagagagaaaaaacaaaaagaaa
atgtgattttaagctgtattttattctatttgctttaacataatttatttaataagccctttctt
gttga

>chr4_164230350_164230550

tctctatgattttttctgtcaagtaattgtaattctaccttggttttcgaggttttggttcagggtg
tttcaagaagcttcttcagtcctgtctgagctaagaacctctgagaatgctgtgaatatacatt
tagggttatgttcaccatatgctacatgcgaaatgatatattttctgtatattttcccccactgaat
ttagt

>chr4_173442425_173442625

ttgcaaatagcctttcagcacttgactgacagaaaaattcttctgacagttggtataaaacattt
taccacaaacagaacttttgcatctctagcacattgcagacatctgttacaatatgccataattt
ttagcacctcatcataaaggcaaatccagaactatgatctaaatataactagcatattttatatg
ggctt

>chr4_173475225_173475425
gattcttgcccttgcccttggttccaattgccattgccttcaacaagaggatttatcatttcccaat
tctaactcccaccccaactgtatattctaactgacccatggattctttcaatattggaaactatg
taagattaagtttacctctttgatataatttctcattaaagcattgcatgcatttctcacattct
catga

>chr4_176416806_176417006
ccaagcaatggctagtgcccaaagtggggtcaagtacgggacagatttactgttatattggaaa
ggccctccggttttaccatgcaagctattctgtcgttattgagctagttgatgagcagtttgaagg
ctgtctctgcaggcctttcagttggatgtccctggctgccttgagcagagtttccgttaatgtct
ccaag

>chr4_180496006_180496206
gaaaaccttcactatcagtaggtttcccagtagaaaaccatgcatgccaggagtcagtgggatgac
aaattcaatcagctgaaaggagaaaaaaaagacaaaacagcaaccaagaatactataacctggca
aagttgtctttaaaaaatgaagatgagattaaaaaaactttccaaaataaatgaaagctggggaa
gttca

>chr4_182302206_182302406
aaagtttcttacctctgctccaatatgggtatgaactattgtacacaagagcctatctgagaataa
tagcctcaaccagacttggaatccatatactctcattgcaaactagattgatttactaattggctg
ccagtagtggggcgatgttattcattccttcggatgtcctgacaaatcaccaaaagtctgctggc
ttaaa

>chr3_892200_892400
aactagatgggggtttctaaaggttgcccccatgtttgagggccttggtgcaactgccaatgga
cggatccagttatcagataaaaaaatagccatgccacaactgctaggagccacagtcgtactggc
tgttcttgaggccccacatgctgtgtgtgactttaatgaatacctaaaggacatcattggctaaca
atgct

>chr3_1869400_1869600
aaagattattttgtcccaaaagtcaaagcttgaattttgtcaataatcctttatgtattaattac
acacgaagttctaaagaacataatcttgctttaagagatgtggcttgcaatttagcccaattcc
agtgttagcaaatattatatagagatttttttaaagaacaatgagcatatccattttgaagta
tgtag

>chr3_5717200_5717400
tcgctatagcatctggtacatagcaggttgcttaagacatcctggcaggttcccagaaatcttgg
tggttacatagaaggaggttccagtaaccaatccctccctacacttcagactcctttttttttt
tttttttttttgagagaggggtctgtctgtcaccacagactggagtgcagtggcacaatcttgg
ctcac

>chr3_6181000_6181200
cttgccccaaagcatacaattccttttctttaaaaaattacatgactcattcttataggaaaaa
gaaagagatagttctataaaaaattaaaatgtcagaaaggaacaatttaaactcgttttatggata
gtcagtgtaatatagaagaatgagcactagttttgccgtctcacagacctgggtctaaatacaag
cttag

>chr3_16748996_16749196
tgccagggagatgggacagggaggggccgataaggtagaaccaatggggttgactaatcagacag
ctcacagattagttttgtggccctcctgtgtgctaggcatttgtctgggctctgaggacagtgtg
gtgaaagagatgaacacagataattaactactagtaagcatgcacactactgccaggtaaaagga
atgca

>chr3_16766796_16766996
caaaattacatatgaaggatgccactgatgcactgtttttaataaagaaaaaatggaaacaacc
ccagtggtgcatcattcatagagaagcagtaataattgtaaattcatatagtataatcgaatagca
atgtaactactgacacagaatgtggccttgatataaattaagggaacaacaagttgtaaagca

gtgtt

>chr3_19320996_19321196

ttgaaatgagattgccatggcatagatatattggggcagatgaatgaaatgggatgccatagggcta
aaaaaaaaaaaaaaaaataaggaggaaatcatgactctaaaactattgggagaatacagaggaacga
gcatattttatattccatgtgtgtaacttatgagagcagcacatcatatcatccaaccattcttt
taaac

>chr3_20254196_20254396

gataacttttttttttttttgggtatttttagtagagacaagggtttcgctacgttggccagctggg
cttgaactcttggccttatgtgatccaaccaccttggcatcctagagtgcctgggattacagatgt
gagccactgtgcgagccaccaatatctttctttaagcctgtaaaaccctgagcattggcgaag
taaata

>chr3_22090196_22090396

tcaagattgctttaactattctgggtcttttgtgattccaagtgaatttttaggattgttttttcc
atttaagtggaaaatgtcattgggaattttgatagtgtattgcatggaattagtagatcactttgga
tagtacggacaataataattattaattctttcaattcatgaacatggaatatcttttcatttgc
tgtat

>chr3_29022796_29022996

atattctgtctgttctatcatattttaaaaattttgggtctcagtataattatgcctaccacatt
ctcatcccttaattccttctgtcattttctgtatacagttatgttttttttatcatttttattt
tttcaacttgtcctcagtcacttttaaatgagataatgcatgtgaaggtgcttagcacacataaata
ttagc

>chr3_84954110_84954310

gcaggagctgggaacaggtggttagccccaccctcttacaagttggaggggtgggagccccgccct
cacaggcacagctgcatccgcttagtcttggctgtggatctgtgtatccctgcacttttgcgggga
tgaggaggtgcaggaagccccctgccccgcagcctcagaagtgcctgttctctgctgctgtgtct
ctccc

>chr3_86037510_86037710

caaggaagcagatttttctgaataccttctgaaatatgtacataacattttatacagtttttagtat
cagaactgcttttagcgaagctatgacaacactgtttcttaataaagaaatatactatattaat
gattgagaaaaacgactaagaaaaagaatttgccccagtgagtcacaggtttaactatttgga
aaaac

>chr3_88514310_88514510

ctttttcaatctcatctacacttcaattttggaatagtctataatatttgagaattaacagaaat
attgcaagataaaaagctagcaactgttatgtaaaagtatccattttccatggattcccgctaaaa
gactaacagttactaaatcatcccacaagccaactgcttttaaaaagacctctactacaacaca
agatg

>chr3_102490910_102491110

cttttctgctgttcatatgcacagagcagataaaatcagacttttaggctccaaactcccttgccc
cattatggactcagttctcgcgagggtttgctcacattctgagggggttgacctagagagttctt
cactatgatgagaatttccctcttttatttccattctaggaaggcttgtttccacattgctatcc
ttaga

>chr3_114450910_114451110

ctttcagtggtcatgatacattgttttatactttattgctttaataatccattctagactgttg
ctcaggactaacagcaagtagttgcatcatcataaattgcctttctatactttctgtaaatcaga
agattttccacatctctagttatctaactattgtttctcttctcctcaaacatggatggttagtaatt
gacta

>chr3_117549710_117549910

ttaaggtcctcagtggaacaaatctgatgttaggaaaaataatttaagagccctttgttttctccc
tggtcatttttactgatatttatcaatggaatattcacattcatagcacatcatgggtcaacttc
atatggaaaaacgaacctttcatgaataggacatatgctcaaaactatttccctagccctgtact
agaag

>chr3_117806910_117807110

tctgcagctgagagctctattgtttgaatgacaatgttatcacgaatgaagtaataacctcaattat
gtgaaagttatatcttctgctataacatggaaaagctgcattttatctttcatatttagtcctaaa
ataccaacaactcccttgaaagcttcttttttctagaatgagctagatttaattctagataagtat
atgtg

>chr3_147318910_147319110
gaagcttattttattaatatctgcatgaagaaatttggtagcaatatagagaatagcaaaaaataaa
tttcacaaagacaaactattttcaacaaatgatttctgatcattaatatatcataatttaacaat
tagaagtttggttctaataatttttgacatctcaaagacatagttaaaaatagagaggcacaacaa
tatta

>chr3_164188106_164188306
caacctaaaaatcatgaaaaccaatatacagttgttatttttaagttgcacaggttttttggctt
gctacgcagcaacagataaatgggaaaagagaaacagtaagacacagggctacttatctaaggtaca
gtagtgaagtgacaaaatctagaggcttggtcaaatacaggtagaaggacgttgatataaggaa
tcttg

>chr3_173043506_173043706
aaattattatacatttagatgttattattttttcttctgcaaaaaagaaaacaaaaggctcagag
aggtttaagtatctctaagtctaaggtgcacagctggtaagtagagtagctaggatttttgtcct
gtctatatcttctcaaacccatagctttataattctgtaaaccaaatatagagctgcattttct
tcatt

>chr3_179768106_179768306
actggctcattttccatttagcctaaaaacgtgtaatatctccacctcaaaataacaacatacttc
catgccttctcgataattcccatctaccaagccttttctctggtcctttatagctaaactccttg
aaacttgactatttcagctgtctttactttccctcctcaatttctctgatgtcaaatctattcag
gtctt

>chr2_4263525_4263725
actgtctccaactgtatgatattgggaaggaaactttattttgaggatagttttagtttacaggt
atctatttctagaggttttttgtttttgtttttgttttttgagatgggtatcttgcctctgccac
tcaggctggagtgcagtggtgcacaatctcagctcactgaaaccatctccaggttcaagtgattct
catgc

>chr2_5263949_5264149
atcagagcttgctgattcatatctcttcagctctggcttccatgcacttattttctcaccaacctg
gccaatgttacaaactaataattcaacattgatgttcagataaaatcttgcaggtctggatattg
gtgtgaagttcatttccctaacgataattacagtaaaaggtgttcctagaatgaatctgtttaata
caatt

>chr2_6849349_6849549
aagcaacctacatgtcttccaactgacaaatggataaacaacaaatggggcatatccttgtgaaggg
ttattgctttgcccttaaaagaatgaagtactgacagatgcttcaatatgaatgaaccttcaaaa
catcatgctaagtgaagaagtcagtcaaaaaagaccacatattttatgatatttttatgaaatg
tctag

>chr2_15217549_15217749
acaaatttccttggaatgaatcctctgtgtcagtcatttgcctgggcactgagaatagagtgacaa
atgagacaccatgctttccatcgaaagagattattgttcagttgggaacacagaaaagcaagcaag
taaatgcagcctattgtgtttcatgtaatataggagagatgtgaactactgatgtaataatgaagc
atggg

>chr2_76599292_76599492
tgttaagttctttttagttcagtgagttccgagttcttgtcccaactgagaggaatgagata
tgacagacatcagagagtggttaaggcagagtagaactgattgagtgacagaaaagctcctggcag
taagaggggacccgaaagtgggttgccggcaatgaggttgagtcacaggggcttttatgggcttgg
catga

>chr2_78157492_78157692
ctgagacaaatgaaaacaaaaacacagcatgcaaaaacttctagaatttagcaaaaagcaatgttc
agagaaaaaaattacagttataattatctccatttaataaaaaaacctcaaattaagaacctaa
cttaacacatcaaggaaactagaaaaagaaaagcaattaaattcaaatataacagaaggaaggaa

aaagg

>chr2_81797889_81798089

ggatgtaaataaagtatcagcttttaaaacacttatagcaaaataactgcaaggtgaagcattaag
ccctttaattacagtaccacacgaagttacttttctattcatactatattcccagcattcaaaga
ctgatgtaatcaaaagataaaagttttgtaaatagggtccagctgaggaccagagagagagaaa
ggggt

>chr2_84375689_84375889

ctgcagcttctccagctgattaaaattccattattttatgtacatctggatggtaaatggaag
catccctagcattggtttctccaagctgtctccaaacaggttcaataagaggattaggagtttaa
ataggtttccaactgttaaaagtagtttctcatttttcatgttgacattctcaaaaccaatttg
tcttc

>chr2_107381568_107381768

actgcctagaaaaactttaataaccaagaactggcataaaatctgcctttacaaatctccatttc
tggtacagagtgcagggaaaatgagccccagcattcaaccaatcccctttgtgtattaataatcc
tcaaacacggctgtgaaaaattatgaagcatgccaattgtggtgcacttagctgcgtgtgattg
gtttg

>chr2_108167968_108168168

tggctagagcactccggagtgaaggggtgggatatgttggtgactttcactaaacagttttatac
caatagcgctgggatgtgtcatcctcctctgatatcccttgagaaaggtggatatccaaactcg
tctggcattctgttagggaggaggcgatggggagtggagaagcaactgatggtgtccattcattt
gcgaa

>chr2_114844130_114844330

atztatccatgactaaaaaagttgataatgatatttttaggtcgtatatggtgatcagttttgaat
gtacaggctatattggccatccccaatcatactacatggattactacatcgtgccacttcagcta
aaaaatgtaactactttggaggcctatggtgatatcctgggatgttaaagaaacagagagagaa
cagtt

>chr2_123981130_123981330

tgaagctattgggtggatctaccaatctgcaatctagagcatgatggccctctttttacagctcc
actaggcagttccccagtggtgaactctagtgggggcaactgactccacatatccctctgcactgc
tctaacagtggttctccttgaagtctccacccttcagcagataattctgcctggacatccaggaat
ttca

>chr2_125497330_125497530

caagtctctgagcctctgctcaaatgccatcatttgcataaaactgttcccacgacccctgggtga
gaagtcataattttctactctgggcttttctagaattttattaactgctctctttggcactgatc
tactctgacttccattactcttagctgtgtgcgggacctccttctataaatgttatgagctct
tttag

>chr2_126208930_126209130

acaatgatgcaggcaatttacaactctgccttagccttcacttcttgcttacacagatactcaag
atcaagtggaggtgaaagttttccatttttttctcttttttggtgtacacacaaccctgcacat
gtgaatgatcttctagattacaaaggatatgtcagagattttcctaggttccatggacatctcat
ttcct

>chr2_139732530_139732730

tgcctcattggaataaaaagtaaatcctttctggaggaaaataacatcaccgagttccttaaatt
acttgatatgttcccagactttgtgtattcaatctaaaatactcaggtacataaaaaggtgaaa
gttaacaaacaaaagaatacaacgaagaggatccagatattagaactatcaatcacatcctttaa
ataag

>chr2_140284330_140284530

tgaacatgtaaatgaaaagcaaaagaaagaagcaaaagcagctaaacaatgactataggcttgag
agcttagattcagagaggaataaggagggaaaaataaaatatctgtcagagttcaagggttcaat
acaagggccagtaagacagattctgaagtcatgaggctttccattggcttccaaagctacagctt
atgtt

>chr2_141370130_141370330

gtttaagcttggtatgcatcctctctcatctcctacctttttatttgtcagcattttcattatgg
tggaatttaaatctttgtttgaaactcagtgattgagcgcttgatccgtctttaatcacacaatta
attaccatgctcagactatgatagctggcctaccaaaacaatgaacaacaaagtcaacaattttaa
tactg

>chr2_164975754_164975954

aaagctctgcaatttgctgtctacttttctgccactcacttcctaaattaaacaaaaatctttct
ccctctaataatcaattagttattagattaaatattaggccctctcataccaattttatactgtag
tctaaattacaatctctaagcagtttccttccaaagccttttccttaacgccttggtcactact
tcctt

>chr2_178957754_178957954

tgaccacatatgtgaacaaaagattaatcttggactcagtagggaggctattttaactgagact
tatagattctgacctataagaaatttccaaaatgtgtctccactccttggcttctctgtagaaat
ccatactgtagaacagtcgcatactgtttagggtcttctatggtaaaccaatgaactaccacca
aagac

>chr2_180766555_180766755

ggagataagtatctcacatgggtgggagcaggagcaagtgccaggtgggggacatgctatgcactt
ttaaacaatcagttgttttttctagtatattattatttttttaagttctgggaaacgtg
tgtagaacgtgcaggtttgttacataggtatacatgtgccatggtggttctgcacctatcaac
ccatc

>chr2_202428155_202428355

cctcccgagcggggcggtggcgggcggggggctgacccccacctccctcccgagcggggcg
ctggcgggcagaggggctcctcacttcccagtagggcgggcgggcagaggcacccctcacctc
ctggagcgggaataattcttataaaaaatcagtcactcctttattttctaccatctttttgatac
ctttg

>chr2_211282355_211282555

acattttctttattcattcatctgttgatgaacactctggttgcttccatatcttggctattgtg
aatagtgctgcaataaatatcagagtgtagatatttgacatgctggttctatttttggggaata
tacacctagcagtgggattgctggatcatatgaaaattctattttttacatttttgaggaacccc
aaatt

>chr2_211378555_211378755

aatctttaatccatcttcagtggtcttttgtgtatggtgaaaggtaggagtccagtgctattttt
ctgcataatggctagtcagatatccaggacaatttattgaataggaagttctttcccatgtgctt
gttttgttgagtttgtcaaagatcagatggctgtacgtggcactgtttctgggctctctattct
gtttc

>chr2_229364756_229364956

ggcacttcttgtagtgcatatttcaggaaaaagtttccttagtggtattttatctgaaaaatattat
attttaccttgattatataaaaaataaaaaataaaatagttttgttttctgggtatagaatgc
tgggttaacagttataatcaatccatttgtcttgtgctgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgt
acata

>chr1_5146740_5146940

gatgtgatcaaataaacaagtctgtgtgtttcagctccctaaggacagaacacacttgcatggct
gtatttactgtttataatttagaacaatggttttaagaaatgtaacagtgccaatacagtttgtt
gcaggtggggttttcagagagcagtcactgagactgagtttgggatactagatcccaaaggaagg
gatga

>chr1_59719812_59720012

acaaactaccatcagagaataactataaacacctctatgcaaataactagaaaatctagaagaaa
tggaataaattcctggacacatacacttcccaagactaaaccaggaagaagttgaatctctgaat
agaccaataacaggctctgaaattgaggcaataattaatagcttaccaaccataaaaaagtccagg
accag

>chr1_76881412_76881612

agaacgtcagtttcttttagtagttaagagagcataatattagcaccattgctgctcattgctac
tggattgggtctttgttcttgggctttacagaggacagaggtagtatgtaacaatatatactgt
gtatattgtttaagataaaatcgttatgagttcaaaccgaaactttcaattcaaatccagggtc

atcag

>chr1_79719212_79719412

ttaaaacaatttcaaattgggcactgccgctttaataacccacacctgggtaagattccagttcca
ttgaattcacactgtgggtgataagccctgaacatcaggcagagacattaatgagaacaatgcaat
taatcaccaaattgtgctcaatttcaataacataaaaaatttctcttacattttttctctccagaa
ataat

>chr1_80386612_80386812

ttcttctatgttatatatttgtcatgattgattaacttgaagatttgtgttacaaactattaatt
tcatttaaagcatattatttcattttatgggtgccaatttcctgtgtgaattatttttgcttttg
acataaattacctgggtatttttggcattgtgtaagtgtaggctcttctttgccagccaagttccct
ttctt

>chr1_82800612_82800812

gcatgctgagaaaaaaatgtatggcattttccctactaaaatagaaatatatgattcccttagaa
tatgctaacatgtaatatgattatattacacaataaacatatattatgtgttggtatattacat
aatatgtatattatattacatatataacatatgtatattataaggtagttacgtactataata
tatat

>chr1_91235812_91236012

gcatccctgaatgctcactagatgccagtggtctcaccccccaatttgtgacaacaaaaatgtc
tctaggcattgccaatgtctcctggggacaaaattgtcctcattgagaatcactgggtatactt
cttgtggtaggttctatgctaggaaactcttccagaggcaaagttagaagtatagagtgaattgga
gtgga

>chr1_103417012_103417212

ggaggccaaggcggcggtatcacgaggtcaggagattgagaccatcctggctaacacggtgaaac
cctgtctctaccaaatacaataaattagctgggcgtgggtggcgtctctactaaaaacacaaaaaa
ttagccgggtgtggtggcaggtggttaggtgatagtccagctactcgggaggctgaggcaggaga
atagc

>chr1_104744677_104744877

cagatacatgacaagaaaaatataaaatgccaaactactactaaaactcagtgaaaacattgctcag
agaaaaatttagagctgtaatcacttatattatcaagaagaaatattttaataaataacataa
tctttcgttttgagaaactataaaaaagatgagaaaactaaacccaaaattagcagaaagaaataa
caaag

>chr1_164866176_164866376

caaagcgagactctgttaaaaaaaaaaaaaaaaaagaaaaaagacaatcagctgctttcattctcc
aaaataagtgtagaaagataataagaaacgttttactgaaactataactttgtctttgaccacgg
aacagaggtgggtggaaggcaattggggaaagaagccaatcagcaacctccagaaatttcctctt
ttttt

>chr1_176431177_176431377

acagggtagccactaagctgcaatataaatgacaaattattttatgtcttattttattaatgtaaaa
atgcccagaaattcctcctagagtctgtttcatccacctcatccttctgtatacctccctacc
tccattagtctggctgtaattgagaataacttacacctagcctcaaccatagcaatgtagaaga
gcat

>chr1_190265177_190265377

tgtttgtttgcttttgtggttttttttgggggggggctgggcttttgggtgttatatttaaaaa
atttttgccaaaaccagttttaaggatcttttccctatatattttattcttgaagttttacagttt
catgttatatttaagtctttaataattcctaggtgtaccacaaaacattaaaaattaaaaaaaaa
catgg

>chr1_192378977_192379177

cgtctaggtatcatcctttacctctattgcatctgctactgatgtctctgatctgccatgacatc
cagctgacaggtccacattcaatatacctcttcttctctatgggtgagacctcttctagatcactgg
tcttcacatctgctttcccattttcattgtaaatacactaacttttaaaatcccttcatcaacat
gcttg

>chr1_193931177_193931377

ttttcatgaggatttgaaaaagcaatctagatggctctgaagctatattcctacccattttgctg
agttagccaagaatgggttcaacttgacgaggtagctcaacaaacctaggccaatttcagctat
tggtttccctggctggctctaccttgtgaacaatgccatttcttattgctactttgtagtatgaa
agttc

>chr1_197382777_197382977
tgttgtgatcataacattcactagtgtagcttaaaaaagggaggcaccatgtgttaagcagggat
aggatctaagaataacaaatctgcctggtaagcagcacaaatgagtcttactaagccacactg
atccagcttgaggaggaaatgagtcaaaaccaagtcctacactctctacctgcgagaaagaggtg
acatt

>chr1_216173177_216173377
attttacagataagaaaactgagtcagagagataaatatgaacaagtattactcttgataag
agagacctattagatttttagctcagcacaaatagtagaccttatacctcaggtatcaggaaatgga
caagaatcagtaataaccagaaatcatcagaacatgcctatatgtgaaacttcctttctgacatca
actgc

>chr1_222926977_222927177
ctgtaccaggggtgatttatgtaaccaagagaatatggcagaattaatgatatgccactccagaga
ttgttataaaagatactttggcttctgtcttgatctttctcactacttttctcttggtatcattca
ttctgaaggaagccatctgccatgttatgaggacactcagccagtgcagcagactgaatatgttc
cccca

>chr1_239328777_239328977
gttatctgagaaacacagataaataagggcatggctactgttcttaattagcttataatggatatt
atagagtcaaattatctgtttaaaattattatctggatctcagctgtctagttaaagcaaagcaa
ccccaaagctgagacaatttttaatacaaaatcacatgtcttaatttgataggagcagataaaag
gttta

>chr1_241472577_241472777
cgggaggctgagcatgagaattgcttgaacccgggaggcagaggtagcagtgagcagagatcac
accattgcactccagcctgggcaacaagagcgaaactccaactcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaggga
aaaagaaaaagaaaatgacaagaataaacaacataaggtgtctatgagaaacagaaatcacccaa
ttgcc

>chr9_1139200_1139400
tccttcagtactttaaatatactatttcacttcctcctggcctgcaggatttctcctgagaaatc
tgctggtagttgtattagaatttccttatatgtaaagtgtgttattatgtcttgctgttgctcgga
tttttcttgtcttttaattttgatagtttgattattatgtgtctttgtgaactcctctttgggt
tgatt

>chr9_7637400_7637600
tcttctttttctctacatttcgtgtttgttttctaaaagtagtagtctccaaatagtggatcagct
agactgactgcatccagacatctggaactgggttaaaatttagatggattccctaagccctgg
ctatagagattctgattcagtaggtctagatagggctctgggaaaacgtttcttaaaaaactttc
caggc

>chr9_7819200_7819400
taaataaattatgctcagtgaaataagtcagaaaagactacatgttatataattccattttcacaa
aattccagaaaatggaaaatatagagatggaaaacaggtcagtggttatctggggaaagagataa
gggggtgatgagaaaggaagagattaaaagccctggaaaaaagcttttggggatgataaatttg
tattt

>chr9_9561800_9562000
actggtgtaccttctctcatttgttggttccttctcctccaagctcttattgttggaatggcc
catggtcagacttagacattttctctctatgtatacatgctgctttaaggatttttctctcatt
ttatggctttaaatgtcatctctgtgccaccaacattcacttttttaattcttctggactgacatt
tcttc

>chr9_10646000_10646200
attatgtggatctagctctagcagtgaaactacttgacttttagatccaatttcaatttccttgtt
tctaaaataaaagtaattaattatttttcaaagaataattagaggattgaattagacaatgt
acaatatatgctcagcaaatgtaaacctatagtttgtattcatacataataacaaatgttcttaa

aattt

>chr9_10906400_10906600

tattcatcctattcttaaaattctcaataactatggtttcaatttatagtttatagttcaatttat
agtttaagattcaagcttttctagcttgaaacacaaaggtgcttcatgatgatcccagtcact
tttctgttctcatctcacacctctctcctctgacacttttttatgctccaggcgtaatgcactac
ttgtc

>chr9_11210400_11210600

aaataactctatgttcatatcaacaaaagattataattttacaagtacaataatattcagtagtt
ttcatgagtttagatagttgaagttcagttattataaaattggcttgaaaacttttgccactgctgat
catgcttaaaactaaatgaccaaagtgaagttgaatcctaactatgaatttcactaatagatttt
agtgc

>chr9_23183200_23183400

ataacatgagctgatgccaggtaaggttggtgtgcacctgtagtcccagctactcagaaggcttag
gcgagaggattgcttgagcccaagagttcaagaccagcttaggcaacatagtgagacctgtgcc
aaaacaataataataatgtactgagcccaatatatcagtcacattaacaaatataaataggc
ttaga

>chr9_24732200_24732400

ctttcttaagctcaccttgccctcaccccttatttccactgtcagctaaccacaaatctttttca
aatcaacatctcagctctcaccaaattaattatttaggttcagataaaaaattttatttacaccat
ttttgttcattcattcttcaggtgtttttaatctctcagtgtaaaacatttctaaacacagtaaa
gccca

>chr9_41650800_41651000

aaatgtggccaaggagtcagatatgtcaattctgcgtgaattaatctgtttgtgcaaagtatact
tatcattacctatgatcagcacttttagctttatcatatcataatttacccaatatgtataggtg
tcaacatgtgtgaagataggcaccagataagcaagactcattaagatgttgccatagattaatcc
tacag

>chr9_43547204_43547404

tcctcaaagacatggctaaatctaaactcttaggtgcctggaaattatttactaatagaagtaat
tagagaagaaacctggtgctttgttccactacagcgatagctgctgggaagagggcacctcttgg
atgcatagacatcagggagcagtgctcggagctgggttcttttttctgagatggagtccttgctc
tggtg

>chr9_45129804_45130004

cacataaactacacatgcaaactatacacacacatatataaacccacacacaaagcacacacatgt
aaactacacacagaaatgatacacatttaaacacacacacaaaactacacatacataaactacac
acagaaactatacacacacatatataaacacacacaaaactacacatacataaactacacacaca
taaat

>chr9_66389180_66389380

acactctcagttttggaaaagcgatagacactcaataaccagcccagcccataagggcagccatgga
ggctaaagcctgcaaagccacaggtgcactgccttggtagaggttttccatgagcctctacctct
gcagcaggctactcccccttctactaccaccacccctccgaccaccctacagccagcactatgt
tccc

>chr9_72228580_72228780

aaggcctagaaaggcagttaccctccaacataatgtgatttctacatgggtctgaattgctccat
gtaaccaggaaacttcccatgattttactaataaacacatatccctgctcaagatatagtttt
cttgtttacatttctctataatacgggtatacattcataatctttggacacacactcttctgtgt
ctgat

>chr9_73678580_73678780

aagatggctgagggggctgaggggaggggtggctgtagggactattgcaagataaagctggaaatg
tagactgagaacacctgagaatgcagtataaaaagactggcattcctcttgctgataaagaaaca
ccgccaaaggtgtctgtggagaagtggaaccttttttccaggtgacatttccagagttaaggtgt
aagaa

>chr9_76831180_76831380

gtactgccttgataatTTTGGACAAGATCCCAAGAATTCTCTGGGTACCAGGCAGAGACTCTT
GAATTATTCACCTTACTTTCTCCCAACAAACAGAATCTCTCTCTCAGTTCTGAACCTACCTAAAGC
TAGGAGTGGAGTGAAACAAGCACCTCTGTGGCCACCACAACATGATTGCATTGGATCAGACCTG
AAGGA

>chr9_78208380_78208580

GCTCAGATTCACCTACTCCTTTTGCTTCACCCATTTTCCTCATTGACATGGTTTTTTTGACTGT
CTGTCTGATGATCTAATCTTGCTATCCCTCTATCCTTATCCATGGAGTAGGCTACAGGGAGCCTG
CGGTCTCCATTTGCTATAGTCTGAATGTTTGTCATCTCCCCAAATTCATATGTTGAAACATAATT
CCCAG

>chr9_87121180_87121380

TTGGGGATTACAATCAACATGAGATTTGTGTGGGGACATAGATCCAAACCATATCACGCTCAAC
CAGCATGAAAACAGCCTGGCAGTGAGGAGAGGCCAGTGCTCCTAGGACCAGCTCTCAAAGGAAGT
GGACGCTGAAAATAAATGCTCCAGAAGCCCTTGCTCAGATGGGCTATTCTGGGAGCTCTCAGA
ATCGG

>chr9_103440779_103440979

TTCTCTCTTTCTATTTGGGTGCCTTTTATTTGTTCTCGTACCTGATTGCTCTGGCTAGGACTC
CCAGTACTAAGATGAATAGGAAGGCACACCACATTTTGAAGAGAAATTATATCAGATGAAACA
CTTTCTAAAAGAACAGTAATTTAGAGGGGTTTTGTCCGGTAACATATTACAATGTGTTACAAATC
AGAAAT

>chr9_104483379_104483579

ACCCAAATCTCAACTTGAATTGTATCTGCCTGGATTCCCATGTGTTGTGGGAGGGACCCAGAGGG
AGGTAATTGAATCATGGGGGCCAGTTTTCCCATCTATTCTAGTGATAGTGAATGAGTCTTACAA
GATCTGATGAGTTTATCAGGGGTTTCCGCTTTTGCTTCTTCTCATTTTCTCTTTCTGCCACCAT
GTAAG

>chr9_107244979_107245179

AGCTCACTCCGGCTCAGCATCCTAGTGTCTAGGGCTTGCTTCCCAGAGAAGTGAATACTGCA
CAGGACCCAATGCCTAGTGTCTGATGAGAAGTCCCAAGAGGGAGAGAGGACACAGGGGAACAAC
CAGACTAGAATGATTTCTCTGTGTCTGTCATGTTCTCCAGTGCCACTACCTCTAACCTGATTCTCC
TTCTC

>chr9_121132179_121132379

CCATATAATATATGATCTACCATTCTATGAAATATTCATAGTAAGTGAATAAATAGAGACAGAA
AGCAGGTTTGTTATTGACAGAGGCTGGAGGGAGTAGAGAATGGGGAGGTACTGCTTAATGAGTGT
GGGGTAGCTTTTCTATTTATCAGAACCTCTACTTATTAGCTATGTGACCTTGATAATCTGG
TGAAC

>chr9_122207179_122207379

AATAATTACAGCTGACTTATTTATCAACATAATACTAACACTTACCAGGTGTCCATTGTGTGTC
AGTTTCAAATGCTTAACACGGGTTAATCTTCACAATACTCTATGCAGTGATACTAATATTATCC
CCGTCCTTACCAATAAGGAAGTTGAGATACAGAAACATTAAGGTACTTATCCAAGGTCAATTTGCT
GATAA

>chr8_5329192_5329392

ATCTTGATACAAGCATCTGTAAATATGTACTTTGCTCTTAGAAAAGGTGTTAGTGTACTTCCTT
GTAGCTATGTCATTTGTATATCCTGGTAAGGGTTCTGATGAGGTACTTTTCTGTTTTCCGCA
CTTCAACCAAGTAAACGAATAGAAAATATTTCAAGCTTACTAATTTTCTTTTCCAATATGGTA
TAATG

>chr8_52596047_52596247

TGGGGAGAGGGGAATGGGGAATTAGTAAGAAGCAGACATAAAGTCTCAATTATGCAAGAGGGAAG
AGATCCAGAGATCTGCTGTACAACATTGCCCTGGAATTAGCAATGTGGTATTCTACACTTAAAA
TTTTGTTCATAAGTAAGATCCTGGACCAAGAAGCTCCCCTAAGAGGTGGTTTTTTCTTGTCTTC
TCCTC

>chr8_53271847_53272047

ACTGTGAATCTACTAAATGCCACTGAATTTTACACTTTAAAGCTGTTAACTTTAGATTATGTGAA
CTTTACTTCAATTAAGGAGGAGGAAGAGGCAAGAAAGCGAACCTGCCATAACCAATGA
ACAAAGTTGATGGGTTTTCTGCTCTAATAGGGCTTAAATTTGAATGGCGTAGACACATAAGAAGC

aaaga

>chr8_85568845_85569045

tcaccacctcttccaggtccaacattttattatcatacttgaaaagttaatacaaacataccaag
ttaccocaaaattgagtgtagatttcttgataaatttagagtaattgttaaagttaaagcattatcta
cctgagataaatatacttgaaatatataaaaatgagaaaaatatattttaaatgcattgggt
ttaag

>chr8_93643024_93643224

tccaacatatgaatttttagagggtactcaattcaatccataaactgacctagttgaaaggtcag
gtaggctcagctaagaaaggcatcaacaaatagagtagcagggaagacattgggtgccatatatg
catttgattttcacatatttgacatatgttataaatgcaacatgctagccgctggatatacagac
atgga

>chr8_98396624_98396824

cttcccacagctccatgaggcagtgccccactgagaactctgtgtaggggctccaacctcatatt
tcccctttatactgctctattagaggttttctgtggggcttctgcccctgcagcaggttctgcc
tgagcacctaggccttctcatacatcctctgaaatctagggtggaggctgctaagcattcttcact
cttgc

>chr8_110188424_110188624

tccttcttcaaaggacctccctttcattgaaggagtttagggctctgtaaactggctcaaactctg
gaaattaattgagtgactatggctttgttcttatctcagtgtagactttttttcacttggactag
aacttttctgtttatacagatcaaataagaatgttagagggttcttatctatttcacttctagga
acacc

>chr8_110948824_110949024

tgacatggaaatccatctattatatacagtcattgggattgcaatacccaaactcttctctcaag
gaaaatagatgaggagatttcttggtcataatcagagattgcaatgggtgttgataggcaacata
atatgaatatcctctttaaataaaaggccaaactaaactgatctgtttttatccatgcaactatt
tgta

>chr8_111957424_111957624

ctccaatccacgggttgatggacatctgggttgattccatgtcttttctattgtgaatagtgtctg
tgctaaacatatgaatgcaagtgtctctttgggagaatgatttattttcttttggttaataaatt
cccagtaatgagattgcaggctgaaatggtaattcgatttttacttctttgagaaatcttcaaac
ggctt

>chr8_115346824_115347024

taattgtaaattgtggactgaattttgaattacttatttttttaaactagggtttttttttctat
ttttcaaataccataaaatacacataagtaatacgtatatagtgtcaattgaatcttggtttcaa
gaagataaattcacaccattaatggttaatgaatgatatctagctgcataaagatatctgaaaaa
tgcta

>chr8_120335019_120335219

attccatgtctttgctattgtgaatagtatgggtgaacacatgagtgcatgtctctttttggtaga
atgacctgtattccttaagagtatatacccagtaataggattactgggtcaaatagtagttctaa
gttcttcgagaaatcaccaaactgctttccacagtggctaaactaacttacattcccactaactg
tgtct

>chr8_121099019_121099219

ttcattatctctttaggttctctcttcaagctccactttgtccccacataataatccactgtcac
caaggaaatgtagcccgctccccaggtctcattgtctctcatggagtaactgtgccagggttag
gctgactccactgtaggagctcagaaaatgacaccccaaaatacaatgctttggcttggttagta
cttag

>chr8_121911819_121912019

cattctatgaagccagcatgaccataataccaaaaccaggaaagggcataaccaaaagagaaaa
tacacaccaatatccttgatgaatatagatgctaaaatctttaacaaaatactagctaaccgaat
ccaacaacatatcaaaacggtaatccaccatgatcaagtgggtttcataccagggtatgcagggat
ggttt

>chr8_140536418_140536618

```
>chrX_62820075_62820275
ccttcagttctgctctgattttacttatttcttgcttctgctagctgttgaaatgtgtttgctct
tgcttttctagttcttttaattgtgatgttagggtgtcaattttgaatctttctgctttctctt
gtgggcatttagtgctataaaattccctctacacactgctttgaatgagtcacagagattctgggt
```

atgtt

>chrX_67588275_67588475

catgaggctgaggcagagaatcacttgagcccaggaggcagaggctgcagtgaaccataatcaca
ccactgcactccagctctgggcaacacagtgagaacccccatctcaaaaaaaaaacgcaaccatgta
tatggggaatttagaaagccacatgcatgccccagaaaacaagcatactcagaaaaattcctgaga
ggact

>chrX_72268875_72269075

ataagcccctactttaattggaggaccgtaatgatgttttgggtcatttggagtcaatgtcagct
cagagctagtgtccactagtccccaaaaggctgatcattcccccttccccagtgacaggttacc
ctggtaaaaggctgtaggctcctcttggggaaagatgggagaaagataaacattataaattgtcgg
tagta

>chrX_86582544_86582744

gctctgtattttctctagggagaaaaatcccaaatacaacccaaaagctctctgccattgacactgc
agtggtagctgcacttgctgcctttgggctggagaaagaacaaagaccctgatgactttgttggca
ctccagcatgctgcagccaccatacagagaggagccagctctctctccctgtgagtccagac
ttcct

>chrX_90388144_90388344

tgggtggattatgttgagatcaagagttcaagaacagcctggccaacatggtgaaatcccatctct
actaaaagtacataaaaaaaaaattagctcagcctgctggcacatgcctgtattcccagctacttgg
gaggctgaggcagaagaattgcttgagcctgagaggcagagggttgcagtgaactgagattgcacc
actgc

>chrX_92207344_92207544

atatactgggggttagtatatattagcactatctgttgaaaggccttagaaacaatgagatgccag
taacaacaaacacatctagtgtcccaggagttgttcttaattccattcttcaacaaaaagaactg
aggatccttggagaagaggatggagctaggcctgaggcagaaaaatataggattggcctggaga
agttt

>chrX_94211544_94211744

tgaatgttctgcttaaaagatggcatctgcctgatacttatggttatcagaggctatgaaggggtg
tatgtaagttggggagtggggatgaagagaggctgggtaattggatataaacatgtgattagatgg
aagaaatatgtcctagtgttcaatagcccagtagggtgagtatagtttagcaacaatgtatgtaca
tttcc

>chrX_95364744_95364944

tagattttgaaggcctgagaatattcctctgtggcttgatgctctattctctgcatctatggctct
gcctttagagtaatttttttcttctactttgtcctattttctttctcaatcagtcaggctggcaac
atTTTTTgttagtataaaattattttaaatgtattgggtctcctgtccaacttatggtgattcaa
gcat

>chrX_104496344_104496544

cactgggctccatgtttgaggacttggattctgatcaccatactaccattaacatggataagtaa
ttaaatatcactggacctcaatttccccacatataaaatatatgtaattaatagctgttatatac
cctagacatgttataaaaagttaatgattaaagtctttacttgagatttgctacaactatagaaa
tgga

