

A

sdb_chr4_86942253 : TCAATGCAACATTTGCCAGAATGGGGTCAACCAGAAATATTAGAGGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTGGCGCCTGCCTTTGGCCCGGGCGCGATCCTGGAGGCCTGGGATCGAGTCCCACGTCGG
s_chrX_93595261 : TGTTAGTTTCCCTGAGGACGAGCATTGTTAAGAACTGAGTTCTCGGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTGGCGCCTGCCTTTGGCCCGGGCGCGATCCTGGAGGCCTGGGATCGAGTCCCACGTCGG

sdb_chr4_86942253 : GCTCCCTGCATGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTGTCTCTCTGTGTAACATCATGAATAAAATAAAATAAAATCTTTAAAAATATATATATAAAAAAAAAAAGAGAAATATTA
s_chrX_93595261 : GCTCCCTGCATGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTGTCTCTCTGTGTAACATCATGAATAAAATAAAATAAAATCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

sdb_chr4_86942253 : GATGAAAAGCGCTAATGAGCACTTCAGAGTATGACCCAAATATATCTTATAGATTCTAAAGGTCCA
s_chrX_93595261 : AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAACTGAGTTCTCTGGGTATTCAAGATGGTT

B

sdb_chr10_1333648 : ACCGTCGTCTCCAAACAGTGTTATTACAATCTTATTCACTATTGGGACGCCTGGGTGGCTCAGTGGTTGAGCATCTGCCTTTGGCCAGGGCATGATCCCGGAGTCTGGGATCGAGTCCCGCATCGGG
s_chr3_67054234 : GTAGTTAGTCATCATCACAAAGAAGTCATTAATTATGTAAGGAGGGGACGCCTGGGTGGCTCAGTGGTTGAGCATCTGCCTTTGGCCAGGGCATGATCCCGGAGTCTGGGATCGAGTCCCGCATCGGG

sdb_chr10_1333648 : CTCCCTGCATGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCTCTCTGTATCTCTCGTGAATAAAATAAAATAAAATCTTTTTAAAAATCTTATTCACTATATTCCTATGTTGTACTTTT
s_chr3_67054234 : CTCCCTGCATGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCTCTCTGTATCTCTCGTGAATAAAATAAAATAAAATCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAATTATGTAAGG

sdb_chr10_1333648 : CATTTCTGTGACTTCTTTATTTTATAACTGAAGTTAATACTTCCTAATCCCTTTTATCC
s_chr3_67054234 : GAGGTTTAGGATCATTATTATGCAGGCAGAGTATTGGAACCTATCTTTTGCCATAAAA

C

sdb_chr3_87748296 : TGATAGAGAAATGTTAATAATGCAGAATAAAATTAAAGTGTAGGGGATCCCTGGGTGGCTCAGTGGTTGAGCGCTGCCTTTGGCCAGGGCATGATCCTGGAGTCCCGGGATCGAGTCCCACATCGG
sb_chr19_45534426 : AAAACAAACACAATGAACAACCTTGACTTTTAAAAAAGAGCCTAGGGGATCCCTGGGTGGCTCAGTGGTTGAGCGCTGCCTTTGGCCAGGGCATGATCCTGGAGTCCCGGGATCGAGTCCCACATCGG

sdb_chr3_87748296 : GCTCCCTGCATAGAGCCTGCTTCTCCCTCCTCTGTGTCTCTGCCTCTCTCTCTCTATGTCTATCATGAATAAAATAAAATAAAATCTTTTTAAAAAGTGTGTCATGTCTATAGGATTACATTGTGAG
sb_chr19_45534426 : GCTCCCTGCATAGAGCCTGCTTCTCCCTCCTCTGTGTCTCTGCCTCTCTCTCTCTATGTCTATCATGAATAAAATAAAATAAAATCTTTAAAAAAAAAAAAACGAAGCCTAGTGTAGCGTCTGCTA

sdb_chr3_87748296 : TAGAACAAACATTTGAGGAAATATTCTTCTAGTTTCAGTGAAGATGTAGTTTCATGT
sb_chr19_45534426 : TAAGCACAGTGAGTACAATTTAAATACGGCTGTCTGAATGAAAGATGAAATGAGA

