

A

```
sdb_chr4_18735131 : TTTTAAAGGCATATGCAAGGCTGATTAGAAAGATTTTTCTTGGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTAGCGCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACATCGGGCTCCCGGTGCA
sb_chr25_22335108 : ATTAAGCAACAGTCTGACTTCTAATTAAACTCAGAAGAGGGGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTAGCGCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACATCGGGCTCCCGGTGCA
sd_chr11_43885208 : TCTATGGTTTGGAGATTTTGTCTTACGATTTCAAAGATTCTTGGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTAGCGCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACATCGGGCTCCCGGTGCA
s_chr2_73397586 : GGACGTGGAGCGTCTGAGAGTTAGAAGGAAGGCAAACTGAGCGGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTAGCGCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACATCGGGCTCCCGGTGCA
s_chrd_21494389 : CTCTCTGTCTATCATGAATAAAATAAAATCTTAAAAAATCGGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTAGCGCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACATCGGGCTCCCGGTGCA
s_chr10_28939323 : CAGTGACCCCAAGCAAGATAAACACAAAAGAACTATATCTCAAGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTAGCGCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACATCGGGCTCCCGGTGCA
s_chr12_1335528 : CTGTAGTATAATTATGAGAAAAATATTAGATAAACTAAATTTGAGGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTAGCGCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACATCGGGCTCCCGGTGCG
s_chr21_25977316 : AAAACAATCTGACAAAAAGACATATCAAGTCTTGGAAAGGAAGGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTAGCGCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACATCGGGCTCCCGGTGCA
s_chr21_28612163 : GCATCATACTAATTAATCAATTAACATTAATAATTATATATATAGGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTAGCGCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACATCGGGCTCCCGGTGCA
```

```
sdb_chr4_18735131 : TGGAGCCTGTTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCGCTCTCTCTGTGTGACTATCATAAAATAAATAAAATTTTAAAAAGAAAGATTTTCTTGTTCCTTTTGAACATAGCATATGTTTATGTG
sb_chr25_22335108 : TGGAGCCTGTTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCGCTCTCTCTGTGTGACTATCATAAAATAAATAAAATTTTAAAAAGAAAGATTTTCTTGTTCCTTTTGAACATAGCATATGTTTATGTG
sd_chr11_43885208 : TGGAGCCTGTTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCGCTCTCTCTGTGTGACTATCATAAAATAAATAAAATTTTAAAAAGAAAGATTTTCTTGTTCCTTTTGAACATAGCATATGTTTATGTG
s_chr2_73397586 : TGGAGCCTGTTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCGCTCTCTCTGTGTGACTATCATAAAATAAATAAAATTTTAAAAAGAAAGATTTTCTTGTTCCTTTTGAACATAGCATATGTTTATGTG
s_chrd_21494389 : TGGAGCCTGTTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCGCTCTCTCTGTGTGACTATCATAAAATAAATAAAATTTTAAAAAGAAAGATTTTCTTGTTCCTTTTGAACATAGCATATGTTTATGTG
s_chr10_28939323 : TGGAGCCTGTTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCGCTCTCTCTGTGTGACTATCATAAAATAAATAAAATTTTAAAAAGAAAGATTTTCTTGTTCCTTTTGAACATAGCATATGTTTATGTG
s_chr12_1335528 : TGGAGCCTGTTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCGCTCTCTCTGTGTGACTATCATAAAATAAATAAAATTTTAAAAAGAAAGATTTTCTTGTTCCTTTTGAACATAGCATATGTTTATGTG
s_chr21_25977316 : TGGAGCCTGTTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCGCTCTCTCTGTGTGACTATCATAAAATAAATAAAATTTTAAAAAGAAAGATTTTCTTGTTCCTTTTGAACATAGCATATGTTTATGTG
s_chr21_28612163 : TGGAGCCTGTTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTCTCGCTCTCTCTGTGTGACTATCATAAAATAAATAAAATTTTAAAAAGAAAGATTTTCTTGTTCCTTTTGAACATAGCATATGTTTATGTG
```