>chrX_109912744_109912944

gaaaaatcgatgtataaatctaataatttatcatttattttgaaagacatcttatggcaaatcagt
ttacaaagcaataaagaccttttttctatttgtacttattaacacagggttttattagttttcttt
ggagtagggtacagagaaaatgtcctgaaaatctgcctagcctctgcatatttatgtattcctg
aactg

>chrX_118661572_118661772

atgtgtcactttcttttaaatattaatacctcatatatttttcttaaaaaaaaaacttttttaaac
tagagacagggtctcaccatgttgcctaggctgctctogaactcctgggctcaagcgatcctcct
gccttggcctcccaaagtgttagaattacaggtatgaaccacacctgcctggctccacatttttc
ttaat

>chrX_124363119_124363319

ataatggagtc metaaaagataactatgtcccaatccctggaacatgtgaat tttaccttatgtggca
aaaaaaaaaaaaagactttgcaa atgtgcttttaaaatattgagatagggagactatcctggatta
tctcagtaggacctaattgtaatcacatgtacccttataagagggagacagaggaaaacgtaaca
tgcgg

>chrX_124389319_124389519
gtgacagcgtgctggcagtcctcacagccctcgctcgctctcggcacctcctctgcctgggctcc
cactttggcggcacttgaggagcccttcagcccacgctgcactgtgggagccctttctgggct
ggccaaaggccagagccggctccctcagcttgaggaggtgtggaggagaggcgagcgaggaa
ccggg

>chrX_127070719_127070919
ggggaaatgaccacaggatgagtcaggacacactggaccagtgtaagtcacacctgagctaa
aactccattaattatctgacctctataagctcctactttaactgtaggaccacaatgatgttttg
gatccctggaatcaacatcagctcaaagccagtgccagtagtccccaaaaggtctgataattt
ccctt

>chrX_137766134_137766334
tgtccactgttgtaatcacgagcaggaaataactgttccatttccctaggtatatcccatctattt
caaatatgatccctggctactcagtactaaagagcactcattagatctatatctacataacct
cattgctgtagattttattaaaaatttaataatgcatgcaaagttaagggatttattacttgcaa
aatag

>chrX_140465734_140465934
acacatggacacagagggggaccaacaaacaccaggtctcttatggggtgtggggcgaggggag
ggaaacttagaggaggtcaataggtgcagcaaaccacaatggcatatatatacgtatctaaca
acctacacgttctgcacatgtatcctggaacttaagttttaaaaagccatttttaataagtgctg
gtag

>chrX_141127734_141127934
ctgaggccttcccagccgtgtggagctgtgagtc aattaagcctcttttctttttctttttctt
tttttaataaaataaacatttttaattttgagagagttgtagattagcctcttttctttatcaac
taccagtccttggaattttcttcatagcagtggtgaaaatggactaatatagtaaaactggtagcag
atagt

>chrX_146081708_146081908
aggagctgctaaattctacaacacctaataagctcctacctaacaagagctgcttaacatgtaaac
ggcagtc ccaaggtgaacagatgtcttggttggaaggtgctattctgggttaaaggtcaagaaa
atcattttcttttgagttattttgggtgaagtatgtttttgtaacaaaatttacctttctctctga
gttct

>chrX_146478108_146478308
tgaagtctgtgcttttagtgtaactatcacctgaattgtgtacattgtacccattaactaatttt
ttatcccatgaccactccaaacttcataccgtctcattctctcacccttctgagtcctcaagtt
ctattattgcactctctgtgaccatgtgtacaagttatttatctcccacttataagtgagaacat
gcagt

>chrX_151663944_151664144
agttaagtgtggttgagagctgggtcacatggatgtgctggatctgtagtgaagtctacagttgg
taggccttttacttgaggctcagttgagcatgaatcctatgtggtccttggaagacaggactgc
ctccaggaaaattggctcagtggggttggtgctggaacaagggcctacaattggatctgcagttgga
tccac

>chr13_26298800_26299000
tgctgtctagtccttggtcatttctgggagtaaggaagagaaataaatcccttccagtaggaa
tatcttatggtagcatggaaaagtagaagaaaatgaggtatctgtttttatgatgtcctaggcc
cattgaccacatcttgggcccacaaaggtgtagacaattgagtgagaacaatcagtataaagtc
tagat

>chr13_34158200_34158400
ccattttacactcccacaagcagtgacaaaggttcaatttctccatatctttgccaacacttg
tattttattttgtctcttttcccttttgatagtagccctctgtattagttcattctcacattgc
tataaagaaatacctgagattggataatttataaattatgaagaaaagaggtttaattggctcat

ggggt

>chr13_38680400_38680600

actggaacatccataattcataaaaacaagtttctagagacctataaaatacacttagataaccacat
aataatagtgggaagacttaaataccctactaatagtgttagatagatcaatgaggcagaaaacta
accaagatatctgggatctaaacaggaacatctgactaaaatgattaaacaaacatgtacagaat
tcact

>chr13_46997999_46998199

tttacgctataattcacaaatcagccactctgaatgggatttctctgcaacaagaggttctagaa
tctgcccaacttgaaattcaacaagcagtcctcatgagtatcccctaaagatttccataaaggaga
acttctctgtttttaatctattgtcagatgaaatcacgctgaagaaaatcactttctcacagaac
aactg

>chr13_62539799_62539999

cttaagttcatthttatcatgtcatggcctccataaatcatatacattttaccacattagatttgat
gtctaggatgcacataatcaagatgaatgctgctctcataattatagcttcaaacctgtgattca
atgggctgccataatcatctttacgaaagatcaccccatataactgataattttatacaatttg
cttaa

>chr13_68063999_68064199

aaaaagaaagaaatgcattatatattgaaatgatatgataaaactcaaattatthttaatcaaaat
aaacatatctttatataaaactatttaaaccaacagtccttatccatcaaaaccaccattgtcaaga
tcgtcaaatcttcagcctctcagttctgttggtttattctcaatcctcttcttgacttcttattc
aaggc

>chr13_69162399_69162599

catagaaccacaatggacccccaaaacttgagaaaaatagagcaaaactgaaggcatcatgcttc
ctgattacaaaatgtattgcacaactacaccactacaataatgaaaacagtatgttactggcata
aacacaaacatatagaccaatgtaacagaatagagagctcagaaataaaccacgcatatacgggt
cagct

>chr13_74985399_74985599

acctgaaagatgaaaaaaatattcttaatttgattcttgctaattttaattctcaaccaaattaa
ctttagtgtataaatttcacacgtaaaaatgtttaacatcttattcttagttggccttggaagt
gtttctagattattctggctcttctgcagaaggtctcaaaaagaaatgtggtaatttatcttctg
tagtc

>chr13_82489399_82489599

gaagaatgaaataaaatagaaaacatattacaatgtaaaatgaataagaaagaagtaaaatttca
gaatatthttgaaatgctgacttcaatggagtagaggatgatatttactcttgccgaagtaata
gtaaattgtattattttggagtgacaaaaagtttagttacaggcctggcacggtggctcatgcctg
taatc

>chr13_84044799_84044999

gtttgtattcgggtcctcatatgtcttgactggactattggaaatcttctgtttatttcaagatt
tcgattattttgctatttctaattcgaatttatatcttaccagaattatcttctctaaattataaatt
tgacctgttattccagttttcaaaaaccaccagctatcctgcatacatttaaaaagattgtca
gcatt

>chr13_90359199_90359399

tttattcccatthttatccataaaaataaatccttattthtaattthtaactaaataaaaataatta
taattactthttacagtgtctattthttccatttcacattggagaattataattctatatatttatgg
ggtgcaaagtgtatgtattatatatatatgtatatgtatatctatatatatatatacacacacac
acaca

>chr13_105910799_105910999

gtgataaatgtgacctcttctthtttaatttgcttccacaaaatatgaacattthccaaatagaaaa
tagttthttgactatctgttcctgcgtaacaaagtacccccaaatttactggcttaataaaaagca
atttgttcatgactctgagactaggaactcaggttagggggcacagttctgcttctccaagtggg
gttca

>chr12_13484333_13484533

atgtagggtactagaagattcagtgctctgggtgagaacacattttttgattcaaagggacaaatgag
ctttcttgggcttcttttttagggcacaatcccatctcatgagagcagagcctctcatgaataatc
accacctaaaaggtcccaccttgtaagaccactgcattgggggttaggatttcaacatatggatt
ttgaa

>chr12_14053333_14053533
aggaagcggaggttgagtgagcagagatcacgccattgcactccagcctgggcaacaacagtga
aactccatctcaaaaaaaaaaagttaataaaacattttatgcacattggttccaaattctgaagc
aaatacttccataactatcacccagattaaagaatccataagcgtccaaaaatgtccctgtgtgc
ccttc

>chr12_14968133_14968333
tgtgattctaaagaagggttaagtggggtcactttttctacttttgtcccagtggtatcatcttgcc
cttgatgtatccagggtccaccacgtacggatgtgtggccagtgatctgaactaggtatggat
gttaagtaggattttaatagatgtttggggaggatggtggtatagaggaaataatacagatagag
ggaac

>chr12_17903533_17903733
tagagtaaaactaacacattttttaaaagtaacagatataagtttaatagatgtaattttactaagta
aaagagtcaaaattccattatcacaaaaatgaacaatgatttctgaagtaaaagctgatgagag
gcactcatttgatgtccagcactttgcccggtgttctctccattgtaaacgcaggcatacacaat
tatga

>chr12_23186333_23186533
caggagtctcttttcttgggaccaaggaatgtaataatgggttaggcagctgtccttggtcatga
cactccctgtcaaaaggagaagaagcagagagcaagtcagtcctcctcccaagtcctctctctc
tctctttctctcattggctttgtttgacctgaggtgccatctctgaagaggagcccagaattca
cagga

>chr12_24278733_24278933
agctttcttttgggatatttttctcaatttttattctcttctccaccacaccattctggtttc
tgtaccatcatccttcccaggacgaagagtggagctaggcctctaataaccagtgaatccaagag
ggcctttcagatccgtatcttgcttggcatctcaatggcatttcaatggccatgggcacttcctt
tccta

>chr12_55663933_55664133
tagctcaagaacattaaaactgacccaaagtagcttgttgaaaaatggatcgtgtatattattta
tttgtaaaactgacaaagacagtgcaaaaaacaacaaaaaatctcagagatcaatatataacatag
atgtgcctgcaaaaattctaataaaaatttttagtaaaaacttcaacaacaaaaataataaaataa
accaa

>chr12_71799533_71799733
ttgagcttgagtgatccaagattgcaccactgcactccagcctgggcaacagagcgagactcta
tctcaaaaaaaaaatggataaattcctaaaaatatacaaaactgtcaagtctgaaatatgaagaaa
taggaatatgatcacaataatagcaagtaagaagattaaatcaacaattgaagacctccagca
aagaa

>chr12_75471133_75471333
tatggttctgaatgactcatacaataattacgttccacacatggtcatttcagtaatatataacttc
acaggtgtctgtgcaaattttggtttgtttcctaattgggatatttcacagttcctcaaaaccat
aattgagaaaaacaaggtaaagtatctgatacaaatcatttcttggcattactcatttttaatta
tttat

>chr12_83482669_83482869
tattagggacttagaagcagtatctcaggcatccatgagatataggatgcatgaatccaccctcc
agaaaaatccttttttagttagcaaatatttagggcaaggcttgtgcagctggtcatatctcata
cttccttgccaaaatcatgaccacgggggaaactaaataagcacctttataaactatgctaccag
cattg

>chr12_98495069_98495269
aggctcttttctgaccattgacatggtgctgggagcctggccttatactctctccagagttccag
ggaaaacctgtccagaggcagcttctggttcttcagatgcaaaatgcaaatgcattaaaacacca
caataggggaatatgttcaaagatttgttagtcacagatcctgggcagagagggcaccatgagtca

gaagg

>chr12_99534269_99534469
taacattgtttgccagctaaatggaacaggcactcttgtcaccatcatgattcattgcctactga
aagcacagagctggccttaacttaattcttaataaaaccttgcgaaactaggtatactgtctcaat
ttgcacacggaaaacagatgttcacgaagggttgagggactggcccacgatctcacaccaagtagg
taaag

>chr11_24960224_24960424
aatgataccatattaatattttcacttatttgaacccttttatttgccttgggttgatttttaa
tggtagtctgcaggagtacggtagcaatcaaacacagtccttaggggttgcccattcaattctggc
tattttgataacaatacttagcttttagctacatggaatgaagatgctttggttggtgtttgacaat
ttgaa

>chr11_37350624_37350824
tctaaatgtgtgtatctccctttacaaatgtgaggagacatcatttctaccacactgttaatgag
gaagcattggagtagggcagaacaaaacaaatgtgaactttgttttaggtgaagttgtttgatg
gcagaaggagagatatggtagctgaatggcagtttgcaagtggtcatattcagagttctcaaat
tcctt

>chr11_37762424_37762624
gatataaaagaagattccatgaaaacattccagttgttcccagctcctagcatctggaatgact
tacttgggtcacttgtcccagtatcactttgtagttagaatttcatctgatttgtactctacttaa
atattaacttgtaaattttcaattgcttaacactgtgtatgttctagagctatttcaaattcctta
atgat

>chr11_41066824_41067024
agaccatggggcatagataatagttggcatcagaagagaatcactctttcctcttatttccctttt
tacatctcttcaagctgtttcgttcccataagaatatttataacctcctggcatttgaaagcaag
ttagtggaaagataattactcctcaacatttgctactaaatggatagagtcattccagaccatgga
gacag

>chr11_49764624_49764824
aggggcaatgtctgatttatatagggctcatagattggtttgatcaggtatgatgtttacataga
gtgcagagaaggctggtcacccaccttaattcttattatgcaaataggctttccggttgattggc
accatcttgtctgtctctttacagtatacatggctggcagagaagggaagaatggagctgccatct
tgaaa

>chr11_49890024_49890224
gagttgataccattctttctgaaactattccaatcaatagaaaaagagggaatcctccctaactc
attttatgaggccagcatcatcctgataccaaagcctggcagagacacaacaaaaaagagaatt
ttagaccaatatccttgatgaacattgatgcaaaaatcctcaataaaatactggcaaaccaaatc
cagca

>chr11_80694152_80694352
ttaattaaaatattaatgtgctgcctgtacttatgtttatcatctgtgaaacattcatttttca
tacttattcttttgcagtttttgagagtattgttatgcaatgattattcccaatgccaaagctatc
aacaggagtattttgagataaacaatgtgtttacaataggaactgtagtgggtgtcttttgtttg
gaaga

>chr11_81173152_81173352
ttgtgttcttaactactgtgttctcgttttcttctgcaagttctaactcaaggattctccattc
ccttggtgacagcatgcatctgcttgaagctgtctgaggacggaaggccctctgacggccaga
actccagcatattttccacttagagttctctcagtcctcttaccaaagaagaagagagacctgaa
gaaga

>chr11_85793152_85793352
cttgattactgtagctttatagtaagtccttgaaatcaggtagtgctcagtccttcttattttgttct
tctccttcaacgggtgagttggctattctgggtcttttgccctctccatataaaactttacaattagt
tcatcagtatccataaagaacatgctaggattttgattgggattgcattgggaagaaccagcatc
ttgac

>chr11_87230152_87230352

atgctaaatttctgagtcctaaatggaaactcatttctgaagtcacatgtcatcttgaaggtgtgg
gaacaaggcattgaggttttatctgaataaaatgatatcttagaaaaccagagcttccagaagg
tatcacgatgagcagagctgtggctggcacgtagcaggggcttcatcatactcatgtgttagatga
atgag

>chr11_88921552_88921752
caatcattctatgagagttcttttgattacatagtttggttagaaggtgctaagtgcacagataaa
gcagaaattagtggtgtacagtaaatgtttaataactgttctcaatggaggagtgaggaaagtag
ggagagatgattctgatttgccaattgttggtgttaaatactgacaatggtagatttccatcta
atgat

>chr11_90127752_90127952
gaatttttgcctatgagataatcgtaaagcatgaactcggcacccaagcagactggttttgcc
atttttacttgtcttgtctagaacaagttattttaacctctctgtgttccattttccttctctgtt
atgtatataatgatcttaactaacttattgagttactatgaagattatattattttatacaatgtt
tgga

>chr11_90936952_90937152
caggataatttatatttttaaaatattatattttaattaaaaatggtataggtgtctctagactt
tttgcatacatttaacatgtttataaacatttccataacagccttgcagctttctattatgcttt
ttctatacatgatgatgattgttcttattataaaatagtacctgtctgcaatgtattgactacatga
tgcta

>chr11_91754952_91755152
tcactcagggatcatagccctaattggcttcttctgttacaatgtcagaaaacagttattattat
tatttttaataactttaagttcttgagtcacatgtgcagaatgtgcagttttattacataggtatac
acgtgtcatgggtggtttgtgtgcacccatcaacccatcacctacattaggtgtttctcctaacgtt
atccc

>chr11_97899790_97899990
cactttgtgcctcagttgccttatatttagtgcattcaacccatggttgttgtaatgataaagtt
aatcagcgtttgttataccacctaataatgtctggtacagagttaatgctatctctctctttgt
taaacacatctgcatgaaagaacacagtgattttgttagtctcttgaagttctaaaaacaacaaa
acagc

>chr11_99050190_99050390
aataaaaaataaacaacaaacataaaaaacaacaaaaaagaaatttaactagttttaccta
gttcataatagatatttctaaagagttaatgttaattttatggttacatttaccctactcctacaac
tcaggatgatgccatgatgatccatatgcccaggctgtatcaaaggataaaaataggattatttc
taatt

>chr11_109223190_109223390
aaaaatattcgttttctcacttcccttgtggctagggtagaggcatgtagctttggtgcttgca
agcagagtactgtggccaaatattgaactggaaactagtgcacaaagaaaaagtttagactgggaa
aaactaccaaggcaagggtggtggcagttgcatctgatttttgaagcaggaacatttgagcaacg
ttga

>chr11_114964790_114964990
caacttattccaagtggcttttgggaaagagacagaaggaacacctagaaataagagaaagctac
ctagaacatgttttaaggagaatatgagaagatgtttctaattggttatggttgctaaaattgta
aaagatttcttggttaggtaatgatctccctgatacatggggaattcaaaccaaggctgggcagc
acta

>chr10_25054194_25054394
ggagacactttcccggtggtcttgggattaatattaggctccttactacttatgcaaatttctg
cagctggcttaaatttctcctcagaaaatgggtttttcttttctactgcatcatcaggctgaaaa
ttttctgaacttttatgctgtgtttcccttttaaacagaatgcttttaacagcatccaagtcac
ctttt

>chr10_36578394_36578594
tttatgacagcacaaatgccattttggatactatagctctgtagtaaaatttgaagtcaggtaatg
tgattcatccagtttcggtggatgtttctgtttttgattttgtttgtgcttaggatgactttgg
ctatttgggtcttctgtcattctacatgtatttttaggattttttctatttctgtgaagaatgac

attgg

>chr10_37984594_37984794

tcactcaaaaccactcaacgacattgaaactgaacaacctgctcgtgaatgactactgggtacat
aacaaaatgaaggcagaaaataaagatgttcctttgaaatcagtgagaacaaagacacaacatacca
gaatctctggggacacatttaaagcagtggtgcagaggaaaatttatagcactaaatgccacaaga
gaaag

>chr10_49012194_49012394

tctcaaaatcttgatttagaaaatgaggtatcttagtatgttaattataggcatctcaactgaga
agtctaatagcattggggccagaattgtcgcagcagtcctaaagccatggataaacttaagttaaag
ggagcaaaactaacagccttccaaattaatctgtattggagaagatgataaacagatgaatggg
aacta

>chr10_57890794_57890994

tcacaggcatgagcaaaagactttatgatgaaaataccaatagcaattacaacaaaagccaatatt
gacaaattggatctaattaaactaaacagctctgcacagcataagaaactatcatcagagtaaca
ggcaacctatataatgagagaaacattttgcaatctactgatttggcaaaagtctaataatccagaa
tctac

>chr10_69203594_69203794

ttgcttttgggtgttcagacatgaagtctttgcccatgcctatgtcctgaatggtaatgcctagg
ttttcttctagggtttttatgggttttaggtctaattgtttaagtctttaatccatcttgaattact
ttcatttcagaattggacagatcttcagacagaaaatcaacaaagaaatgtaatatatttaatctg
tgcta

>chr10_100302410_100302610

ccaaggctcgagaactacgtgaagaatgcagaagcctcaggagccgatgcatcaactggaagaa
agggatatcagcgatggaagatgaaatgaatgaaatgaagcgagaagggaagttagagaaaaaag
aataaaaagaaacgagcaaaagcctccaagaaacatgggactatgtgaaaagaccaatctatgtc
tgatt

>chr10_109600610_109600810

atcttgaggtaatatcttactgggtttttatctgaatttccttgacaattcattatattgaaatt
tttttcatatacctgctggtaatttgatcatcttctttgggaaaaatgtctattcaggttcttt
gtcagtttttaattaggctgtttgtgtcttgtttgttgctattgtgttacattaattcctta
tgtgt

>chr10_113814610_113814810

aaaatgatttcacatcacaaaaagcagccttcctctcttcagacacaagttacagattattagct
gttccttgtaaaaatgcccaactcagggccttcctctgcattcaagggcagcctcatatgggccc
agttcctcatgttttgatcctatttccctcatgaggataccctccacatttagcaaggccct
tcaca

>chr10_114114810_114115010

ttcatcccaacaaccaaatacaagtcattcatttcctcattttcttgctgtaggtaaggt
aggctgccatacttgattctttctcattgacttgcatctactgattaatttattatatacgcc
aaagaaaagcctactcaacaattgatagttttctattttaaaccaagcatttgtttcttcttct
tcttc

>chr10_130506210_130506410

tcaggagaaatattagccactgctaagtaatttacttttctttacaatggactcaacaaacttta
tctgtaaagagccagatagcctcggggcatattccaccctgccatggtaacgtgaaaacagccat
agataaccataaacgaagggccgtggtgttcgaacaaaactatattgggtggacactgaaattgg
aactt

>chr10_132179610_132179810

ccatcttgaaatttgtaataatttgaaacaaggaggtttcatttcctttttgtactgggatctgc
aaagtatgtagctcgtcctgaagctaattgtatttttgggggtccacgtgctcaggggccccaaact
tgtacctttagcacccctcagtttccagctccagctctgggcctggaattgcatcagccttgctc
tcagg

>chr10_133174810_133175010

ccctgcgagtgaggttcacttttgatgtgtcccatagtcgccgacatgggtctcaaactggcc
tgatctatgctttggaatctgtttggcctgcagttcttgaggaaggtaagttctcaccagggta
cccagaagggtacctgattttgtctcttctggcctgctgctctagatggaagggctacctggca
gctgc

>chr17_9491075_9491275

atactttttcagatgccagtttgcaatatttgcttattttctgcaaggcgtattttcagaagt
acaaggccctgtccctctaatgttctctcttggccgtctgtatttcagtatgcattgtctga
aaagcctctgagaaaaataccataaaagtggtttcaaagttggctgcatgttgaaatcacctgg
gcagc

>chr17_69851805_69852005

ttaccttctggaaacttccatgaaaaataagccacttccctcattagcataattttctaaatatga
caaagcatctcattgaaaacaaaaataaaacaaaagacaaagagtattcatctttttcaagtacaa
ttgccgcttctgagtggcttagtagaagtgttaaaatagcttccatttaatagtttataataaca
ataga

>chr16_61817299_61817499

aaaaagaaatgagcaaaagcctccaagaaatatgggactatgtgaaaagaccaaactacatctca
ttgggtgacctgaaagtgtgaggagaatggaaccaagttgaaaacactctgcaggatattatc
caggagaacttccgcaatctagcaaggcaggccaacgttcagattcaggaaatacagagaacgcc
acaaa

>chr16_74051299_74051499

cattccaacgtttctaaacttccctgaggagtgaatgcctagtgtggcatctagcacactcactca
cttggggctaccatattgaatccagaatctgtgctaagtcaatccatatcaacaaattcagccaa
atttaaaattatactctttccttgttcatttgccttgagaatccatttagcagatttttgcaaat
aaaaa

>chr15_39057108_39057308

aatcatttctgcataactagtggtaagtggagcactcttgaggaaacatggctccagggctttca
tgaagcaaccattttccttactctaaaacatccttactgtaaacatgatgtcaatatttctcaga
tttctccattaaagtactatacatggcagaagagaggagacatgtcccccttccctgggtggtct
atctc

>chr15_47377108_47377308

atcccatgcaaccaatttatgaacattttgcagaatcagatttccccgctgcttacaattttgta
ctttttggtaagctaagtcagttaccagccatttcattggacttccctattttcaaaaatggtgctgt
tttccttttatatcacttcaataagccatttggccatcatgttatagtttcagggtgggaaataag
tctct

>chr15_98250996_98251196

attttccagtgattaaggcttaataactttgagcagtcacacatacccgtttttttatatttttgg
atggaactcttgtaacagtgagatctgttattaacacatacttacatattagaagaattggaat
tgcctctaagggtatcattatactgaaatattaaatttagccttagggtgcaataggagtgtctcca
ggaag

>chr15_98476996_98477196

aagacagcaaaaagaagcaagtccctggacccagccaatgcaaacatttattcctccttaggcctc
tgggcctgtgaagttagggctgccttgaagacctctgacattccctggagacattttggccattg
tctgggttattaacatttggctccttgttacttatgcaaatttctgcagccagcttgaattcctc
cttag

>chr14_19522000_19522200

aaagtcagcttaattaaaagggttaacatccagatgtgtgtgcatgtgtgcatgtttgtatttg
aaaggccttcattgttttttgttttttgtttgttttactctcctaagaccttgtctttttgttgt
tgttgagcaaatgtgtttatgtttttttgtctttttttctcagttgactgaattctgttttca
cttga

>chr14_25978760_25978960

ttgatgattcaggatgagtagaccaccataaattagccacctctccttgttctaacatcagagca
tctttaatgtagcattactagttcctggatttctcaaaggcgaggagaccacatacagtgctga
gcagttctcttgaaatattcctcacttggctcaccttgcctctgacagggggcaggacctcatg

aaaca

>chr14_26296960_26297160

agatacacagaatattgatgctaattattacatccatccaataagcagaaggaagcctacggtta
tcagtgaaggctctgtcccgattctggaagactagtaagaccttacctaactttctagtatcctt
ccttccttggttttcccttcattctcccttaatcatcctttgagagaagagggttaagtaatgcaa
aaaac

>chr14_27813560_27813760

gtgactttcctcttccttcaccttctgccatgattgtcaggcctcctcagccatgtgaaactgtc
agtcattataaacttacttctttataaaattaccagtttcaggtatgtctttattagcagcgtga
gaatggactattacaagaacatatggagaaactaacaattttattagaatttttttttctaata
gattg

>chr14_42833850_42834050

gtgaattcttattttctcaatatcctgtgaaagttatttcattgataaattctacctaatttacc
caatgtattccctactgtgaaccaacaaggaagactaaagagtaaggtttcttgattgacaaaa
aatactcataaatacttgcacattcaagcacacacacactcacacacatgcacattcatacag
ttcct

>chr14_44504050_44504250

cacaatctcccttctcccaaacacacattattttctatcgaattatcatttggttttttttccctc
aaggcacctattgacataacagtagaaaatatatctgttattttatacatttctctaattgaatga
agctctaccgtgccaatgatttcttttagtaccggatcataattgcctaggaaaaaaaccgga
atatg

>chr14_47418250_47418450

tttaaaacactttcaaaactgattagcttatttgataatcctaaaattatgtgagccatgggaagc
agatttatcatctccattttacagatagaggaagcaaggccacaaagaattaaatggcttgac
agagctaactctgttagaagatgttaaaatcttccattcatgggagaactttctttacatactgac
caaga

>chr14_48431650_48431850

attaaaaacaaaataatacgtacaacatcctaatatcaaagagggcaggtggataaggatgaattgt
catcttttggtgtctttatagtatttaataaacacgttgaaaaatacaaaatgttttaattcaa
tcaactaaaattatttagtaaaaaataatagctcaagaacatttagtcacctctgtgaaagccaa
tatag

>chr14_66967247_66967447

attttaaaattaaattaaaagagcatcatttgaaatgttttaaaattatgggtttgtttttttt
taaccactacagtgaagttgaattcgtatatgacctcctccttttttttttttcttggttg
tgttactaaggcatggaataaagtagtttacttggtagctgaggttgtaacttcttaaaaagt
aatta

>chr14_72834047_72834247

ggaatgtgtaagaccctacagagtgtctcttagcctctgttttaacaatctgcaatgatggatg
tcattctctccttccatctttggacaactttgaccttgagaaactttttttttgtataaaaccta
ccagcctcctcttgcttcactgcattagtcccaattctacctctgtatcacaaagaatagaggaa
tgat

>chr14_98981047_98981247

ccactgggaaatggaaaacatcaacttttaaccctagtttttcaaccatagcactattgacaatt
aggcctaggttaattctttgttgccataggggtctgccctggacactgtaggatatgcgacagcat
ccctgaactccaccactaaatgccaatagcatctccatgcccttagtgtgatagccaagatgtg
tcttc

>chr14_107076355_107076555

cttagccaaattaattgtgtgtctcaaccattgtatatcactaaaaacaattttactcttct
taaacagtgcatttttacttattttataccactctctaaattccttgaatatcctctatatgt
ttaccggactatagttttggctttgaaagaatttcaaataaatgacattatacattgtcattgaa
atgac

>chr19_4613400_4613600

ttttagcctataggttcctatccatcgctttctctcttttttttttttcgtgtaatttatttgct
gatgatgcattattttatttttaggtgtattcaaaagaacatacacatggattttgtttattcctt
gttggtttctatgtatgcaatctgacagcctatgtcttttaagcgatcagtttaattcatttatat
ttatt

>chr19_22553760_22553960

ctatttttagtagagacggggtttcaccttggtggccagtatggctccatctcttgacctcatg
atctgcatgcctagcctcccaaagtgtgggatcactgcaagctccgcctcccggttcacacc
gttctcctgcctcagcctcccagtagctgggactacaggcatgcgccatcacgcccagctaatt
tttg

>chr18_4033600_4033800

gtagagcatatgcattttctatatctctgccaaaatatttctattatcaaatttaaattattttt
ttccaaataattcgggtgaaaaatggatatcttcctttattttgcacttccctgattaccactgaa
gttttagcaacttttttttttttttttgagacagagtctcgctctgtcaccaggtggagggca
atggt

>chr18_7522400_7522600

accagcagttactagtgtttaatagctgggcatggttaggggaaaaagagaaatagcgccctacc
caaaccactgtcattccagtgtaatTTTTGTAAgttaagaaccactaggaaaaaagaaactttaa
agtacaatatggcaaaatttgccaggtgtggtggctcactcctgtaatcccacactttgggagg
ctgag

>chr18_27254602_27254802

aataagtctcacgagctctgacggtattataagggggagtttcctgcccattctcattttcttt
ttgctgtgccatctgtgtaagatgtgatttgctcctccttgcttctgccatgatcatgaggc
tttcccagctacgtggaactgtaagtccaattaaatctcttttgtaaattgccagtttcaggta
tgtgt

>chr18_29839402_29839602

atgaatcactgatgtgtgataaaaaacatgattatatgaaaatttttttttttttgagacagcgt
ctcactctatcacccaggctagagtgcggtgggtgcaatctaggttcactgcagccttgatctctt
gggctcaagtgatctcccgccctcagcctcctgagtagctgcaactacaaggcacatcaccacac
ccagc

>chr18_37906402_37906602

tacaaaaaaccttcccttatcaattttccacttcttttaccttcttttctcattctatgacaaaa
tccattctcttgattctaaagttttcagtcctttctcttgatctgagatttgcatctcataaaatc
agaatggatagacagaaaattttaattgaattgtaatacatagagaaagggtaaaaaataaaa
taaga

>chr18_44114402_44114602

cacatcttctaactttggaaaggagataaggcactgaatggttagctgaaagatccaggaaagtat
ggccttggaacatcctgcttcccagggcacccaccctgagtcctttgcatttccctcctgata
cgtctccactatccagccaggccagctccattgtccttgacacacacgccatgcttatgcctca
tgtcc

>chr18_45237402_45237602

aaagtgattggttggtttgccccctcagcccgctccccctcaaagagagaagaagatcatctttg
ctccagcctgatcctttaatgtgcctaaaagctgttgcttctgtctaaagcagacccaggccct
gagcagcgaataggtggagaggtcttaatggggattagtgctgtgcccaagcaatgccagaacggg
gtcct

>chr18_49466802_49467002

gctctctctggatgtctggaggaacttctgtgtgtgataaccattctatgtgaactttgaagttagg
gaggataagatgaagaaaaggaagactggaagtccatgattatttttctgggcccggttatat
tgctttttataccatcaacatgatgacattgtcaacaaaagaaattatgtcaagttaagaagcc
tctga

>chr18_49545602_49545802

atgctagtggaaaccacgtactgagaaggcttccctgggttgcaaaagaaatcctcagcttcaag
gcatttctccaatttatacacagtacttctacaacttcagttgtgaggggttcactctcagacttg
cctcacaacatcaaatttctttaccaagtgaaccactcataagatatatttgttacactctcaa

tctat

>chr18_60335820_60336020

agttaagggagattatacatctgtacctgacacattgtaatagttcaataaatgtggctcttctt
tttactctattgagaaaaattgagggcattgtcaaaaatcgtttccttcaatttctcaccctttcc
tactacacagtggttctaaaatctgtcttctccctttttgggttaaggtcaacttttctacctatg
ttctg

>chr18_61300220_61300420

atgataaattttattatcagaataaaggacaatgatatgattatctcaagagatgcagaaaaagc
gtttgaataaattcaacctgatttcatgataaaatttctcaataaattaggtacaggactgtatt
ttaacataataaaaagccatctatgaccaacccacagctaaaaatcatatgcaattatgaaaattta
aaact

>chr18_68280020_68280220

ctgtctctactaaaaatccaaaaattagctgggcgtgggtggcacacgcctgtattcccagctgct
caggaggtgaggcaggagaattgcttgaaccaaggaggcagaggttgcaagtgcagccgagatcgc
gccactgcgctcctgctggtacagagcaagactccgtctcaattctgtgggattatatcccc
tcaaa

>chr18_73757612_73757812

ttgcatttgacttgaattcatttctaaacttttgaagagcctggaatcagcaggagattggaca
ccagaagtaataagcaaattcatcttttaagaaaagtttcttgaagcaggaaaaacattttcaaa
ctctcttccccttagagtcaaaaagcttctggttgctacttgctctgtgctgcaagggctgctg
gtgac

>chr22_43847056_43847256

ccaccacacccagttaatttttgtatttttaatagagactgggtttcacgatgttgccaggatg
gtctcaatctcttgacctcgtgatccaccgcctcggcctctcaaatgctgcaattaccggtgt
gagccgctgcgccagctgggtgtagctttaattactactattaatatcatccaaaggagcttc
cgctt

>chr20_7064200_7064400

ttaacatgtggatggatctttacacaaaatcaaatcatgatggaaatgtgctgcatgtttattac
tatctcaactccctcattattaaggcagtataaaaatgactcttatttcacaagtgtctatagaa
agcttgtggctaaaaatgtaagtagactgaaaatgggaatatatcttaaagacaattcagagtcag
ttgaa

>chr21_18541129_18541329

ttgaacaatgagaacacatggacacaggaaggggaaaatcacactctggggactgtttgggggtg
ggggaggctggagggatggcattgggagatatacctaattgctagatgatgagttagtggtgcag
cgcaccagcaaggcacatgtatacatatgtaactaacctgtacattgtgcacatgtaccctaaaa
cttaa

>chr21_24308329_24308529

aggggtaaaaaaactttcctagtattgtttgtctgggacagatttaatttcttcttagcttatg
gggctctagtaagtgttttcaataatataaggagcataaatgaaagagcacatgcctagggttga
atcctagctctaacacttatgactctggtaagtcagtgaatcacttgattcttttaaaatacatt
atctg

>chr7_13592075_13592275

ttggatgttgctctatttggttacaggactattaaaatgtattttatcttgaatgacaagta
taattacaaaattaaaatggagtcttttttaataataggaatttttgactatgatattatagttg
gaaaattaaacttcactcagtatcagagataattttgtaaagcatttagtagagtgcctgacagt
taata

>chr7_14829475_14829675

ttaagaaatggccaaaatgttttccagagtctgtaaaaaccattttgaattcccaccagcagag
atgactgatacagtgctctccacaccctttccagtagttgatgtcgttaccaatttttggttagct
attctaataagctgaataatgatatctcttttgggttttgattgcatttccctaattgggtaatgat
gttta

>chr7_35403475_35403675

aatggaagggccctccttaacaccaaaggaacagaggagctgagtgccatcagaggggtgcacatct
gatgtgagcctggaagtgaagggtagagcctactcacaagagcatttaggaaagttaaattaaa
agaaaaaaaaaagccatagagagaaacggtattattgtagagtgccactatgactacccaatgag
gtaag

>chr7_48546054_48546254
atgactttgggtctctcttttgcatttgcaccaagagatggccttatagagttagcaggaaatgccc
acaggacttgggcatttctttgcaaagtgtgagaaaaacgactattaagagagtcagttacattga
ctgagccttaaacagatgagtttgcacgaactgtacttctaagcagaaattcttctaaggga
tgatt

>chr7_49107054_49107254
cataaataaccagcctcaggtatttctttacagtgtgccaaaacagactaagacatgggtccg
tgtgtttgtgtactcctgtatcaatatcactctgaaataagattttatggtaaattctgagat
actgtaaggcaagattccaaggttttttctaacacgggctattttattacttgttcttcata
tatat

>chr7_51482106_51482306
ccaggctgggtcttgaaagcctgaccttatgatccaccgcctcgccctcccaaagtgtgtgggatt
acaggcatgagccaccgtgcccggctgagattgacttgatgctcagaagtgcatttgccttttaa
aaacttgacattcagtatacttaaatatctaggttttttgtactttttgtgtgtgtgtgagaca
gggc

>chr7_56495706_56495906
ttgaaacctgggaggtggaggttgagtgagccgagatcaggctgtgcactcaggcagcctgggt
gactgagtgagactccgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaagatggcaccaacggatgtcagtcacac
aatatatactgcagattactataatccaatacaaggcaatggggtctaatatctgttaaccag
ctgtc

>chr7_63935965_63936165
aaaggaactctgtgggtttgaaatttgaataatattttttccatgttgattacaatttggga
gaaatttttctcttattctatgtaaaatttttagggggtgtaaagttcagttctacagtggttcatt
cttagtcacctaaactgtagccaactcccttgctattttctctggaaaaattttgggatcatggca
gcttt

>chr7_67873064_67873264
aattatataacaaattatataaattgcataatataatataattacatatattatgtaattta
tattatataatattttatattatattattacatatataaattatataatgtataacatata
tataatatgtaattatataacaaattatataaattatattatataattaatatataaataatta
tatat

>chr7_71227464_71227664
tggacagcatcccacatgggtgggaaaaacaggcactcactatgctttcactttccctgtggca
gaaactgcaggccaaggagttctcttgccactgagctgtgctgctttgggggtgtggtgacatga
gtaaagtgaattgttcttcttacccttttcagtgcatctattttcagattttttgctccagtga
ggtgc

>chr7_88923864_88924064
cttggtacttttttttaaaaaaatgcttctctataacctgctgggtctcctcaatgcttcccttc
tgttctgatcaattttctcctgttaattctttgataattattttctgtctctgttatttccctt
tatcactcttaattcactgatattaaaattttagggccttagtttcagttcttaattctttatac
tattt

>chr7_109307764_109307964
aggagatgctgcggtggaggagtacaacacacctctccttactgcatgtgataagttccaagac
ccccactggatgcctgaaaccataattagtaaagaacccgattgtcataagttggaacacatttc
tgttcacatcctccaccagaaatttaaagaaggcttttccatcttaacttagcacttacttatc
acaca

>chr7_112938764_112938964
acacagctgacaaacttccactctcatgggctttacagtctaatagaaaagacatagataataag
caagataaataagtaaaaatagtatggtagatgatcaaaagggttaaggagacaaggtaaaaaa
ggcaatggcaagtgttttagggggttggaatttagaggagtcactaggaaaggacttgtcaatgg

gacaa

>chr7_114977564_114977764

agaattgtacatccccaaattgcaatagtgtcaaggttgaaaagtcctggtttagatagagacgt
gccaaataactcccagtttgggtgctgctttcctagggaacagaaggagctaataagttaataggt
aaggaaaggcccacatagagatttagttcctagctttaatggcacaagagctagctggcgagacc
cattt

