

SIX8 locus

gtgtttaccactgccacaggccttgatcgtggcacagtcattgggggttc
ccgtctcagggatatttcatacatcggcaccgatcccagtcctctgccgag
gcagtagttaagtacctaagcttaattagaaatcgagcaaatgggggt
cgaatctactctttacagcaaaaccattgcaagcgcgggattcatgggtg
gtaacacgagaagttagggtattgaagttcaggcggttcgagagacaacta
atgagtccttccgatattttctgaattgggtcgatctaccgtctaacca
acggaccagacgtgcggcaaggagaagtggttctcttctgtgaggtaaaat
atgttcgctcgcttaggattaaaacttcacttccggcgatagagtaatagt
tgggcagaacgcagggttctcttcttcttaagtaacttaagcacattgata
atccatatattattaataaacctgttatagtataccggtggtgcaataa
gtttgaggatctttgaaggtcgtggttcacdtgcccgaattgatttatctgc
cggctctgtgtaactagatatttaggttaaagcggcagaactaccttttact
tgtattcttttagtggttcggcatatagtttaagcttccattcatattac
agtgggggtgcaataagtttgaggatctttgaaggtaccgaagcagccggg
ctagccggattagatcctgttcatctgcccgaatttgatttacagtatgta
cagggttaattatactttatactctaccggtatcaaaagaacagcttttag
gagagatttaagcagcgaagtgcgcatataagactaaagatgtatttaa
tgatggactctccctctatttctcgttccactcattctttgtaccgc
accaagcgtccgggcttaccttcccctcagttccacttccaaagtaagtc
ttacgctccttacttataaccctctcaatactatatacggcagctATGCAA
CCCTTACGCATTCTTTTACTTTTCCCCCTAGCTGTCTCTGTGGCTGCTAC
GCCTATTGATAAGAGgtatgtctgattctcatgaatacatctgtcacaca
ttaataataaaagCCTCGACCAAGCCGCACTATTGAAGAACTGTTTCAT
CAACCTCATTCTACGACGAGAGGCCCTTGTGCAACGgtaggttaatta
gtatagatttgcagcttctctaatgtaaatcacagCGACACCAGTGGCA
TTTTACTCGCCTGCATAACAGGTGCCGGTTCGGCGTTTCAGGCATATGCA
GGATGCTATCTCACTGCATTTGTAATGACCGCGCACTCTTACGTTGAG
GATGGACAAAACCTAGGGGTGAACGGATATCGAACGTGCTTGTATTTTGA
GCGGGGAGCGCTCTCACATGCGGTGGAGGAGGTAGTCCAAATCGCGCCG
GGTGGGTGAGGAACCTAGCTACTTTAGGTGCATCGACTGTCCAGTTTCT
ACACAATTTCCGCTAGctagtgtgtgtgtgtgtggttaggcccgatg
gggataaaggagcaagcaggtgcggcattataggggtgggttcccaatagt
cagcggcagtagttagcagcaagataaacttcatataactattgccttt
gaggaatacaacttacgcataattgttgcgtattaatttccagtggaagc
ttaatagctcgggacttgttcttgtttaagattaattggcagaaataat

mimp-IR1

mimp-IR2

SIX8

SIX8b locus

ggctaaaatacagtagctacgtacgtacgtgtacaagaaattgcatcact
agaggcagtagttaagtacctaagcttaattagaaatcgagcaaatgg
ggttcgaatctactctttacagcaaaaccattgcaagtcggggattcatg
gttggttaacacgggaaggtagcgtattgaagttcaggcttcacggagata
actatcgagctctttccgatattttctgaactgggtcgatctaccgtata
tctaaccaacggatcagacgtgcggcaaggagaagtggttccctttgtga
ggtaataatagttcgtcgttaggattaaactccagcgatagagtaatag
ttgggcagaacgcagggttctcttctttaaagtaactaaagcacattgat
aatccatatattattaataaacctgttatagtataccggtggtgcaata
agtttgaggatctttgaaggtcgtggttcacdtgcccgaattgatttatctg
ccggctcttaCAGTGGGATGCAAAAAGTATTCGCAGGTGTACAGGTAGGTC
TGATGCTCGGAAGCTAGTCAGGGGTAGCTTGTGAGGTCTCAATACCTTA
TATTACACCTAAACTAGGGGGTTACATAGTATCAAGTACCTAAGCTAAG
CTAAGCTACTAAGTGAAGAAGCTAGGGCCGATCAACCGGACTTTACACC
TGCGAATACTTTTTGCATCCCACTGtatgtactagatattagggttaaagc
ggcagaactacctttgacctgtattcttttagtggttcggcaatagatt
aagctttcattcatattacagtggggagcaataaTGTGAGATATTAAGGT
GAATTGTGCTCTTTCATTCTGTGCAATCGAAGGACTATTGAGACCTTAT
ATCTTCGACTGGTTCCTTCTAGGACTTGAGTCTAGAAAGTCTTAGATGA
AAGTCCACGATCTAAGTTTAGGACTCCAACTTTAATCCTGAACCTTAA
TCCTGAAGTTGAGGGTGAACCTCCAATATTCAACAaataagtttgagga
tctctgaaggtaccgaagcagcccgtctagccggattagatccttgttac
atatctgtcgggtcgtggttcacdtgcccgaattttatttatctgcccgtctta

mimp-IR1

mimp4

mimp-IR2 (part)

