

117
117
120
120

237
237
238
238

357
357
358
358

477
477
478
478

597
597
598
598

717
717
718
718

GATCC TGAAGATT TAA AAAA CTGGAACACTAA CAT GCAGTGGTG CCGTGAACCTCA CGTGAGCT TAA GGAGG GCA CACTCGCTATGTGCA AACAA TTCGT
GATCC CAT TGAAGATT ATGAA CAAACTGGAACACTAAG CATG GCAGTGGTG CACT CCGTGAACCTCA CTCTGAGCT CAATGGAGGTGCAGT CACTCGCTATGTGCA AACAA TTCGT 837
GATCC CAT TGAAGATT ATGAA CAAACTGGAACACTAAG CATG GCAGTGGTG CACT CCGTGAACCTCA CTCTGAGCT CAATGGAGGTGCAGT CACTCGCTATGTGCA AACAA TTCGT 837
GATCC TTA TGAAGATT TTCAAG AAAACTGGAACACTAAA CATAG GCAGTGGTG TTAC CCGTGAACCTCA TGCTGAGCT TAA CCGAGG GGCATA CACTCGCTATGTGCA AACAA TTCGT 838
GATCC TTA TGAAGATT TTCAAG AAAACTGGAACACTAAA CATAG GCAGTGGTG TTAC CCGTGAACCTCA TGCTGAGCT TAA CCGAGG GGCATA CACTCGCTATGTGCA AACAA TTCGT 838
!!!!

GGCCC GATGG TACCCCTTTGA TGCAT TAAAGA TTCT GCAGG GG GGAA C TGCAT T TCCGAA CAACT GA T AT GA C AAGAG GGTGT TACTGCTGC
GGCCC AGATGG TACCCCTTTGA TGCAT CAAAGATT TTCT GCAGG CCGG CAAAGT CAATG TGCATCT TCCGAA CAACT GATTACAT CAGAT CAAAGAG AGGTGT TACTGCTGC 957
GGCCC AGATGG TACCCCTTTGA TGCAT CAAAGATT TTCT GCAGG CCGG CAAAGT CAATG TGCATCT TCCGAA CAACT GATTACAT CAGAT CAAAGAG AGGTGT TACTGCTGC 957
GGCCC TATGG TACCCCTTTGA TGCAT TAAAGACC TTCTA GCAGG TGT GGTAAAG CTTCA TGCATCT TCCGAA CAACT GACTTTATT GACATA AAGAG GGTGT TACTGCTGC 958
GGCCC TATGG TACCCCTTTGA TGCAT TAAAGACC TTCTA GCAGG TGT GGTAAAG CTTCA TGCATCT TCCGAA CAACT GACTTTATT GACATA AAGAG GGTGT TACTGCTGC 958
!!!!

CGTGA CATGAGCATGAAATTGC TGGT CAC GA CG TCTGA AAGAGCTA GA CAGACACC TT GAAATTAA C AAGAAA TTTGACAC TTCAA GGGGAATG CCA
CGTGA CATGAGCATGAAATTGC TGGT CAC GA CG TCTGA AAGAGCTA GA CAGACACC TT GAAATTAA GAGT GCA AAGAAA TTTGACAC TTCAA GGGGAATG CCA 1077
CGTGA CATGAGCATGAAATTGC TGGT CAC GA CG TCTGA AAGAGCTA GA CAGACACC TT GAAATTAA GAGT GCA AAGAAA TTTGACAC TTCAA GGGGAATG CCA 1077
CGTGA CATGAGCATGAAATTGC TGGT CAC GA CG TCTGA AAGAGCTA GA CAGACACC TT GAAATTAA ATTG GCA AAGAAA TTTGACAC TTCAT GGGGAATG TCCA 1078
CGTGA CATGAGCATGAAATTGC TGGT CAC GA CG TCTGA AAGAGCTA GA CAGACACC TT GAAATTAA ATTG GCA AAGAAA TTTGACAC TTCAT GGGGAATG TCCA 1078
!!!!