>chr7_118365764_118365964

ccataatgaacttttgacaagtcaagtgggattgatgaaaacttgcccagtttgtttccagagtt
cagaatagggtcggtatagccaagtgaatcaatggatggcacagttttctaattggtcttgaactg
tttttaggggcaatgatttttcacacagacactaaacaatttttcagggaattaaaaatagcctc
cattt

>chr7_122441164_122441364

aagcacatttaaaactagaaatgctataagccaaagcaataactcaaaaatatgtacatatagggg
gagatagagacccaaaacagaatgttcaactgtaagactaacataatccactaacccaaatcagac
aagacagcaccaaaagccaatgtacgtttataagaatgctgcaaaaatcctaaacctactaatg
tttat

>chr7_126914764_126914964

acctcaaaactacaggaagggtcatgttcaagcccagaatcacaaaaacacaggcttccttgg
tttgcattgggtcgctctgtcatgttatgacaaaacataactcagtcgtttttatctatgata
atcctacttgagaggatgtgagaccagcactgaagaaagcacactggcttttggtgaaaggcagac
ctggg

>chr7_146105467_146105667

acagaagggtactgcctcagagacctctttaaattcttaaggcaattttaaactcttggcaatttc
ctcgaagggtgaacaactaatagtcctttgtaggacatggatgaagctggaaaccatcattctca
gcaaaactgtcgccaaggacaaaaaaccaaacactgcatgttctcactcataggtggcaattgaac
aatga

>chr7_153380867_153381067

cttgggtgtcaaattaaactttattcaaagggcaaaggaatgcagatttagccaaatgcaagaaag
tcaagtaatcctgtaaacaagcatggagttatagaacctagaagcagacattcctggttctggaa
aagatattcaaagtcattattcccagccccacattttacagttacgtgtcttcaggattcacacc
cagga

>chr6_28026221_28026421

tgggtaataggatactaattgtcatattccatcttccaactttttaaaggtttcctccttacaat
aggaaaattgttttccttattagcactggatattgggaagatgtagctgcaaggagtctttcatt
gattccaagtgtatcctgctgatttaagtcaaaatgtttcctcctgctttcctacttggcatc
cagcc

>chr6_70238479_70238679

tcatttttagtatcaccagactataattctgtattggaggtggaggaatcccctttattgcttttc
ctccaacatgagatgtgaggaaaaatttctaaggacaattacaatgaaatcttcataaaacatga
attctttttgcatgaggatttccacacacatgcatgcataactgccacaggatggatcactg
gctga

>chr6_75272880_75273080

aacaataaaataatgactacaacaattttgataggtaaacctatcagtatgttttacagcttttg
gttgatggggggagggaatctaattgtagggtagaagctaaaatagaagactgacaacttctcta
agacaaattagagctataaaatttttatgaaagcaaagcataagggaacctgctaagaatcatgtt
tatat

>chr6_85096081_85096281

aaaaagggaataaaataatggcattttacagcaacttgggtggaattggagactgttattctaagtg
aagtaactcaggaatggaaaaccaaacatcgatgttcttactcttaattgggagctaaagctatg
aggatgcaaaggcataaggataataacaatgaactttggggacttgggaagaaagaatgggaggtg
ggtta

>chr6_88577081_88577281

ttattcaccttgatcattatcctgagtgactttgtccttaaagtgactatctttttaacactccc
tgccctacccaccactcatttctctccctactcttctctccaggtaatagcactagagtc
acccaaattagaaaccgcacagatatctctagttcctgtgtctctcttccactcagacagcctt
tcttg

>chr6_92937879_92938079

tctatttttaaacagttaccatgctgttttggttaactattgccttgtagtataacttgaagtcag
gtaatgtgatgcttccagatttgttctttttgcttagtactgcttggcaatgaaggctctttt
tttggtcccatatgaatttttaggatttttttctagttctgtgaagaataatgatagtattttga
tgga

>chr6_94458479_94458679

aaagtggagatttatgatgcaaatattaatagaataaaaagccgattatggcatcagaaagaaaaa
aagtggactatcatattttgataatagattgggttttagctttttctctgtcttaagtgtcttct
tatcttttgagaatctttgtctccagtttgtcagaagagactgtctgattgattcagtcgattaa
tgga

>chr6_98023479_98023679

atttatagtaataatactttgtgtggatgtaagatttcttttgaggcaatttcttgaactgtaact
attattgtacattatatctttttatcacttccaacattatttcaatattttattgctttacttca
acttgaaaatgtttcagtttctgaaatagatttctgtctagcttcagaatgaaagcctgttatttt
ctgat

>chr6_100666879_100667079

ctgttagatgtctttcctggtttcaaacataaaatcctactggatttcacgctgttgtatttta
aaaaatgttatgtcttaagcttttctacaatttaaaaaaagttgaatgttttcaacatttatt
ttatcaattaaatctgtgcctagactaaaataatgttatgttttaaggcttctctgcaattaaaa
aaaa

>chr6_104456107_104456307

attattgtactgtatagaccttaataaaagttgaaaccatttgagtataacattcgaagaaatgg
cttacaaaaactaaaaaccagaacaaatcttgaaacatagctgtccagttggcaataagttaat
tgtgatttcagtggtatttgtttcccttaatatatttcaggggcaagtgtcaccaggagaggtat
tcagt

>chr6_109148907_109149107

aaagtattttcaaaaatgatgggtgggacaactggatatccacatttaagaaataaaacctgacctc
agataatacacaaaaattattttgagatgaattatagatataaacataaaaggcaaaaactacgaa
gtatgtacaagaaaaacaggaataatctttacatctttggagtggcaaaaaattactcagac
aggat

>chr6_114050507_114050707

tctcactctccagttctaatatttggttaaagctctttcttcagattattccagattatacccat
ttctcactctgccactgccacttttgccacatctccacacctccataaatataagtcagatca
cgtcactcttctgtatagaatcaaccaatgtttccattgcacttagactaaaagccgaagtgcct
acaat

>chr6_115195107_115195307

aaaactaccttttttaaaatataaggttatcgttcaatttcttagaataaattatttcttctacat
cctaatatctttttctagtaatttagtacaatcttaacatcatttgccaagctagtgttagat
ctgagaaaatagggtcatagtttggaacttcttttagaacatactattttgagaataaatccaaa
gtgtc

>chr6_120026101_120026301

acttaactccaggttaagagataaatgacataaccaagaatgcatatggttcttgagaaactttta
tcattctcctttattcgcactttcttttttcagagaaaacaagatcgcagacttcaagtttttt
ctcatagctcctatggagcactctgcagtcagccattgtgtttatattaatgagaaggtagagga
agact

>chr6_120993101_120993301

ttaatgttgttttaaagcactgtaaatatgaggaagtaccagtgtactgggatctcaacagagaga
ttaaatttaaatctatagaagataaattgtgtgaaaatcctggttgagagaagggaatgattaac
ctttgttttagtgaggccaggcaggtggctatgtgacattcttccatcaaattagaacaagaaaa

ggtct

>chr6_121887701_121887901

taatgggatggctgggtcaaattggtattttctagttctagatccctgaggaatccccacactgact
tccacaatgggttgaaactagtttacagttccaccaacagtgtaaaaagtggttcctattttctccacat
cctctccagcacctgttggttctgactttttaatgatcaccattctaactggtgtgagatggta
tctca

>chr6_124011301_124011501

tggaactgaaaccagctataccatgtattaactctgtgaccttgggcgattttctcagtgactta
gtttctcatctctaaaatacgttaagattatTTTTGGGTtaaatttgTTAACATATGAAGAACAAT
GCCAGGCATAAGCAAGTACTCAAAAAATAATTGCTATTATTATTCTCTTGTAGATTCTTACC
CTCAA

>chr6_141492307_141492507

ttattgccagtgaaatgggtctctcagtggggaaggggagttgaaaaggggacagctaggggaaggta
atctttccctggagtcgggccatccctggcaggactcctctcccaaacttcaccatcaagctgtc
cctctgaagtcaagctgcttctctcttacgtccaaccatagctctctgatgtcaggctgcttctcc
tctct

>chr6_154244507_154244707

caaatcagaagcgtttaggctctttttcatcaaatataaaaaaccagcccagttcatggctcctt
tggcagcaaccctgagacgctttacagccctagaccctaaaagggtcaaaaggccgtcttattctc
aaaatacattttattacccaatctgctcccgcacattaaataaaaactccaaaaattggaatctggc
ctca

>chr6_165492210_165492410

tatttctaataataaaaaataaaaagctaaactccttttgaggcttctcaagtcatttggaactgt
gagccaattaaatatctttcctttgtaatttatccagtcctcggtcagctctttatagcagtatga
gaacagggtaataaaagagaggacggaggtgagaataaatctttcttattaaattggaactgaagg
tatca

>chr5_4801200_4801400

attacactttctgctcaatctccttcacaggtgtctttatctctgcccagtgtaaaattgagtt
gtgtctgaggctgtctattccacaggtttcctgggcaaagtcctcatggctttgacgaccatc
caaatgctgagcgccagacacatctctgcttcttgctacagaacaaagacacctgtacgcctga
tatgg

>chr5_9579200_9579400

aatggaaatgcttgatttgaaatgggttaggtgagctttggagcactacaaatgctgtctatat
tttgaataaccatcagctgagctgcctaattcagccagtaagcatttcttaggtgacaggaggtt
atatatgaactggtacctttcttctacaaaatttgatacatttagcaaatgttagagaccagc
aaaat

>chr5_18201643_18201843

gtcttaagaattaccagcatacatTTTTGTTGcatttattaatcaagtaatttcatacgtatcc
ctgccaaatactataagttgtcaaaatttggcacaggggttacaaaattataaaccagcccaag
acagaatgatctttgcttggtgaatctttaataacattgatattggtttaatgaaaatagctaca
ccctg

>chr5_25581443_25581643

agaatatgcaagacagggttaacttataaagaaaataagtgatatggatcacaaattatggaggtt
gggaagtccaagattgggcagcccatctgctgatgttctcactgtgtttaactcatagtgaag
cataaggaaggaaatgggcactctgcaaagaatccaagcaagagaaggagcaaccggcttgtgaac
tact

>chr5_27448443_27448643

tatgtggactagagcatttagggacccagccatactactgggtccagatggcatcacgatgctgta
gccctctgggtgatttatggaggtatatcagtggggctccagggatgtggagatgcaggcactgtt
gggccccacggcaggatgtagtcttgtgagaactggactctcaaatggcagctgcttgggtcttg
gggt

>chr5_33297243_33297443

aggaacccctcataggggctgtgagtaccacccaacaactagcatgaaaataaaggaaaatct
tgagttccctcaagggttaattccaggcacctagctatccttaagaagtaataaacaacttgata
agtgggaaggtaatagtagcttaaaacaatagccaaggaggttagaatcaccagaatgtttggttc
cctgt

>chr5_34372443_34372643

aaatagatataaattcaaaaaaatttggagtacttgaagtgtgataaaaaaaaaaaaaacacagcc
aggtatagcataatcaaaccaatgaaaactaaaaaaaagaaaaatttgaagccagctagagaaaa
ttaagatatggtatagattgatggtgaagaataattgctgaattctcacagaaacaatggaaacca
gaaga

>chr5_39748443_39748643

aggtgatttagaaagctaccatacatgcacagagaaaagcaaaggccattaagagatctgagaa
gaggctaggtgcagtggtcatgcctataatcctcgaccttggcaggccaaggtgggaagattg
cttaaggccaagaatgcaagaccagcttgggcagcagagtgagaaccagttactaaaaaattaa
aagaa

>chr5_49565443_49565643

atctaaaagatttttgtttaaagtaaaaaatagtaacaacacattgggtatttctggcatatggaa
aacataaccagaatctctgggacacattcaaagcagtggtgtagaggaaaaatttatagcactaaatg
cccataagagaaaaggaggaaagatctaaaattgacactctaactcacataaaaaagaactacag
gagca

>chr5_57844043_57844243

tattgctaaaagggtgtgtgaagtcagataaatgcaaactcgtaattcacccagacacagcttt
tataccggctaggtcaatccaattatctcagagcagggacaatggggaaagtgcacaggatgta
ttaggcagctttccactagcaaaatgaggttaaaaaatatggaaacttccactaccacctatag
ggtga

>chr5_62867244_62867444

aaaaagcatttgctagactgtttttatttttaattctagagggaacgtagtattttattttgta
gtatttattttatgtataccttatataattattaatatagatgatttacacttatcttacta
tttgattttatttggacctgtgatttatgccacctttccctttcttttttgccttcattttaat
taatc

>chr5_65637244_65637444

ccaaccagcaaccttcacctagcaacctccatttaacccaaaacaaagggcctcaattccttata
cagcttgatttccaagggatagggcagggttcagatgtcctttatacataaggagtgagtcctt
acattggccactcctgaattccttagcttgagactctgaacacataattcttcttagaccataggg
tcact

>chr5_81189044_81189244

gcagcccctggctctttcagtttaactatttcacacagattttccaagtgccctttattttctcaaa
gtctgttattcctcctctaaaattcagaaatgtgtaacttctattttatttttagccccttttcta
ctatatatgcatcattttgaatttttattccattcttaatactaggggttctcaagaattttcca
acca

>chr5_81346444_81346644

ataatagatgatataatcctttgaagggtggtataatcctctgtcacactgctgattgatagagac
tatttcaagtcaaaaatcctacaaattcttggctgggtgtggtggcttacacctgtaatcccaaca
ctttgggaagttgaggcaggagattgtttgaggccaggagtttgagaccagcctagggaacata
gcaag

>chr5_84749644_84749844

tgtggaaattccagatgaacaactcaacactttaaaaaatgcatctaaaaatgagggctcccaga
tcaggcccatccagggatgcctattcatgtgcagaaacttctaaaaatttttcaaaaaactgtta
ttttctctttttaaaagactctttacaagaaacagatgaaaagcttaagcaactaattgataaga
aaat

>chr5_103592501_103592701

cctctgactagataattttgaatgatctgtctttaaatttgctgattctttcttctgcttaatta
agagtttttagctcatttattgaattcttcagctccgaatttctatatggttctttttataatt
tatatctctttgttgaatctctccttttgttcatatatcgttatctcgatttcttttggttgctc

[illegible]

gaggaaattgaatctcaggggaagtgaacttattttttttttaagattttatggtgtcagagcaa
agattagagtctagatttttctgagtatatcttgtgttacagtgaccctgttaacagagtgaatt
gacaacattatttccactggcagcagtgccctggagtagctgctatttctccatattatctgcag
gcagt

>chr4_68078805_68079005

tcacacaatctgacagtgaacttttctgggttaagcttttgttatgtaaaccctgagacctagat
gctgtttgtttccacaatataacctagcctatcttgaccaatatactcctgagtaacaatatctg
ttattgagcactctcaagagcactgttttcatgtattaattccttattcacctcagaatctggatc
ccagt

>chr4_69475005_69475205

ttttcattggttctgtttatgttatggattatatttatttttgcataatgttggaccagccttg
cctcccagctgacttaatcatggtggataagctttttgatgtgctgctggattcggtttgccagt
attttattgaggatgttcgcattgatgttcttcagggatattggtctaaaactctgtttttttgt
tgtga

>chr4_82300176_82300376

tatttcttgaaaaaattcacatacaggtggacctgtgtagttcaaacctgtgtcgttcaagggt
cagctgtacatccaggtttgtgagttctgacagacagctcaccactgatgtgtgcaaaagccaaa
tttgccctgttgccatcatttccaggagctttgtttcatgcttcattccacaggctcaggggtct
tgggc

>chr4_95004177_95004377

ctctactgaaaatacaaaaaattagacaggtatggtggcacatactgtagttcccagttacttggg
aggctgaggcaaaagaatcgccctgaaccaggaggcggagtttacggtaagctgagaccatgcc
ctgcaactccagcctgggtgacagagcaagactccatctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaatgagag
acaga

>chr4_113856151_113856351

agggaacaatgggggacaaagtcctcaggtgagaacgtatttttggttgttccaggagcaccaaa
cattcactgtggctggagtaggtaagcaagggaagtgtaggaaccgaagtcagagaaagtgtg
tgt
tggt

>chr4_118824352_118824552

acatcttttaaaactaccttcacagcaacatctaggtggtatttgacctaaactgagcatcac
agcctagccaagttgacacacaaaaattaactatcacagtgacatttcagaaaaacttggaattt
gagaaagaataagccacgtgcctgttgaggaggaggaggagaaaaagtttttaggcaggggacacag
cagt

>chr4_125727550_125727750

tatgttatttctcttgggtatggagtactgctgactcaggaagactacctgagcttttagtatctgga
gatttattgaggtttcattacataggcatcattgattaaatcattgtccaggtggttgagctcag
tctccagccttctccctccgcacagattgggctgacattggctggctcgaagcccaacctcta
attac

>chr4_126725750_126725950

cactttttgatggggtgtttgtttttctcttgtaaatttgtttgagttcattgtagattctgga
tattagccctttgtcagatgagtaggttgcaaaaatttctccattttgtaggttgccgttca
ctctgatggtagtttcttttgcgtgcagaagctcttagtttaataacatccatttgtcaatt
ttggc

>chr4_131951750_131951950

attatgactaatttgaaagtaaaactataactcataccacacaaaaatttaataataacaaagctg
ctaaaactatattaatgttacaaaaggtagattttaaggcaataaataattattaaagacaaagaa
gtactcacacttttaaaaaggggaaaaatcaacaaatagtaaaactcattgtatagcttccatagat
ttaaa

>chr4_134352950_134353150

aagagtagctggcaattagtagcagctttaagaatttttgaattagtgattgtatctttgacacc
tgacttcataatgagctcatgggtgacctccagggtaaatatgatagagtgtgaatttttaatt
atggaataaaaactacgttaactaaaacactttgacactatttctgattttaagcttcatTTTTAT

tacc

>chr4_139545950_139546150

cctaaggattgtggcctccaggcgcggtgtaagtgatattgtatgcctaatgcctgggatactcc
ctgggttactgtcgccttgaaagcggggccattgtcactctgtaagcctcgggaagtctgaatct
gggaattatttcatgaactagtatctttattatctctcgggccttttcttctcagtggaagg
cctct

>chr4_155293950_155294150

aaaatagagtatttcagaagtaatatcagtagagtagaagtgactcagttgaaaaaatattgaca
gtcttcacaaggataaatagagcagtagcaacgaacatcaatgtattttacaagaaaaattcttc
tactggcagataaaaaatctcttagtaaccaccagcaaatgggttctcagcaattttcttctaaag
ggctt

>chr4_166689150_166689350

ttttgcctttaatcacttatattttttaatttgccttacatttttaaaatttgatgtatatgtctc
tgcaactgtcaactcctggaagacagagacagtgatgcttctttcagaacctataaataaca
aaaaacacaagagaattaaataaatatttgataaattacattcaacactggactgtaatcttcat
gaagg

>chr4_168339025_168339225

gctgttattgatgtggcaagtcagggcattctaaaggaatgtccaggcagcaagacaaagcca
ccttggccctgtccagcctgtggcagaaaccactggagatggatctgcccctggaggcagagttc
actgggtgaagaatcagttctacaaatgggtccagcaggactgacaggtcctggggctcaaacc
tggt

>chr4_168868825_168869025

agaattgagttcctgaagctgataaacactgtaaacgtgtagagactatgactttgaaggagttca
tcaggtttacatttcagcaattgaaagtatatggattttacgtgatgatagaacaaggcttta
gaaatgtcactgtggtgtcttgtcaataactcaatacacagttgcctctacctcctttccagtg
ccaca

>chr4_171432825_171433025

agatggaatctcgtctgtcaccaggtggagtgagtgatcatgatttgggtccctgcaagct
tcacctcctgggttcacgccattctcatgcctcagcctcccgagttagctgggactacaggtgcct
gccacatgccagctacaaaagttctgggatgataggcgtgaaccacatgccagtcattgatt
tctat

>chr4_171476425_171476625

tctgtgttttagtgattttgaaaagaatactgagctaagagttatccaaaatgtctaagaacaact
gcccattgtttcatctagtacagggaaagttctctacctaataaacacatttgaaagtaagcgt
gggcaaagaattaagctattttcttattacatctcataaaatacatgaggttttttttctctt
taact

>chr4_178734006_178734206

atattgcttagccttttccgaaggattccccacgcagggttgttctgggttgggggtctgtctt
cctgcagctgaagtcagacctgaattgcagggcaatgtgtgtcattcttttcaaattcagaagat
gaaatcagtgagtctctgttcattctcaattttaagcaggacaaacaatgaacaagaaggataa
cccaa

>chr4_178762806_178763006

ttttctccctgtcacaaatgtgctttctggcttattttgtttggctttaagtgagacaaaaatatt
cttctacttataaataacatactggtggcaggtgattgaactccaacctagacatatattgctga
gagaaatgaacaaaagcacttgtggaaaggagaaaagcagaaattaagtttactattttatatgt
tgctt

>chr4_179428206_179428406

agaggtctgaagtcagggtgttggcagagccctgcctcctttaaggcatgagggaaggaccctt
ctttgcttctcttatcttctggtgtagttagctatcattggccttatttggccatggcagcat
gactccagttctgtccactgtcttcaaataggccttttcttctgtgtgtctatgtgtcttcacaca
atctt

>chr4_187888606_187888806

ggcaggcgacatgcgagtgctggagaggaaccctggacgccaccatttcacatggaagaggcagg
agacatacagagtgctgaggaggaaccctggacgccactatttcacatggaagaggcaggcgacat
gcgagtgctggagaggaaccccgacgccaccatttcacatgaagaggcaggcgacatgcgagtg
ctgag

>chr3_7632400_7632600

ccatgctgtgttcttctcaccactcgaagctcagcctacagacacatatcatggcttccttaact
ctcctctaccccagctaaaggagctccacccagtcagtgttctgtttgttcctattcctcagta
acttatgtcacttactggtttgttcacgtgtacctgtatctcctcattaaaatgaaagtaccta
aaggt

>chr3_20519596_20519796

tatatatttctatataaaatagatactttgagatggcagtttcttttatatttttagttgaaagtc
gtattttgtttaatcactgttgtaaaaaaattgtgtatctatttttcatcaaattttagaaca
ctttttctttaaaaatataaatctgaattgatttctttttttgttttcagagtatgtgagggc
tgctt

>chr3_22658796_22658996

tacaagggtgcaactaaaattaattttatacttaacatccgacagtcactttcctaattcccttac
ttaggaaagggtctttattttaactttcttattcccttttttgagtttgggaaaatagaagccc
agagagaattaagttactcacccaaggttaccagctagacagtagtggtggcatttgaacctaa
atcag

>chr3_28148996_28149196

aactaactttactgagtttcaagctctgaaagctggcaaacattttcttctatatatccctgaga
ggcttcctgagtcattcctgattctgattaatccattgggtcccgatattatttacttgccatg
tatatctatgggtctgtctgggtgtccattcagtagcaagtttcttgaatcaggtgagccccag
tgcc

>chr3_34862196_34862396

ttctacatgggtatccacagtttgttgaacttaagcataaaaatgaacaattttcccttagatctt
cgaatcttcattctgaagggttgctgtgtacacattaaataaaattgtatgccttttctccaat
taatctgacttatgtgagttgatttttcagcagaccttcagaggatgaagggaactttccctt
ggcca

>chr3_35075796_35075996

agccattttgtgatgtaaggacccaggagacagatagaaagttgggaggctatttttagtcattt
cactattgattttacaaaatactgaaaactgaagcacaatccttttagcattccatagttaggaag
gagtgaagtcacctaatacgtaaaggaaagagaggaagagaggataaagggatacatatctct
ctctc

>chr3_84734910_84735110

taattcatatcatctagaaatctattgtataaaataatacaataacaacaatgatataactaaaa
aaatgttactttctcactatatactaagctacaagagtgaagatatacagatcagccacagtaag
catttatttttaggaaaagggaagatgagacgcttcttagtagtcaatgattcatagaaattctgaa
actta

>chr3_88850910_88851110

gcgtttgaagattcaccacactgttttcacaatggttgaactaatctacacatccctcaacagt
gtataagtgctccctttttctccacaacctaacccagcatctgttatttttgacttttccataata
gctattctgactggctgtgatagtatctcattgtggttttgatttgcatttctcttaatgaatg
accag

>chr3_104850710_104850910

ttttatcattgggtcattatggcacaatctacatgaaattcatcaatcaacaattatatcattag
atacactgaaactacatactatttttgagatcttttcttttattcaccaaatgcctactacaca
ttactaagtaatttatacactgtatctcataaaacctcacaacactctgttaaaaagtatcatt
aacc

>chr3_135218110_135218310

gacttttacagaagaatcataggtataatacaatataggtttccatttgatataaccaatcttcc
ctaaagaaattctgcactaaattaaaatagtgagcactataacataatataagcgcatagtcctc
ggagcttagttactaagggttcaaaccagattccatcaccacttcctaaccgtaactttccttag

cctca

>chr3_137248910_137249110
ggaattagaagtgaaggaattacagaacagtgatgaggttgggaaatcggactgctgtctttcag
tgccaattggctgaatgttctgacggtggcctcaatgattatgacaccagatctggctgataatc
ccagatgcacagcctagcccagaaaaggtagtgaaagctctttctcaaggtgtgggagtggagaga
atctg

>chr3_146292510_146292710
caattgtcttagttttcatttgccttagttgttttttaatttattgcataagaagaaaatgttga
atttatcttctctatctttatcttagatttataatttgtgtgtggcctaaaatcatattttaatt
tttcttaatggctcatattagataacaatattttcagcttcatgttacagtgtacctgaacacttg
tgact

>chr3_147717110_147717310
tcttatttatcttcttaattaagtttagttgatttccattttgtttttccctgtattccattat
cttgacatcctgtaaagctgtttctattgactcttttttctcttggtttcattcatttgtttta
tctcagagtatataattttagttttcattgagagtcagtcatttatatgaaacaccgtagtgtcaa
ttgaa

>chr3_154537306_154537506
atctcacacttatgagtcaatgtttgtgcagagttctgagttcatagcgttaaagtatatagaa
ataattaccattaattataaaagctttgcagtcctcactgtcaaggctatatttacagaagcagtc
ttaacatctctctgaagagctattagccaaactgactgaaggagcatcctgacagcactataa
ttcat

>chr3_155376306_155376506
gaaagatgtggacttgcacattttactaaaataatcaaagctgatccatgtttgcctgacgaat
agagtttatccccacaaattgggtgctctaaatttcttaccaaaaacctaattaaataactgattt
taaaaaaaaaagaatatctcttaaaaaataaaatttacttttaaaaaagttatttctctagtcaa
tctct

>chr3_161616906_161617106
ttttttgtctctcacctttctctcttgacactccaattacatgttttagtagactgcctgaaatt
gcctcacagctcactgttggtctttctgttttactttctgtatttcttttttctatctatgttt
tattttgaatactttctattgctttgttttttaggttaactaatcttcttatctgtagtgtcta
ctgct

>chr3_164110106_164110306
agctagatgttgactgcacaaaaggacttcaaagaacctataataaatatgttgcaaatactaa
aggaagctatatttaataatgaatggtataataactaaacagttattaaatagagaatatcatta
aagagttaggaactattttaaaatggaaattctaaagaagtaaaataaccaagtaaaaaaaaaat
tacta

>chr3_173236506_173236706
aaactggaacttatatttaagaggaagcagagtgtaaaactttgaaaaatgtgcagcccagcta
cgtggtagaaaagaaaaatccattttcaggggagaaattcaagctggctgcagaaattcgcataa
ctaaaaggaaggcaatgcttacacaatgggggaaaggcctcgatggcatttcagtgcacctcac
agcag

>chr3_180763306_180763506
ttccacttgatcgaatcggctactgaagcttgttcatgcatcatgtagttcttgtgccatggttt
tcagctccatcaggccatttaaggtcttctctatgctgtttattttagttagcccttcatcta
cttttttcaaggttttttagcttcttcgagatgggtttgaacattctccttcagctctgagaagtt
tgta

>chr2_31696496_31696696
ggctggtggctggaagcgggtgatagctgaggaggtgggttagcagagggatttgttgatgaat
aagatacagggtacaggaggagcaattcttaacacaaaagctagagtggcctgggtccatgaacc
tcttctcttctctctacactcatacccatagagatatcacccaatttcatggatttcaatgcc
ataca

>chr2_41857696_41857896

tctgcaagcaggcaaatccaaagaagatccagaaggaccatctaagcatacttagatcttcttc
taaaatttaacaatcagataggtcattcctcctctcctgaaaggggcaagtgcaggaacaggagc
cagggattttcttctactggaggtctggccatagtggggaggatttgggagagtgtctctgctgc
cttaa

>chr2_59618096_59618296

aaaagagcctctgtgaagaatttccatggttctggtttgcatgagcactgatgaaaagaagtgga
ctttgtggataactctctgggcctaataagaagaacttattcggggtaaaaatataaaacaagtaa
agtttagttgcccagccctccattatccctttctgattcatttccctgacagctgtatgtctttc
tctga

>chr2_60068296_60068496

tggaaactccagtcattcaattctataggaagagtgggtccctagagttgtacaatgcaagtgt
tggtcaggaatcctttggagagtctaaagaaagtcaataaatcccagtgggaatttacacaaaaa
acctttgcatttaatgtcgagttttcagagatacaataaaacccacccactaacccttaaaggc
tcagt

>chr2_68195696_68195896

atggaacatgcctttcaacagcatgttatatcctcctttgaccatataatggtttttatgttgga
atcaattttcttagaaattaagattggcccatctacctttcatggttatacattgcctggaataa
ttttatccatcctttattttcaatctttctatgttgtttcattttgtgtgttccttgaaaacat
caagt

>chr2_83970489_83970689

gttttctatctttctgttcttcaggtcattttttacccaattcctattatttttaatgcctttgt
cccttcatgcactccattgtagcttacttccctactattctccaactccatttattttatcttacc
ttttcccttctccttctctaaaagggcctcctaaaaagtttaggttgattaaataaaatcattaga
gttac

>chr2_103893768_103893968

tagaaggccatgtgcatgcacattgccattcatgcgcataggaagacctgagaaggccctaatac
tctcacttctagctaacttcgattctctgtacaagcaagatgtaaagactaacacagagttttaa
accacccgcagaagcactaaaggcatgcccagcacacagaccacctcagcaaagattggggaa
tactg

>chr2_104757768_104757968

ccaataattaaagagtttgatgttatttccatccttacagtatgacaaaaaggctaacaaaata
aaaagcgactccccttagatccactggcgaactgaagtcataggacaaattgccacctggaatgt
tgaagagacaggtggatcatagcttactggcagagaaatcaatgccagggccagaaactggtagg
aacac

>chr2_118506730_118506930

tctttgcctcctgtgtgtgtgtgtgatgggaatattttctttgttatgtccccagatactctgtg
agatgtttcggttctcaaggacacctgttctcggctgggcaccatggccttggctcaccacctg
gccttcagggttcaggcagtggaacatacactcctaagtaacctggtgggagacctgtcacactac
actgt

>chr2_123730130_123730330

tgccttaaaacagtatgtgtatattatttagaaatttaaaaatattttaaagggtcaaaatggaga
gtgatatagaacatagaaagaaaaataatccggaaccttcagaagtctataatctatatcctcag
tgaaaaatcagattagaagaaaaaaaagaattgctaactctgctctttgtgggacaatgtgcct
ctaaa

>chr2_125106530_125106730

aagaattcttggttaaattgatgcccttccagaggtgtgtgttcttgccaatttttggcatcttt
aaaaaatgtttgtgaacttaactagtagagattgtgtagaagtgttgctttgattggacatgtct
ggcttaaaatatagtcatgtcactcacaacggaatacatctctgagaaatgtgtcattaggaat
ttcat

>chr2_125285330_125285530

taaagcaaaaaggaggaaggaattacttctctcctaaccatttcatttttctactgctgtgggtg
tcctttctaacacaggcagatgagcattggaccatctgggaagtctgcagcagaggttcccga
tgcccaataaacacacaactactcctgggttttgctggtttttgctcttactgccctaccactgc

ttctc

>chr2_125541130_125541330
tattattcacaagctcttcacaacatttattttctaccaaaacaataaggaaattattttaaatctg
ttaaccaaattcaagttatcactaaactcttttccagtttcctgagggggtttggcatttggttt
gaggtgtcaaaaattttagtgaggattaaatcaatgaagcatgtagaaggtttgatattaataa
attct

>chr2_142190530_142190730
tgtcttttaggtagaagtgtgaagttatctatgtgagacttctcttctttcttaatatgtataggt
atatacaactattctctctgagcactgcattagctgcataaattttgggtgtttatgttttcattt
tcattcatctcaaagtattttctaactttacttgtgatcttctctgatgcattggttattcagg
agtgt

>chr2_153841154_153841354
taacagataataaaatcatgaggtgagaaactgttgggaaactttataatggatggattaagctt
agcaatacatgaattcagtcagaatctaaatatcacaaagagaacaatcagccattttttgtt
tcctgatacgatgctagggcaatacctaagataccctataaaaaactctattttctgaaaaaatc
aatct

>chr2_155575754_155575954
gcaactaggaaagccactagtagtatttattgaattaactactcaactgcaatagcttgacttaacct
aagccattggcatgtggtaaaactggaagagaacatagccctttaaatttctgaaagtcttcggag
gtgaatctttgttaattcagactgtgccgatcaatgtagccaaatgaaaattaatgtgggtagaa
aacag

>chr2_184371155_184371355
aatataaataacaatacatgtaaaaatatctaataattacctggatatgtttttactcttgatg
ttacttcagtttctctgtgatgcaacaggatgtgaattcattttattgtggatggtaccaggagta
cttttttttttttaactctgaggatgcatgtacttctttgcatttgaaaatttattacttattgca
tcttc

>chr2_189016155_189016355
cctatcagcctgtcttctgtcttttttcttgtaaagtgacttgactattctgagtatcatgtgtc
catctccctttacattctacagaagggtataaatgttctttaaaagtaaacattcaggaaaagtc
ctggaggaactgattgtctggatcatttcacttacattgaaaaagttttactacctctaacaaaa
agcca

>chr2_195757155_195757355
ctgttgatggacacagctgcttttctaaacttatctgttggaacagtgtctgcaccaaacctggga
gtgcagatacctatttgatatactgatttcttcttcttgggggtatataccagcagtggtggtg
tggtcatatggcagctcaatttttagttttatgaggaacctccaactgtttttgtagtggct
gtact

>chr2_196087155_196087355
ttgacatacagaaaaaccgtacatattttaattgtatacaacttgacgagtttgaaaataagaatata
tccatgaaaccatcgctatagtctatgccataaacctatgtatcaactccaaaagtttcttctg
ccctctttgtgtgtgtatgtgtgtgataagaacacttgacgtaaaatctacactcttagaaaat
cttaa

>chr2_217811755_217811955
gcagatgaacttaaaattttaatgatatgtttttatttaacttactataacaagaatattatgctat
ttatatagaattattaatgagagattttacattattttaggacaaactttttgaaatctagtata
tattttacactgatagcacatttcattccagcccctctgtcatgctggtcacatttcaagggtc
gatga

>chr2_221890756_221890956
ttttttttttgagacggagctctcgtctgtcgcccaggctggagtgcagtggtggggtatctcggt
cactgcaagctccgctcccggttcacgccatttctcctgcctcagcctcccaagtagctgggac
tacaggcgcccgccactacgccagctaattttttgtatttttagtagagacggggtttcaccgct
tttag

>chr2_225287956_225288156

ttcccatcaaaattccaatgacattcttcacagaaatagaaaaacaaccctaaaatttctatga
aactagaaaagaccatgaagattcaaaacaatactgagcaaaaaacaaagctgaagacatcaca
ctatctgacttcaaaatatattaataatacaaaagctatagtaagcaatgcagcatggtatcggta
taaaa

>chr2_225495356_225495556

tgcgaaggatcaatcaatccttcaacataaaattactgagcaattattttaaagggtggagccaat
aacatttctgactgattggatgtggtgtaacagagaaaagggccaagaatgcctccaatgtttt
tgacctggggccactagatgtatggagttgccatccagtgcagacaggggaatctgtggttaaggcag
gtttg

>chr2_228809356_228809556

ccatggtggccaggctgatcttgaactcctgacctcaagtgatttgccaccttggcctccaaa
gtgctgggattacaggcgtgagccactgcgcccagccagaattgatttgaactaaagcaaaagt
atctgtttcaaaactacatttattcgagttaaataaattcagtaattcttatgtcaactcaatat
gatta

>chr1_48071813_48072013

gtcatattaataaatgtgaacaggctaaaatcacctattaaaagaaaaagactgtcaggaagaaa
gaaatttctaagcagtataaaagagacatattatacctaagcaaaagccattcatatagatttaaa
ataaatattttggcaaaaggtctatccatcaaatgcagacacgaatagagagatcataattagaca
aatag

>chr1_72008412_72008612

tttagcaatatgccagggcaggtggtatcataatgtcactcctatgataacctttgctcctcata
actccatgatgcaatggagagcaagtgcactaaagattaagagctccacaagcaatttttctgac
caaccaattctggagcacatttaactttggaaaaaattgccactctcagactgacctgaacaagt
acaac

>chr1_76472212_76472412

tgtccaaaaagcaattctctaaaaatctgtattgtgaagacctaacagaacaaaatatctataaag
tggaaacttttttcatgatgaagccatgagtaggatataagtaaacatctcccttttcttggt
aaagaggatgctggttaatgtgcaagctaagagattcattgagttttaactaactgtccctagca
ttaga

>chr1_84860412_84860612

taatacttcaaaaagctatttgaaataaataaataaagccagcatcctgactcccaggagtcctc
aaagacaactgaactttgatgaagccagtagagaccaggttcttgagaaaccaactttatctc
aacctcaaaaatcctcacagaatgtgaactcatagccaaaaatcaaaagtacatacaatagcaa
ggtat

>chr1_95806412_95806612

ctttgtcaggtgttaatagatattggataagaggggtcctacgggcaatggattcggagaatgtg
atataaacaatttaagcatgtatctttacaaaggacttcttaagactttaataagctcatctg
ctttgtacatattcagaaaaggatagatagcaatatttctcacagttaattgacctcaatgagt
gtctc

>chr1_96612612_96612812

actgaggagtttcttgctcacaaaaacaatatgttactgcaataagaatcaatttgcctttctcc
ccactgttctctttgtctgtgtgtgtgtgtgtgcacgtgtgtgtgtgtttcagacagagtctt
gctgtgtctccgggctgaaatgtagtggcacgaacttggtcattgcaaactccaccacttgga
ctcaa

>chr1_96843812_96844012

caacaaatagcatgatgaatggaatgtacctcacatctcaataactaacactgaatgtaaatagc
ctaaatgtttccatttaaaacatatggaatggcaaaatgtataagaattcaccaaccaaactatct
gctgcattcaagagactcatctaacacataaggacgcaaaataaacttaaggtaaaagagtggaaa
aagac

>chr1_106208477_106208677

gtaagtaaaactacaattttgaggctactgtatctgatatttacaccgaaaaataataatgaact
ctcattttgctatagccagaattatcaacacacctatcgaagactactcagacttccgtcattggc
taataaaaactggttatttttagctatctcttttaattattggaacgagaacaatctttattctt

gctta

>chr1_108279477_108279677

ttaaagttcatatggaaacaaaaagagcccgcatgtgccaagacaatcctaacaaaaagaacaa
agctggaggcatcacgctagctgacttcaagctatcctacaaggctacagtaacccaaaacagcat
ggtactggtacccaaaacagagatatagaccaatggaacagaatagaggcctcagaaataacacca
cacat

>chr1_190751577_190751777

ttaggctgcccctcctccctatgcagagaacttgaggctgaggaggattctcagctccacactta
gtcacacctctgggtgcttgggtggccactcgctggattctccctcagtactgggtgttgtgcctg
ccattgtaggacctgtaggtgggcttgcattggtccttctcatccatcttctccccactcagtg
ctgag

>chr1_195669177_195669377

gggggtagagagttcatcttcttttttcatatatgtgtttcatctaagtgtatagtaagtctta
aataaagggttctcctaataaagggtaaatgtataaaatatttatcaatgtataaagggtactatt
taaagtaagcctaattcctttgggtatcaaaattataaaatatttatatttctttataacttca
gtggc

>chr1_238781977_238782177

tatactcaaagatccactgttattggatacagtctatgaactcactcactacaaagggtgacaat
gttcagcaggaagagtctgggtgacaggagtatgaattcatctgtgtgttatcacattgagtgct
tatgcagattatccacttttatctcagtttatgtctggatttctgaacctggcatatacttcggga
ctgaa

>chr9_4331600_4331800

ctgtacttgagcgacagcggctcagtggttaaattcacccaattacacaatgatgatagagtatgat
gggttatgacgaagaaatatgatgaaggcaggcactgggtcacagacttgagtgtgagccaaagtt
tcccaaagttcagaatgtctaagtgagacctgaaggatgagcaggaaataaccagatgaacatc
tgggt

