

ATGCAATACACTTACCAGCACATTCAGGATTTGGTACCGGGTCCGACTCCACAAAACCTTCTACGGGAAAAATAATTTTTCATCAAGAAAAAAAATCAACCAAATTGTTGTTCTTATCAAA...	117
ATGCAATACACTTACCAGCACATTCAGGATTTGGTACCGGGTCCGACTCCACAAAACCTTCTACGGGAAAAATAATTTTTCATCAAGAAAAAAAATCAACCAAATTGTTGTTCTTATCAAA	0
ATGCAATACACTTACCAGCACATTCAGGATTTGGTACCGGGTCCGACTCCACAAAACCTTCTACGGGAAAAATAATTTTTCATCAAGAAAAAAAATCAACCAAATTGTTGTTCTTATCAAA	120

.....CTACGCCAAGTGGTACGAGTTCATCGGTGCAAAATTCAGTCAATTCTCAATTCAAAAGAA	177
.....CTACGCCAAGTGGTACGAGTTCATCGGTGCAAAATTCAGTCAATTCTCAATTCAAAAGAA	0
GAAACGCAATCTATCTATTTACGAGTAATACCAAAAGAAGACCAGGAGCTTGAATTTTCAGCTACGCCAAGTGGTACGAGTTCATCGGTGCAAAATTCAGTCAATTCTCAATTCAAAAGAA	240

GGAATTGCTCAAATCGGATTATTTGGTTGTCATCTTATAGCTTGGTCTCAATCCGGAAAAAGTGGATAATCCTGTTATTATCAGCTCAAGATCATGGACTAAAAGCGATGAAGACAGTGAA	297
GGAATTGCTCAAATCGGATTATTTGGTTGTCATCTTATAGCTTGGTCTCAATCCGGAAAAAGTGGATAATCCTGTTATTATCAGCTCAAGATCATGGACTAAAAGCGATGAAGACAGTGAA	0
GGAATTGCTCAAATCGGATTATTTGGTTGTCATCTTATAGCTTGGTCTCAATCCGGAAAAAGTGGATAATCCTGTTATTATCAGCTCAAGATCATGGACTAAAAGCGATGAAGACAGTGAA	360

AGGCTCCAGACGCTCCGCAAACCTAGGAAAATCAAGAAGAAAGTCAGGTCCGAAAACATCAGTTGATACTATGGCAAACAAATTAATTGAGCGCCGAGAAGCGATGTTTGCTGATACATT	417
AGGCTCCAGACGCTCCGCAAACCTAGGAAAATCAAGAAGAAAGTCAGGTCCGAAAACATCAGTTGATACTATGGCAAACAAATTAATTGAGCGCCGAGAAGCGATGTTTGCTGATACATT	0
AGGCTCCAGACGCTCCGCAAACCTAGGAAAATCAAGAAGAAAGTCAGGTCCGAAAACATCAGTTGATACTATGGCAAACAAATTAATTGAGCGCCGAGAAGCGATGTTTGCTGATACATT	480

ATCAAGAGCCTTTTCAACAAAATTGCACTTTCAAGAAAGGAACATCTTTCAAGAAATGCTCGAGAATTGTTCTATCACCGGCCTGGAGACATTGTTGAAACTCAAAATTTACTAGAAATT	537
ATCAAGAGCCTTTTCAACAAAATTGCACTTTCAAGAAAGGAACATCTTTCAAGAAATGCTCGAGAATTGTTCTATCACCGGCCTGGAGACATTGTTGAAACTCAAAATTTACTAGAAATT	0
ATCAAGAGCCTTTTCAACAAAATTGCACTTTCAAGAAAGGAACATCTTTCAAGAAATGCTCGAGAATTGTTCTATCACCGGCCTGGAGACATTGTTGAAACTCAAAATTTACTAGAAATT	600