Han

mimp-IR2 (part)

tgtactagtagttaggtgaagcggcagaactacggatacttcagctctgg
 attcaaaacttaCAGTGGGATGCAATAAGTTTGAATACCTTTTGAAGTAC < mimp-IR3 (part)
 TGATACCCCTGTCTAGCCTATTTGGAGTTCAGCCTGCCTTCTAATCTGAG
 GAAGAAGCTCGATCTAGCCAATCAGTATATACTTATTCGCCGTGCAACAA mimp1
 CTGATATGCAGGTGTGACTGTCTCAAAGAGGCTAGCGGCAAAAGAAGAT
 ACACGCTCGGTATTCAAACCTTATTGCATCCTACTGtattgcatccactg < mimp-IR3 (part)
 taatatgaatgaaagcttaaactatacgccgaaacactaaaagaatacag <
 tacaagtcaaaggtagttctgcccgtttaacctaaatactagtagacataag <
 accggcagataaaataaaatcgggcagatgaacacgaccgacagatatgtaa <
 caaggatcctaataccggctagacgggctgcttogggtaccttcaaagatcct < mimp-IR4
 caaacttattgcacccactgTAGATATCTACCTGATATAGCTAGTCAGG
 CTTCTGCAGGGCTAGAGCGAAAAGGCAGATACTTCATCTTGGATTCAAAA mimp3 (partial)
 CTTATTGCACACCACCTGtacttcggcttatagtttaagcttttattttta
 ccacagtaggagtagtcggcctagccagatccgattcttattataaatct
 gccgaattcttctgcccgtcttatatactagtagtttaagttcaagcggca
 gaattatctttaataatacaaccgacaggtatatgggataACGTGTTTGA
 TAAGTGAGTGGGTCAGACAAGTAAGTGAGTCACTGCAGCTGTATAGTATTA
 AAAACCTACCCTATAGTATCTTTTTACTCTAAATAAAATAGATAAAAAT
 TTAATAAAAAACATCTTTAAGAAAAGTATAATTAACCTTATTATAAAAATAT mFot5
 TTTTTAAGATTTTTAGCTATTTTATTTTATATAGTAAAGCTTAATTATA
 CAGTATAAAAATACAGTATAAATAGGTTTTAAGGTTTATAGCTATATAGAA
 TTTTTCTAAAAATCTTAAAAAATCTATATGATATATTTTAAAGACTTATAT
 ATAGGCTACTAAAATTACAGCCAATTTAGGCTTAGTTTGAAATTTTAAAG
 AACTTTTTAAACCCCGGATTTAAGGTGGAAATAAGATTGACCCACTCACT
 TGGATGACCCACTCACTTATCAAACAGTtagttaaactttattttttaa
 taaactttaaagtaccctgtaataacagagaatggagctttttaaatta
 tgttataagggaaataaactctataactctacctgtaactaaaagtaaagct
 ttttaagagagatttaagcgggggaagtggccttataagactagaaacata
 tttaatgttagactctccctctattctctcggtcccggacatcccttcat
 actgctcaagagtcgggtttaccacccttagttacgctctttaaata
 agtcttcgacatctataaacctcctcaataccataaacggcaactATG
 CATCCCTCACGCATGCTTTACTCCTCCCCTAGCCGTCTCTGTGGCTAC
 TACTCATATTAAGCAGAGgtatgtctgattctcatgaatacgtccgtcac
 acttatcagtagatcaagGGACGACCAAGCCGCAACTATTGAAGAAGCTA SIX8b
 TTAATGAACCTCATTCTCTTGACGAGAGAGCCCTTGTGAACGgtaagta
 gcttgatatagatttttagggttggtctaatttaattacagCGACACCCG
 TGGCATTTTACTCGCCTGCATAACGGGTGCTGGCACGGCGTTTCAGGCAT
 ATACAGGATGCTATCTCCGCATTTGTAATGACCCCGCACTCTGGCG
 GTAAGGTTGGACAGAACTTTTGGTGAAGGACGTCGAACGTGCTTGTAC
 CTTGAGCGGGGAGCGCTGGCACGGCGGTAAGTGAAGTGGTGCAGTCT
 TGCCGGTGGGGTGGTGCACATTTTTACACAAGGTGCAAGTACTGTCTCG
 TTTTCCACAGTGGCACATAGgcagtcctatccgggtcagggtagcagc
 tatgtctaaggatttcaataggggaaaagctgggacttgggtgaaaattgc
 ctcccttgaaaaaaaagagactctttccctgtagctaggccaatcat
 gggatgcacgtgatattatatacatcattctataccctggttgaggcg