>chr9_9815400_9815600

aagctataaaaactaaaaggaaacgtagagaaaagtctccttgaaattgatctgggaaatgatttt
tttagatgacaccgaaagcaaagtcaacaaaagcaaaaataaaccagtggtctatatcaaagtaa
aaatcttctacacagcaaaggaaacaataaacaataatgtaaagaaatcctacagactgggaaaa
gcaat

>chr9_24437200_24437400

tgtgatcacctcccaataaacaactcaagggtaccttgggggaatctaaagtaaaacatagaaa
atagaatatagaaatcaagaaagcattttaaaaaggaaaataagataaaattaaattttttga
caataatttaattctctcactggaaagatgttcagattggatcaaatttcacactgactggaag
agaca

>chr9_29623600_29623800

tttcattattctaataattgggttaagcccctacactactgctcattagctgtcttctcctaagtctaa
gctccaaccatatcgaaacatttatagttccactggccagactgttttaaaactaacaagccatg
tagatgctggtgtcagccctaacagacctacagtttgacaaattggcaaacattgcttatcctcc
aggtt

>chr9_41562600_41562800

accatgccgggctgaaaattccattaaatttttaactgtagagcttcttgctcacccctaggagtt
agaaacttgagaaggcaagctcatccagagttggacaagtcacagcttttaaatagagtctcagg
aatgaggtcaagtctttgctgggggtctttagatgatacacatgcagggtcactattctgagtg
agagt

>chr9_87963980_87964180

ggggggcgcataagaatacagatgtgctgtatttttctttgcatgagcttagtttccattttgag
tcccattgtggtggtctattggaaaggtaatctgattcaattcagggccagctttctocctaccc
cggtaggagcaggtacagtcacataaggatgaggggtgccagggaacgggtgtgtggctgctgcct
gatgc

>chr9_108706579_108706779

gttaaaaccatagatacatttggaagagacatcttaattatattgtcttctaataccatgaacat
ggtatacctctccattttatttagatctttgctaatttatctcagcaaaattttgttctttttgtt
ataggagtcctgtctcacttggttaaattttatcctaagatattatattttatcgtgctattat
aatg

>chr9_109549379_109549579

gtagccataatgtatctactcctaactaaatcggggtgttaagtccttcttagagctatttacta
attcatctatttcagaaacaaacaccataggcttattctatatcaaacatcaggttgatactgc
agcagcgacatagagcaatgaaacataattttttatcctccaggagctcattgttggtgagggaa
agaca

>chr9_122311979_122312179

ctttccctctgtcccgacattcatggagttccaagcaccaaattagggacatcttccaaatacat
tcccaaatacagcttccctttaaagcaaagctacaaaagacatggcactctaaatgccaccctt
cccatgctggtaagcagcttatttagccagcgtgtggccatcttatgaaccagagaagagagg
ctgct

>chr8_800200_800400

tcttaacagtggtgtcaaaacagtggtttgaataatagaatatttttaattttcataatgtccagtt
tatcacatttttaaatgcattgtgcttttgagtttatctcaaagcaattttttgaaccttccac
ctggtgctacaagttaaaagttacgctgcctcttgaaagatttctgcactttgtgcagaaatttt
atttc

>chr8_1352593_1352793

agagtcgtgtattgagtgcttactgagcgccacctcctcatcctccagagtcgtgtattgagtg
ttactgagcgctccctcctcgctcctccagagtcgtgtattgagtgcttactgagcgctccctcct
cgtcctccagagtcgtgtattgagtgcttactgagcgctccctcctcgctcctccagagtcgtgta
ttgag

>chr8_15801229_15801429

ggtactatcctagtgatagtgatagaaagatagaagaaattatttaggcagatagtgagggca
aaagagtcgcgcgcaaaacttcccttttaacaaaagcagccctagaaatcattttttgtttcta
acaaagagcagctggaaagatcaagctgcaaacgtagataaggaagctggaagcttgcaagggg
aatga

>chr8_16647229_16647429

ggtgctggaacaattagatacctacatgcagagtaatgagcttcaacccttacctcacgccatac
acaaagagtaacttgaactatattgtatacttacaagtaagaactaaactaaactataaaattct
tagaagaaaacataggagtagtgatcttggattatgtaataattttacaaaagtaaacaaggaa
ataaa

>chr8_26960083_26960283

tcccaacactttgaggggcccgaagcaggaggatcccaacttggtcccgggagtttgagaccagcc
tgggcaaaataatgagactctgtctctacaaaaatgtttaaaaatagcgtgccatggtggcgaa
cacctgtagttccaagtacctgggaggtgaggtaggaggatcacctaaacctagaggtcaaagg
ctgca

>chr8_35892458_35892658

ctatagagctgtaaaaataataggtttgtgttaagtcactaaatctacaataattttttatagtg
caataggaaatagaaatccactactatggtgagtatctcttaatgattggtctgtttctcaggtt
tgctgggatgaaagaaagctcaaaaatccatgattagaaaagctctgaggtccttttagctctga
gatca

>chr8_40427843_40428043

ctgtcaaaacccatcaaattgtataactgaaatctgtgcatagcactgtattcaactgcagctta
atcggtttattttaaaagtaacttgtggggccacgtgcagtggctcatgcctataattccagcact
gtgggaggtcgaggcaggaggattgcttgagacaaggagtttgagaccagccgggccacacagc
aaaac

>chr8_49397247_49397447

gtgcactttctttcttaatatgcatttagattactgtctcatgttctttcattttaacctgaagg
actccttttagtgtttcttgacaggcaggcctgctagtgacaaattctctctgtttttgtttatc
taagaatgccttaattttctccttccctcataaaggatagttttgctggatatagaatgcttaatt

gacat

>chr8_50925647_50925847

ggacacattttaacacaggcccaggcactttattcaataaatatttgttaaatgaatcaataaata
acggatttgcaaatctttatactgtagtcttgctagtgtttaatcttcatagaaaacagtactatt
ctttgagtgacagagtgataaaaaagtttattaaatgtgtagaagactgcaaagattaagaaggat
atctt

>chr8_75586645_75586845

tttaaagagctagagcaccataattataatgcaaaaaatagggagaggaattttacataaaatt
aaacataatattgaaagacgtacatttctactaacaagttggatcctaatacagatgacttcattt
ttcctacaaaaataaagaatcatgagagaatttggctaagtttgctttactcttcctactt
tctgt

>chr8_84378845_84379045

tgggaactagaacaaaggtgagtccttgctatacttttaciaaagagactagtggctttttgccct
gacctagagctctgtggaacttttaacttgagagagatgatttggagtatctggcagaggaaatt
tctaagcagcaaaagtgttcaacatgtgacctggctactcttaaaagtgttcagtccttatacctt
acaaa

>chr8_96600224_96600424

ctgctatggggcccaatttcttttttttttttttttaattattatactttaagttctaggg
acacgtgcacaacatgcaagtttgttatataggtatacatgtgccatgttggcttgctacaccta
tcaacccatcatctacattaagtatttctcctaagtctatccctccccccagccccacaccccc
aacag

>chr8_98340224_98340424

tctatttcattctaaataggctgtaattctccttggtatttctcctttggccttggaatgttttag
aattatgtcttcaggtgtctaaataaataaaatttttgctcatatttttcttttttatttttagct
taattatactatgatttagagaatatgacctatgtgattaaaatcttttaaagtgtgttgagccttg
ccttg

>chr8_108220624_108220824

gacagtccttcagtagatacaaaaactgaagctgggtgatcagcagcttcctcaggagatctcagga
gctgggtgagtgagctcaagttattgcagtaagagtcaaaatggaggagttcaaccaatatatga
ccttcctctgggaatgcttgactgataagggaaaaatgcctcaagtgagcatgcacacaactaca
gtaaa

>chr8_112881424_112881624

aagatttattctagctaagaaattgcatgggttgagttttactcttccttaaaattataataatt
tttttctaaattaaaaataagaataggacaatattgaatgataccttaaaagttttacatttaga
aggcttttggaatgtgactaacaatgaactgtaggtattatgagactcttcttgactggaagc
ctaat

>chr8_113885024_113885224

gaaaaataagacatatagaggtgagatagaatgatataaattattatgcacaatttatatagaa
agcctagcattctcaaggtcatccaggagggaaggagtggtggaagagagatgagaagtaagaaca
gaaagaattaagaagatgatctgactaagaagatgatgtgtagtgaagaagccagacaaaaacct
cagac

>chr8_117376419_117376619

tttacataaatatgtgtgctaaaaaggatgaaagtgtatttgatggatcctcactccttgatgca
aaattaaaagtagaaatttgctgggcatgggtggctcatgtctgcagtcacagaggtttagaaggc
tgaggtgagagaatcatttgaggccaggagtttgagaccagcttaggcaatatagccagaccca
tctct

>chr8_121163819_121164019

agtgagctgagatgggtgccactgcactccagcctgcacaacagagcaagactccgtctcaaaaa
aaaaaaaaaaaaaaagcaagtcagtggttaggcagaataatgtacctgcaaagatatcacat
ataatcttcagaactagtgaatatgttatatggcaaggggaattaagatgtcagattgaattgt
ttgtt

>chr8_122768419_122768619

cttcattctctaataacagaaatttagctgaacttttttgttcttatgtttgtagttttaaaaat
taacttttttggttcacatctgtagttctcatttcttcttcttatggaaattctttcttcttcttctt
cttttatcaataccccaataaaggaaccaaccatcctgaaacctcagtcatatataatttcaatta
agtac

>chr8_131624618_131624818
tgtttctctggagaaaccctattacaagctccttgcccaggttgaggaggattataggagactt
tctggaaggaggaataaacatataaacccaacgttaccgaagtgaaggaaggaggatttcaggga
caaggagcattttacagtactacaattacagactggacaaatgggacgagtaatgaaaagtgtc
acttg

>chr8_136379818_136380018
taattaccctagggcccggtaccagaccactagagagcccctacactccagagcctgctgaaatt
attcaaaccagccaatcttaaacctgtttaccttgcttcacttattccattccttctcacagaac
ctacaacaaaggcatttgtccccaaccttccccaccaccaacttcttgaccaacctgctgct
tcctt

>chr8_142967693_142967893
taaaagaaacacaatttgttccaagcaggataaaatgtaaacaaactcatgacaggacgtagctga
atgaaactgcaggatgtcaaagagaaaaactggtatctatgagagggaagggtacaggcatatt
tctaattgggtgacaaggctctgctgggagacaatacagcaataaattcaaattgatgagggaata
catgt

>chrX_1880400_1880600
gtgctgggggttacaggtgtgggtactgcacccagccaatttctgttttttgttttttgtttttt
ttttgagatggagtcttgccctgtcgccaggctagagtgcagtggtgcgatctcggctcactgca
acccccgcctcctgggtgcaagcgattctcctgcctcagcctcctgagtagctgggactacaggc
ccctg

>chrX_6309800_6310000
gcctcaggagcagtgagggatttgcagaagggaagctacatagagaaacaataataggatcctc
attgtcttctgttctcctccttccatactcctctgttaactgagttcaacaagaatccgcataatcc
tcagaagagtagccttcacatttgtgaagtggaaactcaagtgcttggtgaagctaaaatccaat
gaaaa

>chrX_14204479_14204679
gtagacagctcagtgaaattttacatgtatggatacccatgaacttaccctcagatcaagaata
tttccagcatcccagaagattccttctgccccttctagtactactcttcccctgccaagtaac
cattattttaacttctatcaccataaaactagtttgctgctgagaaacttgatgcaaatggaatc
ataca

>chrX_15312879_15313079
ttgctagggtttctatatatttttactaaaaaatatttggtaggactagtttgatttgtgttttac
taagtttcacctcaccctcagcttaggaagttgtcttcttatgcgatttcctataaatttctct
tagttcagtcacaacacatttattgagcatctactaggtgctaattgttttgaaacaatgataa
gacaa

>chrX_22615479_22615679
aatagcaagaattgggcctcactatgcaaatctttagaacaatatacagtcctcagagaaaattc
aatatcttttgccattaattgcttccagtgacttttggaacattaaaaatgtggccagcagga
atgagtatcctgacagaaagttcagttgggtcaccatacaggcgcttctctaattaacatgtttaa
ttaga

>chrX_29632279_29632479
ctcatctggagtaattacatccgctgacaaatgcatatatagtccaatgtcacttgccctgt
tttctcaaccttccaattcctaggaattgtcagattctcaaggtaatagctgtcccatatgag
actctgggtatgtgcagatctttattgtgacagttccttttggggcttctgtgacccaatgaagt
gacaa

>chrX_36596679_36596879
gggagacattaggagagaatcaataggtgttacagggtgttccacaaagcacttggtgcttaattta
ctgcaaagtgaataattgactgcagagccagaggaggtggcgatatgtgggttagattagattc
aaacacttttttagccctcagaatactattaatcaggtcaatattgagtaaatatttattaagcac

[illegible]

actttcttggttattttcagtggaatgcaggaagaggttcatcaggtggcctggggctatttttc
tgttacgtgccttttaaatctccagagtggggagggaggatccaagaggggaagaaagtgaggctct
atagtcacagctgcctttaagtgcataaagatttttaggaagggcagtagaaggaattttactgacc
agcac

>chrX_84999744_84999944
accacctcacaccagtcaaaatggctattatttaaaaagtcaaaaaataacagatgctgatgaggt
tgcagagaaaaggaaatcttattcactgctggcagggatataaattagttcagccaaggtggaaa
gcagtttggcaattctcaaacaccttaaaacagaagtaccattaaactcagcaattccattgttg
ggtat

>chrX_85847544_85847744
ttaccaatttcacaaactaattttctgggattttgattgggattgtgttgaatgtatacatcaag
ttatgtagaactgatatcttaattatattaattgcttacatccatgaatgtagaatatgcttgta
tttatttaggtctacatggattttctgttattagagttttgtagttttctcctatatttcttata
aatac

>chrX_92283344_92283544
tgtccctgccttaactgatgacactgtcttgtgaaattccttctcctggctcatcctggctcaaa
agctcccctactgagcaccttgtgacccccactctgctgcccagagaaacacccccctttgactg
taattttcctttacctaaccctataaaaaccgcccactcccctctcccttactgactct
tttcg

>chrX_99094544_99094744
tgttcacataaaaaaaccctagaactgccttacaaaaaaatgctaaagggagttatttga
attgaaatgaaaggcacctaagtaaaaaacataaaaacatgaaagcataagactcactgataaagg
taaataataatcaaatttagtatatttcaatatcataatgggtgatgcaaaatcactactacaaa
agcta

>chrX_101375344_101375544
gcaatgacattcctcacagaattagaacaatctattttaaattttatatgaaacaaaaaaggcc
tgaatagccaaagcaatgctaagcaaaaaaacaagctgcaggtgtcatgttacctgatttcaaa
ctatactacagggctacagtaaccaaataagcatgatattggtacaaaaacagacacatagtcca
atgga

>chrX_101421744_101421944
gcacaaatgggtccagaacaagaggatccacttatcatatcaaatactgcaccatccagaaggag
ctgacctcacagaacacttctgaaggcaaaagataaaagcaccaataaaagtaaacctgaaaaaat
tgggtgcggttctccaggatgcagtgtatacattaaatcacagacctatacgttaggctttagat
ctaata

>chrX_101557944_101558144
gtgctgtgccttttactgggtgatctgttcatctgtatgtaatgatagaaacgggggccagggcag
ataccagggtcttgaagtaggcttccatcctgtgactttgtatagatacttccataaatccaacttg
aaatttcataataggctctttcataaatatgtagccccattttatatcctctatttacatgtgtc
cata

>chrX_103242744_103242944
ttgtagagaaattatgggtttttttccctctgatgtgcagagttctgttttgaaagtgtgcac
atgcccgcagagatcctttgggtttccaatagtttaagacaaattcaaggcaccacccagagggat
tgacttgcagttgaattgtggtagtttctcctggctgcttaggaaaaaaaaaagttttccaag
tcgtt

>chrX_116311372_116311572
ccatgggcagcaacttgtcacagttgctgggacttggggatataaggatggaagaagaaagaggg
atctctcacttttctcacatacccaagtattttctaggaagagaagggaacctgggactcctc
gtccccctctttctagatgagtaggcattcatcttcagtctgtacccctttcaaatgcactctga
acccc

>chrX_116368172_116368372
tatatgttcatttttattttatgtaaactgtatgtatacacacaatacacacaaacatatatacacat
atataaataatgtcttaacttttgcctttaagaaactaaataaagtgcctattaatctaataatta
tgcaatgtgttgggttccaaatactgtaagtgtattttatttagtactaattagtaagggtggctct

actgt

>chrX_143422514_143422714

aagaagaaggctctctgccagtagagaggggggacctgaatgggttgcccttcatgaggttgggtt
ctggggattttatggcttgggaagtggagaagacgcgtagtcctatgggctgttttggagaaag
catgatttagcttggccaggaccttggcccaggaccaattaggagatgaagtaattgattcatag
gggct

>chrX_151625944_151626144

gccaggatgggtctcagttctctgacttctgtgatccgcccgtctcggccttccaaagtgcagggat
tacaggcgtgagccaccgcaccgcgccaacctgtgacctttcataagaaaaaaagacatctttaa
agtgtgaattttttaaaaactctatcaatacagaattttacatttatcaaaaatatcccttatt
aataa

>chrX_155099606_155099806

tctctcggccagggttgaggatgcatgcccgtgacacagcctcgggaagtcctaaggacatgtgcc
caaggatgcagcttggttttatacatttttagggagcatgaaacattaatcaagtacatttaaga
aatacattggtttggccagaaacgcgggacaacacaaagaagcgggtgggggatccaggccaca
ggtaa

>chr13_19166600_19166800

tctaggttatataattttgaggtgtacagtcatttcacctaggtgtctaaactttggggtgttc
atagtattttcttcacattttctttctgtcgttagagacaagtataattaatcgtataaaaatagg
tattctcctattttccacaatgatcaagaacaaattcttcaattttatgtttttattatgtcctct
ctccc

>chr13_23181800_23182000

aggaaactttaatgcacattactaagtgaagaagccaatgtgaaaaggctacatattgtatgat
tctactatatgacattgtgggaaagaccaaattatggagacagtaaaaaaatcagtggtttccaa
gaatgaaggagagagaggggataaaaagggaagcacagaggatatttagggcagtgacgctattc
tgcat

>chr13_36758400_36758600

aaagaaaaaaatcacagggatatgagaaaaatattttgaactgaatgatagtggaaatatatcaa
agttgatgagatgcagctgaagcaatgcttagagaaaaacttttataaaggaaaagttttagctt
taagtgccttatattagaaaaagaagaaaagggttaaaatcaatgatggaagtttctacctacaaaga
ccttt

>chr13_48005599_48005799

ttattcatcactgattggaatataaattaattcatccattgtggaaagcagaaaaatcatcatgtt
aaaatacctaataagagaatgggtctaaaaaattatttgcagtaattattaaaatcataaagcct
acggttttcataatgaatggatcaggctagtatcacctgaaccacctgatatggtttggatattt
tgtgt

>chr13_53805799_53805999

gaagttccaaattgtaaagggatcagaattaataatgctctgtcacgggtaaccggaacacacag
gagtttaaggaattcacatcttggagaagaaacctggaatattgctgttgaaaagagaagtcctgg
tcatcagttggattgatctgtcttatgaataacttcaaattgactacaaataaccacaaaaatag
atrtc

>chr13_54914199_54914399

gggctttgcaaagaagtggccacaaatcttaagtgttggttcaaacactagctttttttttgtc
tactgtaatagtaattaccatacttaagtctcacagaagattaaggtagaatcttccttaggat
acttcttttatttttcttagacacaagattttctatgacagagggaattgtcagtcatttaata
tcttc

>chr13_63898999_63899199

atttattaacctaatcaaaatgggagtatatttggataagatgaaactttgtcacttcaaaatt
agaatccttgcatattatgtaattgatgaatatagccagttacaaaaatcataaacctaagtataatgg
cagataacattaataaagaaaatttataaaatttaaatgcaaagactacagaattaccccctaatt
ctgca

>chr13_67316599_67316799

gcaacaaaagctaaaattgacaaatgggatctaattaaactaaagagcttctgcacagcaaaaga
aactaccatcagagtgaacaggtaacctacaacatgggagaaaattttcgcaacctactcatctg
acaaagggctaatatccagaatctacaatgaactcaaacaaatttacaagaaaaaacaaacaac
cccat

>chr13_69723399_69723599

tgacttcttgctttgcatatatatgacttttagttggagctggtatctaaaatatgaaccttatt
ttcaacctttaattcttaagaaatatgtgaataatgacagaaagtgaggtaaatgtttacaaaat
aaaaccttttttctaggagaaaatagaagcataaaaaatgcagttaaaattctaaagatgaggc
caggc

>chr13_70773399_70773599

gccatatttctatcaaaaattcagtagggctaagtgccctgtactcaaagcttattctgtgggccc
cttgaaaagtaaaaatttacaatatggtctttcaaattttccgttaatgaaaccgctggacaata
tctaggatatacgcaatacgtattaaatgcttgatatcataaattatattttgggaaatgtacaa
gtatg

>chr13_75485599_75485799

ctaaccatgaattccagctccaatacagaagcctgagagtaaaactagattggatccaagtttcctt
caaaagttgcaaacacacatagggagaatatgttaactcttaaagtagaagaagaatgtgtgttt
ttggggagctcagagaggtgtatgaacaaataggaatatttaagctaccatgaggacttctgctc
tggaac

>chr13_80000999_80001199

gtatataagaagctctttattttctacctcactaccctactgaatttttctattcttatcttgg
attttctatgtactaatagtaataactaatagtcatagttttaaatctttccaattttgtacctc
aaatttatttctcttgtattattttttttcagtagctagagtacaataataattatagcgatg
agagt

>chr13_81955399_81955599

tcagataactatgtaatgcaaatattttaatcttcagagaaaacttgatttttctagagtttacaa
caactagtaaagctggagatgtttctgcccagttgggttttataattcttattttaattgaatggat
gtttaaaaatatgttacctagtttaaaaaacgcttttgataataattcaaacctaatacatttag
ttaa

>chr13_82664599_82664799

caagatcacaaagcttttctcctaagtggttatgattgtgttttatatttacttctgtaacaca
ttttgaatttagtgatttatatggtgtgaagagaaggttgactgctgcttctactacttcttctcc
ctttccctccacctccoctccccaccctttcttgtctttacaaaaaatatggatacacccttg
tcctt

>chr13_85944599_85944799

ttacataaatatttttcaagtttattcatacttattatgaataatgctactgagagcattagtgta
cagttctcatgtgaatatgttgggtattcacatacccaaagaaaattaaattgatacaccatata
gtaaaactaggtttaactttctaggaactatcaaactgttttctaacatagtcatttagtgtgt
gtaaa

>chr13_87588399_87588599

aaatactatctcaaatgtaataatattaccctatggaaatcctttttaactgcaaatattcagca
ttgagtcagaatttatcgaaaactgctattttcagtttagcatcccatcataaaaccaatagtcgtg
tccaagtaagtaattagtagaaaaatttaaggggtcatttatgaaagagtggatgaggtataga
agaac

>chr13_89381599_89381799

agcacaaagtgtgacatatcctaggttggaacaatgaggtcctcactatcctccttctgccctt
tcttttcattcagcctgagcaagagagcttactgtccccttagcctaaatctaggcccatcatct
ctcttttcttggaaacaaccgtcattgtaaattatttctcctatcctttgtgatataaatctttaa
aaagt

>chr13_94134999_94135199

tggtacaggaaattatagaccccaaattgagatgtatgaaacaaagagttgtgtagcaagtacgt
ttgtataaatcaaatagtatatttttcattttacgcaatttaccatatggaggttttctaaatc
tatttaagatgtcctttgttacgtgcatttttgaaacgtgctttgtggtctgtaagtcgtctgca

tttta

>chr13_105722199_105722399

agagattattggcttcaggtaatgaaatttctgtggagaaattagtagacaccacatatatttttgaag
atatttttactagctatcttttttttaaaaaagcagtaggccaggaccaataatgaatttcac
tttttttaaaaaatagatcttttctattttaaatcaattcactggatcttttctattttaaatcaat
ttcta

>chr13_107632999_107633199

cactgtgggaggctgaggccggtagatcacctgaggtcaggagtttgagaccagctggaccaaca
tggtgaaaccccgctctctatttaaaaaatacaaaaaaattagccaggcgtggtggcaggcacctgt
aatcccagctactcgggaggctgaggcaggagaatcgcttgaaactgggaagcagaggttgcaat
gagct

>chr12_16406733_16406933

aaattgtgggtaacccttgtgcactgttggtggaaatgtaaaatggtgcagccattgtggaaagc
agtaaaaagagtttctcaaaaactttaaaagtagaattactactatatgattcagcaatcccacttc
tgagtatatatccataagaattcaaagttagattctgaggaaatatttacataccctcattcatc
tcagc

>chr12_20966733_20966933

cacagtcacctaacactgtatctcttctaggaatgatggattaatatttgcaaattcagtgttcc
cagcaactttatggaacataattatttgaaaacgtgagaatcaattgtacatataacctatatca
tacatattatataatcagtatcctattacaaatcggatgcttatatagataacattgatatttca
atact

>chr12_41820133_41820333

tagtaagaatttactcacctttacatcccataggtaggacatgtctggtaaactacacaaggaaa
caatgactgattcaagaccacctctaccactgactcttcattcatggcatgcaggaccaaagatg
ctatgctaaatgaagtgggtcctcatgggaagagtatatcttattgaaaaaggcatgatcttaga
atcaa

>chr12_69630733_69630933

ttgaaactcctgacctcaggcaatccacctgcctcagcctcccaaagtgctgagattatagggcatg
agccactgtgcccggccacatatatttaattggagtcagggaaggagagaagagagtgagggcag
aaacaatatattgaagaggtaatgggttgagaattttccagaactcatgaaacacattaatctatat
attca

>chr12_72841933_72842133

tttcttgctaattctgttgacacaacctaatggattaagttgtgcactgcacaactctagaaggc
tgccattcacatttgttgccatcatagatttgtgcatttattaagactgttttctgggtgatgg
attacagtgccttgcgtaagaggtggctttttctaaattgtgtaatggcttcatttgggctagca
ataag

>chr12_72848533_72848733

gcaggttctgagattcttcagctctaacaaatcctcagatgatgccagtgctgttgattcatgaa
ccacaccttgagtaacaaggctagagtgatagttttctccctaaacacagattgttcattggt
cctgcactacttgagtaaaaaccataaagctatacaaatatccttcaagatttatttgcttccat
cctaa

>chr12_73765133_73765333

attctgtttcatgttccaaatggcagctatttctccaggggataaatatttgaaagatagagatgt
aacagcttaagttgttccatcatttttctctcttggtcattcatttttcaacttgagttcaggag
ttaaacaaaaaagaagaacagagaaactgatttaatgacatcagattatttcttcaagggtat
aatat

>chr12_75003133_75003333

gcataatagcaattccttatctatttccatttcccttcaaaatttctccatatagcactttactt
tctgcctcaatagttgcatcttttttacctgttttcttactccaattttatttttgctcctag
atctgtactgaaactatttctctaaagtagtgactctctaatttctgtgtgcataaaaaaacaggga
agccc

>chr12_75408933_75409133

acatccccattcaactcttccatttggcctgtacagaagatagatggatcttggacaatgacagt
ggattattgttagcttaaccaggttgtgactccaattgctgctgctgtacctgatgtgattttgt
ttcttgagcaaattaacacatctcctggtagctatgcagccattgacttgacaaatgccttt
ttctc

>chr12_83793869_83794069
gtcctacaaattacgttttggaatgatgtttaatactgtaagaaaataaagcagcaaagactcag
cactctgttgaaacacggaattagttttgggctttttgatggaaagtcagctgtagtaattttat
gtgaaatggaagaaggcttaaagagaatattgtatgcaaatacctttatcatctccggagaatg
gtttc

>chr12_85224269_85224469
ccaaaagcttaaagctgtcagataaaatatattgcatgtaaaaagtgttaaagacaattcatata
tttttctactttttaagataacttttatttgaaatatatttcaacctcactataattttgtag
ttcagaagggtcaaaatctttaggacagctcctcagaaatccaaactctttaggagtactcatcaa
aaggt

>chr12_98662469_98662669
aactcaaaatgtgaaaagaagggtgttagagtgcagtgggttttgggttttattttttgttttttt
tttcagttttttctttgtttttattccctttttatgatctaaaaataaattgttatctctttaaag
taacttctgtatctataagatcttttcgtaagcctcacagtaaccacaatgaaaaaacctataa
taaat

>chr12_101088069_101088269
tctctgtttcccttccctccctcttcgctcttttcttttcttttcttttgtttttgttttga
gacagggctctttgttggccaggtggagtgcaatgctgtgaacctgggtcactgcaacgtcaatc
tctgggctcaagcaattctctgcctcagccctcaagtagctgggactacaggcactacaggc
acatg

>chr12_126104847_126105047
atatactcttgcttgggacaaagctgagtaggcagagctgaattggcctttcccaaactgtgtga
atttgaaggacagtggccagtcagctatgaaagttataaatcttcagcaagtgcctccttc
cacaagttaatggaaggatggagagatcagatgttatagatcaccacaaaatatgcatattatc
acttc

>chr12_127141447_127141647
gattctaagtggctgggtatttccagagagaggagggttgcaattatggagagtgggcagattga
ggtggagtaactaaggggattggccagatgatgtgaaagatgggttgtggatttcccccggtg
gaccagcatcctgagcacccctagaacatcaagcgggtggagctccgagcctgcgcaggcagctg
ggcat

>chr12_130030847_130031047
acaactttgattcattcctgaaacctgttgctaaatgaaatgctattgaaaatacatgtctgcg
tgtgtatattattcatattaataggaagattatgatggtttccatttcaaataggcagctccct
agacattagaaacctaaagctacacctgcatttctccttttagagcacgtatattaacattgtcaagc
ccag

>chr11_21638824_21639024
aaacaaggaaatggaagatgaaaaattatggtgggatcaaaaatgaatttaatacagtaatagtt
tactcttcaattgcattagatggatagcaaaagttggctccaagctttctagcaagtagtggtcat
aaagaacattattattcacatggctcacagtggccaaaatagaatatgaaccagttaggccagt
aaagc

>chr11_24075624_24075824
atatttatacgattgaacatgttccagagattttactacttctagctgaaaattatacagaat
ggatcaataaagaaatataataaggatcatcctgattatatagatcatcctgctagaagtatatc
atttagcccagagtatattaagatctatatggacaagtaataaaatcttactattctcaactgga
aatct

>chr11_27827024_27827224
gctttcagaaggaagtaaccctgccgacaccttgatttcagacttctggattccagaactaacag
aaaagaaattcctgttggttttaagccatcaagtgttgtactagaacactaattagaggggttaa
tgagattttgctattattgcactccctaagtagacaggaggccaaaaccgggataaagggttc

taatc

>chr11_31210824_31211024

ctaaaaatgtgttaattttcacacattggaaaaagtagataatgtcccctatagtctaacaaatgtaa
cttctgcaaccatactgctattgaaactaaacactccaatgtaaagtttaaaactaccatccatctg
tgatctctgttttttcataataccttcttatctcaggactgaaacatccactatattagtcttct
atggc

>chr11_40455224_40455424

acatatatgtgtagttttataatatgtaagtcgatgatatttatcatgttgcccacagaggatat
atgtgtaaaaggaagtagtccaaggacttaaagtttggaagatgaggtttatgaggatctactg
gtgagaaaccagcagagcgagggtgtcctgcaaatgaggagaagaaagcatttaaagtaggaagga
aggac

>chr11_60199424_60199624

cccacttccaagaaaaatcttgagatttttaagaactaccagcacattcactgcaaccccacctt
atgttcccacccaagagaacacactggattgcagtaagatggaatccaatcttaatgattataaa
ctgacttgaaatccctttgtcatgagatcaaagctgagtcacaaatagctataaaaagaacatgg
atgag

>chr11_79581552_79581752

agccataaaaaaggatgggttcatgtcctttgcaggacatagatgaagctggaaccatcattc
tcagcaaaactatcacagaacacaaaaccgaacaccacatgttctcactcataagtgagagttga
atgatgagaacacatggacacagggaggtgaacatcacacaccgggcctcttgcggggtggag
gctag

>chr11_102809790_102809990

ggtatatgtaaccatttttaaaacaagtaaacaaaaataaataaaccttttttagttgctaatttt
acatatttttggcgcaagagatgggacacagataagcacaaaagatggaacacagataaggatgc
ttgtgcaatgtcctttaatcctgcataaattatgaaaaagagtgtcactatcttcacttataaa
aaact

>chr11_103366590_103366790

taggcacctcaccacctgcagaatgtttcccttatctaattatatgcttgcttagaagttccagg
aactgaaacttcaaaccaatctggcaccaacagaattctcatccaccaggagattacctcaaggct
gcagttaattaacctgattgtgcctgggatggcatcagctcattcatcaaagtagacaataatgc
gtaag

>chr11_105620790_105620990

ttgtttgaataattattttgtatgctaagcaacaatagatgtcataagattcagccaagcaaaatt
ttgattcaagagtgttttcaaagctatattataataactatatatggaaataactgtattttaaaa
tttgaatcactggaccaataaaaactgccaaggtatcataactaacataataacattgaatat
ttgcc

>chr11_115987790_115987990

ctctggactggaatggaaaaggggtggttcttcaaggaaacttgggatgctgttaccaaaagaaa
gggaaatggatgctattaccaaaagaaagggaaatggatgctggggcaaacaaaaacaaatactac
ttagactccatgaccattgggctcctcaatctttgaatctgtcattctcctgtgctagcttaact
gtggg

>chr10_1539800_1540000

tacacacacacaggcacaagcatcagttatgctttttatacactaatcctaaatctcttcaatct
gaaattatatatttcataaagaactgttctgaggaaataaaattatatataaatgtcacttctatt
ttccaatcatttataagttaattgaggggatctcacatacattcctgagatatctgcagaagtaa
ccact

>chr10_19170194_19170394

gagtcaggtttatttttttttcagtcagtttttatgctttgtatcctgttttaagaaagtcttcct
taccacaggggtccccaagaataactaacctatatgttttttaaaatggaaaaatctcctgtcacatt
tacatctttaatctagaattgattttttttgtatgatgtgagatagagttcccatcttctttttatt
ttaat

>chr10_56437794_56437994

accaggatgctgaggatatactaggtggaaatthttagaactgctgttggttcaggatthttctcaaa
agagaaatattcagaaatatcaggtagttactthtcaaagtaacatatataaatatatgtatata
cacacacacatatatthttatatatgcacaaagggtthttcttaaagtcacatgtacctthtaaagtaag
aatgc

>chr10_59869794_59869994
aaaaagaatggagcaacatagagaaagaggcagacacattaagatcctgtggtccgagaaagtga
gaaagccacagggagagtagctgtcttaggttaactgatggcacagcaatccgcagtcacaattht
gttgatatacctctaagtactthtgtctccatgtggtthttctgtaacctthtgtcaaacatccttht
gtcaa

>chr10_61174794_61174994
tcaagacaatccaggaataacatgaccttaccaaatgaactaaatagggcaccagggacaaagcc
tgagaaacagagctatgtgacctthtcagatatagaattcaaaatagctatthtgagaaactca
aagaaattgaagataacacagagaataaattcaaaattctatcagattaatthtaacacagagatt
caaat

>chr10_67040794_67040994
thttaaaaattatthtttaaaaaatgathttthtataaagttatttcagctaaaagactcagcatattht
catgtthtaacctaaatcaaaacaaagtgaatttcagaaaaccagatthttgtthttgtthttgttht
gtthttgtthttgttggttgagacagggtctcactgtgtcacctaggctggagcgcagtggtcacact
atagc

>chr10_67569994_67570194
ccacaataagaatatthttgtgtacggttatthttccccaaacgtatatthtgaatattgggaaga
agaacactggaggtgggaagagtagacaggtatatthtctaacaaatatgccccagatgatttagaa
atatccatcatatatthttctccacacattgagaaacaataaaaataagagtagagaggcatataa
agaag

>chr10_77607394_77607594
tacaattctataacaaaaagatgacctcattaaaaaatgggtgaaggacatgaatagaagttctc
caaagaagatatatacaaatggctaacaagcacatgaaaatatcacatgattcaacatcactaatca
taaggggaaaatcaaagaaggtaccaataaatggaaagacatcctctaaaagattcatcactaat
cataa

>chr10_82628420_82628620
cattacatatthttgaatattactctgtatcctaaaatatatacaattattacacgtcaagtaagc
acaaaaataaaaaatthttcttgaacaaaaactgcataaatgttcttacaatthttgtctactgctt
ggtattgtctgattatcagctcaaagtcagattctcataatctaagtcagggtccagggtgagtg
gaggc

>chr10_83516420_83516620
gtattcacttaatthtcattgataggttcttgggtattgggactcagagaaaaatccacaaaaatga
aggcctcagaagcaaaactthttthttctttagcttccccgcctctcctgtctctcagtcctcattg
tcccttgaggctthtaatatagaactaggatthttcttccccaaaggtagggtcatagaaaccagaac
ctctt

>chr10_89328620_89328820
cagaagctgatgccagcactgtctcctgtacagcctacagaactgtgagctaattaaacgtcttht
thttthtttaataaattaccagctctcaggtatthttcttcatggcaacgtgagaactgcctaag
attgggtgacagagtgcagacctgtctcaaaaaagaaaaaaaggagacagatagactccaatata
ataat

>chr10_90436220_90436420
caaagctgccctcaaagtactacacctgtgtgtgagagacttcccaggacttaccactaccca
ttgccattacacagacctgtcccatatcccagatcccagcacactgtcctctctcttctgaagt
actaatacctgatataataagctaataattctaactgttcatggaatttctggtcttcttaaca
atacc

>chr10_118292410_118292610
agggaagaatgtggctgttaagatataaaaggtggcaaagaattctaaatctcagagaccaactg
atgatcaagtaaatgtctcatgttcttgattgaatgttgaaagacatagtgaaaatggtaaatc
aatagaaatctctcttaacctctgcctacccaaatcactgtthttcactcatgttccccattctta

cggtc

>chr10_119907210_119907410

gggttggtctgggcaggacaagaccacatgagtgggtgcctgggtattccagagtgaccactgtt
gtgcaccacactttctgagcatttttctacttttaaggcaattacttgtttatttgcctttgagt
tcctcaaggacagggaccatgtttggcgggcttagcagtgatctccagggcctggcacgggtccc
tggca

>chr10_129314010_129314210

actatctcctctctaaaaagctaccttgaaaataaacttccacaaatacaaaaagcacatatggtc
aagcttattaattgtgctgccttttgcaatagcaggttaattagaatcaatcccaatgccatgaac
aagagactagctgaataaatgacgacagagcctgcagccatgaaaaaacgtagtaggaagacctc
tctgg

>chr17_11284075_11284275

atcaccacgtcaggcagggctgcctcctctgaaggcttgactagggctggaggatctgcctccaa
gacgcttcactcacatgggtgctggatgttggcaagaagcttcagttcctccccgtgacattctct
ccctgggtagctgagtgtcttcactgcatgggtgcctggatttcctcagggtggttaatcagagaa
ggaga

>chr16_6837599_6837799

tctgttctccatccactgtgacctggaggccaggttttgaagacacggtattacaagatgaaag
agattgcatccctgagtgttcatgatcgtagcattccattgattactctaaaccaagctgcaaa
tgagcacagagcttctgctggcttaatccccaaaacctggagttgtaaaggacttagtcttcctc
cataa

>chr16_32463099_32463299

aaaattttaatgtttaaaattttcttatgtgtacacatgtttaatttatgtaatttcaaaacggg
gtatcatatcatggaatttggtagtttcttttccttttttggttcacttactctgttttttaatgc
tttactgtaaccacaaatgcagtgcccccaatatttattatgtataactgatattcacataaaac
atatt

>chr16_55932099_55932299

gcatgtcacacattatacttcaattaaaaagtaaaaagcaatagtgggtaattctctagttcatac
atgtaaaatcacatgtagatgcatcaagaaactctgaaacgtggccatgaggtgtctaggggtggg
tagatctgcaagataggagtttgagtgtattttattttttcataattttctgcattgtttgaaa
ctttg

>chr16_60981099_60981299

actaaggcatctgcctacttcttaaaactataggagccttctttcagttcattaaacaatatgctt
taaggaaaaaaaaaaggaaatccattgatactcttctaactggattacacttgcttctctattcat
ctcgttataacaattattccttaaatggcatttaattattcagggggccttctataacctctag
ataag