D

sdb_chr23_23784402 : AAATGCAAACTGTAAACAGTTCTATAAACTATGGAAGACTGGGGATCCCTGGGTGGCTCAGTGGTCTAGCGCTGCCTTTGGCCAGGGCGTGATCCTGGAGTCCCGGGATCGAGTCCCACATCAGGC
sdb_chr1_26893311 : AATTTAGGATGAGAACAGGGACTCTTTGAAAGATACTTTTAGGGGATCCCTGGGTGGCTCAGTGGTCTAGCGCTGCCTTTGGCCAGGGCGTGATCCTGGAGTCCCGGGATCGAGTCCCACATCAGGC
s_chr30_3143895 : GTGTGCTACAGCAAAGGTTAATTTTTTAAAAATATCATCTCCAGGGGATCCCTGGGTGGCTCAGTGGTCTAGCGCTGCCTTTGGCCAGGGCGTGATCCTGGAGTCCCGGGATCGAGTCCCACATCAGGC

sdb_chr23_23784402 : TCCCTGCATGGAACCTGCTTCTCCTTCTGCCTATGCCTCTGCTTCTCTCTTTCTCTGTGTCTCTCATGAATAAAATAAAATAAAATATTTTTAAAAATTTATGGAAGACTTAAGTGAATTTCTAAGAA
sdb_chr1_26893311 : TCCCTGCATGGAACCTGCTTCTCCTTCTGCCTATGCCTCTGCTTCTCTCTTTCTCTGTGTCTCTCATGAATAAAATAAAATAAAATATTTTAAAAAAGAAAGATACTTTTATCTAGAGAAGGATTT

s_chr30_3143895 : TCCCTGCATGGAACCTGCTTCTCCTTCTGCCTATGCCTCTGCTTCTCTCTCTTTCT--GTGTCTCTCATGAATAAATAAATAAAATATTAAAAAATAAATATCATCTCCAA

sdb_chr23_23784402 : GCTAATAAACATGCAATTTGTTTAATACCTTTGACTAGAAATTTGATAGTGATTGACTG

sdb_chr1_26893311 : TCTTTGTTTCAGAAAGAAACATGCGGCTACTGAGACAGTGTAGTTCCACATCTGGAACCTG

s_chr30_3143895 : TCAGGAGACTAAGATAGACATGCAAGTTATTGATGAAGTAAGGTATTCTCATTTAATAG

E

sdb_chr1_80441356: GCAAAGTCAATAGAAAGTTCACGTAGAAGCTGCTGGAACCCGGGGATCCCTGGATGGCTCAGCGGTTTGGCGCCTGCCTTTGGCCCAGGGTGCGATCCTGGAGTCCCGGGATCGAGTCCCACGTCAAGGCTC

4_chr16_51570943 : TTTATGCACCTAATAACAGAGCTTCAAAATACAGGAAGCAGGGGATCCCTGGATGGCTCAGCGGTTTGGCGCCTGCCTTTGGCCCAGGGTGCGATCCTGGAGTCCCGGGATCGAGTCCCACGTCAAGGCTC

sdb_chr1_80441356: CCGGCATGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCTCTCTCTGTCTATCATGAATGAATAAATAAAATCTTTAAAAAAGAGCAGCTGGAACCCATGTCATGGG

s_chr16_51570943 : CCGGCATGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCTCTCTCTGTCTATCATGAATGAATAAATAAAATCTTTAAAAAAGAGCAGCTGGAACCCATGTCATGGG

sdb_chr1_80441356: TATTTCTTACAGCTACTTCAGCTAGTTTCAGAAAAGTAGGCTGGCTTCAGCCTT

s_chr16_51570943 : TACAGGAAGCAAAATCTGCTAGAACTGTGAAAAGACAAACCCACAGTTGTAGCTG

F

sdb_chr25_40928195 : GAAAAGTAAACAAATGACTACATAGATTTGAAAGTAGCTTAAAGGGACCCCTGAGTGGCTCAGCGGTTGAGCATCTGCCTTTGGCTCAGGTCATGATCCTGGAGTCCCAGGTTCAAGTCCCACATCGGGC

