

A

1 ATG GGC AAG CAA GAG GAA GGG CAT ATA AAG AGA CCC ATG AAT GCA TTT ATG GTT
M G K Q E E G H I K R P M N A F M V 18

55 TGG AGT CGT GGT AAG AGA AAG CAG TAC GCT GCC ATT AAT CCT AGG ATG CAC AAT
W S R G K R K Q Y A A I N P R M H N 36

109 TCC GAA ATA AGC AAG CGA CTC GGC GCA GAG TGG AAA ATG CTC TCG CAA GAT GAG
S E I S K R L G A E W K M L S Q D E 54

163 AAA GAA CGG TTC GTG GCG GAA GCT AAA CGA CTG CAA CGG ATT CAC ATC CAA GAA
K E P F V A E A K R L Q A I H I Q E 72

217 CAT CGG GAT TAT AAA TAC AAA CCC AAG CGA CGC AAC CCA AAA TCA CTG CAG AAG
H P D Y K Y K P K R R K P K S L Q K 90

271 AAA GAG CTA TCG GGT CCC ATG TTC TCC CCA TAC AGC TCT CGG ATG ATG GCG GTT
K E L S G P M F S P Y S S P M M A V 108

325 GAC AAA TTC CGG ACA AAT CAA TTG CCT CAA ACA ATA GCT CAT TCA ACG GCT TTG
D K F P T N Q L P Q T I A H S T A L 126

379 TCC GCA GAC CCA ATG TAT TCC AAA ATA AAC GGA GCA GCA GCA GCG TTT CAT CAC
S A D P M Y S K I N G A A A A F H H 144

433 TCC GTT TCG CCA GGA TAT CCA GTC ATT TAC CCA AAT GTA ACC GCA GTT AAC AGC
S V S P G Y P V I Y P N V T A V N N S 162

487 CAC CAC TCC GTT ACA CAG CCA TCG CGT CAG ATT TTC ACT GGT TCT TTA GAT TCC
H H S V T Q P S R Q I F T G S L D S 180

541 TCG CAC TCA TTT CGC GCT GCC GAT GTG ATG AAT CAC AAC CGA GCA TTG TAC ACC
S H S F R A A D V M N H N R A L Y T 198

595 AGT CAA GCA TTT CAA CCC ACG TTA CCC TCA CAA ATC CAG CAA AGA ATT TCA AGC
S Q A F Q P T L P S Q I Q Q R I S S 216

649 GTT GAT GAA CCA CGA GGA GGA TCG TTG ACA AAC AGC TCA CCC AGC CCA ACC GCA
V D E P R G G S L T N G S P S P T A 234

703 TCG AGC AGC GAA GCA CCA AGC AAA TCA ACC GCA GGG TAC ACA GTG TCA ACG GCA
S S S E A P S K S T A G Y T V S T A 252

757 GAG CTT AGC GCT GCA CAG AGA GTT TGG CAC CTC GTG CC 794bp
E L S A A Q R V W H L V 264aa

B

AmSoxBa 1 :-----
NvSoxB2 1 :-----
CsSoxB2 1 :-----
DsSoxB2_1 1 :-----
DsSoxB2_1.1 1 :-----
DsSoxB2_1.2 1 :-----
DsSoxB2_1.3 1 :-----
DsSoxB2_1.4 1 :-----
SpSoxB2 1 :-----
CisSoxB2 1 :-----
MsSox14 1 :-----
GgSox14 1 :-----
GgSox21 1 :-----
DrSox21 1 :-----

AmSoxBa 1 :-----
NvSoxB2 1 :-----
CsSoxB2 1 :-----
DsSoxB2_1 1 :-----
DsSoxB2_1.1 91 :-----
DsSoxB2_1.2 91 :-----
DsSoxB2_1.3 91 :-----
SpSoxB2 1 :-----
CisSoxB2 1 :-----
MsSox14 1 :-----
GgSox14 1 :-----
GgSox21 1 :-----
DrSox21 1 :-----

AmSoxBa 1 :-----
NvSoxB2 1 :-----
CsSoxB2 1 :-----
DsSoxB2_1 1 :-----
DsSoxB2_1.1 1 :-----
DsSoxB2_1.2 1 :-----
DsSoxB2_1.3 1 :-----
SpSoxB2 1 :-----
CisSoxB2 1 :-----
MsSox14 1 :-----
GgSox14 1 :-----
GgSox21 1 :-----
DrSox21 1 :-----

AmSoxBa 1 :-----
NvSoxB2 1 :-----
CsSoxB2 1 :-----
DsSoxB2_1 1 :-----
DsSoxB2_1.1 1 :-----
DsSoxB2_1.2 181 :-----
DsSoxB2_1.3 54 :-----
SpSoxB2 1 :-----
CisSoxB2 1 :-----
MsSox14 1 :-----
GgSox14 1 :-----
GgSox21 1 :-----
DrSox21 1 :-----