>chr16_87187699_87187899

ggcatagaccctgaagctggggcagaggacaatggatgcttccagcatcatggctgccctcccg
ccatggcacagaacacatttctcctcagaggtcgctcctggtctcatcctcggtggttagcactc
acagcattataaccacgtctctccagccatccagggaaaacgcaaagatgttacacgatatggc
agttt

>chr15_54888908_54889108

gtttgctgccctcccacatggaaatgagtgattttattgctctattagttcacatcagagctgggta
agagcatgggacctcccttttcttttgcaatgtgacacagctacttcccccttgccttctaccat
gaataaaaactcccagaggtctcaccagtagctgagcagctagtggtgccatgcttgtagcct
gcaga

>chr15_91757196_91757396

caccatttctctatgtgattcagtgatttattgaatggatgttcaaacaccttttgaagtcattgtc
agataccatcaaaggtagcatcttccactttgggaaacacttaacttggaatcagtcatatggg
aacaaaatatcagctcatgactactgggaagtggaccgggtccggatctctagaggaggagctg
gcatg

>chr15_94688596_94688796

ttggctttcctccacagaaaattagaaaatgctttcatgaaaaaatccaagataaatatggagtg
ctgtctctgcttctctcttctcagggaccagagttgtataagccgacctctgttaatttatcttc
aattacttacaagagttgttccatacatagctgttagtggaagtttagtcttagccaagccaat
ccata

>chr15_94823796_94823996

ttgtatgggtttttgtgtctcaatttgattcagttcaactccaacttttgttatttttcttctgc
taacattgggtttgatttgctcatttttccagttcctctaagtgatgtagattgttaatttg
agatctttctaacttcttgatgtaggcatttagcattacacactttcatcttaaaactccaactgt
gtccc

>chr15_101307477_101307677

gagggccagaaactggaaaccagatgcgctgtcccccctcccttccctcatccttggtccccccac
ttccgtcctcctttcccttccctccctttctccttccctccctttctcctttctcctccttcc
ccctccatctttctccttccctttctcctcctcctctctccatctccctcccgctgccccca
tttac

>chr14_25979760_25979960

aaaatatgcaaagtctgtatcttccaattagtttttccagtagaactgactgatataaagaagat
aaaaatttacaagatgaatttctcaaatatgaaattgggtggtaggatttaaaaatgtgtcagga
ttcagtaagcatatccaaagggggcttctgtcttgccctctgtgtatctttgtaagggtgtggaggt
gtgtt

>chr14_33466649_33466849

tccctcacccaagtcctcatgttgcaagtcaccacaattccacgtattgttagagggtgattgaata
atgggggtgggtctttcctgtgctgttcttgggtagtgaaatgggtctcatgagatctgatgggt
ttaaaaacgggagtttctctgcacaagctctctcttttctgctgccatccatgtaagatgtgac
tggcg

>chr14_72890247_72890447

ggccattatcctaagcaaattaaagcagaggcacaaaactcaatactatgtgttctcacttataa
gtgggagctaaacattgggtcctcatggacacgaagataatagtaactgacactgaagactacta
gagggggtagggtgggagggggacgaggggtgaaaaacaaccagcaggtcctttgctcagtactt
gagtg

>chr14_84256047_84256247

aaacatttatagtttttctgaaccatagaaaattagcactcatatgatataatgagtatattaat
gaataagaaaatgtagactcagagaaatcaagtgaattgcagcagatcctcatgtatgaatcatc
tgctttcaatcactgcccattgcttttctactgtactgaaataggttgggtcccaaggagagcaaa
ctcgg

>chr14_90254847_90255047

agctactcaggaggtgagggcaggagaatcgcttgaaccagggagggcagaggttgcgggtgagccg
agatcgcgccactgcgctccagcctgggcaggagaagcaaaactccatgtcccagacaaaaaaaaa
aaaaaaagtgcgcgaagtgggtgctctacacgggttttttgctaagtattccataacattattccg
aaaag

>chr14_94119247_94119447

ggttctctccttctctattttctgaagttattgtaagttcggcggtattttttctgaagaatat
ttttgacctaaaactttgaaccagcatttcagggttagatgtggcacaatgaggttaataattggca
taattaggtaagcagtacttcttactctttatctatttacgttctttgattttctctttttcct
tctgg

>chr14_97231847_97232047

agttcattgtagattctggatattagccctttgtcagatgagtagactgcaaaaattttctccca
ttctgtgggttgctgttactctgatggtagtttcttgtgctgtggagaagctctttagtttaa
ttagatccccatttgtcaattttggcttttgtcaccattgcctttgggtgttttagacatgaagtc
ttgcc

>chr14_105055155_105055355

agagctcaagcactccgggggctccgagacagcctgagccctggccctgctgcttgggtgaatcat
gggggccaaggggctgctgcctgagggctaactaggaaaagggggaccccggtggcgtagatc
ggacatggggggcacagcaggcgcccgccacactagtcagcacagccctcctgtctcctgtgt

tgggt

>chr19_56529388_56529588

gacccatTTTTacacagttcttcccatcttctgtatTTTctgtggtgtatatacacaaatgggttat
tgaaggcatttcatTTtgcgTcccaaacgcaatccactTTTtacatacaatcaattTTTcatacaat
aaccaaggcgatctaaaaatttacgcctgtaacttgattcccatgcttaaaaaatccttaagtggT
tttta

>chr18_48670602_48670802

aagTTTggaattattcctctTTTTctattctctggaaaagTTgtgtaacagtagtgaaagggTTT
ccctaaaagtaaaaaacttaccactgaagctgtctggaagtgaagtgttctTTTgtggggaaggatt
taataagaaatttaatctccttgatataatatggactatttagattTTTctattcttgtgtcagTTT
tgatt

>chr18_49551002_49551202

ggacatgTTTTtaagccacaggtctacagaaaaatacaatgtgagccaagatccctaattatacc
gaaaatcaagaaagtgtctaaagattaatgtagatctgtaaaaaaagacaaaagaacgtgtTTaag
catgctcctattgatcaaattcaggtcaatttaagcatcatagtgaataatcagtataatcaatt
gtaac

>chr18_53275202_53275402

caaatgtgctTTTgcctgctaattgctgataaaaaactacaaatctgtctccttccactgttgatcta
caaatggaagctgctgtgccacatgcttcgtctcactgtaaccttaatggaaaagcagcagggctg
ttagcagaatttcttagaccacaaaaagataatattaattcaagcactttaggaaaaattctcaaa
attta

>chr18_58849020_58849220

agaaagaagaatgcttatttacttctggtaatgtaaatgagttcagccactgtggaaagcagTTT
agagatatatcaaagaacttaaaacagaactacatttgaccttgcaatcccattacttggtgtat
actgaaaggaatataaaattttccacaaaaaagacacatgcacccatatatttatcacagcattat
tcaca

>chr18_76004212_76004412

cacacacacacacaaaggggaatatgtggaagtgtggcttactgctgtTTTgaataatcctgaggct
gctaaaactgtaggtgagaggctgaaagagagggttgaggggagctggctgtggactctctcttgC
cctagatggacttgGCCacacatgtgctgatgtgagaccccagggtcgTccccctcctccaacca
aacc

>chr22_16262600_16262800

aattTTTaaaaatacatataattaccaggcAAAAattgttaaaatgaactctgtcaaacactTTTTa
agtgagaatcaatcaacaatatagccaggataaaactccattcattcatttaatacttattttatt
aggtagctacgtctgataggctaggcTTTTtctaagaagtaaggatatggtaatgaacaataaa
aacc

>chr20_6340000_6340200

cagagatggccaactattcagaccatgttcacataaggcaaatgtggagccataaccaatctggc
tgTTTctgtacttctgttccattTTTctgtatgtaactTTTcTTTTTctgtccataaatcatcttc
aactatgcagcaatatgtagtcctcttaacctatcctgTTTggaaggTggtgggggttgccag
ttcat

>chr21_20697529_20697729

aatgttatggccatgcactggctacactatgaatactatgtaaatattgcacgagatacaaaaagt
tcagttagaaaatataagaaaaaatttgacttaactagaattcttaactagaatttacttaactt
tacttaactagaattctTTTcttccccagtgatttgttactaatgagattaatgTTTgtaaaaat
taata

>chr21_22307529_22307729

ctcatctggaacagagagcaacatctttcatctaattgtctatagatctcctagcacttacctcc
cgggagaatgcactaaagaataatggctTTTctTTTcttccctTTTTTTTTTTTcttcaattTTTg
agatggagTctagctctgtctcccaggctggagttcaatgatgcaatctcagctcactgcaaaact
ccacc

>chr21_23199729_23199929

aatgcactacatatattttaattctgccagaaatTTTTTtacagtgcgaagcaattatctctgggt
aaatccaactgggccacctgggtcatcaccttgacatgcagggtgttctctacagtatatctta
gaacatttgcaagttgcaaattgatgtaagctgtagttcttcataaatgacttcatagccaaagta
aagct

>chr21_25872929_25873129

aatttattttcttttgaatattttatccaataatgggagcagcagacatcagccctgggaaataat
ttatgattaattcctcaaaagcaattgtaacaacaactacaaatgacaagtaagacctaatataa
ctaaagagcttctggctgagcatgggtggttcacacctgtaatcccagcacttcgggagtcgaag
gcggg

>chr21_39561930_39562130

aacttacagataacttgtaaaaatcaatttttaaaagataacctaatttttaaaatgttcagaagtc
ttgatcttgatcaggcatattacaatatagcatgggccactgatcaagtctccagcagccaaatc
caccacctgccccagcctgtttcttataaataaatttcgggtggaacacagcctagcctattcatt
cacac

>chr21_46042372_46042572

tgcagttcttagggccaggcacctgaaatgaagatatccacagggccatgctttctcttagctc
caagggagactctgtccttgctgcttctagtttctgggtgctcccagcaaaccttggcgtcccttg
gcttatagctgcctcatgacaatctttgccttggctgtcatagccgtcttccctttgtgtgtgt
gtttg

>chr7_21031675_21031875

gaagagcggatttctcagccagtttaggaaattgagcacagacactatgctcagtcctttgaccat
agtaattcattagttttcaactggtctcccagatgatatagtgactgtcaaaatccagttttcca
cttcatctgacaactcataattttgtgtttgtgagtatttgttaacaaaataacttaatatggta
tgaat

>chr7_25200675_25200875

gtctctatttttaaaaaagaataatttgtttctctaaaagtccccatttggggctttaaaaatgt
ctcatataactcatttccacttaaaaatgttatttgattttatataaggaaaaaaaccagactt
acaaagaatcatttccatagacatcacttttttgttctgggtcaataataaaaattgttcaaca
ggaag

>chr7_31522275_31522475

aacggagtggctggaggaagaaagggtaggggaaaaattgagggttaattgattcttggttcttag
cttgggtggcaggattgacgggtgactatgtaagggaagactgaaaataggagagggcagaatttg
cagtgtctctggaatacacgtggaataacctgggagggcgcgtgagtggatgggtctggtgtgcag
aagat

>chr7_50040854_50041054

atgataaaatcagagacttcaaagaacctcaccttatgagttgtacgggtatttgcctatgacagga
acctaaaaatttctcctggaggctttttaatgcttgagacaaaaactttaacaatataggga
gaaataattgaacatcttttcttcttcttgactcccatcagtttttcatttgtgatacatat
aggtg

>chr7_53415706_53415906

caaacctgcatgttggtgtacatgtaccctagaacttaaagtataatataaaaaaatcttattttc
ttaagccatcaactatgcactgagtatcctttccttttgggtcccatTTTTTaaattgctcttat
tatttaagttgctctgtctccttcattgggtctatttgggtgaatcctcttcataattctgtttct
cttct

>chr7_71686264_71686464

cccagtgttttacttacacaagtcttggtctcttttttttttttttttttttttgagacgggg
tatctatctgttgccagggtggagtgcagtggcgtgattttgggtcactgcaagctccgcctcc
tgattcaagcaactctcctgcctcagcctcccagtagttgggattacaggcaccgcccatcgt
gcctg

>chr7_78489064_78489264

ggcgttctctgtatttctgaatttgaatgttggcctgcctcactaggttggggtagttctcctg
gatagtatcctgaagagtgttttccaagttggttcattcccccattcactttcaggtagacaccaa
tcagacttagatttgggtcttttcacctagtcctcatatttcttgagggtttgttcatttctttt

actct

>chr7_79308464_79308664

atgaaaaaaactaccaattcacttctgggctttcagtgacaaggaaaactgaacagatcaagggtg
gtttaataaagattcaaaaccagatgcaaatatgatgaattcactcagtgagctttttggaaata
tgccagatcttaactccaaggagacaccaagtttgaattaatttttagcttgaataaagttat
tatgc

>chr7_82813064_82813264

tacattgctataaagtactacctgagactaagtaatttataaaaaaaaaaaaaagaggttcaattg
actcacagttctgtgagctgtacaggaagcatggctagggagccctctagaaacttacaatcatg
gaagaagggtgaaggagaagaaggcatgtcttacatggctgcagaaggaggaagagagtgaaggg
gaggt

>chr7_86329864_86330064

tcttggaatgtgttttctaccttcttttagcatgagcaaaaattgccccacactattattactgaa
gtcagacagttatcttagttatgtcccaatatctttacacagaaaaaattaaggaagccagaaa
gagaataactatgccatatcaggatcctattcctgatgttttacagagaatacaagtcatttata
taaaa

>chr7_109982764_109982964

gctttcaggctatggttcagagagatcataaatccagtctttctcactttcttcttttaggatacc
tcagtaaaggagatgaagcattcattccacaactaaagattaggattaaacctacataacctatg
ccaggtgggattcattggctgataatcatggtcaaaatcgctagtccataaacataaaaattcct
gttc

>chr7_113543164_113543364

gtagagtagttcctatatatccatctaagaggataaagattgaggtgcctggattaatctttttc
actaggtaaaagtgtaaacttttagattttgaaggaaatgaataatttggaataaactaattacaat
aagaaagttcccttaagcaccaccagagtagtaagatgaatcacccgtgaaataggtatagaat
agcta

>chr7_118173164_118173364

aaggagagagagattgtcatgctgccatgaaatggatataaacaattttcagctgagactctgac
caaaaagtaagttttccatcaacaagaatttaaaacagtctttgatattatggcatccagcagaga
atgcaatcacagatagcacagccaggaagaacattcattattttagagagacaagaattgtg
gaatt

>chr7_125323764_125323964

agggtgtagagttttttgttttgtttgcttcttttttgtgtacatagtgttgttattatcagc
ataaaaataatgggttatgagataggatttgcaagcctccatagtaacctgaaattgaaaaatgta
caatggatacagaaaatataaaaagcaagaattaaatcataccaccaagaaaatcgcattaat
taaac

>chr7_144428067_144428267

agttttatgtatatatacatatattttttgagacagagtctctatcgcccaagctggagtgagtg
ggtacagtaaatggctcactgcagcctcaacctcctgggttcaagtgatcctccacctcagcctc
ccgagtagctgacactgcaggaacagaacaccatgctcagttcatttttaaaatttttttgcag
agatg

>chr6_12687214_12687414

agcaatatagctgtaaaacagacataagtaggggtgaagtgtgaatgggaaaggagaaagaggaaa
gcacaagtatagataactctttcaagaaatagagctgtgaaggaaactgagagatatggcaatac
atagagagttacgtctagaaggagagagaagtgtttaaatgctgcgggaagcagccagcagaga
gaggt

>chr6_19885221_19885421

ctcaatcccagggtcacaaaggttttctcctattttatgttgtagaacttttatagttttatgttt
tacacttaagtcataatccatttttaggttaatctgtgtatatgttgaaagtatgaagttttttg
tttttattttgttttgcattgtgttctagtaccagtttttccaacaccatgtgttgaaaaactatc
ctttt

>chr6_22284021_22284221

tttaaaatgaacatttcttatgtttcagccagacttacttattattagtgatactttataatgc
tatatgtagtaacatctcagttcctttgttcgggcatagggaaacctacatcataaaatgccgt
aagttaattggcagataggctgtcttctctatttttgccttttagtatcccatcaaggcttcaaaa
cttcg

>chr6_55549241_55549441
ttcatTTtaggtgcaatttccttcctcgaagtattgctttgggtcattctcagtgatgggtctggga
atggtaaccacttaaatttttactttctctaaatatgtctctactttacactcaatcttgaatgg
tagcttaactgagtagtcattttattctcctaacttaacagtatctctagaaaaggaaaagcgtt
taaga

>chr6_63883641_63883841
ttctcaattgtcatttttcaattatgtctctttcttgctcagatatcactgggtggatgcccatgg
tctaaacgttaattccaaagtctttatcctaaaaaatgaaaggcagttctataataatcaatatt
tgtgtgtgcaaatagtgggctactctgggtctcatctagggtgatttgagcacttagaaaattag
aaaaa

>chr6_76300080_76300280
aggttcttgctctgccaagaagtgaacaattttttattcactcactgtaaggctagaaactactaa
agccagacattttgtgcacactcttaatacaacattttattcaagacttggtaaaaggctagg
ggcattgggtcacacctgtaatccagaaacttgaggaggccaaggcaggaggatcctggataact
tgagg

>chr6_77923881_77924081
gaacttgaagaaattttcagaagaataaatgcatatctttaattgagaggcaaatgcacctcat
gggtttgcaggccaagccaagatgaattgagtattcctgggtgcagggtgaggtgaatgggctttt
agacacaggggcttcccaggaatagtcattgcctataagcaagccacagagtgtttagaaaaggt
gttag

>chr6_78362281_78362481
ggtacaaagggttggtatgcaattagtcactttcttagaatataacttaattgttaaaggatagg
aaggaaagatattggctatttttgaggagaccgttatccagtaatcatagcttccttatgtgccag
cagagtgcctagaatccagctggcttatctatccattcatgttaagttattcagctaagattttc
agagc

>chr6_88180881_88181081
gggctgaggtgggaggtattgttttaggtggggagttcgagaactagcctgggcaacaaagtgaga
cgccccaccacaatctctacaagaagaaaaaagacaaaaaaaaaaaaaaagtaaaaacagct
ggtcagacttgaacacagaggcaggccttacaagtgccttttggaacaaattgagcatttagaaa
ttata

>chr6_92545879_92546079
tctgctatgcagctatttccaacaactaacagaatgacagaagttagaaaagggaatatgggt
ccatagttaaaaaaaaagaatatcatgaaaggggttgctgactacagaggtatagcagaactcag
tagccccacacctatcagttacttcatagattaattcaaagggtctgtttaggcccttgactaag
gcatt

>chr6_95386079_95386279
tccttggaatgtagaatgaaatagccacatggaaaatagtatggagggtcccttaataaattaa
ggatctgtataatatctgcatttccatgtttattacagctgtattcacaatagccaagatttg
gtaacaacccaaatgtctatcaacagactaatagacaaagaaatgtgctatagacatagaatgg
gatat

>chr6_102266707_102266907
aactttgcttctgcttttattttccgcaaatatatttcatagggcatggcacttatttttcagaa
ttttttctcattataattatattttaactttattttcaattttattgttttcatcttggaattt
aattttactttatgaatttcctaatgtaaccaaatggcaagtgccttttaaaagccagaaatatt
ttcag

>chr6_103258107_103258307
aattcaatgaaatagaaatattttatttctgaatgattttctaatatatgttcatttatcttctta
tttattttaaattaagagtgcagaaaaatattacttgatagagatcattcttttaattggttagaaa
tattctatgtatagcaactttattttaaaaaataaaaaactgcattcctcaccacaaaaagtttt

tttcc

>chr6_103650907_103651107

ggatttttgtgaatctataaaactctgtaaactcattttgtgcaaggctcccaccacgttgtgtga
gaatcaagggcataaaggtaaaatttaaattttcatcatggcctcaaactccaatccagttatttaac
atgattgcccggtaaaacaacagtgatcttttttaacccttaaagaaaagctgctgtgcagggtt
agttg

>chr6_117171707_117171907

cttcatgggtacccccctccccctcacaggcctggaggccttaggaggaaaaactggttttgtgggcc
aggcccatggccctactgctctgtgcagccttggcacatgggtgctctgtgtcccagctgctccag
ctccagctgtggctatgagggggccaaggaacagctcaggctggtgcttcagaaaagtgaagctcc
aagcc

>chr6_127183707_127183907

cttttgggttttagacatgaagtccttgcccatgccaatgtcctgaatgggtattgcctagggtttt
cttctagggttttcatggtttttaggtctaacatttaagtcttaagtctttaatccatcttgaatt
aatttttgtatacgggtgaaggaaggatccagtttcagcttttctatatatggctagccagttt
cccag

>chr6_142229907_142230107

gagttatatatgtatgggtatcatagtaagccacaaactaaatgccttcccatgcttataataaaaa
agaaagatacatacaagcttgttaagtgagcataaatctttgtcatctttatccaaccaaccaca
gaaattgaacagaactcttcgttttaggttaacaaaaactgggcagtataaattttttctcatat
ttcag

>chr5_9692800_9693000

tctcccagatctgcaggcctaaaagagccaggcctccttggataagcatttatgttggcagagtc
catgactcagcatgatatacctttatgtgatgcggagctggatttgcgatctcctctttgtagat
aagcctcgtcctggccatatctttttttccctcaaccctgatttcctcacttatttctttaaaa
attta

>chr5_18689843_18690043

cttccatatttcatattcagatttggagtacaattgtattaataggacaaaataaaaagccatct
gaaatgcattataaaatttgtttatactcagatttggagtacaattgtattaagctgcctgaaca
tttacaatagagacgtattttaataaaaacgctatttagccgggggtggtggcaggcacctgtagtc
ccagc

>chr5_20563243_20563443

aaaagcataaatgtctctgcaacaaataatatatttttatttttcaattacttcacagttgaaaa
atagaggatggggcagagtgagaaaaagtatatattggtgtcaacggaaatgttgacatatgtgaga
gctcataaatgaaagtatcatctaaacacaataacaaaagtctgaaatttacaagttaaaatgta
gacaa

>chr5_20658443_20658643

aagattacttcttcctgacaaaattttggccagagaatattatataaaaaactagccttctta
ttgctcagatctgtgttatcctggtcctgtactcagccttcactgacaccttgaccctgaattac
attatttccctttaagttcaggcttgaactcctttatattcctgggctggttcttcagattatag
acagt

>chr5_25492043_25492243

tatttcgtatacagaattatatattaactacaactcttattcttagtaacattacatgttgctga
tagaccagcaacaaatcctggtctatcaaataattagcattttatagatgagaaatcctacaattt
tggaatatgactcagacatcccaggagaaacaaaagtaatttttaatttttaatttcatattt
ccatt

>chr5_27108243_27108443

tatccaactcacacagcaccgaagtatgttactggtggcaaatccatatgggtctgaaggaacct
cagttcttctctcctcagaagaaaagaatttgactgaggggcataaggcagaggagagaccaaggc
cagatttagagcaaaagtgaagttttataaaaagcttttagagcaggaacaaaaggaagcaaggt
acact

>chr5_45081843_45082043

tttgtttttttcttttgcgtgttgagttttatgtgttccttctctatgttgagtattattcttcta
ttcaatatatggtttgcaaataatttttcccatgttgtaggttgacttcgttttgatgattgtg
tcctttgctgtgcagaaatcttttcgtttgaggtagtcacaacttttttttttttttttttt
tttt

>chr5_77600044_77600244

atattttatttgagacagggctcattctgtcaccacaggtgagtgagtgagtgatgatcacag
ctcactgaagcctctaactcctgggtcaagcaatcctcccatctcagcctcctgaatagctggg
accacaggtgcacaccacatgtctggctattttttaaaattttttggtagagaaaatgtttca
ctctg

>chr5_83877044_83877244

ttaggcctactttcagagctaaaaaggcctttgatatgaataatacggtaaaaaactagaaaaaaa
aacaatttggattaaaaattctcatttattttctattaaactcttcaactagagtaaataatttga
aataattcttctctccagataaaaaacaaaagaatatcatatagcatttgggggtgaagatagaata
taatc

>chr5_87399444_87399644

tatatgttagtgctgttaggcacccttaatacatgtggatccttttatataataataacaga
tagaatggtaacataaaaagtgtaaactgctttaaaaaaagcattatattcttgaactagttgagt
tgtaaaagtgtttctaaagaaagaatttcacaaagattaaaatgtcattatttgctcataatcact
gcgta

>chr5_100480501_100480701

ctgtgtatggattatcaagtcataagaaagtaaatgtcattttaatgggtgcccggttattgaaatag
agaatagctataacaatgtaaatctgtcaaaaataaaatcttactctggtaataaaaagtttctgatt
gcttgactactatttaattcaggtagtggtgaaagatttattgtactttacaaattatttatctta
ctctc

>chr5_103798101_103798301

tcagttctttaaatgtttgatacaactcagtagtgaagtcattgggtcccaggcttttctttact
aggagactttttactaaggattcaatttcattacttattgggtttgtcatgttttgatttcttc
atgattcaatattggtagggtgtatgtgtctaggaatttatccatttcttctataattttcagtt
tcttg

>chr5_103918901_103919101

tgttttagcaccggtttcttgaaacagtattctttctacatcaagttttctttatatatatatatt
taaaaatcagttgactatatttgtgtggacctaattttggactcattatttcccatttactggg
ggaattctcaactttatttcctttcttcagattgtgttggtggttatcctagatatttttcc
tttct

>chr5_111103101_111103301

cagacatctttccctttgtctaaagtgtccacagcacatttctacctgaaggacccacaagcatca
taaaactcagctaataccaaaactgcttaccatctccctgaatagctgggactattttctgttctc
tgtttatgcaaatggtctcacgtccacgtactccatcaaggtgaaaaccttcccaactccctct
tccac

>chr5_116914501_116914701

tgttattatttttgaccatactggtttattttatacaattttatactagatgcttctctcatttc
cttgataacacagctgcacacacacacacaaatgtctgtctattgtctgaacaatgttaagtaa
tataatttgacacatgtacattgcaaatcaataaatgtgacattttcttttctggtacattctg
tataa

>chr5_117760701_117760901

ctcagaaaaatcagatgacacaaaacaaatggaaaaacattccatgctcatggatagaaagaatca
atgtcatgaaaatggccacactgcccaaagttatttatagaatcaatgctatttctcattaaacta
ccattgatgttcttcacagaattagaaaaagctattttaaaattcatatggaatcacaaaagagc
ctgta

>chr5_121244701_121244901

aataatataaaataaattagtcaggcatgggtggtgcatgctttagtccagccacttgggagggc
tgaagctgggggatcacttgaatccaaggggtcaaggctgcagtgagcaatgatcatgccactgc
acttcagcctggacaacaaagcgagaccctctcccactgttcccttaaaaaaaaaaaaaagagac

aaatt

>chr5_125252501_125252701

agatgagaaattgctaggttttcagcaaaaactcagaagagaaatacaaggaaaaactcctaacac
tgtaagtggatgttacagtgtggaaaaccaggacattttaacagagaatgtccagaatggaaaaa
gaaagagaagataatccctgtgatgactatttatgaagattaggggggtcaggggctccttttaa
gtagg

>chr5_128554101_128554301

ccagtgtgcccccttttaatttacctattgacacttggggaaaaaacagggtgtattaggtagatga
tgggtggatatctctaaattgattcaaacagtagttccaatcatagctgctatacttgacctaata
tatttactgaaataaatcaacaaagcctccgacatttggaatgtactatttggttaatatattct
tctta

>chr5_133809301_133809501

attctaatagttgggtggattctataggattttctatatacgagattatgccgtctgtgaaaagag
atcgttttatttcttcccttgggtctggatgacctttatttcttttcttgccctaattgcctg
attagaatttccactacaatgttgagtatttgggtgaagagcagatattcttgtcttggctctga
tctta

>chr5_143925007_143925207

ctttctatctgtattctatttttaccgcagatatcttagcaggaattatttgacttttctgaga
tcttccttatttcaatcactgatgaagactttccctattaaaaatccacacaaaattttataga
agtggggcaacaaagtgagtgagcttgtttatagtatatgttattgtgtattttataacatatta
caata

>chr5_161059822_161060022

ttgtaatacttggcatatccatattttcatgcagaataaaattgtttcataatctagcatgcatg
gttttccttacatctaagaaatgttgtcatcacagctattgctgatgcacagaagaaataaaaaa
catggagtaagttgactatatgaattataagaagtgaacactttggatagaatggctcttatgaa
ctaca

>chr5_165145622_165145822

cacttcttgctgtgggatctctcttcccttcatttcctcatctgcaaagctgaggatataatagtg
cctatctgtattagtttgttctcacacggctataaagatattatccgagactgggtaatttataa
caaagagaggtttaattgactgacagttctgcatggctggggaggactcaggaaacttaaaatca
tggtta

>chr5_165362822_165363022

cagaatatgcctataatgttgataatccttttgaaatgcattatccttcataatatacaaaagctaa
ttaaaatgtcagtttctttatgtgatctggcctattttgtattttctctaataaaatgtaagcta
caaaatggcagaaacattttttctgtcttattcactgttccctcctcagattcctagaactatgct
tagca

>chr5_169553022_169553222

gtgtatacataggcctttactctatcttttatctttacccaaatctctggctggttcctgaacca
tgtttgtacaggatgggctctagacagatgagaataaaagaactgaacttggatttttagctgcag
cccaagatgcaaaatttgacgtttgagccaaaccagggttaattgccactaaagcaaacaaacaa
caaaa

>chr4_14252902_14253102

acccatctaggtcacggaatagctttgacattttcatctctctgaaacttagtttttacatattt
ttcagaagaaaaagaaatcgaatagctgggccacagtggttataggatttatgcaggttaagagaaca
aagttttggaatatgattcttttgttattttccagttgtgtgatcttgggcaagtcaactcagata
actta

>chr4_27591702_27591902

attgccttttaatttattcatcaggctctcatgcatgccgaaagcacattactgcacattgaaag
gaaaagaaaaataattttgtctctgcttgggttcataatttctcaattcacaatttatattaacct
cttaagaaactaattcaggcatgctcaaataaagctcatcaaagtagccacagcataaaaagaaaa
atcct

>chr4_29333302_29333502

ctacagaatgggagaaaatatttgcaatgtatccatctgacagaggtctaatatcccggatctac
gaggaaacttaacaaatttaaaagaaaaaacaaccccatcaaaaaggcaaaggatatgaataga
cacttctcaaaagaagaattaatgtggccaacaacatagggaaaaaagctcatcatcactggtc
attag

>chr4_62230005_62230205
gcaccactgcactctagcctgggtgacagagtgcagactccgtctcaaaaaaaaaaaaaataataa
taataataattttaaaatcatgaaatatgagtatatgggcaatatatgtcgtgatttataaaaa
ttaatgggtatcactgtattgaggatttgggttgttttgcttaaaaacatattgtacttcttact
gcttt

>chr4_62867405_62867605
tctgtataatatgtattcaaaatggtatagtaaagtgtgagagtgttcgctttaagatataagta
tcatttatctggaaaacttttttttagtatattggggaaagcattaaagttaatgtttacttgta
tttttcaaaaatgtttgtaaaatggtgaacaagacaggcccccttgttcaattcatthaagaataa
aaaat

>chr4_63433805_63434005
gttattattttgaggtagcttttcacatcgatacctagtttattgacagtttttagcatgaagtggg
ttgagttttgacgaaggcctttttctacatctattcaataattatgtagtttttgcattgggtc
tgttcatgtgatggattatgtttatttatttgtatatatttaaccagccttacatcccagggatg
aagcc

>chr4_63448005_63448205
atattctcgattttgacttcagttttcttgatctttattcctagggccaagaagaactcctt
ccagatccccctctgctgggtattcgtccaatctcaaattatctgtgcaggtcatctaaagtaga
tcttttttcattgtgatctgatttaattgatataaattccaaccacactggcaagatcaactat
atcat

>chr4_63526405_63526605
ttttggctaattttaatatattgttatctgaccccaattattgattcaggtaacatcaaaattaa
taagattcattgctttttacatttatataaagatgaaggactggaaagaaggcagagatctcaa
agattaggagacacttctggttgtaagaaccagaagtgggacttatgcaattaacttggcaattt
tcctc

>chr4_65270605_65270805
acatgaatgctgtgtcaaatccacatgtttcttgaaccggagtgcacttattcaacacatatgtt
ttaaacactttatttgtgttaaacattgctattaatgctgaagatacaagtgtgtaaaacaaaca
aacaatctgatatttttgtgcttatatactaagggtaggccaataatgaactaaagaagaaaa
ataaa

>chr4_68836005_68836205
ctatttgatttttctctctttttttctttattagtcttgctagcagtcctatcaattttgttggtc
ctttcaaaaaaccagctcctggattcactaatttttgaagggttttttgtgtctctatttcctt
cagttctgctctgatttttagttatttcttgccctctgctagcttttgaatgtgtttgctcttgct
tttct

>chr4_82849576_82849776
atggaggaatacggagaagaacagaattttgcaactcaaaaataaccttgtaaacagtgaagag
cctgctttctccaaagaagaatctaaaatttgagtttaaacattagttggagaatttgagtag
caaaaaatagaccctatgttttctcaaaatggttagaagacataaaggctatggccagtatttcca
cgctc

>chr4_83042376_83042576
atagaaatacagatagaagatggatggatggaaggaaagagaaaggaaagggcgaaggaaggaa
ggcagggcaggcaggcgagaaggaggaaggaaatttttgattaaactaaaaatttaaatctt
tcagaaatataaaatgaaattaaaaggcaaacagcagtttgagaaaaatatttccaacataaata
aggga

>chr4_85952176_85952376
ttctgttgctctctgacgtatactgctaaggaggaatgacaccctgttgcaacttagaaagaaga
attttttataatttgagtggtttcatttaattgacttgaaatgctgtgggcaactgcattttta
atgggttaaatccagagcaaagatctgtcttcatctactggaaaaatttcattagaattaaatgt

gcctc

>chr4_91215777_91215977

ctatatccttccatattttgtagtttttaaataggctatatatctcatactcccttattttgatt
tttaaagtccttaaatataaaagtaattcatgaattcattctgattgttgaagcatcgtattacat
ataacaccatgtcccggttgacgacaacctcaattcaaaggccctctttaagggaatcactgtt
aatgc

>chr4_99175977_99176177

tgtgaggatctgagccaaagaggcttagattttacttctgcttttttacttatttagttatagat
cctaagttaaattatttaacctctgagcatttttcattatttgttaaagctgacataataatacct
catacatagcactattatattatttaatagtaatatatgagaatttctgacacataaataattcc
acaca

>chr4_127203150_127203350

aatcaaggcatagttattttgtcacagagaaatgagacatatgtgttttcccttccattgaatt
tttttagactcagaaagtatacttatcaacatgttgtgtatcataggtcttcataaggcaaaa
catttttacaacatgttacaggtgatgattgtttggaatgcagattgctccaaactatgtccca
taaaa

>chr4_131201750_131201950

tattatgacctaatagacttttgaacagaccacacaacctgtatgtttatattaaaggctcacat
agaacttatttgtatatatgggtgctttatctatttttaatttttaaaaaattttatagattta
gggactacaagtgaacttttgttgcattggacataattagaggaagctgggctgtcagtgtagcca
ttacc

>chr4_132237750_132237950

aaattctttgcctggggcaatgtctagaagagtatttcctaggtttcattctaaattttttaaga
tttgaatccttgaatccttgaccttaagtttttaaatgcattcttcagttaattctttgcatatgggtga
taagttaggagtctattttcattctctccatgtggttagcgagtttgcccacaccgtttatttaa
taggg

>chr4_143665150_143665350

gcagatgatgacttttaaatcaactattttaaacatattcaaaaaaccaaagaaaatgtgttcatag
aattaaaggaaaatatagtccttaatgaaagaacagatgatgactctcagaaaagaaatgaaatct
attttaaaaggcaaatagaaactctataatggaagaacaataaatgaaatgtaaaattcactag
atgag

>chr4_161433150_161433350

tacttgcaaccttcgcctcctgggttcaagggattcttctgcctcagccttctgagtagctggga
ctacaggcatgtgccaccatgcctggctaattgtttgtatttttagtagagatgggatttcagca
tgtagccaggatggtctccatctggtaacctcttgattgggtccacctcggcctcccaaagttct
gggat

>chr4_170729425_170729625

taatgtcctcagatgatctccacattcaaattgtggtttttctcggtggaaggcgtgggctcct
tattcaatctcattctaaactctcagacaatttttagaggctgggtgtttcttttcttaaccagaaca
tgctttctgctttggggccacaaaaatctatttttatttcataaccagtgactgaaaactttgtga
tacia

>chr4_190213206_190213406

ctgcagaattttgcataaataaagagaagccagatgctaataagccaagacagtggggaaaatgtc
tccagggcatttcagagatcttcagagcagccctcccatcacaggcctggaggcctaggaagga
aaaacagtttcatgtgccaggcctagggctctggtgttctgtgaagcctcaggacatggcaccct
gtgtt

>chr3_4134800_4135000

ctctgagccttttaatttcttgcctataaaatggagatatttagaatggctagctcaggaattg
gttatggggattaagttaataaaaattaaacaaggtaatacctagcacatagcaagtattcaaaa
agcttttagtcataattgatatcactatcaactaacattttagtagataacttggttatatgtcaatca
ctctt

>chr3_26417796_26417996

aaaagggattaactcagtaagaactgaattgagttctcagtaagactcaacaacatcccttttcta
attcctactcagccccacaaattgtatcttggcaggtgagagaaagaaatcatattgtgttcttg
cttccttgccattctaaatgtgtttatgacatggaaaatcccagcatgaaagggagactggaag
gggaa

>chr3_35858396_35858596
ttttcgtcacttagatgagtacaggcttagaattaaatttacttttgatttacataactagtgtgt
gtgagtgtgtgtgtgtgagt
ctgtgttgccaggtgtgtcttgaacttctggtctcagggatcctccagcctcagcctcccaaag
tactg

>chr3_36230596_36230796
attaccatttcaatctcactgcttgttatttggctgtgttcagggatctaatcttctctaatttaa
gctaggaggggtgtatctttccaggaatttacacatctcttctaggttttctagtattgtatgt
aaatgtgttcatagtagccttgaatgatcttttgtatttctgtggtgtcagttgtaatgcctcct
gtttt

>chr3_39900796_39900996
aaccggccatgactgaattatgaaaaatgacaaaaatctgaacagaccaataatgaataaggagat
tgatttagtaatcaaaaacctgccacaaagaaaagccccagactagatgactttaagggtgaat
tctgccaaagcatttaaagaactgttgccagtccttctcaaactcttctgaaaaactgaagatgag
ggagc

>chr3_81275910_81276110
aacttttttgaacatacagtgtatctatgggagaaaaacaaaaacagagttctaagactcaagcat
tgggtatacgtaaaagctccaactgtagaaaaatatttatatatgaagagcaactgcaaccttgag
taggctccccaggtgcccgggttttaaatacaaatgaatcaagtgttgaggaagattcttgatttt
atata

>chr3_94879510_94879710
tcgcattgaacaatatgccaaagcgattatctcagttccagctaaaaccttgattacaacatgcc
aaggcatcaaaaatgcaagcccttgaagacatgtcttattttcagaggactcattatcatcgct
tcccatttatatgcagttttacttgtgtgaaagtgaagtaagctgattatgagatttttgggggg
aaaga

>chr3_104776910_104777110
tgaatatcaatgtaacctttcaatatgcagtgtacatttgattagatgtgtgtgaatttctacata
gtaaagtatattttattgtttattgaaacaggtagcctataacatgttacgaaagaaaatgaatc
cataaaaatcctaataagtattagatatcttatattaatgtataacatgggtttattttatatttcta
tttgt

>chr3_105762110_105762310
ttccttcccccttaaaccagaacttataccatcagctcttttggttctctgacttttggatttga
actggaactacactattggccttcctgggtctctagcttgccaattgcagatcttgggatggatt
tcttagcctctataatcatgtgagccaattccttttaataaatttttctctctcaatcttactg
gtttg

>chr3_109981110_109981310
cttgaaatttataatagagatattgtgtcctcaccacgcccccaacacacacacacactcag
acggtaactatgggtggtgattgatgtgttgattaatttgactgcagtaatcagtatatgatgta
gagaaatataaaatcaccttatataccttaaatatacacaatttttatttttcaattaaatatct
taaaa

>chr3_134967910_134968110
tcccttcagactgaacgctatgtcaacctgtctgtctgggttaactgaactgtgacagtgccag
aggcagagacactggccacctggatgtagaagtcatgctgatttaggattccatgaagaagaaag
gttcagcccagggctccactataatcctcattccatcagggatgctgccttccatgaagtgcagct
gtcag