s_chr6_67264924 : TTAATCAGTGCACTTAAAACTGATATTCAAAATGAGTACTGAGGGACCCCTGAGTGGCTCAGCGGTTGAGCATCTGCCTTTGGCTCAGGTCATGATCCTGGAGTCCCAGGTTCAAGTCCCACATCGGGC

sdb_chr25_40928195 : TCCCTGCATGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTCTGACTCTGCCTCTCTCTCTGTGTCTCTCGTGAATAAATAAATAAAATCTTTTAAAAAGAAAGTAACTTAAAGTTTGCATGAATTTTCCCTACAA

s_chr6_67264924 : TCCCTGCATGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTCTGACTCTGCCTCTCTCTCTGTGTCTCTCGTGAATAAATAAATAAAATCTTTTAAAAAGAAAGTAACTTAAAGTTTGCATGAATTTTCCCTACAA

sdb_chr25_40928195 : TTATCAACACACTAAGAAAACATTAGGGTCATTTCATTTTACATTTTATATAT

s_chr6_67264924 : AACAAAATGAGTACTGATATAGTTGGATCAATACATATTATACTTGTTACTATT

G

sdb_chr6_48693053 : GTGTCTCTCAAGAATAAATAAATAAATTTAATGAAAAAATCGGGCAGCCCCGGTGGCGCAGCGGTTTAGTGCCGCCTACAGCCCAGGGCGTGATCCTGGAGACCTGGATCGAGTCCCACGTCAAG

sd_chr4_15005893 : GTGCACCTTCTGGAATCTGGATGCCCAATAATAATCTGTTGAATAGGGCAGCCCCGGTGGCGCAGCGGTTTAGTGCCGCCTACAGCCCAGGGCGTGATCCTGGAGACCTGGATCGAGTCCCACGTCAAG

sdb_chr6_48693053 : CTCCCTGCGTGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTCATCTCTATGAATAAATAAATAAAATCTTTAAAAAGAAAAAATCTCACAAAGTATACAGCC

sd_chr4_15005893 : CTCCCTGCGTGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTCATCTCTATGAATAAATAAATAAAATCTTTAAAAAGAAAAAATCTCACAAAGTATACAGCC

sdb_chr6_48693053 : AAAAGTATCTTACCCTCTTATAATAATTTTCTGTTTACATTATTTAAACATCTTCCGGAAGCA

sd_chr4_15005893 : CTGTTGAATAAATGAGTAAATGAATGAACAAATTCTGCCTATGACTGCTTCAGGTTGGTATTA

H

```
sdb_chr8_3186075 : GAGCAGAGCATTAGGTAGTACCCCAAGATCAAAAGGGTGCTGCACAGGGGCAGCCCAGGTGGCTCAGCGGTTTAGCGCCACCTTCAGCCAGGGCCTGATCCTGGAGACCTGGGATCGAGTCCCGCATCGGG
sd_chr2_64843826 : TGAGAGACAGGGGAGCAAAAAGTCGAGGAGAAAGAGGAGGGAGAGGGGCAGCCCAGGTGGCTCAGCGGTTTAGCGCCACCTTCAGCCAGGGCCTGATCCTGGAGACCTGGGATCGAGTCCCGCATCGGG

sdb_chr8_3186075 : CTCCTGTCATGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGT--CTCTCATGAATAAATAAATAAAAFCTTTATTAAAAAAAAGGTGCTGTACAGGGAAG
sd_chr2_64843826 : CTCCTGTCATGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGTGTCTCTCATGAATAAATAAATAAAAFCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

sdb_chr8_3186075 : CTGTCATTTTACTCTGAAGGCTATCTAGAGACATTTCAATTATTTTTTAAATTTTATTTA
sd_chr2_64843826 : AGAGGAGGGAGAGAGAGAAAGAGGTCTGGGTTCTGAAGTCCGCGCTTGGACAGACTCTCC
```