B

```
sdb_chr13_10329919 : AAATCTACAACAAAAGGAAAAAACTACTAATACTTGTTTTTAAACTCATGAGTGGGATCCCTGGGTGGTGCAGCGGTTTAGCGCCTGCCTTTGGCCAGGGCGGGATCCTGGAGACCCGGATCGAATCCCACATCGG
sdb_chr28_15881633 : TTTTAAATAACATTTTAAACTATTTCATGTTTGCCCTTTAGATATCATGAATGGTGGGATCCCTGGGTGGTGCAGCGGTTTAGCACCTGCCTTTGGCCAGGGCGGGATCCTGGAGACCCGGATCGAATCCCACATCGG
sd_chr8_30038422 : TGTCTTTTCTTTTGTCTTTAGGTTTCCATTAAATGAGGTTTAAAAATGTGACATATTGGGATCCCTGGGTGGTGCAGCGGTTTAGCGCCTGCCTTTGGCCAGGGCGGGATCCTGGAGACCCGGATCGAATCCCACATCGG
s_chr10_45100520 : TATAACTTTGAAAATGATAAATAAAAAATTTAAAAAAGAAAGAAAGGGATCCCTGGGTGGTGCAGCGGTTTAGCGCCTGCCTTTGGCCAGGGCGGGATCCTGGAGACCCGGATCGAATCCCACATCGG
s_chr22_48619613 : GTAAAGCAGGAGAGGATGAACCTGTGGGATGTGGGAGAGAAAGACCATGAGGGGATCCCTGGGTGGTGCAGCGGTTTAGCGCCTGCCTTTGGCCAGGGCGGGATCCTGGAGACCCGGATCGAATCCCACATCGG
s_chr27_15328787 : GTGCTCCTCAATTTATTTCTCTGGAACATAATTTTAAACGGTTGAAAAAATAGGGATCCCTGGGTGGTGCAGCGGTTTAGCGCCTGCCTTTGGCCAGGGCGGGATCCTGGAGACCCGGATCGAATCCCACATCGG
```

```
sdb_chr13_10329919 : GCTCCTGGTGCATGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTCTGTCTCTGCCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGCCTATCATAAAATAAATAAAATTTTAAACTCATGAGTTATAATAATGAAAAACAAATTTGTCTATTTT
sdb_chr28_15881633 : GCTCCTGGTGCATGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTCTGTCTCTGCCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGCCTATCATAAAATAAATAAAATTTTAAAGAAATCATGAATGGTGGGATCCCTGGGTGGTGCAGCGGTTTAGCACCTGCCTTTGGCCAGGGCGGGATCCTGGAGACCCGGATCGAATCCCACATCGG
sd_chr8_30038422 : GCTCCTGGTGCATGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTCTGTCTCTGCCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGCCTATCATAAAATAAATAAAATTTTAAAGAAATCATGAATGGTGGGATCCCTGGGTGGTGCAGCGGTTTAGCACCTGCCTTTGGCCAGGGCGGGATCCTGGAGACCCGGATCGAATCCCACATCGG
s_chr10_45100520 : GCTCCTGGTGCATGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTCTGTCTCTGCCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGCCTATCATAAAATAAATAAAATTTTAAAGAAATCATGAATGGTGGGATCCCTGGGTGGTGCAGCGGTTTAGCACCTGCCTTTGGCCAGGGCGGGATCCTGGAGACCCGGATCGAATCCCACATCGG
s_chr22_48619613 : GCTCCTGGTGCATGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTCTGTCTCTGCCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGCCTATCATAAAATAAATAAAATTTTAAAGAAATCATGAATGGTGGGATCCCTGGGTGGTGCAGCGGTTTAGCACCTGCCTTTGGCCAGGGCGGGATCCTGGAGACCCGGATCGAATCCCACATCGG
s_chr27_15328787 : GCTCCTGGTGCATGGAGCCTGCTTCTCCCTCTGCCTCTGTCTCTGCCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGCCTATCATAAAATAAATAAAATTTTAAAGAAATCATGAATGGTGGGATCCCTGGGTGGTGCAGCGGTTTAGCACCTGCCTTTGGCCAGGGCGGGATCCTGGAGACCCGGATCGAATCCCACATCGG
```

C

```
sdb_chr32_29446401 : AGTTAGGAACGGCATTAAATAACCACTCAAGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTGGCCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACGTCGGGCTCCCGGTGCATGGAGCCTGCCTT
sdb_chr21_35137886 : GCTAGTTTCCAAGATCTATAAGAACTTATGAGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTGGCCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACGTCGGGCTCCCGGTGCATGGAGCCTGCCTT
sb_chr5_4150859 : TTTCTATTTTTTATTAAATTCAGTTAGCCCGGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTGGCCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACGTCGGGCTCCCGGTGCATGGAGCCTGCCTT
sb_chr9_28986670 : TATGATTATGAGAATAAAATATAAGGTGGGGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTGGCCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACGTCGGGCTCCCGGTGCATGGAGCCTGCCTT
s_chr10_63108935 : AGCAGCATGTTGAAATGGAAGACCCAGGAGGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTGGCCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACGTCGGGCTCCCGGTGCATGGAGCCTGCCTT
s_chr19_8079380 : AAATGGAGTCAAAATACAAATATATCTACTAGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTGGCCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACGTCGGGCTCCCGGTGCATGGAGCCTGCCTT
s_chr38_2841348 : AGGTAAGTACCATAAGAAAAATCATAGGATGAGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTGGCCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACGTCGGGCTCCCGGTGCATGGAGCCTGCCTT
d_chr3_75728882 : CCTACAAATTAATTAATTTTCAAGTTATGTTAGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTGGCCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACGTCGGGCTCCCGGTGCATGGAGCCTGCCTT
d_chrs_80918532 : AAGTTAAATTAACCTTTCAAAGTTATGTTAGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTGGCCCTGCCTTTGGCCAGGGCGCGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCACGTCGGGCTCCCGGTGCATGGAGCCTGCCTT
```