>chr3_135052110_135052310
taatggtccacctgggatccacctttctgtatcaaggtagggaaagtgtccccagacagaaagta
aggtgaacctgagaccaactcctgttgagtttctgtctcaagaattatagttctgctctgctt
attttccaatagctctaacaattacatgtattttattcattttatagatgatgatattaatgat

ttttt

>chr3_154543306_154543506

ttaagtctgcagaagtttctgctgccttttggtcagctatgctctgttcccagaggtggagtcta
cagaggcaggcaggcctccttgagctgcggtgggttcacccagttcgagcttcccagctgcttt
atttacctactcaagcttcagcaatggcagacgcccttccccagcctcactgctgccttgagttgat

>chr3_156595906_156596106

tttcatttatttctgttctgatctttgttatttcttttttctgctgggtttgggtttgggtttgt
tcctgtttctctagctccttgaggtgtgaccttagattgtttatttatcttcttccagacttttt
gataaagcatttagtgctatgaactttcctgttaacactgtttttgctgtatcccagaggtttt
ggtaa

>chr3_166205506_166205706

agtgcacacaaaacttcttctgcccttttcattttacccttccctatatttctgctccaaagtggg
aatacgccacatacttcatatgttctccacttgtgacataattttggaaacatttcttagatagc
taagttataattttaagttactttttcatttatttaagggatgagataccttcagaattctttaat
attta

>chr3_180353306_180353506

atgttcctgttccaaattggagaagttggccaaaaacagaggggccacaggctctatgcaagtcca
aaacctggcagggcactccttaaagctccagaataatctccttttactccatgtctcacatccag
ggcacactgatacatggggtgggctcccaaggctttgggtagctctgccctgtggcttttttagg
gtata

>chr3_181518706_181518906

cactttggaaggctgaggtgggtggatcacctgaggtcaagggttcgagaccaggctggccaaca
tggtgaaaccccagtaataattaactacttgagaggctgaggcaggagaatcacttaatcctggga
gggggaggtcgcaatgagccgagattgtgccactgcaactccagcctgggtgacagagcaagactc
tgttt

>chr2_4447325_4447525

gcaggtgcctatagtcccagctactcggaagttgaggcaagagaattgcttcaacctgagaggt
ggaggttgctgttagccaagatgacaccactgtgctccagcctgggtgacagtgtagactgtct
aaaaaaaaaaaaagaaaagaaagcgtttagccaatcatttggttaattatgcattggggatttggc
tagtg

>chr2_16003949_16004149

ttaaacataaactttccttatcactcatcaattccactcctaggttaattacctaattaccagaa
agaataaaaaacacatgtccccagaaaatatttgtgtgcaatattcatagtagctttattcataat
aattaaaatctgtgggaaaagccataatgtttattaatactaagtgataaacaattgtgtta
tgttc

>chr2_16984719_16984919

gaacatggatgcctttttattttatgtcctgttttaataattttcagcaacattttatagttttca
acatacaagttttttgcctttttggttaaattttatcctaagtttttagcctttttgatgtctac
tgtaaacgggcttattctcttaacttactttcagtttatttgctgttggtgtatagaaacacaac
ttatt

>chr2_22300295_22300495

tgtaagccactatgccaagctgctttattatgtctttgaagcacaagattttctcattttgatat
agttcaatttatctatttttcccttatcacacttgggtgcatcctaattgttgatttttaaaaaatg
cctaaaccaggatcttgaaaattacattttccgttcttcaaacagttgtattattttatctcttac
attaa

>chr2_41274096_41274296

tgagtaacaatacagacaccccaataatgtagaacttcggcaaatgctgaaaagtagacagcatt
gattttactttcagatcatcttgaaattggagcttcaaattgcaattttgaaattacagaattgtt
ctctaacaacaactttttaattaaagtctacagaaacgtagttttatttagttttatttcttagag
agtaa

>chr2_59210896_59211096

ttggaaaataaaaatattacatgttttttgttttgttttgttttgtttttttactagcactatca
caacttgcagtcctcaaaatgttacaatgactactgggacccattattttttccaaacatctaggc
ttaaaaaagagtgaaagtgttgagccttggaaggcaatgaatcgtgaatgagcctttgcataaccc
tcaaa

>chr2_68779496_68779696
tttgaatagtttctccacttggtttaaattcttatccttaaccaataccaagaattgacaaatattc
ttcagggaagaaagcagcctgtgattgtcagcttacaaaggaaggactgtcattattaaattctct
ggaattttagataatctaaaattttcattgctctcacaattctgtcataaaagtgatttttacag
cctat

>chr2_77775292_77775492
cttttctccatgtgaagtgttggttatatttagataggtccttaagtcttttcttgaatattttga
tacattaatcctttattctttatttgggagaggttatcttcaaatttttctgcttatctatttt
agtttactgtactatcattgatattttgtgctttttgtggttattttgtatttttaatttgctttt
cgggg

>chr2_134672130_134672330
tttgcagacgacatgattgtttatctagaaaaccccatcgtctcagcccaaaatctccttaagct
gataagcaacttcagcaaagtctcatgatacaaaatcaatgtacaaaaatcacagcattcttat
acaccaacaacagacaaaacagagagccaaatcatgagtgaattcccattcacaaattgcttcaaag
ataat

>chr2_139102530_139102730
tcttgctactcctttgtactaattcctttaaaagtcctcttttctatgtctagtgtcacagggcac
agaatgaggaggttagacagtcctcactcatgaacttccaccagcctttcccaacatacccatgt
gcattcatttcataaggtggatgctgccagggttagcaacttgcttcttctgtgtaactatctgtg
aaaac

>chr2_139489730_139489930
acattgctttgcaagtttggtgatctcatcacaaatgtgtcaaaaggagggtctctgtgattaagg
atgtaatcatcttgggcaatcaaagatgttttttgaatccagtagagaaaactggcctatggaaa
gtcatagagaagaggagaaaagtcgagaagctctcctggtaactggtcacacatccagcactggaa
gagta

>chr2_154696554_154696754
tttcttattgccaattaatgtgggtggcacattgtagttattgcttgtttattaacccacatttt
tctatgtaatgttgctctaattgcattgaagaactttgtttacaaatagaaaaataacaaactaa
cacatagttcagtgtaaaattccttggcaatagcatgtaattgaacagggttttgaacactgctt
ttccc

>chr2_168027154_168027354
agtgaacttcaatatttcagtcctactactgataatttctattttctcctctatttttaagcaatc
ttgctagacgttagcaattttattaattaataaaagcaactagttttgctttatctttatgggtaca
tttctattatggaatttctaattctattttccatttccattcttcaacttgctttcacttta
tttta

>chr2_200383555_200383755
gtagactctctctgaggacacttttctcttgctactcataatccaggacttgcaattgttttagcttc
tctcctagcttccttgcttttcttgctctcatctcatgtcctttgattcggtgctttcccatcat
tcctttactccttgcttggctccttttgcaacttttttcttatttcttttggtttccctcttgac
tttct

>chr2_212786955_212787155
agaactgaaaagtgcactaccagttacattataaatgtaagggaagttttaagaatagcttaaacag
tctattttgcctattattttgtattttcatgtatgaacaagagtgacgtgaaaaattcctgtcta
aatgattctaataatcaaaagtctctctgaatatgtaggaaaaaagtcctaagtaacaagaagaat
tacat

>chr2_215325955_215326155
tggggcctctcagcagcttgctcaggggccagaagtagcagcaatggcctggacagttgagtagg
tcctcataccctgggcagtttgtgtggcataggcaatggcagtagcagtgataaaacaaccctc
aagttccaagggggaacactctagtgtaattggtggcggtgatgagctgggtaggccagtcctca

ggccc

>chr2_221126956_221127156

aaaattcatcttaattcaaccaactgatttcatgtaggcacagcaggaatcaaactgagcatga
tatggtccttttagatcatctagcagctgaccagaacaattgattttttgtaactgcagcttttca
tttggcatcataaagatgcaacctaaataaagcattagcctctagaatgtgtttaattgagttt
ctgga

>chr2_229450356_229450556

catcatgaagataggagaaagtttacttttccattgagtgagggcaaacagatggcttgtgattc
cccaacctcaactcttcaaaactcttggcggggtggtggctcacgccttgtaatcccagcact
ttgggaggccgaggcaggcgcatcatctgaggtcaggagatggagaccagcctggccaacatggt
gaaac

>chr2_229729156_229729356

ttaattctacactaaaaagttcagcatagagctgatcatactgtgtagacgtgatccttaattta
aaatgtaggcttggatagcctttgtgaaaaaataagagcaacaaggataaaaacaattacctat
gaccaagaaaatatcttctggcaaaaaaaatttttaaaaaggaggattgtaaaatttccaa
aagat

>chr1_37586813_37587013

ggtgccactgccctccagcctggaggcagactgagaccccatccaaaaataaaaataaaaa
gcagtgcagctgcttggcacacagtaagcacccagtaaatgatgattattgtcctttttctgaca
actatgaacaaaaataaaacacacacagcccccttcccaacctctccttctgaaggttaaatgatgc
attga

>chr1_49737613_49737813

catgctgtgacagaaaaacttggcctttgtgtgtacaatggatgtgaggtcactggtgagaactac
agttttggaagtggctggcagtggtacaatgaatgttatttgttacattgtcacactaatgttat
tactacaggaggccactcatttctttgtgcacttagttttaaaaacatgcagtttaataacttag
aaaac

>chr1_57923012_57923212

caagagccattcacatattacatttgttagcaaaaactaggtctgaatagatctcttctgttaaa
ggatgattacataggcaaacagaatcaatgtggggagtgaaaaagtgtatagaacaaggaaaca
ggaatgatgtattcagaagacttctgaaaattatctgctgctagatctctattagaagtaatttt
ggaaa

>chr1_58204812_58205012

acacacaatgactttaaaggataaatattaatagatagtcacccacctctggtcctaattctctg
tgggctctccattttctactgaataaagttcagaattccaggcagacaagttcagaacaatacct
gtgtgaacctgacttcacaccttctgctcatctgaagtgtctcacatttcttctgttactatct
ttctc

>chr1_58846812_58847012

tctcagggggaaaagtggggagagagagcttcaagaagaatagctaataatgttgggcttaata
cccaggtgatggaatgatctgtgcagcaaacaccatggcacacatttacctaagtaagaaatct
gcgcatgctacacatgtatccccgaacttaaaataaaaagttgaaaaaaaaaagatgggagaagta
ggcca

>chr1_61217812_61218012

atgggcaaaaactgagagccacctatatgcatataataatgacacacataatatcaatcactttg
tgccaagcaccattctcaacatttttcaattataccactgatcccctaattatacttatttttca
gatgagaaaactttagcagtgagagtagctatcatgcccagggtcacataggcagaaagtgtcag
aggct

>chr1_63502612_63502812

tatttttttaattttgttattattatactttaagtttttaggtacatgtgcacaacgtgcaggt
ttgttacatatattatcatgtgccatgttagtgtgtgctgcaccatttaactcgtcatttagcatta
ggatatatctcctaagtctatccctccctgctccccccacaccacaacaggccccagtggtggtg
ttccc

>chr1_73680612_73680812

tgtacaaggtaagtgccatctgcatcctaaattaaacatcttcatgcagagaatcagttctgccta
atgcactgatataataacaatgacagcactcacttttaatatattgccgaaaaggcaaacag
cgcattattcttatagcattttgcctaccatgtattttccacaatataaattgccagcttttca
aggca

>chr1_96640012_96640212

aaattaagaaatacaaatggctaataaacatattaaaaatgttcaatctcagtggttaataaagat
gctagtcaagataacattaagataatacatcacatttcttttttcttttttagttactatgtcc
agtgttgacagcagattcaggaaaatagtcattcatgtcagctccaaggtgatttagcaatgtgt
gtcaa

>chr1_96697612_96697812

gccttcttcaagccttcagattacggcatcctcagccaacaccttgactgcagcctgatgagaga
ctctaagctagaaccacccagctaagcttcttccagattcttgatactcagaaactataagatat
aaatatttgtcatttttagcccaacactgatacaatcaagcatacactactatggaaaaagaat
tattt

>chr1_102883612_102883812

gcaatcaatacaagaacatgggtagatgatccccattttgtaaattaattagctaaggatcaga
aaagataagtagctttattgtgttccaacattaaaaagcaacagacctgtaacatgatatttttt
gttccgggttgatgggtctttcaattttactctgttcttccctccaactcctttgatagcag
gatga

>chr1_103111012_103111212

aaaagaacccaaactcctagagaagatgaagtggaggaggagaccaggatgccaaaccagacaga
agaaaaagaacccaaactcctagagaagatgaagtggaggaggagacctggagaaggaggactgtt
gccctctagagaaaaagcaacatgggtgtcaccacaattgggactgggaaaatttaccctctttt
tgctt

>chr1_107679077_107679277

actttacagggtgccatataactagaaaagtacatgggtgctagaaaacatgttccctgcattggct
actaaactggcaatatcttataccatttgctaatttttgtgctccagtatcattaactcagtaaat
atgtatatatttattacattaacaatacgtcctttgggtctgctgttagccttgagaggaactaa
tgaga

>chr1_111476277_111476477

aggggaatcacccatcccagaggtcgaaacttgagttaatgcaaaccttgccatggagagctaca
gtattctgagttgcttagtaaaacttgaaaggcagtcagggtataaggactacaactcacagggtg
agtcctatgtgtgaactgggccaagaaacagtagaacttgggggacatgtgacctatggagacacc
agctg

>chr1_117286877_117287077

gggaaagcaaggagttcaagaaacttccagtggttgggggggagggggttgctgagcctccaga
gaaagagtgaagaaatctctagtaagagagaatgagccacacacagtcaggaaactcagggaaa
tgcctacaacttccaggatgggaaataccctaagcaggacagggaatataaaggacaagacagac
aataa

>chr1_118989877_118990077

tgaaaaatgatgacaccaaaaaattgtggattacagttaaagtagtacttagagtaaaatttacagct
ttaaacacatatattaaaaaataagaaaggttgaaagtcaataatttaaacttctaacttaggaa
gccaggaaaagaagagaaaatcaacatttaaaaagtagaaagaagaaaaataaagagttaga
actaa

>chr1_163725976_163726176

cactgatatacatatatatacatatatatagcactgagaatagtgctctgagatataa
taagctatatatttctgtagagtccttttaagatgaaaatttccatttggcaacttacctccc
aatcatcttttctccagggttaatatcctcagatctttaacaataaaatgttgtttctacacctc
ctgcc

>chr1_187401377_187401577

gaagtcaaaaggtgttctttacattaatctaccttttttaaaaaattgtcttattttattgtca
ttactttctatccaaccaggaaaatgatgctatatttttatttttgcctttttcatttcaaggtg
ctattgctataaaaaataataatatcactagtatcttcaataataataatcgtagttcacacttac

atggc

>chr1_187797177_187797377

aaggccaaggcaggggagggccttgagcccaggagtttgagaccaatctgggcaacataggaaga
tcctgtctctacaaaaatataaaagacattagccaggtgtggtggcatatagccccctctgttgtc
ccagctactcggagtgtctgggtgggagcatcacttgaacggaggatgtctaggagccatgattgt
gccac

>chr1_215928177_215928377

cacttggtgagtgtgatccatgtttttggtaaatcacatctattccttttagatttttggatggg
taggtaaagcttttctagttagtttcttcatgctgcagagatcattgctgtcacgtggctgtt
ttcccttcagcggcttgccattttccacaattaactcttctagtcttggcagccactacacacc
cagtc

>chr1_216973177_216973377

aatttatctggaatgatagatgcacatgtctcattagtcagtaatttgggattatcacttatgta
gccttagaaccatgtaatgttcttgaggaaggggagtcctccccctcaaaaaaacccacatttat
ttgcaataaaaaatatccttacttattgctgtgagggggagaggatctcagcactcaataaaaa
ttatg

>chr1_240207777_240207977

aaaattattaacagcataattggaaaaagtgcacaaaatctgctctgctagctgacgtatatttt
taaaaagctcttggactcaaattgaagaaggtaaaaatgggtgaacaatctcaggactgcgcctga
tgcagggcattgagaaaagcttcttcttcttctcgaaataaaaattctgatgagtcattttcttc
taaaa

>chr9_1394600_1394800

ttctaaccaaatgcaagggagctaagaaccttgataaaagggttacaggaactgctaactagaata
tccagtttagagaagaacataaatgacctgatggagctgaaaaacacagcatgataaacttcgtga
aacatacacaaagtaccaatagccaaattgatcaaatggaagaaaggatatcagagattgaagatc
gactt

>chr9_9627200_9627400

ggaggctgaagcaggagaatcgcttgaatctgagaagcagaggttgcaactgagccgagattgggc
cacttcactacaacatgggcgacagagtgcagactctgtctcaaaaaattctattttgcagaagc
aataacaaagtccactgtagatgcttagtcaattctcctgcttaatttgtgtgtattcgtttgtc
atcta

>chr9_15784600_15784800

aggcacaacaactacaggaattgaattataaacttgaattgcactccagtgaggaagctgacaaa
aaccaaactcttggagaagctgttaaggtaagagaataaagggatatttgcataaagggatattt
tatctatgtgtggatcttagagggaattatgatatctcctgaataggaatagatcccaagatgta
aaatt

>chr9_17823400_17823600

ttgtagtatttatatatttcttaatcacttcccatatataaaaactgtgctatttttaataggtat
ctatctttttttttgtacacgtcactgacaaagtttttgaatatatgacctctaacctaattttc
ctcatgggtcttacggttcataatgtgcagttttccatagcacagtggttttcaggaatgcatag
gtggc

>chr9_30501800_30502000

tccctctgaaatcaatgaagacagtagacaaaagaggtaagtataattttacactgtatagtttt
caaagttctttttcaattaacctgaatttttagatttctagactactttacaaataagaatttgaa
tgcttagactaagataacttagttgaattccttccagtcctccagatagcaatttctatataatat
ggact

>chr9_66399380_66399580

ttcttttgagaagtgcttctcattctcagtaaactatcgcaagaacaaaaaaccaaacaccacata
ttctcactcatagtggggaattgaacaatgagatcacatggacacaggaaggggaatatcacact
ctgggggactgttgtgggggtggggggaggggggagggatagcattgggagatatacctaatgctag
atgac

>chr9_77076580_77076780

aaaaatataggcaaaaaattgaaggtatataagaaaattatagaaagtttatatgacaaatcttg
ggaaaaggaaacttttatgtgtgatcaagctggctaagatttgaaggaaattgtttacatgtttttga
aattgagcattactatcaaaagcaaaactgacataaaaactaaaatttggttctctctgttaaaaca
ataag

>chr9_85697180_85697380

aatgaagataatttcctaattagagaatgaacctgacctatctatcactcatggaagcccactac
cattggtatcccagggaagaatgatggttctagctgaataacaacgcttgattagccctacatcac
ccatgggagctccttttatctcagcagatgaaatcagtagtacaaatctaactggttttatcgtt
tgcac

>chr9_99465979_99466179

tatttaaagtgtggtgagggaaaaaacctaccaaccgagaatttctgtatcctgtgaaattatgctt
caaaattgaaggaaaaatgaacaaacaaaaattgagggaatttgttgccagtagacaagaggaaa
ccatgtcagataccaatctggattcactaaaagaatccagaaatcctaaatatgtagatatatgg
aaaat

>chr9_106931579_106931779

ggaaatattgtttatatttgatataagaaatggaaacaagagctttaaattttattttaaaccctca
gtatgtttaaacaactaaaaattgaacttgatcttctgttagtgcaactataaatattaagga
ggtaggtacttttttactgttcccttttgcctagtctttcttcttagtttcttacttttttta
tccat

>chr9_107341579_107341779

agagcggctcctctatgaactgccatcaccaagtcatttagaaaaatgtaattagacaggctaaaga
agacttattccaatagagacatagagtcacaaactagtggagaaagggaatatgataacacatgta
ttttgtttggtcacatggaattaatgagatttgccacagtcctcacccttctatattgcttcaca
tccag

>chr9_108611779_108611979

tgagccatacagcatctgtgatagagaagactcactcaggagcaagagtttggaatgaaagataa
gatagtatgaacacacttctccactgcaggaaaccttaaaaatatgctaattggccttttggtat
gggaagcagcagagctgagccatcagcacccctccctgtgctctccttgccactctgtggctctc
cgccc

>chr8_3327992_3328192

ggacattgacatggatacaacctaccagcctcggttaaaactttccctgttttattcgtattttgt
atgtacatttgtgcatgtagctctgcacaaatcgtcacatgtctcggctcctgaatccaccgcc
atagtcaatgcagggcagctccattccttccaaattctctggtgctcttcccttaaaatcacact
catgc

>chr8_4887192_4887392

tgggtgggaggttaattggatcacaggagtgaatccttcgtgagtgatttaccatgattacattggg
gctattcttgtgatcgtgtgtgcaagatacgtggttgcttaaaagtgtgcagcaactccccctg
gctctctcttccctcctgctctggctatgtaagatgccctgcttcccttttgccttccaccgtga
ttgga

>chr8_5809592_5809792

tcattggtaagtttctaagagttcagtggtcagggcatacctgaatatcattttctaagataccag
ttgttccacctcccaaatcttatcctaaaaacagaaatggcatgtggttagacctctttggagttt
tattgtttttaataatactttacttttttagatcagtttttagatttgagaaaaattacacaaaatg
taaag

>chr8_12531229_12531429

tccccaacaagcaccttcccctgctccacgggtgccagtgcccatcgaccaccaagggtgagga
gtgtggggcgacagagagggactggcaggcagctccacctgtggctcctgtgtgggatccactgg
gtgaagccagctgtgctcctgagctctgatggagacttgtagaacctttatgtctagctaagggat
tgtaa

>chr8_14032229_14032429

gccttgccagggtgctgtgaataaagaccacagctctgggtggcttaacaatacaaacgtattgt
ctcacaaattctggaggctagaagtctaaacaaagggtgtcagcataaatgcttccatcttaagg
ctctgagaaaaaggatttgttctggaacttcttttcttccaatatctcttgacatcatcttcccttt

tgatg

>chr8_19787320_19787520

gatgattatattattttcttctctctcttaaagtagttttgtttttccatagtttttggaagg
gcagggcagtgaaacatcccaactcaggacaactaaaatctttaaaatgtgtccaggtcattctac
acttatgggtttgaagcagtgctccccacatcccacatatttccaggccaaggctccaatct
caact

>chr8_31742058_31742258

gtgaccactccctttttgccttcactttctctctctgacttgcatattgatcagctaaatttatgta
aaaaaatgaagcctacaaccctaagctgatctgaaacacacagcaaaggaggtagccacatata
tatttgataatttcccagtttatagcataacagttaaatcattgtaatttcttatggaatgtatg
gatca

>chr8_34497858_34498058

ccccaaagatccagagtcagcatcagccagtttgtgtcacctacgctttctgtctttcctgcctg
actgccactgggttttccctgctgtttgtgagctcctcacaggaggtctacaatggcaaagaca
ttgaaaatatttcattgagaaaggccactctctgggctgctgcctccacacacctcctccctcag
acttc

>chr8_34505258_34505458

tgtgggtgaccatcttcttctcgtattcccatatggtggagagcaaataaagagtaagcaagttt
cttttgtctcttcatacaaaggcacaatctcatttatcataagggttttaccttcacagtcta
attacctacagaagacccacctccaaacaccatcacggttgaaattagccttcaacatatatat
ttttg

>chr8_53943847_53944047

cgtgttacttctgatataaattacttaacaagagttcagaatgttgccatagaaaaggaatctct
agcatactagtgcacaaatgaagttattatagacctatactcaaattacataatacccaaaacaag
tgaggggacacattagactagaaagttgttggcaatatattgaaattattgaaatttctcatcttg
gtatc

>chr8_63591046_63591246

cataataaccaactatcgaatagcttcttagatcattacaatattaataaagttcattaattaaa
atggccaagtcaccaagatgaatattttataggccagtcatttcaaacatattagtaccatcat
tattatatattgatgttatattgataatataacatcattatatttatcattacattgataatat
atcat

>chr8_63859046_63859246

tacctctgaaataaactagtctctctcttaaagccttcattatggtggggtgctgcgaactcctctc
tgcagctctttgaaggcctctctgtgtgaactaagttgatgtcaagcctcttcccagctttatc
cttatgaatttatatcacggaacaagaaaatcacagtgtaatagcccccattttgagttcttca
aatgt

>chr8_65217246_65217446

tacttcaaaaatatatcttaaattctattcattgttcttcatcgctagtcttagtcccatccaccg
tttcttgggtggataactgaaataggtcctaatgtatttcttggtttctcctcctgcctttata
atttaactcttcatacagcagacagagctatcttctttatagtctaataagacacattacccttct
gaaaa

>chr8_65411246_65411446

tgaacttcttacatgagtaggaaaaaaatctttcttgaataagctactaccattctcagtcctct
gtcacagaaaccaagcgcatgttaagatatcatctctcttttttgcaaaagtgtcaacaccatgt
cattaagtttgcattgactaacatgccagagttaggagtatgatagggtataaagaattccacaa
ccttc

>chr8_69600846_69601046

aagaaaacgtggtaacatatacaccatggaatactatgcagccataaaaaggaatgagatcatgtc
ctttgcaggacatagatgaagctggaagccgtcactcagcaaaactaacacaggagcagaaaa
ccaaacactgcatgttctcactcataagtgggagctgaacaacgagaacgtggacatagaaaggg
gaaca

>chr8_78351445_78351645

ttacattatatcatgtatcactatttcattctgtattattgtggattagtgtggaattaaaatac
cagtttctttatccattcatctgttaatggccccttaggtgtagtttcaggctgttgtaataaat
atgctctgaacatttgagcacaaagctcttgcatagttgatagtttcattatatcttgggtaaata
actag

>chr8_92910024_92910224
ttttatagaaaatgtttgccaaccctgggttgaaaggaagaaaactgtctctaaaaattatatt
atcaatatttccaatcattttaaactgtgctgtcattaaaggaattcataaaataaataaagcat
aaatatatttgtcttcggttcagctacaaagattgaaatattatacacaaaattttaacaatatgg
ctatt

>chr8_97424024_97424224
ttcttagcagctatgcctgagctccaaggagtaaacacagaaaaagcacacatcagagaaggaca
acagctagagagagagaaaaatgacaaacaaagcaaccaggacagaagaagtactcatcaaaaat
tagagctattggaggagataagtcctatgaccatacaaaaataaaaataatgagaaactgaggag
attta

>chr8_132040618_132040818
ggagactttgtagtcactgcacattgaccacttggggccatgaactcattctcaaatgaactacc
cgctccaataggttggaaggtcacccgatgaatgaggggtgtgggagatttgactttagaaga
aaaccagcttgctcttagtgatttttttcttgaactaattagcagaaaaaaaaaagaactaaa
aagac

>chr8_132121818_132122018
cctaatttcaagattgttgtctcagggaaataggaggcctgaggagaggaagagagatgtgtg
tgtgcaggaggaggccaatcaatggagcagtcagaacacacacaacatttattgattaagttca
ccgtcttacatggatgcagttagcggcatcccaaaacaattacaatagtaacatcaaaggtcatt
gattg

>chr8_139065818_139066018
cttccatttgtttgtatcctattttatttcttgcagcagtggtttgtagttctccttgaagaggt
ccttcacgtctcttgtaagttggattcctaggtattttattctcttgaagcaatgatttggtc
tctgtttgtctgttgttggcgtataagaatgcttgtgatttttgtacattgattttgtatcctga
gattc

>chr8_143243893_143244093
gaaagagagatgaagatgggggacagatgatggatggacgaatggaagatgggtgagtggaatgga
ttgactgaattcaaggatggatggaggatgggtggatgaaaggagatggagatggaggatggat
gggcagagatggatgggtggatgaattgatgaatggatgaagaatgaatggatgaaagagagat
ggaga

>chr8_7681200_7681400
aaccaggcccttcacaatgtgaccacattacagcttctctcaacagaaggcaggggatagttcac
ccctaaattttgagttcacctcattacttgggttagccaatgggtgtcaacagtggcagagattt
tgaaagtgcctgtgcttctcttctgtgctcctgctgttggcccccattcttagatcatgcctgagc
tagct

>chr8_14744279_14744479
agtttcagtttatccatgactcaagctcatttcatataggaatcttgtcatattaccataacatt
ttattctgaacctgctagaaaggcaattagtcatttattataacacaaaaaattcaaattgggt
gcagttatgttttcagaatcaaaaccatctcctttagtgatgaataaccataaagttctatatattaa
aaggc

>chr8_19157479_19157679
cctgcctcagcctcctgaggagctgggattacaggtgcgtaccaccatgcctggctaattttttg
catttttagtagagacggggtttaccatgttgccaggctggtctttaactcttgacctcaggt
gatctgcccacctcagcctcccaaagtgttaggttacaggtgtgagccaccacgcccggccagc
ccttt

>chr8_27022079_27022279
aagatcactgggtggaatgtaaaatgggtgcagccactttggagaagagtttgaccgtttctcaaa
aagtaaaagatgcaactaccacatgaccagcaactctgcttggacttgcatgtccaagttcata
gcgaattacttataatagtcccaaaactggaacaactgaggtgtttaatttttaaatggatcga

ccaaa

>chrX_27939879_27940079

tagaaaaacaaggggttgattaatcgaatttttaggaggatattattctataagcaatttaagtaa
aatttctttacaaaatgggtacttaggtacagaattaactgacaaaatgtcctataaaagaggaa
aataactagataaatatgtgtcaattacagcacaggcttaaaagggaaaattattgataggcaat
gtgca

>chrX_30290679_30290879

cagtccatatttttctcaagtcctcaacttgggttccttatatctcagtgccaggtaccttgcc
tactatagttatagggtctagtaccacctgtgcttctcctaaggacgattaagaacatgaacacg
agaggtgggtcagccatgggtcaatcgaagaacaatcactgataatgaggtagagtaagaatt
tatta

>chrX_31787679_31787879

cacacataaaaatacactaacactaatgatagctgatgagcaaaaaaagtcacaaaaagtatctc
atgttttaagaaagtttacaatttgtgttgggccacattcaaagccatcctgggacgcatgtgg
ctcacaggccatgagttgaacaagcttgctttagatcataataattacctcctacaaatctcctt
tattt

>chrX_38527456_38527656

tggactaaatcaccaaagtttctcccgcccaaatactatgactggagaggggtgggagaggtga
tatttttatgttctaattctcaatttgcctgtgtgggcagaaagtatcccatagctgagtataatgt
cataaaataggatatgtgtataaacaatggaatagttagttctggcctcttctggaggtggcttc
acacc

>chrX_46259856_46260056

agcaacatgacaaaactccatctctacccccaaaaaaatttagatggccttggtggcat
gtgcctgtagtcccagctactcaggaggctgaggtgggaggatcactaggcctgggaggtggaga
ttgcagtaaaccaagatcgcaccactgcactccagcctgggagacagatcaagacactgtctcaa
aaaa

>chrX_53495275_53495475

ctacttctgtctagttaaaaaacattttcatcaccccaaagaaaagccctatactcactaagcag
ttgctccccatttcttgccatgtacccgagaccggcccccactcagcccctggcaatcattcat
gtgtgttcagtccttatggatttacctattcagggatcatatcgatatgtgacttttttttttt
cagac

>chrX_63469875_63470075

tccaagttctctgattctttcttctgtctattagagtctgatgttgaaccactctagcaagtatt
tcaatgcagtttttgtatttttagccacaatttaaaaaataatttctacctttcagtgattt
ttaaaatttgcacatactgtttcttttttttaaaaaatttattattattatactttaagt
tttag

>chrX_66292275_66292475

tacaaggacaactacaaatcactattcaaagaaatcagagatgacacaaacaatggaaagacat
tgcatgtcaatggataggaagaatcaatattaaaattaccttacttgtcaaatcaatatatagat
ttggtgctattcccaattaaactaccattgaaattcatcacagaactagaaaaaagatttaaaaa
tgtat

>chrX_74036875_74037075

cgtttgcactattagaatatggaagttcactgggtgtgaaataaaaggacttgagagattcagatt
tttttttaagtaaggttctaacctagacaaaagccctatgtgaaatgaataattagttattgga
aatagcaagctaaacagaaattcaattcttgaatttgaatttgctattttatgccattgggtcttt
agcta

>chrX_78957744_78957944

ttcactactatgtaatttatcaaaaaatgaaatcagcatatcaaagagatatctacactcccatg
tttattgcagcagaattgccaatagccaagatatggaatcaaataagttcccaccaacagaataa
tggtgtaaagaaaatgtggtacgtatgtatacaatggaatactatttggcaataaaaaacaatgcg
atcat

>chrX_79693944_79694144

acttc

>chrX_126125119_126125319
caggagctgcctctaagcccataaaacagaaagtgtaccagaaagaaatcgacctcttgactc
cagcgttgtgttttgggtgccccaaatgatgaccttttctcagcaggaagtagccacaaagatta
tgatgccccatctccctacaatcttgtgataaatacatatacaaatattatagaaatcatgcaca
gattt

>chrX_126422919_126423119
tgaagtcaattacataaattgacaataaagaaataattacagtctggttgcaaagaccaatcata
ttggctacttgatcaggattttcattgacgataaacaggcagttgacgaaatgctttcttgatgt
gtgcctatctatttcccttgccaattactgtgaccataacctaccttgactttgcaattaagtgt
tgcca

>chrX_127231919_127232119
ctctggccataacttttgcaggatgagatgcaacagcaaaactagcacaggcgtcaagattagaa
gtaaattccaatacaccttacatatctcatctttctttcttacatagcctctattttgactatga
aggtttagattttgttttgaacatcttccccatgaataatatttagagagtctttgtcttaccga
aaaaa

>chrX_128455919_128456119
tttttttattttattattattatactttaagtttttagggtacatgtgcacaatgtgcaggttagt
tacatatgtatacatgtgccatgctggtgtgctgcacccattaactctaagtataataagacctta
ttatctatagtcaccatgctgtacattaggtctccagaacttattcgtcttataaactgtgagttt
gtact

>chrX_136265734_136265934
tcagcttctgaaggcttcttgcatccttagcacttttctactgtcttcaaagctagcaagggttg
atctttttggccatctttcatagccacatctcccttgactttttctgcctccctcttccactt
ttaaggacctcatgattacactggatctacctagataatccaggataatcccccatttaaaga
ccagt

>chrX_136805334_136805534
tagctcctagtcgtcgttcacagccccatttaaaattcccttcaatcaagaagtcttccctgaga
gttacattgagactgagattaaatccctctcttatacattcctctagcatctcttatttaagaca
ttcactgttgtaaaaaagtttcaaacatattcaaatgtaaggagaacagtataatgaggacccac
tgaag

>chrX_137182134_137182334
gaaagaaaatgaatgaaagcagatatttcacataaatgaaacccaaaagtgaacataaatagcta
cacttagataaaaacagactaaatcaaaaatagtaaaaaaaaaaagacaaagaagatcatttatg
ataataatgagatcaatccagcaagaggatataacaattctgaatatatttgcatccaaaactgg
agcac

>chrX_138524134_138524334
tcactccaaaaaaaatcctgcacctcttagctgttaccccaagcacatcagtcatggccctttc
cctgcacccctgctaataatctacttttaattctctatagattttcctattctggatatttcatat
aagtggatcacaaaatatgtggtcttttgtgactagcatctttcatttagcataatgtttccaa
agtta

>chrX_141528934_141529134
gtcatgtgggtcccactaccctgtaggaaaccctgggactgaggaaagtgccagacccataggag
cccagtaaagggaggaggagaatccacttagcaggaaaggtcatcctcatgcctgcctgtattaaa
aaaaggaagactgatgaaaaagcaaatgatccaacaaacaaaaacaaaagagagaagaaaagaaa
aggag

>chrX_143900105_143900305
gggtaggatatttaattgttctcactacacaataaatggtaagtatgtgagatgatgaacatgt
taattagcttgattgtgggtgatatttcacagtgcatataatacaaatcatcaagttttacaa
cttatatataatttttaactatcaactatacttacaacagttggggaaaaataatccaaatgag
agaga

>chrX_146254308_146254508

gttgaaaaatgtttgttatcagacttaaagtctgtgttgatgttaatgccagaaaggtataatga
ggcatgtctgacccacactttccatcatggcatgaactagtccttcagggttaaatttttaaaga
gccatggctaaggaggaagttcattcagatggttgggggccttaaaattttatttttggtttaca
ctagg

>chrX_151030344_151030544
cacctgccccaaagctttctggggccctcagccatctggtcaatttcctctggagtgtcagccta
tcacaactaactcatccccattcactagagagagctgttggggaatcaaatttgcttcttggtta
agggctttggagccacacagaccaggttcaaactcctcactagactcgttattggctctgtgaca
cagga

>chrX_151090544_151090744
tcgaggtcacagagaggagagggtatggtctgaggggtggtacttcagggtccgcagagggagga
gtcccaggatctacaggacccaaggtgtgccacacttcacgaggaatggggatacctgtgggtca
gaaagacgggacccacagagtctggctgtcccctgttcttagctcaggggggaccagaggagg
atggc

>chrX_153488206_153488406
tccccactgctgctgggacctgttctctcctttgccccctgtccctgcactgccccatttga
ccgcaagggttgccagggaagggactggctgccttgcttttcagaggtcgtagcacctagattgc
tccagccccttgacttgctgcaggccagagtgtccaaaccctccagtctcagctgctcttc
ccag

>chr13_29696600_29696800
aaccatcagatctcgtgagaactcactcactatcatgagaacagcatgaggataaaccatccccat
gattcagttacctctcactggggccctcccatgacatgtgggaattgtgggaactacaattcaag
atgagatttgagtggggatacagccaaatcatgtcagatggggagagcattccactgggaccaag
tcact

>chr13_44212000_44212200
tatgggtttaatttgaaatccatcattacaaaaaccatcctcatccggcaataggaaagactccca
ttataattttctgctgggagtcattagaaaaagccaaagcaatagaagggaaaagggtccgagag
cacctctaacttacaaaagtacaaccacactttgttcaacaaataaaagcagagcctgctttgttc
aactc

>chr13_68662799_68662999
cccttataaaaccatcagatctcatgatattcactcactatcacaaagacagcatggggagaact
gccccatgattaattacctcctcctggtcccaccattgacatgtggggattacaattcaagatg
agactttgggtggggatggagccaaaccatcacatggctatacagtgatcctgaaattgtcta
agtta

>chr13_68845199_68845399
aaatctctgtgcaataatgttgattacataataaaaaatcactcctttgcttcaagggtataaata
atgggaaaaaaggatttatgtgactagtcttagagtatagagaccctaataatgcttctggtactt
tgtgatgtgaatattcatattgtttgaccccttccctgcagaaatagcttggtgtgtttgtt
ctttg

>chr13_69173599_69173799
gtgtgggtggctcacacctgtaatcccagcactttcagaggccaaggcggtggatcatctgaggt
caggagttcaagaccagcctggccaacatggcgaaaccatgtctctactaaaagtataaaaatta
gctagggcatgggtggtgggcacctgtaaatccagctactcaggaggtgaggcaggagaactgctt
gaacc

>chr13_72733799_72733999
cttagaacagatcccacaaacaagacttatccagcctcaaagtcaataatgtcaagggttgagaa
gccctgctatagagtatgaatgctagagtgagaatcttttcccatcttccctcctcagagtg
tgcaccataatgctctgcagacagtaatatattcaatatttggaatgatcagccctgaaaactg
tctaa

>chr13_74132799_74132999
tctaattccttagctcagaatagaggcctcagtccttagtatccattttgcttgacttctctgg
ggtgtttaatactactgtttttgaaactctctcattatttggtttctagaataccattctctttt
gctccctttacctctctgactttccagcttccctgtagtgggcttcatttcctaccgtcctcttc

[illegible]

ggtcagattgtcgactgacctaaactgaatttacagttttccaggcttggggattgttattc
atcacaaatctacatgcaatcatttttaacaatatttttcaatatatttgtgtactctctgt
atatatgtgtgttttagattcacaccagaaagatcaagggagttagggcatagcaggaacgtaa
gtagc

>chr12_83643669_83643869
tctcccttttgggaatgagagcatttacccaatgcctgtaccctcattgtatcatggaagcaacta
actgttttcttattttacaggctcataggcagaagggacttggccttgtctcaggtgagactttg
tacttggacatttgagttaatgctggaatgagttaagactttgggggaatgttggaaggcataa
ttgca

>chr12_90612269_90612469
gactggttttgtgtggagagagagaggaaaaaatgtaggaaaaaacctgaatggctctagaaa
gctgtaaaagggtttgtggagaagagagctcctgatcaccatgagctcctcaggttagttcatcta
cagacaattgggttgctccaaaaattgggcaagaagaatcaagagagtgcctgggttccacat
gtgcc