GATGATTCTTGGTTCAACGATGAGAATTCGGAACAATTTGTGCAATATGTATTGAACTGTACAACCTTGTCATGTGCAATACAATCACGTTGAGTATGCACAAAACAATATCCCAACAAAT	657
GATGATTCTTGGTTCAACGATGAGAATTCGGAACAATTTGTGCAATATGTATTGAACTGTACAACCTTGTCATGTGCAATACAATCACGTTGAGTATGCACAAAACAATATCCCAACAAAT	0
GATGATTCTTGGTTCAACGATGAGAATTCGGAACAATTTGTGCAATATGTATTGAACTGTACAACCTTGTCATGTGCAATACAATCACGTTGAGTATGCACAAAACAATATCCCAACAAAT	720

TGTCGGTTCTGTCAAGAAGCAATGGAAGTTTCCACGCTGCATTTCCGATTTCGTATTTCTATTGAAACTTATGGAGTATTTCTTACAATCCCTTTGGAATTGATTAACCGGAGCTGGAC	777
.....ATGGAAGTTTCCACGCTGCATTTCCGATTTCGTATTTCTATTGAAACTTATGGAGTATTTCTTACAATCCCTTTGGAATTGATTAACCGGAGCTGGAC	99
TGTCGGTTCTGTCAAGAAGCAATGGAAGTTTCCACGCTGCATTTCCGATTTCGTATTTCTATTGAAACTTATGGAGTATTTCTTACAATCCCTTTGGAATTGATTAACCGGAGCTGGAC	840

!!!!!!	
ATTTGTGAAGATTGGGATTCTGAAAGCAATATCGTAGAAGAGGAAGAGAAAAGTTACTAGATTCAAAAAAATATTTCAGGAAAAGGTTTCGCGATGCGTCAATTGTGCATATAAAAGGTATT	897
ATTTGTGAAGATTGGGATTCTGAAAGCAATATCGTAGAAGAGGAAGAGAAAAGTTACTAGATTCAAAAAAATATTTCAGGAAAAGGTTTCGCGATGCGTCAATTGTGCATATAAAAGGTATT	219
ATTTGTGAAGATTGGGATTCTGAAAGCAATATCGTAGAAGAGGAAGAGAAAAGTTACTAGATTCAAAAAAATATTTCAGGAAAAGGTTTCGCGATGCGTCAATTGTGCATATAAAAGGTATT	960
!!!!!!	
TCTTCGCTTCTACTAATAATCATGTTAAATATAAATTCAATTTCACTTGTGAATAATATTACTGAGAATAAACCGGATTTTATTGCAAAAAGTCTAATGTTCCGTCTAGTTTACAATTAATA	1017
TCTTCGCTTCTACTAATAATCATGTTAAATATAAATTCAATTTCACTTGTGAATAATATTACTGAGAATAAACCGGATTTTATTGCAAAAAGTCTAATGTTCCGTCTAGTTTACAATTAATA	339
TCTTCGCTTCTACTAATAATCATGTTAAATATAAATTCAATTTCACTTGTGAATAATATTACTGAGAATAAACCGGATTTTATTGCAAAAAGTCTAATGTTCCGTCTAGTTTACAATTAATA	1080

ATCCTAATCACTCCATTTCGTATCGTCGTCGTCAGATTCTTCGGAATCACTTGGATTTATTCCGGATCTTCTTGCATCGAGGAAGTTCTGAATCTGATCGACAATTGTTCCAGACGTCGT
ATCCTAATCACTCCATTTCGTATCGTCGTCGTCAGATTCTTCGGAATCACTTGGATTTATTCCGGATCTTCTTGCATCGAGGAAGTTCTGAATCTGATCGACAATTGTTCCAGACGTCGT
ATCCTAATCACTCCATTTCGTATCGTCGTCGTCAGATTCTTCGGAATCACTTGGATTTATTCCGGATCTTCTTGCATCGAGGAAGTTCTGAATCTGATCGACAATTGTTCCAGACGTCGT

TGA	1140
TGA	462
TGA	1203
!!!	

X	non conserved
X	$\geq 50\%$ conserved