D

[illegible]

E

[illegible]

F

sdb_chr27_46295813:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCT	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA GAAAT GTGTGTCATCAAGGAAGAAACATT
sdb_chr9_1474920:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCTCTCTCT-	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT AAAAATTAATAATTAATAATCAACAAGTGACAAACGAGAATGTGGACAGCAAT
sdb_chr23_22955549:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCTCTCTCTCT	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT AAAAAAAAAAGATTTTTTAAAAAACCAACCAAGGACCTTTTTGAGGAGCATATTTATTT
sdb_chr12_11820650:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCTCTCT	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT AAAAAAAAATAATTAATTAATTAATGCGCAGTTAATATTTTCAGGCCATTACACTTAGT
sdb_chr1_99860703:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCATCT	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT CAAAAAAATAAAAAAAGATGAAATATTTGGAAATAATGAGTACTCATGACGTTT
sdb_chrX_117917331:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCTCTCTCT-	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT AAAAAATACATAGAAATAAAATTAATTTTGCTTGAACAGAAATTTAGATGCTTTAT
sd_chr16_25666060:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCTCT	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT AAAAAAAAAAAAAGAGATTTAGGCTTTTCTTATCTTCAAATGAGAGATAGAGCAATCTA
db_chr17_52597474:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCTCTCT	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCTTTTAACTTTCTAGAGAAGTTAAAGAGCGCTAGTTAGT
chr2_2140389:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCTCTCTCT-	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCACATCCATAGAAATTCCTATAAGCTGTACCTCCC
sb_chr37_12152614:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCTCT	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAGCAAAACAAAACACGAAGATTTTCTTGTAAG
s_chr10_45498530:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCTCTCT	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATCAGCTATTCTATTACTGAGATTTTCTTGCA
s_chr11_48191499:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCTCTCTCT-	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT AAAAAATAATGTCTTTTAGAGAAATTTGTGCTATAGAACTATAGTAGTTTCATAAGAA
s_chr12_29180986:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCTCTCTCT-	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATTTCAACTTGAGATGTGCTCCAATATACATTTT
s_chr15_51391944:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCATCT	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAACTACTAGTTATTATTAACAACCAACCTATC
s_chr20_41761467:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCTCT	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT AAAAAAAAAAAAAGGGGATCCCTGGGTGGCGCAGCGGTTTGGCGCCTGCCTTTGGG
d_chr11_33750410:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCTCTCTCT-	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT AAAAAGAAAAAATAAAAAAAAAAAGAAAGGGCATTTGTGGTGGCGAGGATGGGAAG
b_chr14_34729551:	CTGCTTCTCCCTCTGCCTGTGTCTCTGCCTCTC	CTCTCTCTCTCT	-----	GTGACTATCCCTAAATAAATAAATAAAA	- TATTTT AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGACAAAGGAGGCTGTCAATGAGCCATCTCTC

G

```
sdb_chr2_42598276 : GCTGCTCAAGAAATATTATCAGCTTGGGGATCCCCTGGGTGGCGCAGTGGTTTGGCGCCTGCCTTTGGCCCGGGGCGTGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCAGCTGGGGCTCCCAGTGCATGGAGCCTGCCTTCTCCCT
sb_chr15_63154005 : ATGTAATAATAAAAAATAGTTTATCCGGGATCCCCTGGGTGGCGCAGTGGTTTGGCGCCTGCCTTTGGCCCGGGGCGTGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCAGCTGGGGCTCCCAGTGCATGGAGCCTGCCTTCTCCCT
s_chr28_20671404 : TAAACTATCTCAAAAGATTTCCTGGGGATCCCCTGGGTGGCGCAGTGGTTTGGCGCCTGCCTTTGGCCCGGGGCGTGATCCTGGAGACCCGGGATCGAATCCCAGCTGGGGCTCCCAGTGCATGGAGCCTGCCTTCTCCCT
```