>chr12_103488870_103489070
ctctgttttaagctgccaccaactatcacctggattatggtaatagccccctgattgggtcccttc
cctcatagtctattttcaacacagcagctgaagtgatccattaaatcgtaagttaggtcatgtca
taccctcattggaacctctagtagcccatcaggttcagaataaagtctagtgtctttatactg
ctcta

>chr12_129052847_129053047
atcatagattttcatagcagcaaggatgcattctcctggcttactccaacagctttattatttta
tgctcataccttgttccacaaaggatttttagacaattttacaatactgtctccaatataggaagcc
aaaacacattttcaataaataatcatagcaatacttaccctgtacttgccgtggactgggcatt
attct

>chr12_130108047_130108247
ccacttgtaagtgagaacatgtggtacttgggttttccattcttctactcaggataatgggtctccag
ttccatctaagttgctgcaaaagacattatttctacttttttatggctgagtagtattccatg
gtgtgtgtgtgtatgtgtgtatatatatatacatatatatacacatatatatatacatatacata
tatat

>chr11_4545424_4545624
accagatccttctgaatatctagaaagcctttccaagaagtatgggcacaaacgagcccagaca
gtgaagacaacaatacctaactgttcaatgccagatatctaatagatatttagcaccaatatca
ttcaggaaaacatgcctcaccaaatgaactaaataaaggcaccagagaccaatcctggagaaaca
tatgt

>chr11_20836224_20836424
attttctttatccagtccactgttgggtgggcacctagattgattctatgtctttgtgtgtgac
tagtgctgtaataaacttgtgagctcatgtgtctttttagaaagatttgttttgggttgat
atataccagtaaaagggtgtgagtc aaatggtagttctgttttaggtttttgagaaatcgc
caaac

>chr11_23193824_23194024
tatgtgcagggtcttaacattaattgaggcagatctgaaattagaaaaagaatagccagtctctg
ttactgacctaaatattaacagtttatacagatcttatgccagatatattctcaccttctgtttt
ttcttaatatccatatacatttctcaatttctgttctttcccgaaaaacttatttgaagccttt
aacct

>chr11_24627224_24627424
tgaattcattgtaaaatgatatccacaatcaagataattaaaacatttgtatacttaagatatac
tctcttaggaaatttcaagtgtaccttaccatttttattatcatgcaatatgttaggtctccagaa
cttatttgtcttataacttcaattgtgtgacctttgaccagcatatccccattttttcaccctt
gacct

>chr11_25022224_25022424
cagaagccttttctgtaaacaccgggtggcatctcttagtatccctgactgggttagtgtaaaag
cagcagctcttcccctaagaagggtgcaaagtcctccttctcagcagtgaggaggtctaggcctct
gtggttttggagagtcaactgctgctaagagctctatttgggattgtagttactatccttactgaa

tagat

>chr11_38843224_38843424
gtcagtctgccccctaccgggggtgcctcccagtttaggctactcgggggtcagggaccacttga
ggaggcagtcctccagcagtgctgctgggagaaccactactctcttcaaagctgtcagacagggaca
tttaagtcctgcagaggtttctgctgccttttgtttggctatgccctgcctccagaggtggagtct
acaga

>chr11_39197424_39197624
tcaaaacaataactcatactgggtataacttctgtgagtaacttctaggtctacaaaaatacaag
caattgtaatctcatttgctgaatagttgttgagataaaatatttacttataagattttgcctt
cactggggcaaagggacaagtctagaaatagagcctggcaataagacagatttatattttattt
attta

>chr11_50108824_50109024
taattgctgttcagcaaatatttgctgttctgcagcctcccctgctgatacccagacaaacaggg
ctgaagtggacctccagcaaacaccaacagacctgcagctgagtgtactgactgttggaggaaa
actaacaacagaaaagacatccacacaaaaccccatctgtacatccatcatcaaagaccaa
aagta

>chr11_60328024_60328224
cagtgctcaagagaacttccatcactacaacatcaggatcaagaagaccttagcagctactaccac
cataaacccccacaactcacactactgcaacaaacatccccactgttgcatgctgaggatccatg
taatcctttgtcagtagcaaaacccagctgacagagctgcaaagagactgcacagctgtgcactcag
tgatg

>chr11_81425152_81425352
gtagactgaccttttagggatgattgtatattattctgctagaagataggctgtgtttaatattt
gctgtggcttctagaagcttcaaatttctctagtttcctcatttttgtcacccctgttgctttt
gatttccataaaaaactcctttttaaaatatagactgtgctgtgcatgtctttcatctgtaatcat
gttat

>chr11_88897752_88897952
ctttttgtatttttagtagagatggggcttcaccatgtcttaaattgtgagctcaggttctatga
ctctataaaagtttatatcatttgcggctgtaacttctcttctggtggatgttttcccatct
aactcttctgtgaagagcagccttttacattgccaagtttatgcaagggtttctatttcagctc
tcctt

>chr11_91790152_91790352
tattgatacaatttaaggatgtgaggataatcaagggcataccatttttagcctaatatgcctt
catggaattagtaacaaagaaatcatttatttgtttccatttcttaatacttacatattactct
tttctctctttcttctcttgagtaatacagtgcatatttatgctcaaaaataaacacatatccc
tgttt

>chr11_91878952_91879152
gtgttctttcagtcattgatttttcatgctccttgaagtctcctgctgcagtattcacagctgag
gaagcagtcacctcttccagtttttgtttgtttgtttgttttggttttgtttgactggctttg
ggagaaaaagactttcatcagtcagactgcctgggtattcctgtggtctttcaggatttttctat
ggatg

>chr11_99399190_99399390
tctgaaataccatggcagacaacctgagatttttgacaagatctatggaaaaccacagtaagtta
caactgcataatgcagtcacaaaaagagctgagatcttgagaaactttatctttcacaaatgcaca
cgtacaaatgggacatttctccatttattaaggaagcttcagtgttttcactttgagaaccagag
aagct

>chr11_111137590_111137790
cttcacccaccctattgccctcttacattatgattccagcccaaggatgggtgagctttggagt
gtcactctgcttcaggccctcctgctcagctctcatgtcacccctccagatttctgtgtgatggg
tggtcccaattatgacttttgcctctcgtgggaacacatttgtctcccaatcagccccacagt
gtgcc

>chr10_9415794_9415994

caggaataaaaaggaagaaagacaaaaaacagctaagacttagcctctgcattttctactctgta
gctgtttcagagactaaccaatatagacagtaccatttcaagttagatcttttgattgaaaatt
tagatcatattgatagctaaataacccaagtatccaatatgctaccagaagacaaaagtgttac
agaat

>chr10_15551794_15551994
atggatccagggtcctcacagaggggaagatgacgtgaggacacatgggaacacggtgtgatgaggg
agtatccatgtactgcgtttacaagccaaggaacacctgagactcccagaagctgggagagatgc
ctggaaacagatgcttcctagtgccttcagagagaacacagctccccagtaccttgattttgg
gcttc

>chr10_44979594_44979794
gggctctgttctgttccattgatctatatctctgttttggtaccagtactatgctgttttggtta
ctgtaaccttgtagtatagtttgaagtcaggtagtgtgatgcctccagctttgttcttttggtt
aggattgacttggcgtgctgggctcttttttggttccatatgaactttaagtagtttttccaa
ttctg

>chr10_57733594_57733794
tgttgtgggtatttgacagcaggcttctaaacctcttaaaactcccaactctagtgccaaacttg
gacaatatcttttatgcactccttttagttatccccacctgccagttctcttattaggctga
gacattttaactaaattatctgctcccctgactattcctgggctacagccactcctcattgccac
ccttt

>chr10_58136594_58136794
ttggtcaggctgggtctcgaagtcctgacctcaggtgatccgcccgcctcagcctcccaaagtgc
gggattacagacatgagccaccgcacccagccttcaatttcttgaggatctgtagtaatttatcc
tctcttatttctgttagtctctttgtctgtctctctctctctcttctctcttctctctctc
tgtct

>chr10_59683394_59683594
gtgtatatatatgtatatatatgtgtgtatatatatgtgtgtgtgtgtatatatatatatatg
gtctatccccaaaagatcatcaattctaaagtataacatcatatactgttgaaaactctttta
aatgaactgtaacagcagtaattgtgtttctctgggtcaactgcatggcaaatgttgcgtaatc
aatac

>chr10_65919194_65919394
tcgttggaacagaggaatctctggagcaatatcttccaatttcttgactgaggagtatatgtttg
ccttcagagctctaggacctaaagctgggagaaggtagctggagttgggtagactcgggggttg
ttgtagatagtcaggcaatcctctttatttccaatgtagttctttactaccatcttatctgtgg
ctaag

>chr10_77905994_77906194
gggtatccttgttgactttctgtctcgttgatctgtctaatgttgacagtggggtgttaaagtc
ccattattaatgtgtgggagctaaagtcctttgttaggtcactcaggacttgctatatgaatc
gggtgctcctgtattgggtgcataatatattagtagtagtctcttctgttggaattgatccct
ttacc

>chr10_83204420_83204620
atthttggctgaactaagggacaaaaaatcccgcatcaatgtgatcctattcatttttctttttgt
tgcttttgctgtctttctgtgctgggttatttcaacttagcataatgatcttcagttccacca
tgtcgcaaatgacaggatttcatttgtttttatggctgaaaaataaggactccattgtgtgtaag
tacca

>chr10_84686620_84686820
ttggacatccattgaacatgtctcaactgcactgtgtctctttgtctttatthttcttttctttg
ggtcattcccccaatttcaactgacctttgttatccttctggctccagtttagtttctgggaa
gggtctcctctggctcagttcctcagccatcactacttgagcagagcttttccacctgaagt
ctcaa

>chr10_86460820_86461020
ggacagacacttcatctagggttttcttatttaattcttctcagatccttgagggtggcattttt
atctctattttgctgacaaaggaacaggttcagagctaagtaacatgctaaaggtatactgctt
gggcttgaggccagatgcatatgactccaagtccagccccatgagtacaggatgtgaggtaggc

ccctt

>chr10_87312220_87312420

caagtaatcaaaactatgtactatttggaaggatcaaacatgtagatcaatgcaacagagtagtg
tccagaaattaacccacacacagtgtggccaatttatatttcacaaagctacaaaagcaattcaat
gaatacaagtatccttttcaacaaatgatgtagaacaatttgacatacacagacaagaaaataa
acctt

>chr10_90156820_90157020

cagaagatcaataaaagaatagaggacttgaacaacactataaaccaattaaacctgacatgcat
atacaaaatattttcactcaataacagcagaataatacattcttctcaagtgtacatgagacattc
tccaggatgaagcctgtgttaggccataaaaagaagtttcagtaaattttaaagaattaaatga
taaaa

>chr10_96618210_96618410

gaaatcccccacctcttgtgcttcccagggtgaggcaatgacctgccctgctttggctcacccctc
catgggctgcatccactgtccaacaagtcccaatgagatgaaccaggtagttcagttggaaatgc
agaaatcaccatcttctggatcgatcatgctggagctgcagaccatagctgttccattttggc
catct

>chr10_96692610_96692810

gaagtagtaccagaggaaattcttctattcttaactcattttatggggccagcattactctaata
ctcaaatcagacaaggacattgtaagaaagcaaaactatatatcagtatatctaataaaaatag
tgcaaacctcaataaaagattagcaaattgcatccaatcgtgtagaaaaactgtatacaccataa
ctaag

>chr17_11621475_11621675

gagccactacaccgcgctgacaacatacaaaactcccgatctggtcttctttcacttagcataat
gtttttgaggttcgtccatcctgtagcatgtttggtacttcattcctttatattgctgaagagta
ttacactctacgaattaccacattttgcttatccattcactggtgatagatatttgggtgtttc
tagct

>chr17_15070675_15070875

aagtatatgtggttgctaattatcaatttttttctagaaattgttcaaaaatatttttagtatat
acgaggaatgtcttatgggtcttttttttcaaactgttaaagcagtcattattattaatctattt
ttaagactgaaccatttctgggtttctgaaaaaacaacaaaaaacctacctcttcaaggt
agagt

>chr17_59355018_59355218

tataaccctaataaaaatgggcaaaggatctgaatagacagttcttcaaagaagatacacaaatgg
ccaataatcacgtgaaaagatgcccaacatcattaaccatcagagatattcaactcaaaaccaca
agcagatactacttggcaccactaggatgactatgatcaaaaagatagataataacaagtggtg
ataat

>chr17_72067805_72068005

ataattcacataccatacaatttggcacttaaagcgtgcaattcagtcacaggtggtgggtcac
acctgtaatcccagcactttgggaggccgaggtgggcagatcacttgaggtcaggagttcgagac
cagttggccaacatggcgaaacccatctctactaaaaatgtacaaaaattacccgggcatggag
gtggg

>chr16_16999099_16999299

catcttccgccataattgaaagtttccctgaggcctctccacaccatgaggaactgtgagtcaatt
aaacctcttttctttataaattaccagtcctcagatagttctttatagcagtggtgaaatgaact
aatacatgtcccttcaccttctaccacatatagaaccaacaacaacaaaaagaggaaagtacttt
gtag

>chr16_25598099_25598299

aggctctatttatgttcaccattgtattgtggtgcatgtagctccttttccctgcaataacacagctg
cctccttccagtcacaattttgtcccgctctcctgtatgcccagaaccatacaaaacaagtaaaga
tgtacggcagaatttgcagtcagagccttttgaaattccaagtgaattccctccagctgaaaatc
ccaac

>chr16_26182299_26182499

tggcattgctaagcattttacacttaattcatatcataggaagaacccaaatgggttgagttgt
gcccatttcatagattaaaaatacctcaagcacagtaagttaaataacttctctcccaggatca
gactgtgatatagcctggatttaaacctgtatgacaccattaaagcctgtatgacaccatagtg
gagct

>chr16_61873699_61873899
ctagatctgaaatagctcacagttcaaatgatgaggcaagtgtgagcaacagccgctaaaaggca
aatatatctcataccattttggaccttgctattgtgtctcacttcactccgttataacaattatc
acaccaaatttgtttctatatgtgcttttgttcctaatttttgcatctaccttgccctc
tttgt

>chr15_24044107_24044307
tggtatttttccaaaaatagacaaaaatatctaaaatttgatggaaccacaaatgacctcaa
acccaaagcaatgttgagcaaaaaagaacaaggctggagacatcatacaaccggatttcaaatat
gtacaaagctttagtaatcaaaacaacatggcactggccaaaaaacagaaacatcaatcaatgg
aacag

>chr15_32525908_32526108
gcttctgggtgctgcttgcacccctgaagtgtggccgcatcactccaatcaccatttctctcat
cacattgccttctctaccataatcaaagctacttctgcacccctttataaggacacttgcaa
ttatatctcaggcactctggacaatctcagacaatctcccatcttttaaccacatgtgcaatat
ccctt

>chr15_34002908_34003108
agtgttctccactgttgcattttgcatacctacaggcttaacactacatggaaactgccaaagat
tatggcttgcatctccaaagtggcagcccaagttttagctgggccatttgagccacagctaga
gttgagcagccaggatataatggggagcaatatcatgaggctgccctgggctggccacaagt
aattc

>chr15_88743996_88744196
gggagaacagactaatacaaccaccaagctgcagccctccctccaagcctactggaagcgcctta
gcaatatgacagggtctctatcacaggctctgtatggcacttcaatgagatgctgaaaatctggg
acaagagctctgccaaatcccagctgctcagctaggctctaacaatgcagcgagcacaccatca
tcttt

>chr15_94705596_94705796
gtttttatctcatcaggctgttttgaagcataaataaataagcagatgttcacatatccaataca
tgcgtagtatagacataatactacatgtgcaagatctgtcagagtagatgaatgtgaattcaggt
gtagtcttctgcttgggtgaaggaaacgttgggaggtatactgtttcatgggaaaaaacacaggc
aatgt

>chr14_28076160_28076360
ctccaaaccaccttggtcacataccatcaagacctcctgaggctgtgtgatgggcacatctttaac
cttggcaaaataaacttttttaattgattgagaccgtctcaaatacttttgggtttacaaattg
gtaaccacagaagaattctgagtagaggtgtccctgactttgaacaaatctcctatttggtacttg
gtacc

>chr14_44848650_44848850
accattcaaatcccaagtccctcacaggaacaggaggtgccagactcctccctgctgaaaatgtt
gtgaaagtgtgaatgctccacctcagtggtgaggtggtgagtttctctggggaacccctccc
atctggctgtctcatccctccctctaaggaagtacatctaactgccattagattaggatacagat
gaaga

>chr14_48350050_48350250
tggtgctggttcataattggaacacaaaaatgatccagattttcatttaagaacaagtacaaata
aataggagcaaagcttttacatataatggttttaaatggcctgatagaatttctaatacattttta
ttactattttactatacatgtattaaaggagacagcactaaaatacattatatcaacaataataa
ctggt

>chr14_88260047_88260247
acagcctcctgacaaattggctgtagctcttagtccctcaacgactactgtgcctgccccctca
cttagcctgcttctctcacttactgccaattccagaccggttaagacaatggattaccacaatgt
tcattttacaataacatacacaaagcatgaattcacagtaaccaagcctcagtacactctcaaac

agcta

>chr14_89393047_89393247

atctgatgattttataaatgggagttctcctgcacgaggcctcttgccctgccaccatgtaagatg
tgattttgtcctcattcaccttctgccatgaccgtgaggcctccccagccatgtggaactgtga
gtccattaaacctctttcttttataaattactcagtccttgggcatgtctttattagaaacatgag
aacag

>chr14_99479047_99479247

ccaagaggctggagccagcccatcaggagcagggagggcacagaccaggagcctgggatcagccc
caaggatccgggtggcggtctccatgatgactgacctagaggatgctcagccagagtgggactag
caatggagccggggaggcagcaatggcctgactgggaggcagagccgagcacagggcacatggt
cactg

>chr19_28388560_28388760

ttaaaaagttaataaaacccctagtaagggtccaactattccatgtttagacatagtcaaaaaaat
taagcaactatattatatgtgccagaccctgtgctaggcattgagggtcaaaagaaataagcaca
gcttctgttccttagaacttagatcaaaactagaagtattcagggatttgtcaaaaggtctcacag
ctaata

>chr19_33218560_33218760

ttcatttttatttttatttttattttctttttgagacagagtctcactctgttaccagggccgga
gtgcagtgggtgcaatttcgggtcactgcaacctccacctcccaggttcaagtgattctcttggcg
tagcctcctgagttagctgggattacgggcatgtaccaccacaccggctaattttgtatttttag
tagag

>chr19_36992360_36992560

tttatatactttcatgttttcatgttactaataaatgactttttccttcagcttgaagaattctc
tttagcatttcttgtagggcagatataggagtgttaaacaccttcaacttttgttgtctgagaa
agtcttaatttctccttcatttttgaaatacaggttatctgagtatagtattctcacatggcagt
tgttt

>chr18_6937400_6937600

gcgggcggatcacgaggtcaggagatcgagactatcctgggctaacatggtgaaacctgtctcta
ctaaaaataaataaataaataaaaaaggcgctgtagtccagctactccggaggtgagggcagg
agaatggcggtgaaccgggagggcagcttgacgtgagccgagatcgcgccactgcactccagcc
tgggt

>chr18_7865600_7865800

attttcacatcaatgttcatcagggatattggcctgaaattttcttttttgttgtgtctctgcg
aggttttggtatcaggatgatgccggcctcataaaatgagttacggaggattccttctttttctc
ttgtttggaattattttcagaaagaataaccagctccttttggtacttctgatagaattcggctgt
gaatc

>chr18_14328600_14328800

gtcctgtctccatcgaacagcctgtgctcttatgtgtgatagaggaaatgacctctgggtgggac
ttacattaaatgagtcccaaccttatattaaatgagaaacagaagtcaaaagtttggcaaattt
gcagcccggacatgtggtcaaaaagaaaagctgattttcagggggaaaattgaggaaggcttcag
aaact

>chr18_26420402_26420602

gtgtcactttatctcctcagcatttagaactctgattaaattatagaaaagctcaataaatgtgt
gtagaataagtgtatgtaatgatagtagcaccatcgattgtcaaattgaacctctcagtagaca
aggcttaataaattcaatattctgtactaaaaatcccccgctcacaacaataaatcctgttatttt
aaact

>chr18_26877802_26878002

gatggtgagtggtgcccactttcactccttgactcctggacccatgaatcctggctatgggagaaa
gagtaccatatattggacgctgattcagagtatacacatcctcctggagaactttgccctagccc
tgcaaagtattgtcacctaattggcattgtaattgtgacttcaaaaggccacttcaccattttat
caagg

>chr18_50855202_50855402

tgctgagattacaggcatgagccactgcacctggccatgactgcagttctttctgacagtaatat
gaaatactcagaccattgggttttatgaaacttctccttggtcatgatggtaaagctttgtgtct
acatttagggaacagatgtatccatttctgttacaaaaggagagtgtacattcagtacatcttaa
aagcc

>chr18_59018820_59019020
ttagtttgccctctatgttacttttggacagcaaaaataactgcaaagtctaattaaaaaaaaa
acaattttcaggtgatatggggatagttttaaaaagcagcacctttgggatgcctaaatctgtgt
acaagctctgtgatattagccaggttaacttgatgtctttctttaaaatatattcctactacctgt
gtcat

>chr18_60376220_60376420
tctacaatggggcggaaaaaagaaaaagaatatccatgctgcttcttcacgggtataattaatgaat
gtaagtatggaggaaatcattatctggagaatacttttctcttttagtcacggaagaatcagaat
aaatgttttgggatggcgtaggaaaatagatttttgttagataggaaatctttttatcttttgtt
ttttt

>chr18_72556812_72557012
catccttgatgcgtctgcccataaataagctgaagagaaatcagcctaagaagagactaagggcac
ataggcatccaactaatgattgaaaaagcaagttctgaaagtgaataaccagaaggagaagagcc
aggtgatcctgatgtgatgattccggagttaaagcgtgtggctcaggccatctgtgaccacataaa
gagag

>chr22_16387400_16387600
acctaataatgcatttctcagaatgcatccccattgttaagtgatgcacctgggctttgtgcat
taaaaaaatgccagaacactccatacttagtgcatagactttatcaaatgttgaataaaaacaga
aacaaaaaggagacaatcctacaatgaaaaggagacactcatgtctaccctagtgtattcactgta
cgtgg

>chr22_35483000_35483200
taggtcttagtcctacactccttctaatttgctgtgtaaccttaccattaatctctctgggtctc
agttttctcatctgtatttggaggtagcagtgctagctctgccttcaggcatgcaatatgccagaa
ctacagacaacagcccacaggatgcaaaagtgcctttgccatcttaaaaatgccagatcactcaga
gccta

>chr20_53526193_53526393
cctcctcttcacaggttcaagcgattctcttgccctcagcctcttgagtagctgggaccacagaca
tgcgccaatacacctgcctaatttttgtattttttatagagatgggggttagccatggttgctca
ggctggtctcaaactcctgagcgcgaaagcaacctgcccaccttggttcccaaagtgtgtgtatt
acag

>chr7_19297475_19297675
aatcattaataaaaaattctatctaacaaaatagccctggaccagaaagattctcagacaggttc
taccagacctacaaagtacagctggtaccagttctactgaaattatttttctaaaaaatttagg
tagagaggctcctccctaactcattttataaaagccaagatctcccttacactaaaatctggcaaa
gacac

>chr7_28409875_28410075
tgaagccaggcctctaccactcactgctgagctgtgagttctgggaagaaatactcaacatctct
ctgcctcattttgtcatttgtaaaagtgaagaaatacagagttgctgagtgaaatgaaatct
tgtatgtgaaagagcttggttaattataaaacacctcataaaggtgaggtgtttgggaggataaaa
gtgac

>chr7_37875675_37875875
ttctaattaatgaatatgatacacttttttggtttctttaatttttttcagcaatactttgttgt
tttcagcaataagatatatttctctttttaaattatgacatatttttatcttctttgatggat
tgtaaattttaaagtttaattttattttccaaaccttcgatgctagtttatggtatacaatcaatt
tttta

>chr7_46683475_46683675
ttagcatatttagtctatttacatttgatgtaactatagataaatcttttattctctgtcctttt
tgacattttcctggttttctttctgtctttagtttgaacatgtcattctgatttatttaaatt
gttttaaatgtatttatttgtataaaatttttactggttagctttaatttgaatctatatcgact

tgaga

>chr7_48928854_48929054

ccaacaccatatgaaggagccatttcggttatgcaaagaatacaatctgaaatggcttaaggggac
ttgattggctagggagctgcccattggcaagcaaaacacatggaatatgaagatatggaactgctaa
gaggacccccagacacgactttatgcagaggctccttcttagctgtgaaggatatgttcaaaaa
ccagc

>chr7_49732854_49733054

tgtgtcctttaagtgttttttgacgtcactgtttcagttttgttccttggaaattcaatttgtgc
atattttgggttctccttttctgcgttttatggtttttaaaaaattttctccttgttctttttat
ttgaaaatgttttattttgcttactcttctcatttctgtcctctccatcacctgctaggatttta
gtaag

>chr7_49970854_49971054

gaaaacgtggaagcttttgaactaggttaacgggcagagggtgggacagtttggagggctcagaag
aagacaagaaaatgtgggaaagtttgaactttctagagatgtattgaatagttttgccccaaat
tctgatagcaatatggacaatgaagtccagggttgaggtgggtctcaaatggaaatgaggagcttgt
tgga

>chr7_56554506_56554706

gatttgatttgaggtgatttgagggagctggagcagcggtagatcctgaccagcactcacctgga
acgcttgattgatgtgaaagataacacccactctctttatgaggtgtgatttttttgttcta
tattcctctgggccttctcttccagggttgtgctatgtactaacatgcaatacaataactgatga
aaca

>chr7_83412664_83412864

atgtgtgtatgtatgtgcatgtgtgtgtgtacaccattttttcaacagattgaaaatcatagtaa
aagggtacacttgggtttgatctcaaatgattacttaactcttaggccctaaattccagaagatta
ctctgaaactgtaataattgtaaaccaaagagctctgtgtttttctcaatatgatttaaaaaact
ccaaa

>chr7_88649864_88650064

ggcttaaatctattttgtaatccttgagctttctggatgtggatatacacctttcccaagacttg
gaagttttcagctattatttcatttaataagggtttctataccttttcaatttttcttgttttag
gaattcccataatgtgcatatttgtttgcttaatgggtgtcccataaatcctgtaggctttctttt
tttt

>chr7_122823564_122823764

aaggttgccctatttgcctccgcctttcaaataattgctttgtcattcaagaatcaacacttagattg
tgcatttggacttctccctctctgcccctctgctgggtccatgaaccagcagcgtcagcataat
ctgggcacttgtgagaaatgtaggacatcaagcccttcccagacacactgaatcaatcagcatt
ttcag

>chr7_141939726_141939926

tcacagtaaacattagcccatgggtcctcctgtcctcatagaaccacagagaaaaagtaaaaaataa
ggaatacatcttttatttatcctccacatttaatatgaagttgtgagtagaggaggtgaagaaga
aaaagagttacattctcatagtcactaggagagaatctgacctcagaaaccctgaaggatgaga
gatga

>chr7_144349267_144349467

ccttatccttcacctatgggtgtgcaactaccagcagaagacaatggacctggctctcactgctt
gggcaaaggggtaacaaactaggggcaaaggggactaatgttatgacacatctctctcagaaaatc
tgatgtgtgagttcagaataaaattaatagagacaaaatttgagaaaaaaatgcaaaccctgtc
cttta

>chr7_152393667_152393867

gggttgatttctaataatataaagaactcctacaattcaatagcaaagcaaaaacagcaataac
ctggtttttacaaagtatatgggacatgaactcaaatatgaagaaatttttttttttttttgata
cgaagttttgctcttgtcgcccaggctggagtgcaatggcacgatctcggtcactgcaactcca
gcctg

>chr7_152973067_152973267

tacaaatatatTTTaaagaactgaaggaaataatgtatgatgacaatgcttaatcaaatagagaat
atcaatagccagaaattataaaagaaaaccaaataaaaattcagtatTTTgaaatgtacaatgact
gaaatgaagaattcacaaatgggctcaacaattgattacaatctatttcaactgacagaagaag
aatta

>chr6_50144641_50144841
tcataTTcccaccaacagtggtataagcattcactTTTTctctgcagcctcaccagcataagTTgtt
TTTTgactTTTTacaaaatagccattctgactggcatgagattgtatttctactggggtTTTaattc
atatttctctgatgattagtgatgctgagcatttTtcatatgtTTgttggctgcttgatgtct
tcttt

>chr6_65712679_65712879
TTTTatagTTccccaattaatactTTTTataatttcttatgcctgtctTTTactgcaatctctaaa
cataaattgtaaagatttcatggacaattatcacttccccaatcaatatcctagtgtttcctat
gcctgtctTTTacttcaatctcttaatcctgtcagctgaggaggatgtatatcgccctcaggaccct
gtaat

>chr6_72558279_72558479
ctctgggtacattataggttagaatgggaaaagtcacatggggagaagtgtatataaaatcagtgta
acaagggtTTTaatagatgaaaaaactataagaagatcggggggaccactaactctgtcccaggt
agtcaagggaatttcataaaggcagagaaaaataaagctgcattTTTgaagagagaatagattt
TTTTc

>chr6_78519481_78519681
accaaactaataatcataatattgcatgtgaagttatcagatgaaatagaatatctgagacat
gcttatattgaaaaaaaaaatcattgtttattTgaaatttaaattattTgtgtttcttgattTTTa
attTgctaagtctagcagctctagttgtgtggctcagtgagattTTTtagatttctTTTcagctcta
tgcta

>chr6_87011281_87011481
attagTTTTTTctaatctgtgaaaaaagtcfaatggtagcttgatggagatgacatggaatctat
aaattaccttgggcagtgatggccattTTTcacgataattgattcttccctacccttgaaatgaaata
tctttccacttgTTTgtgcccctctcttatttcccttgagcagtggtTTTgtagctctctTTTgaagag
gttct

>chr6_91656479_91656679
attattaatTTTcaatgtaattTTTcaatgatacattatctaatagctatgactatttatgaccaca
ctattctaattgggtattgagcacattTTTgatgaaatatactgtataccctgaaagtggctTTTTg
tccgtgttgggatagccatctatgacaggctggaattagcttgggattTTTgttaggcactTTTa
cctgt

>chr6_102762707_102762907
ctTTtgataataaattTaatgtagatatttctcatcttaactaatgtattaaacctTTTgacattTT
TtcaataaatattataaaatctgcatttagtattTgatacaataattacaatgtTTTTtgattTa
gtggtattgttattTgattccatgttcaataatatgctaagtgtTTTtaaaaaacattTggaat
gtgtt

>chr6_104343507_104343707
atagcaagtattgaaattTTTtagagaaaaactTTtagagtagctattatgatcatgcaaattaggc
aaaagaaacttcattaataatgaatcaaaagtgactacattTTTaacggagaaatagaaaaacatta
aaaagaaccaaagtaaattaagaactgaaaaatgcatctcaaacacacaaataacaacaccaga
taagc

>chr6_113354307_113354507
attgagcttgaaagatcaactTgcagttgtTTTcaaacttagccacaaagccgtattTgttgattc
tgtgtctctctgtctctcttctctctcacgcacacataaacacaaagttcctTTTaattctattctTa
TTTTccacttactgcctTTTgcctTaaagTTTgaagagttctacatattattTTTctaatgagTTTa
ccaaa

>chr6_116069307_116069507
aaagtggcagaaaggagaagtccaacaggggaaatgccagatgcttataaaataatcagatctt
gtgagacttactcattatcacaggaacagcatgggggaaactcccatgatccaactacctccacc
tggTccacccttgacagatggggattattacaattcaaggtgagattTgggtggggacacagag

ccaaa

>chr6_116197707_116197907
caatcatgccagttatagtcacactataagggaataaaaaagaggaaaggaatcaaacaagcata
cagcacatatgcaaaccattaggatatttcctttttacatctaattgtttcaggattgtaccaatg
catccatattaaattataatgttaatagggtgtccttttacctagagtaaaatagccaagaaaag
atgtg

>chr6_132758507_132758707
tagagctacagtttaatatagacattgatttatcttaatgccagggtgagtcctaaagggaaatt
aaggtagtcaggctcattcaagactattaaggctagaatggccactgagggggaaaaaaagaaaa
ttgatttggaggagattttaagaataaaaactaaagaaatgtttgaaagatgaatgtctcagtc
cattt

>chr6_163493210_163493410
ttgatggaaaatcctcaacaaaatactagcaaactgaattcaacaacacattaaaaagatcattc
atcatgaccaagtgaagatttatcccagggtgcaaggatgttacgatatatgcaaagcaatcaat
gttatcacgcatgtcaacatcatcaacatatgaatgaaggacaaaaagcctatgatcctttcaat
ttgtc

>chr6_164645210_164645410
aaaatcaaaccacagtggaggaacatgttgcgctcttatttgcaaaaattaaatatctgactgca
acaactatcggttgaggtttgcagtggaactgtcattcaatgcttgtaagaatataaatttgaaac
aagtattttgaagttcaatatggcatatttagtaaagtttaaaaaatacacatcctctgattgag
tcatt

>chr5_18718843_18719043
ttcacatccacaaaataatgcttctgtgggatgttatcacaggaatggaaaataaccttggtatgag
gtgtcacatacctcaatggccttttttagaataggattttgtctgtaatttaatgaaaggctcact
tgtgacctgggtgtgcaatctccgctcttcacatgatgaacctctttctgaagctatgtctgttc
agttg

>chr5_19168843_19169043
tccacagtcagtcctctttaaacttaatcccaattttattttaaatgcatttagaatttcagacgt
ctgctatattatatctggagagtcacagtgattcttcacataggaaaatcgtgcctttttttc
tcacattcagttgtctcaagatacaactgcaaagtaaacagtttcagatatgtcgtgttaacttt
tccaa

>chr5_20503843_20504043
ataggcaagagaaaagagttatggccagggtgcggtgggtcacgcctgtaatgtcatcattttggga
ggctgagggcgggtgattatctgagctcatgagttcaagaccagcctgggcaacagggcgaaacc
ctgcctctactaaaaatataaaaaattagccagggtgtggtggcaggcgcctgtagtcccagctact
cagga

>chr5_22851243_22851443
tgtactgtagtaagaacttaatacatatcattccgtgtgtggaagaaatgactcacactccctcc
ccctcccccaacaataatgcagctttctctttttttaggaattatctaaaatgatcacatcac
taagcagatcagtgagaggagtgaatttgagttagaaaataaaaaagcattcgtggcttaaaaact
tcccc

>chr5_25025443_25025643
gtgctggaattacagcgctgagccaccgcgcccggccccagttttgatttcttttagagtggtgaa
ggagaattttgttccatgcctcttttctagtatctagttattttattggcattctatagctttcttt
ggattgtagatctttgacttcattcttcacaaggcattctccctgtgtgaatatctatgtgcaaat
attct

>chr5_25123643_25123843
catttacatttgatgcctcatatatgttatttcatttgctatattttcctgtaccctattatt
ttctggaaaaaatttaaatcaaattttaaatttaataatcctaactcactggttttgctttttgtt
taggtgatcagataattttaagacaaaattataagaatatatacattatatttggaagttattg
ctttc

>chr5_32876843_32877043

aaaccatcccgcgaacccttactcccatccccatccgcggaaaaattgtcttccatgaaactggtc
cctggtgccaaaaagggttgagaactgctgctctagaactctctgttttgcatcttacttctgtga
gaactttcttttagcttccacttatgagtgagaacgtgggtgttagctttctgtttctggcttat
tttac

>chr5_34370843_34371043
gaaaagtcaataaaaaggactttctcttcttttagtgtcttagtactctttctttcttaatacctat
ttattgttcttttagtttgaaatgcaaagtttaaatgatccatacatcttttaggcatttaatttaataa
aaaaagaaacgtaggtatcttaaaaaatgactaatgacatcttaaaaaatactcttaataaaactaga
ttgcc

>chr5_35974443_35974643
attggcagaataatcatgctgcttctctgaagtgtggagtgtgaagctagcatggttggaagtc
agggtggaagtcactaaaatgacctgtatctggcaaacagaaaaccaagcaatattgcactcta
cagagatttcaaagactaatgccacaattatggacttaagattgcaaggggtgtgattcccatc
acatc

>chr5_45532443_45532643
tttcaagataatattgatcattcttagcagccttctatgtgggcatttttgttagtttactataac
tttagaaaagaatgtgatttccaacctttaagctattaaaaattgttattgtaaaatatagcca
attataacataagaatcatttacagtcaattttttaactaaattgagagaaattataattatgga
gcatg

>chr5_56945643_56945843
tcaatgaattcttctattcttagatgttctttgtgtgtgtgttttgttttaattgtctacctcttca
gcaattttttcattgatgtcttgaattgtttttctaaattctttgtgttggttttcaattttctt
ttgtatctcattgagcttattttaaatacaatattttgaattatttatctggtatttcaaagattt
ccttt

>chr5_62055044_62055244
agaatacagttgattcttgaacaacgacagtttaactgtgggtccacttacactcagatgtttt
caatacagttggccctctaggttgagcgtttttcatccacaaaacaatgcagatcaaatggag
tattctaaggatacaaaagcccatatggagggctgacttttctgtatccacgggttctcaggaccac
ctgca

>chr5_65946244_65946444
ccaatttcaagccaacgatatgacatcactggaaagaacagcacagtagcatatcattgtataat
atttttcatcatacagctaaaaatagacaacctcaaaagcataagtaatagtataatgtaacataa
gttatgaattttgagtatcattgttttgcataatttaattataagctactgttaatttttattag
tatgt

>chr5_68109844_68110044
tttctcctctgctttttcttctcttctcctggtattccaattatacacggttacaccttctgaaattt
tacctacagattttgagtaatcagttctggggtttgtgtgagttttcttttcttttttttca
ctttgcaacttcagtttgaaagtttctattgagctatcttcaaaactcaacgatgctttccttggt
tatgt

>chr5_69290844_69291044
ctttattgctctatctgttttactatcgctcttcttccagtctcaaaacatatatggacaaaagca
atcacataaaggctgtgctcacttaatatggacatctttataaaaagcaattacagaatcttctga
tagatctatacacacattcagatgtaagggatatgtttcttatacaggatactctcagtaattt
tgta

>chr5_85368644_85368844
tcttatcaggcagtttagtgtaaaaaatttcagatacaatactttttaactaaacaagaaagca
gatcttgcccacttgaaataggcaattccaaacaacaaatagattgataagaatttcagtagatt
aatataaaaacaagtaaaaggaataataattttagaactttgtttcactagataaaccatctttta
aatat

>chr5_86358244_86358444
cacacgaaaacatcatattaaaagaatcatgaaaaatttcattagaagcccttaacttctaagt
agaatgtgactgctatcagtcagggaattctccctactccaaacctactcttccaaaagtataca
aaaccaagaagaatgaaaaattggaattaaataaaaacattttcaatgaagctaaaatacatatc

atgtg

>chr5_91322644_91322844

tgcccacctttatacacctttgatctatagaaaatatagcaacttttagccaaattcataatatga
aaatataaatgtgaaaggatcaggcaggattccaaagactttaaccttgggtgaacatccaggtc
tcaaatgttggaactctgattaaaagattcaagcatatataaagaatccttgatctagagaaac
taaaa

>chr5_103160101_103160301

atgggtggtggaattgccttctattatatttccaaccaaccagctgcctcaccattatgtgccat
caactacaagagctaagaaattatagatggccttggaacaagccacttcctctgcctgagaaatac
tttagaatgaattttgaagtttggtcctttgcaattcatcagattatattattttcatagataga
attag

>chr5_115979101_115979301

gatgtaaaaaaagtgaatattaaatgagcctgggtaattgtattctcaattgcgtaggaaactt
tttgaatttccttttgcatttgatgttctggctattgaacattcctttgtagaaatatctctag
atgtctatctgattccagagcatttcaaaagattttggaatgcagctctttcttgtgatttgatt
ctgag

>chr5_121571301_121571501

agtcgagtttccacctgtgggtgttttttgtttttgttttgcgtttttttattattattatt
tttagtattattatttgttttatattgacagctctcactctattgccaggctggagtgacagtgg
gcaatctcagctcactgcaacctcctgggttcaagtgattctcgtgcctcagcctcccaagtacc
atggt

>chr5_155219822_155220022

attagttcagccattgtggaagcagtttgagatttcttaagaacttaagcagaactaccat
ttgacctacaatcctattactgggtatatacaaaaaggaaaataaatggttctacaaaaagac
acatgcacttgatgtttattgacagagctgttcacaatagcaaaagtcattggaatcaacctaggtg
cccat