AA TTTGT TTTCC TAA TCA A TCAA ATTCAACCA G TTGAAAAGAAAAAG TGA GG TTATGGG CAT CG TCTGT TA CC GTTGC TC CCA A GA
AAGTTTGT TTTCC TTAAC TCAAAAG TCAAAAGTCA ATTCAACCAC GTTGTGAAAAGAAAAAG ACTGAGGGT TTTATGGGGCGTATA CGCTCTGTGTAC CCGTTTGCATCT CCA CAGGAG 1197
AAGTTTGT TTTCC TTAAC TCAAAAG TCAAAAGTCA ATTCAACCAC GTTGTGAAAAGAAAAAG ACTGAGGGT TTTATGGGGCGTATA CGCTCTGTGTAC CCGTTTGCATCT CCA CAGGAG 1197
AATTTTGT ATTTCCCTTAAAT TCCATAATCAAGACT ATTCAACCAC AGGTTGAAAAGAAAAAG CTGATGGCTTATGGGTAG AATTCCATCTGTCTAT CCA GTTGGCTC CCAATGAA 1198
AATTTTGT ATTTCCCTTAAAT TCCATAATCAAGACT ATTCAACCAC AGGTTGAAAAGAAAAAG CTGATGGCTTATGGGTAG AATTCCATCTGTCTAT CCA GTTGGCTC CCAATGAA 1198
!!!!

TG AAC A ATG C T T C A C T ATGAA TGT AT CATTG G TGAA TT CATGG CAGACG GCGA TTT T AAAGCCA TTG GAA TTGTGGCACTGA AATTT TAA
TGTAACAATATGCACTTGTCTACCTTGATGAAATGTAAATCATTGCGATGAAGTTTCATGGCAGACGTGCGACTTTCTGAAAGCCACTTGTGAACATTGTGGCACTGAA AATTTAGTTATT 1317
TGTAACAATATGCACTTGTCTACCTTGATGAAATGTAAATCATTGCGATGAAGTTTCATGGCAGACGTGCGACTTTCTGAAAGCCACTTGTGAACATTGTGGCACTGAA AATTTAGTTATT 1317
TGCAACCAAATGTGCTTTCAACTCTCATGAAGTGTGATCATTGTGGTGAAACTTTCATGGCAGACGGCGCATTTTGTAAAGCCACTTGC GAATTTGTGGCACTGAG AATTTGACTAAA 1318
TGCAACCAAATGTGCTTTCAACTCTCATGAAGTGTGATCATTGTGGTGAAACTTTCATGGCAGACGGCGCATTTTGTAAAGCCACTTGC GAATTTGTGGCACTGAG AATTTGACTAAA 1318
!!!!

GAAGG CACTAC TGTGG TAC TACC TCT AATGCTGT GT AAAAT TGTCC GG TGTCA A CAGA T GGA CCGT GAGCATAGT TTGG GA TA CA AA A TC
GAAGGACCTACTACATGTGGGTACCTTACCTACTAATGCTGTA GTGAAAATGCCA TGTCTTGCCTGTGCAAGACCCAGAGATTGGACCTGAGCATAGT GTTGCAGATTATCACAA CCACTCA 1437
GAAGGACCTACTACATGTGGGTACCTTACCTACTAATGCTGTA GTGAAAATGCCA TGTCTTGCCTGTGCAAGACCCAGAGATTGGACCTGAGCATAGT GTTGCAGATTATCACAA CCACTCA 1437
GAAGGTGCCACTACTTGTGGTTACTTACC CCAAATGCTGTT GTTAAAAATTTAT TGTCCAGCATGTCAACAATTGACAGATTAGGACCTGAGCATAGTCTTGC GAATACCATTAATGAATCT 1438
GAAGGTGCCACTACTTGTGGTTACTTACC CCAAATGCTGTT GTTAAAAATTTAT TGTCCAGCATGTGCAACAATTGACAGATTAGGACCTGAGCATAGTCTTGC GAATACCATTAATGAATCT 1438
!!!!

GGCTTGAACCTTCTCGAAGGGAGGTGACTAATTTGGAGGCTGTGTGTTCTATGTTGGTGCATAAAGGTGCCTATGGGTTCCCGTGCTAGGCTAAT
 AAACATTGAAACTCGACTCCGCAAGGGAAGTAGGACTAGATGTTTGGAGGCTGTGTGTTTGCCTATGTTGGCTGCTATAATAAGCGTGCCTACTGGGTTCCCTCGTGCTAGTGCATATTT 1557
 AACATTGAAACTCGACTCCGCAAGGGAAGTAGGACTAGATGTTTGGAGGCTGTGTGTTTGCCTATGTTGGCTGCTATAATAAGCGTGCCTACTGGGTTCCCTCGTGCTAGTGCATATTT 1557
 GGCTTGAAAACATTCTTCGTAAGGGTGGTCGACTATTGCCCTTATGTTGGTTGCCATAACAAGTGTGCCTATTGGGTTCCACGTGCTAGCGCTAACATA 1558
 GGCTTGAAAACATTCTTCGTAAGGGTGGTCGACTATTGCCCTTATGTTGGTTGCCATAACAAGTGTGCCTATTGGGTTCCACGTGCTAGCGCTAACATA 1558