AmSoxBa 1 :-----
NvSoxB2 1 :-----
CsSoxB2 1 :-----
DsSoxB2_1 1 :-----
DsSoxB2_1.1 1 :-----
DsSoxB2_1.2 1 :-----
DsSoxB2_1.3 1 :-----
SpSoxB2 1 :-----
CisSoxB2 1 :-----
MsSox14 1 :-----
GgSox14 1 :-----
GgSox21 1 :-----
DrSox21 1 :-----

AmSoxBa 32 :-----
PfMINSEISKRIGAEWKLQDEFFPPVVAEKRLGAHKQHEPDYVKKEDRKKPKS...
PfMINSEISKRIGAEWKLQDEFFPPVVAEKRLGAHKQHEPDYVKKEDRKKPKS...
CsSoxB2 71 :-----
PfMINSEISKRIGAEWKLQDEFFPPVVAEKRLGAHKQHEPDYVKKEDRKKPKS...
DmSoxB2_1.1 161 :-----
PfMINSEISKRIGAEWKLQDEFFPPVVAEKRLGAHKQHEPDYVKKEDRKKPKS...
DmSoxB2_1.2 271 :-----
PfMINSEISKRIGAEWKLQDEFFPPVVAEKRLGAHKQHEPDYVKKEDRKKPKS...
DmSoxB2_1.3 216 :-----
PfMINSEISKRIGAEWKLQDEFFPPVVAEKRLGAHKQHEPDYVKKEDRKKPKS...
SpSoxB2 144 :-----
PfMINSEISKRIGAEWKLQDEFFPPVVAEKRLGAHKQHEPDYVKKEDRKKPKS...
CisSoxB2 37 :-----
PfMINSEISKRIGAEWKLQDEFFPPVVAEKRLGAHKQHEPDYVKKEDRKKPKS...
MsSox14 31 :-----
PfMINSEISKRIGAEWKLQDEFFPPVVAEKRLGAHKQHEPDYVKKEDRKKPKS...
GgSox14 31 :-----
PfMINSEISKRIGAEWKLQDEFFPPVVAEKRLGAHKQHEPDYVKKEDRKKPKS...
GgSox21 31 :-----
PfMINSEISKRIGAEWKLQDEFFPPVVAEKRLGAHKQHEPDYVKKEDRKKPKS...
DrSox21 31 :-----

* *
HMG domain group B motif

AmSoxBa 121 :-----
ARSHFGLGADPFLVPLVPHVSPQIYVYENVYAV...
NvSoxB2 121 :-----
ARSHFGLGADPFLVPLVPHVSPQIYVYENVYAV...
CsSoxB2 128 :-----
LHQKQPRLNIAAMPITIPQSLNFMSTAFDPLKTHRDL...
DsSoxB2_1.1 124 :-----
PQVAGAGYINFPHQLPYFNPSPHHLDQG...
DsSoxB2_1.2 125 :-----
PQVAGAGYINFPHQLPYFNPSPHHLDQG...
DsSoxB2_1.3 232 :-----
GPFGVSSPKMDPQLSPLHQGPHQSPYQSPNPHH...
SpSoxB2 123 :-----
MASAEKARTYLTSLSQHHA...AAAAYAASQ...
CisSoxB2 124 :-----
AAAAYAASQ...
MsSox14 125 :-----
AAAAYAASQ...
GgSox14 110 :-----
LPVGATDGSLLSPER...
GgSox21 119 :-----
GGAAGGLQPSLGSLLNPER...
DrSox21 111 :-----
LSDQALDSLAETSVAAAATRMFFSHLHSAN...
group B motif

AmSoxBa 194 :-----
RALYTQQPQPQLPSPQIYQORISSSVDEPREGS...
NvSoxB2 139 :-----
REPVQSGTYGQHNSVQVQQLRSQVBDSPMSNATSF...
CsSoxB2 135 :-----
PTSLSSPFYIYSGISAPSLYAHMSANA...
DsSoxB2_1.1 437 :-----
SIKIYAGQHAAAH...QQQOQQQOQQQOQQQI...
DsSoxB2_1.2 445 :-----
SIKIYAGQHAAAH...QQQOQQQOQQQOQQQI...
SpSoxB2 199 :-----
GGSSAAA...
CisSoxB2 213 :-----
ATTGANKIKSVLYPNLTYFTETK...
MsSox14 176 :-----
PFSLSCPSQHTHTHFSPNTPE...
GgSox14 178 :-----
PFSLSCPSQHTHTHFSPNTPE...
GgSox21 209 :-----
FIGAAAAA...
DrSox21 174 :-----
LPFGMGVLAGAPAHMAGSGS...
group B motif

AmSoxBa 527 :-----
YGGQLAAAAGGAVGGAAAGAAGSAGGGSGATAADFRP...
DsSoxB2_1.3 303 :-----
TGARVFLPALPSQPAKXWTRLLPASLTGDVYGRK...
CsSoxB2 303 :-----
MsSox14 303 :-----
GgSox14 303 :-----
GgSox21 303 :-----
DrSox21 303 :-----