

.....ATCAAATACACTTACAGCACATTTCAGGATTTGGTACCGGGTCCGACTCCACAAAACTTCTACGGGAAAAATAATTTTCATCAAGAAAAAAATCAACCAAATTTGTTGTTCTTATCAAAGAT	57
ATGCAATACACTTACCAGCACATTTCAGGATTTGGTACCGGGTCCGACTCCACAAAACTTCTACGGGAAAAATAATTTTCATCAAGAAAAAAATCAACCAAATTTGTTGTTCTTATCAAAGAT	0
ATGCAATACACTTACCAGCACATTTCAGGATTTGGTACCGGGTCCGACTCCACAAAACTTCTACGGGAAAAATAATTTTCATCAAGAAAAAAATCAACCAAATTTGTTGTTCTTATCAAAGAT	120
*****	120
TTCTACGGGAAAATAATTTTCATCAAGAAAAAAATCAACCAAATTTGTTGTTCTTATCAAAGAT	177
.....	0
GAAACGCAATCTATCTATTTACGAGTAATACCAAAAGAAGACCAGGAGCTTGAATTTTCAGCTACGCCAAGTGGTACGAGTTCATCGGTGCAAAAATTCAGTCAATTCTCAATTCAAAAAGAA	240
GAAACGCAATCTATCTATTTACGAGTAATACCAAAAGAAGACCAGGAGCTTGAATTTTCAGCTACGCCAAGTGGTACGAGTTCATCGGTGCAAAAATTCAGTCAATTCTCAATTCAAAAAGAA	240
*****	
GGAATTGCTCAAAATCGGATTATTTGGTTGTCATCTTATAGCTTGGTCTCAATCCGGAAAAAGTGGATAATCCTGTTATTATCAGCTCAAGATCATGGACTAAAAAGCGATGAAGACAGTGAA	297
.....	0
GGAATTGCTCAAAATCGGATTATTTGGTTGTCATCTTATAGCTTGGTCTCAATCCGGAAAAAGTGGATAATCCTGTTATTATCAGCTCAAGATCATGGACTAAAAAGCGATGAAGACAGTGAA	360
GGAATTGCTCAAAATCGGATTATTTGGTTGTCATCTTATAGCTTGGTCTCAATCCGGAAAAAGTGGATAATCCTGTTATTATCAGCTCAAGATCATGGACTAAAAAGCGATGAAGACAGTGAA	360
*****	
AGGCTCCAGACGCTCCGCAAACTAGGAAAAATCAAGAAGAAAGTCAGGTTCGGAAAAACATCAGTTGATACTATGGCAAAACAAATTAATTGAGCGCCGAGAAGCGATGTTTGCTGATACATTT	417
.....	0
AGGCTCCAGACGCTCCGCAAACTAGGAAAAATCAAGAAGAAAGTCAGGTTCGGAAAAACATCAGTTGATACTATGGCAAAACAAATTAATTGAGCGCCGAGAAGCGATGTTTGCTGATACATTT	480
AGGCTCCAGACGCTCCGCAAACTAGGAAAAATCAAGAAGAAAGTCAGGTTCGGAAAAACATCAGTTGATACTATGGCAAAACAAATTAATTGAGCGCCGAGAAGCGATGTTTGCTGATACATTT	480
*****	
ATCAAGAGCCTTTTCAACAAAAATTGCACTTTCAAGAAAGGAACATCTTTCAAGAAATGCTCGAGAATTGTTCTATCACCGGCCTGGAGACATTGTTGAAACTCAAAATTTACTAGAAATT	537
.....	0
ATCAAGAGCCTTTTCAACAAAAATTGCACTTTCAAGAAAGGAACATCTTTCAAGAAATGCTCGAGAATTGTTCTATCACCGGCCTGGAGACATTGTTGAAACTCAAAATTTACTAGAAATT	600
ATCAAGAGCCTTTTCAACAAAAATTGCACTTTCAAGAAAGGAACATCTTTCAAGAAATGCTCGAGAATTGTTCTATCACCGGCCTGGAGACATTGTTGAAACTCAAAATTTACTAGAAATT	600
*****	
GATGATTCTTGGTTCAACGATGAGAATTCGGAACAATTTGTGCAATATGTATTGAACTGTACAACCTTGTCATGTGCAATACAATCACGTTGAGTATGCACAAAAACAATATCCCAACAAAT	657
.....	0
GATGATTCTTGGTTCAACGATGAGAATTCGGAACAATTTGTGCAATATGTATTGAACTGTACAACCTTGTCATGTGCAATACAATCACGTTGAGTATGCACAAAAACAATATCCCAACAAAT	720
GATGATTCTTGGTTCAACGATGAGAATTCGGAACAATTTGTGCAATATGTATTGAACTGTACAACCTTGTCATGTGCAATACAATCACGTTGAGTATGCACAAAAACAATATCCCAACAAAT	720
*****	
TGTCGGTTCTGTCAAGAAGCAATGGAAAGTTTCCACGCTGCATTTTCGGATTTCGTATTTCTATTGAACTTATGGAGTATTTCTTACAATCCCTTTGGAATTGATTAAAAACGGAGCTGGAC	777
.....	99
ATGGAAAGTTTCCACGCTGCATTTTCGGATTTCGTATTTCTATTGAACTTATGGAGTATTTCTTACAATCCCTTTGGAATTGATTAAAAACGGAGCTGGAC	840
TGTCGGTTCTGTCAAGAAGCAATGGAAAGTTTCCACGCTGCATTTTCGGATTTCGTATTTCTATTGAACTTATGGAGTATTTCTTACAATCCCTTTGGAATTGATTAAAAACGGAGCTGGAC	840
TGTCGGTTCTGTCAAGAAGCAATGGAAAGTTTCCACGCTGCATTTTCGGATTTCGTATTTCTATTGAACTTATGGAGTATTTCTTACAATCCCTTTGGAATTGATTAAAAACGGAGCTGGAC	
*****	
ATTTGTGAAGATTGGGATTCTGAAAGCAATATCGTAGAAGAGGAAGAGAAAAGTTACTAGATTCAAAAAAAATATTCAGGAAAAAGGTTTCGCGATGCGTCAATTGTGCATATATAAAGGTATT	897
ATTTGTGAAGATTGGGATTCTGAAAGCAATATCGTAGAAGAGGAAGAGAAAAGTTACTAGATTCAAAAAAAATATTCAGGAAAAAGGTTTCGCGATGCGTCAATTGTGCATATATAAAGGTATT	219
ATTTGTGAAGATTGGGATTCTGAAAGCAATATCGTAGAAGAGGAAGAGAAAAGTTACTAGATTCAAAAAAAATATTCAGGAAAAAGGTTTCGCGATGCGTCAATTGTGCATATATAAAGGTATT	960
ATTTGTGAAGATTGGGATTCTGAAAGCAATATCGTAGAAGAGGAAGAGAAAAGTTACTAGATTCAAAAAAAATATTCAGGAAAAAGGTTTCGCGATGCGTCAATTGTGCATATATAAAGGTATT	959
.....	
*****	