SIX14 locus

tctctttatttctcaaatgctcatctttctattaagtcttataacatgag
 cgtatgacatcctcttctgtcatgaacgcgaggtttttgttctctgtagg
 tgtcttcaatgcactcttgcttagccccaaacctggtaatagcctagttc
 actagtataaccgtgtggagccatcagctttgaggtttctgaaatgctcg
 tgttcatdggccgatttgatttatctgcccgtcttaCAGTGGGATGCAAA
 AAGTATTCGAGGTGTACAGGTAGGTCTGATGCTCGGAAGCTAGTCAGGG
 GTAGCTTGTGAGTCTCAATACCTTATATTACACCTAAATCAGGGGGGT mimp4
 TACATAGTATCAAGTACCTAAGCTAAGCTAAGCTAAGCTACTAAGTACTAGAG
 AAGCTAGGGCCGATCAACGCGACTTTCACACCTGCGAATACTTTTTGCAT
 CCCACTgtagtactagtagttaggttaaagcggcagaactaccttgac
 ctgtattcttttagtggttcggcatatagtttaagctttcattcatatta
 cagtggggagcaataagtttgaggatctctgaaggtaccgaagcagcccg mimp-IR2
 tctagccggattagatccttggtacatatctgtcggctcgtgttcatctgc
 cgattttatttatctgcccgtcttagtactggatatttaggttaaagcgg
 cagaactaccttgacctgtattcttttagtggttcggcatgtagtataa
 gctttcattcatacagtaCAGTGGGATGCAATAAGTTTGAATACCTTCTA

AAGTACTGATACCCCTGTCTAGCTTATTGATGTTGAGCCTGCTTCTAA
TCTAAGGAAGAAGCTCGATCTAGCCAATCACTATATTCTTATTAGCCGTG mimp1
CAAAGCTGATATGTACGTGGTAGCTGGCTTAAAGAAGCTAGCAGTAAAA
GAAGATACACGCCCGGTATTCAAACCTTATTGCATCCCACTGtagccttg
ttttgaagttgattgagatgacatcccctggattgattccgcccacg
atcatagttaataatatgatgcgcgggcagacatttacagtcccagcgtcga
aagccgagccttgttcgcgaaatggtatacaattcccagccgccaatcta
acacataaagacccccgacctgacagcacattatgtgagacggcgaccta
gaacaataCAGTGGGATGCAAAAAGTATTCGCAGGTGTGTAAGCCGCCCT
AGCTTCTCTACTTAGTAGATAAGCTTAGCTTAGGTACTCGATACTAGGTT
ACCCCTTGATTTAATTGTAATATAAGGTATTGAGGACCTGACAAGCTAC mimp4
CCCTGACTAGCTTCCGAGCATCAGACCTACCTGCACACCTGCGAATACTT
TTTGCACCCCACTGtatagagttccaaaagtaccgtactttgtaggagcg
ttttattactctcattgtatgactagtcctgtctgatgccagcttccttg
ttaggttaaagtcagtgccggcaggggcaattaataactacgtagtagag
gcatacgtaatcccttaaggtcccaccacctaaccaaaaatatataag
tgcgactggacttctgccaaccgtaaatcagaattgccttagatttatac
tgtcaccactatcttgccacctATGCATACCGAGTATTTATTTCTACTTT
TGATCCCAATGGGGCTGTGTGCGCAGCGTATCCTCGGCTGCCGATGCCG SIX14
AACGGATCCTTAAACCCAAGTCCCAATATATGTAACCAAGCAGGAGGTAG
TTTCAGGTCGGGATCGgt aagggcgccattagcgatatgacgcattcgga
actaacaggaagtaagCGAGGGTGCTGCACCCGGAACACCCGGGACGGTC
CCGTTGTCACTGAATCCCATTATCAGCGGATGTAATAAAAATGGTGGT
TTTGTCACTTCAAAGAGATTCTAGCCACCAGCTGTTAAggttcgcttag
gaatgtggatgggggtcactttaaccgaggtgaggatacttaagtgtgt
tcgagcctagtttcattcccgtacaccctgtggtgtcttaattattctgg
atggtcagtgatagtgatggctgttct