GGTTCCATACGGTTTGGGAATGAATCTCTTGAATACTCCCTCGTGAACGTGTAAACATTAATTGTTGGGAATTAATGA
 GGCTCAGGCCATACCTGCTTACCTGGTGAACAATGTGGAGACCTTGAATGAGGATCTCTTGAATACTGAGTCGTGAACGTGTAAACATTAACATTGTTGGCGATTTTCATTGTAATGAA 1677
 GGCTCAGGCCATACCTGCTTACCTGGTGAACAATGTGGAGACCTTGAATGAGGATCTCTTGAATACTGAGTCGTGAACGTGTAAACATTAACATTGTTGGCGATTTTCATTGTAATGAA 1677
 GGTTGTAAACATACAGGTGTTGTTGGAAGAAGTTCCGAAGGTCTTAATGACAACCTTCTTGAATACTCCAAAAAGAGAAAGTCAACATCAATATTGTTGGTGACTTTAACTTAATGAA 1678
 GGTTGTAAACATACAGGTGTTGTTGGAAGAAGTTCCGAAGGTCTTAATGACAACCTTCTTGAATACTCCAAAAAGAGAAAGTCAACATCAATATTGTTGGTGACTTTAACTTAATGAA 1678

GAGTGGCATATTTTGGCATCTTTCTGTCTTACAAGTGGTTTGAACCTTAAAGTTGATTAACTTCAAAATTTGTTGATCTGGTAAATTAAGTT
 GAGGTTGCCATCATTGTGGCATCTTTCTGTCTTACAAGTGGTTTGAACCTTAAAGTTGATTAACTTCAAAATTTGTTGATCTGGTAAATTAAGTT 1797
 GAGGTTGCCATCATTGTGGCATCTTTCTGTCTTACAAGTGGTTTGAACCTTAAAGTTGATTAACTTCAAAATTTGTTGATCTGGTAAATTAAGTT 1797
 GAGATCGCCATTATTTTGGCATCTTTCTGTCTTACAAGTGGTTTGTGAAAGTGTGAAAGGTTTGGATTATAAAGCATTCAAAATAATTGTTGAATCCTGTGGTAAATTTAAAGTT 1798
 GAGATCGCCATTATTTTGGCATCTTTCTGTCTTACAAGTGGTTTGTGAAAGTGTGAAAGGTTTGGATTATAAAGCATTCAAAATAATTGTTGAATCCTGTGGTAAATTTAAAGTT 1798

ACAGGAAAGCCTGTAAGGTTGGAAATTGGTAAACAGATCAATTAACCTCTTTGGTTTCTCAAGGCTGCTGTGTTATCAGATCAATTTTGGCGGCACA 1917
 ACCAAGGAAAGCCTGTAAGGTTGGAAATTGGTAAACAGATCAATTAACCTCTTTGGTTTCTCAAGGCTGCTGTGTTATCAGATCAATTTTGGCGGCACA 1917
 ACAAGGAAAGCTAAGGTTGGAAATTGGTAAACAGATCAATTAACCTCTTTGGTTTCTCAAGGCTGCTGTGTTATCAGATCAATTTTCTCCGCACT 1918
 ACAAGGAAAGCTAAGGTTGGAAATTGGTAAACAGATCAATTAACCTCTTTGGTTTCTCAAGGCTGCTGTGTTATCAGATCAATTTTCTCCGCACT 1918

CTTGACGGCAATCTCTGTTTCAAGGCTTACATACTGATGGATTTCAGATCAATTTTGGCGGCACA
 CTTGATGCAGCAAAACCACTCAATTCCTGATTGCAAGAGCAGCTGTCAACATACTTGATGGTATTTCTGAACAGTCATTACG 2000
 CTTGATGCAGCAAAACCACTCAATTCCTGATTGCAAGAGCAGCTGTCAACATACTTGATGGTATTTCTGAACAGTCATTACG 2000
 CTTGAAACTGCTCAAAATTCCTGTGCGTGTTTACAGAAGGCCGCTATAACAATACTAGATGGAATTTACAGTATTCACCTGA 2000
 CTTGAAACTGCTCAAAATTCCTGTGCGTGTTTACAGAAGGCCGCTATAACAATACTAGATGGAATTTACAGTATTCACCTGA 2000

☒ non-conserved
 ☒ ≥ 50% conserved