TCTTCGCTTCTACTAATAATCATGTTAAATATAAAATTC AATTTCACTTGTGAATAATATTACTGAGAATAAAACGGATTTTATTGCAAAAAGTCTAATGTTCCGCTCTAGTTTACAATTAAAA	1017
TCTTCGCTTCTACTAATAATCATGTTAAATATAAAATTC AATTTCACTTGTGAATAATATTACTGAGAATAAAACGGATTTTATTGCAAAAAGTCTAATGTTCCGCTCTAGTTTACAATTAAAA	339
TCTTCGCTTCTACTAATAATCATGTTAAATATAAAATTC AATTTCACTTGTGAATAATATTACTGAGAATAAAACGGATTTTATTGCAAAAAGTCTAATGTTCCGCTCTAGTTTACAATTAAAA	1080
GGTTAGTGTTC CGTTT CAC . TTGAA TTGAAGTCAAT TGATATT CATCTCTCGGAAGTTGTTTCTAC AATAATTAATATTTGA	1038

ATCCTAATCACTCCATTTCGTCATCGTCGTCGTCAGATTCTTCGGAATCACTTGGATTTATTCCGGATCTTCTTGCATCGAGGAAGTTCTGAATCTGATCGACAATTGTTCCAGACGTCGT	1137
ATCCTAATCACTCCATTTCGTCATCGTCGTCGTCAGATTCTTCGGAATCACTTGGATTTATTCCGGATCTTCTTGCATCGAGGAAGTTCTGAATCTGATCGACAATTGTTCCAGACGTCGT	459
ATCCTAATCACTCCATTTCGTCATCGTCGTCGTCAGATTCTTCGGAATCACTTGGATTTATTCCGGATCTTCTTGCATCGAGGAAGTTCTGAATCTGATCGACAATTGTTCCAGACGTCGT	1200
*****	1038

TGA	1140
TGA	462
TGA	1203
...	1038
***	

☐ non conserved  
☒ > 50% conserved