>chr5_157327822_157328022

ttcctgcaactgtgcttttgcctcacaggccagtggtgggagcacagcaagagaaacaaaaac
agcaggtgttctccccacgttggtgggactatagccctgtgattggagaggatggttcaccccc
tcagaagggttagccccgggcacctccactgctgttaccgtggctatcattgcaactgttgtgac
cattg

>chr5_164305822_164306022

acaccccagtggtcatcccttgccgtaagtgcagactgtatgtgaggattctgttctgatgatca
gaatactgtgtgagtgatgggatgtcacttccaggatccggttgataaagactatggaaccctt
atgggtactctttttgttctgtcacacattccctctctgatgccttacactaagggatgaaaac
tgta

>chr5_164909622_164909822

acaaggatgtggaacaaagaatcctgctcatgatagtagaaactggtgaaaaacactgaaact
ctttagcactttttactaatgtgatcatatccatgccttatgacctatagctccactcctaag
cctataaactatggacatgcataagtatgtgcactggaagatatgaacatcaaggatttcatagt
ggcta

>chr4_18795702_18795902

ttatcaaggggaaaaagatgtaacagccaaagataactgaagattgatccctcttcccaccacac
acacacacgaatccatgatgatataatgttaggccttagtacacctgtgggggctttgtgtttta
gcatacagagagaagtattttgggtagcaaatcctaacttttgatatttataggacatttatt
tttg

>chr4_20174102_20174302

gaacaaaatttagaaagcaaaagatgccagtagtatgtgccttttaggaagagtgttcttggctta
aatccaaaagctcatcagaagattcttggacacatccctcccactagatagatggttagctaaat
cctgccattagaatatcagtacatttgcctcaagtgaacctttataaaaagttactataggagtc
cctaa

>chr4_29760102_29760302

cttgtttcataataaaaaatattttgataaaaataatatattaagatatcctaaaaataaattatctg
gacatcgtcacttcaaagtcatttcagcagaactgttaatcatggacttggaactgcaaattcctt
aaaaatagtccttctgatttatgtttaatatcttcattgatgtggatatgacttcttcttgagtt
agttc

>chr4_31010302_31010502
aaatggacagcattgtattattctaactcctatacccacagattgcctgccatgtttttttgtcc
attcttctctttattttctgcagtttagtaaagtttgttttaaaagaaatcccttcaaaaagtaa
tttaaaggagaaagtcccccttaagctaacatagttcttatttcttctattttcaacttcagttc
ttttt

>chr4_45806443_45806643
ttttgccaccaggcctgccctaaaacagctcctgaaggaagcattacacatggaaaggaacaagt
ggtaccagccactgcaaaatcataccaaaatgtaaagaccatcgagactaggaagaaactgcatc
aactaactagcaaaaataaccggctaacatcataatgacaggataaaattcacacataacaatatt
aactt

>chr4_58119843_58120043
ataactcctagggagacagagaggtggcaaccttttacaaacagagtgtcaaatttctaacctct
gatttctggtattttcaagagatagctgaggtcactttgttttgacttctgtgtacaggggaagag
agaggaaatacggggatgataaaaaggatgaatagtgaaatccaaactgtcagagggaagtgtta
ttgat

>chr4_59719243_59719443
tgggatagtaaaactagtccaaccattgtggaagttagtggtggccattcctgagggatatagaact
agaattaccgtttgaccagccatcccattactgggtatgtacccaaaggattataaatcatgct
gctataaagacacatgcacacgtatgtttattgcggcactattcacaaatagcaaagacttggaa
caaca

>chr4_68067605_68067805
cgggatttcaccaggttagccaggatggcctcgatctcctgacctcatgatccgctgaccttggc
ctcccaaagtgcctgggattacagtggtgagccaccgtgccagcccccataatttacttatattc
tttattaactctccctccctgttcagacgcaaactttatgagagtgaggattttttgttttattg
tattc

>chr4_72917736_72917936
aaaagtccaggaccagatggattcacagccgaattctaccagaggtaaaaggaggaactggtacc
attccttctgaaactattccaatcaatagaaaaagagagaatcctccctaactcattttatgagg
ccagcatcattctgataccaaaagccgggcagagacacaaccaaaaaagagaatttttagaccaata
tcctt

>chr4_73630136_73630336
cacatattattatttctatgattcctattttcagtagtaattgcagcattaaaaagatgacccta
agcacctcattttcttgcatttatttataattttttgatattttatttttctccttaattttaga
gtgcagaaaactttgtgttgtagtcctttggccacaaggcctccagcatttacaacctgcaa
aggaa

>chr4_77267376_77267576
caaaaattaactcaagatggattaaagacttaaatgtaagacctaaaaccataaaaaaccctagaa
gagaacctaggcaataaccattcaggacataggcatggcgaagacttcatgactaaaacaccaa
agcaatgacaacaaaagccaaaattgacaaatgggatctaattaaactaaagagcttcttcacag
caaaa

>chr4_82151776_82151976
gaagatgtgggaaagtgttggaacctcctagagacttgttgaatcgttgtaacaaaaattctgata
gtgatatggacaatgaagtccaggctgaggtggtcgagatggagatgaggaacttattgggaac
tagagtaaaagtcactcatgctatgcttttagcaaaagagactaatgcttttagcaaaagtggcattt
gtccc

>chr4_101748777_101748977
atttgcagatgaggatgtcttgtgaataaaaatatagtcattgtttcataggttttaaaagaaaaa
aggactatttagcacagtcctgtatccttcccttcagcataggctagaaaagagtaagtgtcct
agaatcaggaagacctaaagttataaatccctatgcccctcttactgattatgtggcaattgccaa

gttta

>chr4_112011751_112011951

aacagtagtggaatgtagtagatattaatccaagtatataaataatcaattttaaactcagtggtc
taaatacactaattgaaagacagattgtcagagcagatcagaaaaagtggtacgtcgtgtataag
aaatccacttttaattaaatacagaaacagattaaaaccaaaggatgaaaaaagttgtatcatg
caaac

>chr4_125923150_125923350

ttaacctccatgcaagggtatgttgtcccatttccttatggattattcattctacgtttttgtta
ctgtaatcgacagtgctcctaatttttctcaccacaacactcctgtgtaaacctacataatttg
ggaaatacagttaaagctgaagctacaagcaaatttgctgatcagaaaaaaaaattctctaaaagt
taaaa

>chr4_134655150_134655350

gttagttacatatgtatacatgtgacatgctggtgcgctgcacccactaactcgtcatctagcat
taggtatatctcccaatgctatccctccccctccccccacccacagtcgccagagtggtga
tattcccttcctgtgtccatgtgatctcattgttcaattcccacctatgagtgagaatatgcgg
tgttt

>chr4_141905150_141905350

cccaaagtgtgagattacaggtgtcagccccgtgccagccgtgtgactgcattttgactgtga
cctgtcacatgaggtcagatgtagaattttccacttgcggtgttatgtccgtgttcaaaaatttt
aaattttgaatcattttgcattttggattttcagattagggacactcaacctgtattaatatctt
gagga

>chr4_144049150_144049350

aatggaatatatttactatgttgttctttacagaaaaggtttgccaaaccctgctctagaaatac
tggtctggcaaaactttatgaccatatccacaataaaaaatagtcttcataatgtggtcctcttt
acataatcatatatattttatataatataatctgaacaaatgtttcatgaaataataacctctta
ctaca

>chr4_150383150_150383350

aaaatcaggtgcttttacaggctttatgtattacatatatgttattacctctatcaatatactgt
acttaaaaagggttttatatgtaatacatattgagtgatctatgaattatttggaatttgtaaat
gttctgtatctgtgtgcacaaatgcaggtcattatatagtaggtctggagtgagcctgagatt
ctgca

>chr4_161271950_161272150

ttctggctttaatgcttatcaaatttggtatcaaccaccataaaaaataatgttggcattattaac
aaagtaccaataaaaaaactcaaatggtgaagtgtgtgtatgtatgggggtgagattacttgc
aaattcacacagatgacaggagtggtgtccttagtttagcaatgtacaattccagtagcagact
aagta

>chr4_172056025_172056225

agaaaaagtgtatatgtggactggagagggcatcacataaagtttggcaaaggagagtttatcaatat
aaaaaccttctgtaatatagaatttaacatccaacctagcaagaaaatctagaagactgcactta
aaaatatgttagaatgactattataagcttgagagaattttccagcccatagtatatgatgcagaa
atacc

>chr4_176153012_176153212

agatatataaaacctctgtcattcctcatcacatcgtttttccttattgaaaagttggttaaaaaac
acatttttaatgcttttgggaaagagagaaagagaaaagctccagctataatttgacagagaagg
attgtaggaaacagacataactgatacagagtttttgttgtgggattgtaaggatataaaaaataat
ttgtt

>chr4_180723206_180723406

tctattacagagactgttggttaaccttccattcccaacttgaacttacttaatggcgttgccaac
cagcagcggcacccctgagagcctccagcaaaaataaaaagctaacctaagtaacatcttaggtgtt
aatgtagggtttccaagaagaaaggtaaatctgatcttttaacattctgtttctacttgcaagtgt
agcac

>chr4_189259406_189259606

tttttctttttgtcagaaactgatgaatgctaattagtggtcattattgaggaataagtaaaata
tgcattttaattactcattcattcactcagcaaaatcaatgatcacttactactcaggtactggga
ttatggagataataaaaacagctgattcctttcaagcatgtaccacggagtgaaatggacac
ccaaa

>chr3_3348200_3348400
tgaagataaatggctcatctcccacttttctttggttgaggtctctattctgcacaaagccctgg
caaatctcttcatttttctttagctctatctgctctccagtgaggggcatatatcacagccac
ctgtctgctggctgtgagacacctctacagaaacagacagcttaatgcaaaagagaaaagaccag
tctgg

>chr3_3686600_3686800
agacagaggaactgcagtgagaaagagtttaataccacagagccggctaaggggagactaga
gttttattattactcagctcagccttcctgaaaatgtggaggctaggagttttcagagagtttgg
caggtggggagctaggaaatgggaaacgccaattaattaggtcagggatgaaatcatagggggtt
ggagc

>chr3_7903000_7903200
tctctaatttgatgatcactcgaaccagattctggtgcttacccctgggaaaataacttagaccc
ctcaaaaatgctgttaacatgtttatgaaggaaaagtaaagtgttggtgtaacaatgtactgttc
gatggagaatgaatgttttggcgacaagaacaaaatgtccagaatacagactgttctactgagagt
aagca

>chr3_28996596_28996796
tgttttataataaacaggaagagtattatccattgtataggtactttaaaatagggtgctttaaaa
tagttcttgattgctttcctaattctccttacacatatagagacctatgctgtgttagctgtataa
tctgaaagcaagagatcatttggtagaaacaaaatgaaatggcttaatgttggcaggggtgtaac
tttca

>chr3_33393196_33393396
aaatgggtaccgccagtttagaatacagcttggcagtttcttacaaagctaaccataaatgtatca
tttagtcaagcggctcgtatatatttaagtcacaaaactgggttttggatgttcgtaaaacctgctt
ggaaaagcaagctagggtgcagtggtgtgcttataatcccagcaacacaggaggtgaagcaag
aggat

>chr3_34684596_34684796
tgataaaaaataatatataaaaattacatttttagaaattacctaattatttttcttacatattctt
ataaaatcataaaaaataatgaagcttatttctactttataggtcagaaaatagaggcctttgct
aacaatacaaatgtcagtaaaatccaaaactgctgtttttaaagatcaatacattttgaaaaac
tgcta

>chr3_57721160_57721360
gatgtatgcattatcaaatgattaaatcaagctaattaacacatctatcacctcacattttcatc
atttttgggtgtgaacattttaaatttactctcagcaattttgaaatatacattacattacta
ttaattatagtcaccatgttgtgcaatagatcctaaaaacttattcctcctgtctagccaaaacg
ttcta

>chr3_74129910_74130110
gttctctcaggacagaaagccatctaccaacagaaatgggacaaacctgattcattttcttaata
atctttaaatctacggcatgttcttgggccagaggtggagttaagtaagcacaaatttttaaac
aaatgcattctgtattctgaagaggtgagctgcaggaaagctatttaagctgccaccatggctgc
attgt

>chr3_82326110_82326310
ccagttgatcccaaggcacataactgcgtatctattgctgtgttacaaacaatcccaaaattaat
aggctatttcaataatattaacttatttttctttacaagtctgcaattctgacaaggcacaaatgg
agaaagcttatttctgtatgatgtagcatagagtactcaaataaactcccgtggcttgaggatc
tattt

>chr3_83208510_83208710
agttaaagctacagattacgtgatccactattatttatattaatagatctttattaatataaaca
cctattattagatctttatactttcattccagatatttatcagtctaaaattttaattaaaatat
tcacagtctgcatgcttcctacaacatactgtgttttagggaggttaatacataaaatcacattaata

tatga

>chr3_85559110_85559310

aatttagaatatgccctctcacagaatctaggacagtctacaagtaataaacacaaaaataaag
caatgtgggctcactgccagatgatctcaaatatgtataatggaacaaagaaaagaaata
cttataagcaaaatcactccatgaaggaagaaaaatggaatagtaattggtcaaaattgtggt
gaaaa

>chr3_86857710_86857910

tactatgagaaactaaatgccataaattagaaaaactggagaaataataaattcttatacacat
acaatccaccaagattgaactatgaaaaatccaaatgtaaacagcccaataacacataacaaa
atggaaaccacaacagtttcccagtaagaaaagcccaggacttgatagattcactgctgaattc
cacca

>chr3_88468310_88468510

tgtaataataatagacataaagtgcacaataaatgtaatgtgcttgaatcatcctgaaactattc
tcccaccccctggtctgtggaaaaattgtcttctacaaaacttgtccctggtgccaaaagggcac
ctttattccctttttgtgtccatgtgtactcaatgttttagctcccacttatgagaacatgcaat
atttg

>chr3_94588310_94588510

tgtagactgcccttccaaattctgttattttgaaaaatgtgtttatcagcaggaaatcaat
tcaggtcgcagtgattacaagctaattgtaattgatcctgctttttgttatctaaactgtgcaat
tttttttccctatgctggagaaatatataagaatacatccagaacactcattttacaaatatacaa
atata

>chr3_105698910_105699110

tgaaagaactgccgttttaaattttgactcatcaggcttatcgctcattctttcattacatttttt
tcttgaaatctcatcaaagattagtgaatcttatctaaaggtcacataacaaaggaaatagta
ataaccaacattttctaaagttgatgttttaggattaccaagcactgtaatacatactattttcctt
tgatc

>chr3_106340510_106340710

tagtaagaaaccttgaatacaccaccttaaccattttattaagttaataataatgggtcaagaaga
cctcgatggctcctgataacctgctctgagaaggaggaaacatcagttccataagattcctgtc
taaaaggcatcgctctgagcctaactcaggcctatgttgatgaagaaacatcacacaaacctcaa
ttgag

>chr3_116974510_116974710

ctcctttttttgtgagatttttactcagctctagccaagggtctggatcctgagcattttctctt
ccttcccacttttcttcccttaaatccttattttctgcttccattttctctcagtattcattttac
tcagcaaaaagggtgaatctaaaccataagacctaaagactcaaatgggtgctttcatggttact
ctgtt

>chr3_138707110_138707310

agagggcccttggaagtcttccagctctgacctgccatctgacagatggggataatgaggtccca
ggaggagaagggaatttgccagagtgaagcagctaaaggaagcacgatggctagtacttctatt
gttccagggtctgtgtgcctaagacttacttcttctccagccagaaagccttccttggaagctga
catca

>chr3_154433306_154433506

ttgaatttttatctttttattcttttaaagttttattttttatacatagaaatagctcctataa
tcccacagattttaaataatatcttctgttatagaaaatttgcaaagtatagaaaaaactggcctt
acaaccaattttcaaataaagttggacttaatttttccattcttaaagacagcatgggtgtctat
ggata

>chr3_176331306_176331506

aacagtggacaacaaggatatggaacttatatccagcaactttttttgtccagaacaactag
tcggagtttgccctatgagtcagtaaatgtattttatgggtgattactaatattttcttaggagttca
ataaatatttgacaaaaaacagacaaaagttacattaacttacctaaagtacagaactaaataa
aatat

>chr3_178129306_178129506

ggcctcttcctttgagaaactacacaaaacttccattactcatataatttgtgaaactcctat
tggaattgcctttgagagcctgtagcaaattcttttgaataacttcagaggtagttaaattaca
cttctgaggtgcacattttgaaatagtcaaaagtcattcaaagcaacttctgaaaagtaagatta
ggaga

>chr2_2343593_2343793

gatgcttcacagagggaaggtcacaccctgagagcctgggcaggtggagaaggcttctccggtgag
tgcaagaatggaggaggcgctggagctgttctgaggggaacccctcagcggtgacattagaa
atggcctcagccctctgtcctcatcttcactcctgagcattcggcaagatgccagtatcttgtt
aataa

>chr2_4589125_4589325

ccttaagggtcaatggaagagacaagaaaaatcaataagatacataagaattggtgaggaagaaat
aaagctattttaatatgccgttgatgtaagagttttacctggaaaattctaaataatccataata
aaaataactcaataaaagttactatggtagcatgatataaaattactatacagaaattaaaagct
tcata

>chr2_7437349_7437549

tggtaataactaagagatgccctaattggatctcctgtattccacacatactcttccttatctccat
tgtggagtagtagattgatttcattctgatattgcaggtcaatcaccacagccaacattgtaact
cccttcttcgcctgttttcttagaggcaggaggagcccaaagtgtccaggtggcaatcttaactt
ccagt

>chr2_19881919_19882119

ataccaagcacaaatgtctggatcatatgctaagaatatgtttacttctgtaagaaactgccaaag
tatctttcaaagtggctgtaccatttttgcacagcaaccagcaatgagagacttctgttgctcc
acatcctcaccagcattcgatgctctcagtggttttgattttgaccactctgacctgtgtgtggt
ggtat

>chr2_22172095_22172295

ccagattgtaggctaaggactgtaaatatcctctgcagtgaaatgtgtctgttggtcatggagg
acccaacttttttcagaaggaagtcagactgcacatttaataactacagctttctctgtctctgc
ctgggatttttttcatccattttccaatcttgtttctctaaattcaaatagtttctcagttca
aacct

>chr2_34510096_34510296

ggtgaacatgtgtcatgggggtttgtgtacagattatttcgtcaccacaggtattaagcctagta
cccattagttatttttctgatcctctcctcctccaccctccaccctccaataggccgcagta
tgtgttattccctctatgtgtccatgtgttctcgtcatttagctcctacttataagcgagctat
acatg

>chr2_57966096_57966296

aaattcaaaaattgtttttaagtcattgtaattaaagagataaaagcttggtgggtagtaagtgg
gataagtgtcaaaaatggtatcatgattatcattttctagataaatcataattagaattttttt
ctaattttggagcttctcatagacttcttaggtcaataaggtataatttactcaagatatccc
caaat

>chr2_104108368_104108568

tggcattatgcaagaggggaatgtaaaaatgaatggcccgctgcttagtgataagattagttcattg
attcaggatccatcaagtatccacctagcagatccatcccttacaattttcaacaagaatttc
tctaattggttttaggatatgtgattatcactacctagacttatgcattaagaatagcaaatgg
tgaat

>chr2_116617730_116617930

tatagttttaataagttttgaaattggaaagtctgagttctccaagtctgttcctttttcatgat
tcttttggtattctgactggatcctctgaattttcatatggaacttaagattagattatcagt
ttctacacaaaggcagatggaactttgacaaatatttatattttgaattaataggtgaaatagact
aactg

>chr2_126961530_126961730

gcggaggttgagtgagccgagatcacaccactgcactccaatctgggtgacagagcgagactgt
ctccaaaagagaataaactaatagcttcagggcttagggatggtggaggggaaggaagtgggtg
taactataaagcggtagaaggagaaagatccttgtgggatggaatgttctgtatgctgattgggtg

cagtg

>chr2_129960730_129960930
ctttacagtggagaaacccacaaacaccacctcagccagtgatcaagggttaacatcaaagtggtg
ttatgtggataaacagggtactcttgatgtgaggtgagaatgggtactttaccactgtgattttcct
tccaaaaacccatgtccacaatttcatcatgagaaaaatatcagaaaaatcccaattggaaggaa
attct

>chr2_140810930_140811130
aggtaaatttcattttgtattcataattgttgaaatgtgtattgggtaactaagagttcactcta
ctattcttcctacttttgtgtaaaatgaaatcttttcataacagaaaagggtaaaacataggtaaa
aagttaaaatgaaagaacaacttcctacctgcagatatattgctagatctgagattaataccacc
ataaa

>chr2_142481330_142481530
aattatatttcattgacctagtgctctcttctcaaattatcatcaccaggccatttcagaaatgtcg
taaaatataagtgaacactaaaatcaaaaggaaaaatatatatatatattcttactcaatcca
cttaaaattcaccaaaaatgtcaacactaatcaggccaagtgatgcaataagtttatcttacttt
gtaat

>chr2_143241930_143242130
ttggtcccagatttcaagtaaacattctcataatccacagttgaaacacattgccttgtagagag
accacatgcaaaggaaaaattgtttttctaatttttatgtcttttgggtgggggatggaaggacc
tgcacctttcttagtattgttggaattatctaaactaatttaccacacttcttaaaagtaagctaa
ggaga

>chr2_153878554_153878754
ctgtgatttggggatagagatgtgagtgaggtaatgaactgaaaagggaacagggcagaaaaagtta
aaattcacattttgcataatgtctgcctcactggaacacatctaattgtttgattttatgtatta
aagatgcttcaataattgactaaattttatggagtttttgcctggagggttttggaatgatgtac
cttgt

>chr2_154860954_154861154
gatctgcctgcttcggcctcccaaagtgtctgggattacagatgtgagccaccgcacccagccagt
gctaaatttaatacattgaaggagagattcatttctgacagaacatggaacttaaaatgaatatg
agtcagcctttcttactacatattgtagattgatctcttagtggttttgatcgacagctagtatct
cagtc

>chr2_164377354_164377554
gccagagaattctttgacatgccacgtattgataaatgcagtatatgttcctcccttgagggtc
agtaactatttgaccataagtgcactgtgctcgtttccagtaaaagaacttaagaaactggca
gctgctacttcctgattctcttgggatacacgatcttgaaacctaggaaccatgctgtgaggaag
cccaa

>chr2_167314554_167314754
tgagcaacctatttaggatttggttaaatattttaccactgaagtacctgttattttattgtagtgc
attcagcagtcaggaataggtattataaaagtacattgcaaattccatctctactaaaaatacaaa
aaaaatagctggatgtgggtggcatttgctgtagtcacagctactcaggaggctgaggtgggagg
atcac

>chr2_195852955_195853155
ccaaatatgttttaagcaaatttatattaacatgattctcaatgcctccaaatgctttatctgta
ttataaaacttattgtaactgtatatattgaaaaaaatccagtatgcatgtttcctagattgataa
aataagtcatagagggcagggacttgaccatagaatttctaagaaattcaaaattgtctaaatct
ttgta

>chr2_222586356_222586556
taccagtagagacatttttcataatgggtgtactactttacattcccgccagtagtatatgagc
attccagtttctctgcattcttacgagcaattgttatttttgtgtcttttttacaatagccatct
actgggataagatgatatttcattgtggttttgatttgcgtttccctgatgattagtgatgttgga
ctatt

>chr2_222971556_222971756

tttagtagaaacaggggtttcaccatgttagccaggtggtctcgaactcctgacctcaggtgatc
tgctcgcttgacctcccaaagtctgggattacatgcgtgagccactgagcctggtctatatta
attcttatgggaagaaaatccaagtgcataagtctactcactataagctatattttcctggaatg
tgaac

>chr2_224382756_224382956
tgggagggacttataattcgcttggtattggccaaatgaaaatacatgtgaaagatctttgtaaa
ctgaagaatgctgtaatatcatcattattggaatgtcaatgttttgggaatcattggcacgagaa
ttacgtgtaaagctttttgctgatacacggtccttgagtttcttgaactcttgataaaactcgtct
ccatc

>chr1_48422613_48422813
gggagggcacctcccactaggggtgactgacacctcatacaaccgggtgccctctgagacaaaag
cttcagaggaaggatcaggcggcaacatttgccattctgcaagatatgctgttctgtagcctct
gctggtgacacccaggcaaacagtgtctggagtggacctccagcaaaactccaacagacctgcagc
tgaag

>chr1_56119412_56119612
aggctggtctcaaaactcctggcctcaagtaatccacctgctttgacctctcaaaatgctgggatt
ataggcatgtgccattataaccggccaagaattagttttgaaagatgaagcaaaactctttaggt
gaggaatcagggttaacttttagggaatataataccataagcaatacatgaagggtgtaacatgta
tgagt

>chr1_88616812_88617012
cctgattgaatcctggatgggaagacaatctaccacattcccagtgacaaaacttcactgaatc
caagtgtactaattcctactctgaagattatttccaaatcgggagcaacgttttaggaaatattg
gcaacaacaattaaacctatgatgctacgttgactatgatttgatagaactccttcatactcatc
ctcaa

>chr1_90677412_90677612
ttttgttctcttgatgaatagacccttttatcattacgaaacgtcccttttaatttctttactat
gtttgatactaataacagttactctaccttccttccttcattcctctccacctctctcttttttt
ttaatgttttagtttacacagctctgtcatttgctgtctttttattttttagcctttttgtgtcttta
gaagc

>chr1_99551212_99551412
ttataaccaaggcaactaaatttctttccattatctctatgtgttgggataacttatattgttgc
cctggaaatgagtaatatctgtctaattggtgccaaatgggaaaactgtatccaaattagtgaag
aggcataaaaactgtcacactctgctcgaaatcatttgtatctatgtgacaaatttcaggagtt
aggtc

>chr1_99944412_99944612
ccaaaaagacacatgcactcttatgttcatcaatgcactattttataatagcaaagacatagaatc
aacctaggtgtccaacaatggtggattggataaagaaaatgtggtacatgtacacatggaatat
tatgcagccataaaaaaggaatgaaatcatttcctctgcagcaccatggatggagctaaaggccat
aatcc

>chr1_104870277_104870477
aaattattttttactatacatgcaaataaatgatataattattttccttttttttttgcctttact
aaaaatatatgtggacatttaagacaaaatccttgatcattatttttaagacacataaatgtttc
tgttgatgatatataatttattccttttccttggtatatagattccattgtgagaataattattc
ttatt

>chr1_118855077_118855277
atthtgaagctgttttagcttgggaaaaaacatccattttaatattgtcattatctcatgttggc
ataaaacttattgatcaataactgtcaatgtgctagacattttgtaaattatttctgatccaat
ttgcagatgaggactaaagcttcagaataacttctgatggaagtattataaataccattgtcttc
agaat

>chr1_154073576_154073776
ggcagaggttgccgtgagccgagattgcgccattgcactccagcctgagcaacaagagtgaact
ctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaatttggtgggggctggtcatgcctgtaatcccag
cactttgggaggctaaagcaggtggatcacctgaggtcagttcagaccagcctggccaatatgg

tgaaa

>chr1_169468176_169468376

gggtacacaaagcctaatacatatcagataacaaagttcatgttgtgctcacagaaatcagctctt
cacatacagtggaatgcaaagtttaatttgttaataatggatagaaaagaaagaataattttgaca
acactaagcttttttttttttttttttttgagatggagtttcactttgttgccaggctagagtg
aagtg

>chr1_179908377_179908577

aatcctagttacctttcccaaccactatgaaccaataactcaaacaaggtggtgatttagctgtt
tgtcctatagttccactaaatcttcaagatgtatcctatacttcaaaaaagatacataccttaa
aattagaattcctgctaataactaagtccacagggattaaattcgttattctagagtcacagggca
agtca

>chr1_186500377_186500577

ggctttttcagttttcagtggttttacactgattttttctcatctttgtgaacttatctacctt
tgatctttgaggttgctgacctttgaatgggggtttttgtggggctctttttgttgatgttggtg
agtagttttccatttggttgctttttattttttaacagtcaggccactcttctgtagggctgct
gcagc

>chr1_188030977_188031177

tctgtgcagaattttcttagttaatgaggtgccatttgtcagttttgtggtttttccaattgct
tttggagttttgtcatggagcctttgccaaagttctacatccagaatggatctcttaggttatc
ttccagggtttttatagtgttaggtttacatttatctttaattcatcttgagtcaatgtttgtt
ttggt

>chr1_194391977_194392177

gttgacagagaggaaagccattcagctccagggtcccagtaaaaagttggttgactctgtagcca
tgatcagaactctcaaagtcattgtcacctatgtgagacttgcccatctgtcctatctatcctgac
gcttgccctcctgggtcctaacacctgtcagacaaaacttcctcctgacctctctctctgaggctag
tcca

>chr1_194978377_194978577

tatatgatgaagggaaataactgtttgcaaaacaaattttctttctatatgcacactttgagagt
aataaaagcaactatgaaaactaaaaatatgaggaccttaggtcattaaaaaatgtgtgacaata
acataaacacatgttttcaataacccaaaattacaggcactatttcaaaatcaactttattaatg
tttca

>chr1_197426177_197426377

tcattgttcttcgaccctaaaaccctcatttcattctcctttgcctagtcaaatacatttgttct
cataatgtttccagtaaagatttcttgccttcctcccccacacaatcagcatttggagtgcttg
ttgccatacaatcctaagtagcctctatcatagcatcgtataataataactaatagtggttaata
tttgt

>chr1_215271377_215271577

ttgtttttataatccatgatcatgtctatcttgggtctttgtcttcctagtagttttgtttttta
atctgttccttggcagttatagtgtcccttgccctatttgagttgtcctttgcagacatacattct
gcttagttaagactttgataagtggtcattaaaaactgtgggcagattccagaagaggagaatca
taatt

>chr1_216709177_216709377

tctctgttcactgcaccccttcaccacgaaaattcctgacaaaatggtgtacatgcacttttgca
ctaaattcatctccattccactaaagtctggattgcatctcagctctatcatactgtaatcacca
atgacctaatggcccatcccattggcctgttcagatccgatttgatctctctggactatttgtc
cagac

>chr1_217332577_217332777

gaatgagccagcatgccagcctaatactgtttcttataagtatcatcatatgaggttttatctt
tgctccttacatagtagtggttcaactttttgttttccacaaaggagtcaccaagggaaaccaga
tgaaactgtgttcattctttattaactttaagcactttaaatgccoctacttccatacactg
aagca

>chr1_219663977_219664177

gcatgacttcataactataaaaatcataaatattaaaaatctaattctttattgaatgcttactatgt
gccaaatgactgctttctatgctttttctcatttacttcttctattttttattacataaatcctg
tccattttacaaatacagaaactgaacttttaggaagagaaaaatagcttacataagtgaactagt
ggtgg

>chr1_239048177_239048377
acagatccagtgataattttctcattcctcactttcctcagtggtggcaggcagacttttcacagg
ccaattctggagtggtttattgggttaaagtctgaagatcctacctggagctacttctctaact
ttccaatgtatttgcctaaggctactatctgctatattaaatacattttatcttttttggaat
gttat

>chr1_248392777_248392977
agcagtgggcgtgtcccagcaaagcagtagcggaaggcttcagctgggggagctataggtcagct
ggtgcatgtctgtagggccagtcgcgaggagctctctgacaggagcagctctgtggcaagggtggtg
acgatgaaagccccaggaagcacatatgttgggcacccaaagctgtgctgcaagcaggcatggc
caggc

>chr9_28178200_28178400
aagctacagatacccgagctccacagtggttgataaaaatttaaattgtgacttagagacggt
agcgtatacattataattaaaatgtctgggctctcacatgtaggaagaggaagcttgaaaccgtag
tttacaatctcagtaaaacttggaacatgaaatgacttatataaatgaaatatacattcaaaatat
acatc

>chr9_31418600_31418800
acacacaagggttgcttaaattcgcttttcggtttttggttaaaccacgaaaacagtgagctgaagta
ggccaactttttatggaatgtaaggatctacattaaactttcagttgtaatatttatgttgcattc
accctcaaaaataggtagtaatgagaaaataatatatttattaaacaaacatgccagggatatga
gtaac

>chr9_43183604_43183804
ttagggactttcagtaatgcaccattcatttgggacagtgatgtgacaattctcaggcaaatgtg
gaagttagatgtctatgtcattttgtgaatatgtagaaataaagagttcattttacatcaactgtccc
acctctgtcccatacctctccttcccatgaagaaaagagaggcagaagtagaatttaagtagaa
tttaa

>chr9_45976804_45977004
ggaaaaaaaaaatgagttttacagaagtttttcagcagaagttgattgggttttacacacacaca
cacacatacatgcacacataattttcacacataataatgtatattttacatatatatatgcaca
cgcatttgtttctattttaaagtgaaaaagtatgttagtcatgtgtgcccattttctgatacac
taaaa

>chr9_72044780_72044980
tgaaaacaaaacaaaagcaaagccaaatcacacctcacatgaacacaaaatgctctttggaccaag
tgaaaactgggtcagaattataatattactaaaacatctacactgaactgagacggaagcataaa
tatgaggcacctgatgaaaacacggaacaattccacaccagccaaaatgctctcaggcccacaa
ggcag

>chr9_77268780_77268980
aaatcagagctgcagaagggtcacttgctattttagtaactgcaagctggctcctcattttataaca
tcacagttataaacaagacatcgctcaccttgcttgctcagtttacttcttttcacaaaataagc
agatgtagccctttttctttctacatagaattaggttaatttgatgacttggttccaaactttgc
ttaac

>chr9_90440980_90441180
gggtagacttcagggcatctgtaaaccctctaaacatgtaatgtgtatgtaacatgtatgtttat
ctgcattttttctgggaagtgtgttgataaatttcattagattccttatggggtctatgatcccta
atcagatgctgaagctaaaagtgcagacgcagcctgtggcaataaaaacacacagatgggtcatgg
tgaat

>chr9_96553379_96553579
tgaattattcactgctgatgtttgtgttttgatcttgaccctgcaactttttcttaattttattag
ctctagtagctttctcttaattctttgggattttctacatatagaatgatgccacttggtgaata
caggtagctttattttctttttttttttttccaaattttgaaatcttttagttctttttcttatct

aatag

>chr9_103754579_103754779

gctagaaaaataactgccctaaatgggagcaacattacttttttagactttgtcatagatctggga
ttgggaattagatgttgtgtcaggaccttaattctcaaatcatgaccaaatatgagaagggccag
caacttacctaataatccaagtttcaaccccagataatcttatatcccatgaagaggggacaattt
tcatg

>chr9_109147779_109147979

agttcactaattcagtttttggaatttaaaccaaaatattaaaattaagaagataataaatctct
aacctccatatgttcagtcctttcacctcccaattaatcttttcatgttgatataatgtctcctt
ctgaaatataactgaaattcagtagcttccctaaacgaaaccttcaatgactttataccatttca
taaat

>chr9_122080379_122080579

taagcctttaactggaaatgatcttttagaaaactagctactctcgctcagctgcatgactgtgga
cagtcagtgccctctcaagacctcagatttttatgtcttccatgtgaaaatgtggtgaggacac
aaacaatttgtcaactgtaaacccatctatatacatgattaaatatgacacctcatttgtctact
tttcc

>chr9_122377579_122377779

ttccctggacttaacaaggaggagaatatgatttccattaatatcagtggttcttaaacagggtgga
tgttgtgaatcccttttaaaatatgaagcaccattatagattatgtcttccactaaatgcacaaa
acataaaacttagtacataattttaactattttaagaatgccttcatgactcttctctataaat
cccac

>chr8_31749858_31750058

tttttgtttcatttctgttttagtaacctcttagaaaaaggtagtattaaaggagacctaggtct
cttttaccaattttaggataacttcacaatctccgcagataaattggtatctgtgtacacacacaa
aaataggaaaattcttgtgagtagtttacaggggaagtgccttaatatataaacaaggcagtgctct
ggtaa

>chr8_34610858_34611058

aaaaaatagggtgtttttcccagctatctcttatctccagtagcttccctttacttaaatcccttg
ctgtgagactttgccacgcctgccaacacataaaagtatatgcccagggtgccgttgactttgggct
tgcccatgtggattacttagaccagtagaatatggttggagggtgacaatgtatcagcttgaggatg
gaaga

>chr8_65245446_65245646

atctctgtttctctcaccaccattctcccagagctataaaaaagggaaccttcagagtcattcttt
tatttctttctttccattcctttctccctccctcctgcactaaatcagtttcaaagttataggc
atgctatcctacatccatctcttctctccattccaaactctgtaacatattcaggccttcactg
tccac

>chr8_65555646_65555846

tatatatacacatatatatacatatatatacatatatatacatatatatacatatatatacatatatac
atatatacacatatatacatatatatacatatatatacatatacacacacacacacacacatatatac
agcataccttgaagatactgcagggtcagttccagaccaccatcataatgtgaatgttgcaataa
agcaa

>chr8_74959446_74959646

tttctacataaaaaagatttggctcctgaatttgtgaaagagcccgttttctgcactagagggaacta
tttcttcccttaatatgctttctggcacagtagcacagactccaacatcatctgacttccctgcac
agccaagaagggtgtggtggagtctgtttctctcactgtgcttctgtccccacaacttatgggtag
acgtg

>chr8_75997245_75997445

tgtcccaaataagagactggtttgagtttatagtagtcatctcagaaggagtggtcacgaatctcc
acttaagtttgtgacttggcttgagcttgaaagaaaaatgtgcctactttgggagcattcaggc
aatgggatcttggaaaccaatttaattgcaactttcctcacacaaatatataactgttctttgcac
ataaa

>chr8_76461445_76461645

ttgatataatttctcttttttacactaacagcatagtagcaagattaattagatggaaacaaatag
aagcatagttttatgtcaaaaatgtagcactgagattataaatgtttacaatatcttttagcat
ttttctaagaataatcatgtaagtgaattcataaacgcttagctaacaatcttaattttttatc
tctgc

>chr8_76994645_76994845
cctcttaataaccaccacaggggaagattaagtttgaacataaattttggagaggacacatatcca
aaccatactattactccccggccccacaaattcatgttcttctcacattaaaaatgcatttat
tccatcccaataaccccaaaagtctaaacttacctagcatcaactttacagtctaagtccaaagt
ttcat

>chr8_91110224_91110424
ggctgtgaagctctcagtgagagggtagctcctctctgcctgcaggtcgtctctgcagctctc
ggcggagaggggtgctcttctctgcagttagtcgtccattgtctccagctatcagcagagaggg
acgtctcattgaagctggtcacccagtcocatgaactctctctactctctgggtcctctggccat
actct

>chr8_94040424_94040624
ttttaaatatccccagtaaagtcagatacacatatattcacctgtttaagagttttgcaggagt
gttcaggtgcttgttggaatttcattctagatctcagtatcttaactggaggaaggaatagcag
agaaaatacagtacaaaagcaagactcaacttctgcacacaaagagaatacaaaagaattgtctt
aggtat

>chr8_94179624_94179824
tgaggacctactttgtgctaggaactttatgtaaatgtgttcttttagtctttatcactctgtaa
tatgttagtgtaactatcttgcgtgtaattctatgtatataactcaataaaactgataatacaaa
aagaacttttaaatgtgtatgccacctcaccaaagctctttttatttagtcatgaaatttcata
actaa

>chr8_112761024_112761224
actatactttacttagctccttttggactgctgttggttcaagtaaccagaatcacacaatcaa
aactgcagataagaggggaactactgtaatcacctatttctctctctctctctctcacacacac
acacacacacacacacacacagaatgtatcattaggtgacaagaaaacagctataaagagaat
aacat

>chr8_114757624_114757824
catgtatgcattttattttaagataaatcttattttaaaaaataaacttcttgcaatgctaatttat
ttagaatttctatctaagaaaccactatgtagctaggccattttaggctatagagtcatagatat
atcaggggttcagtgatttttaatttaattctagggattttttacaaacacatttttgacattc
ctaag

>chr8_134904418_134904618
aactctcatattaaataatcgttatgctgaatacagagctctaggtaccatacaagtgtcctaaa
aatggatgcctactatttattgtttatattagattgttaatcatttctcctcagcaccttctga
tgatacccatctttcatgacatctgttggtggggaaaaaaggctactgaacgtataaattgcca
tccct

>chr8_137170818_137171018
aaggacaagcttccatccagataatccaaaggcgaggtcaataaaaaaaagcccaatcagaacc
caagaagtcagagtagtcagagtgaggaaaaggaaatggagtgccaagagaagagccatagac
tagatttggaatttatgctgtcctcattgcagctcttgattagctgtgatggcagtgaaatgggaa
tggtc