

GTTGCTTCCGGCGGC

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ATGGGAGGTA	ATGAGT	660
ATGGGAGGTA	ATGAGT	656
ATGGGAGGTA	ATGAGT	707
ATGGGAGGTA	ATGAGT	1007
ATGGGAGGTA	ATGAGT	1006
ATGGGAGGTA	ATGAGT	372
ATGGGAGGTA	ATGAGT	369
ATGGGAGGTA	ATGAGT	370
ATGGGAGGTA	ATGAGT	370
ATGGGAGGTA	ATGAGT	370
ATGGGAGGTA	ATGAGT	369
ATGGGAGGTA	ATGAGT	369
ATGGGAGGTA	ATGAGT	356
ATGGGAGGTA	ATGAGT	291
ATGGGAGGTA	ATGAGT	278
ATGGGAGGTA	ATGAGT	301
ATGGGAGGTA	ATGAGT	301
ATGGGAGGTA	ATGAGT	326
ATGGGAGGTA	ATGAGT	330
ATGGGAGGTA	ATGAGT	337
ATGGGAGGTA	ATGAGT	332
ATGGGAGGTA	ATGAGT	322
ATGGGAGGTA	ATGAGT	324
ATGGGAGGTA	ATGAGT	334
ATGGGAGGTA	ATGAGT	344
ATGGGAGGTA	ATGAGT	330
ATGGGAGGTA	ATGAGT	336
ATGGGAGGTA	ATGAGT	334
ATGGGAGGTA	ATGAGT	334
ATGGGAGGTA	ATGAGT	338
ATGGGAGGTA	ATGAGT	337
ATGGGAGGTA	ATGAGT	337
ATGGGAGGTA	ATGAGT	334
ATGGGAGGTA	ATGAGT	334
ATGGGAGGTA	ATGAGT	332
ATGGGAGGTA	ATGAGT	376
ATGGGAGGTA	ATGAGT	375
ATGGGAGGTA	ATGAGT	326
ATGGGAGGTA	ATGAGT	375
ATGGGAGGTA	ATGAGT	375
ATGGGAGGTA	ATGAGT	375
ATGGGAGGTA	ATGAGT	337
ATGGGAGGTA	ATGAGT	337
ATGGGAGGTA	ATGAGT	376
ATGGGAGGTA	ATGAGT	376
ATGGGAGGTA	ATGAGT	368
ATGGGAGGTA	ATGAGT	367
ATGGGAGGTA	ATGAGT	368
ATGGGAGGTA	ATGAGT	367
ATGGGAGGTA	ATGAGT	368
ATGGGAGGTA	ATGAGT	369
ATGGGAGGTA	ATGAGT	369
ATGGGAGGTA	ATGAGT	368
ATGGGAGGTA	ATGAGT	354
ATGGGAGGTA	ATGAGT	372
ATGGGAGGTA	ATGAGT	360
ATGGGAGGTA	ATGAGT	345
ATGGGAGGTA	ATGAGT	360
ATGGGAGGTA	ATGAGT	360
ATGGGAGGTA	ATGAGT	348
ATGGGAGGTA	ATGAGT	355
ATGGGAGGTA	ATGAGT	347
ATGGGAGGTA	ATGAGT	373



[illegible]

[illegible]

.....	816
.....	795
.....	886
.....	1207
.....	1206
GGCCA CCAGCGACCCGTCTT	601
.....	546
.....	547
.....	547
.....	547
.....	546
.....	546
.....	534
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	611
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	598
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	621
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	621
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	646
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	650
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	657
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	652
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	642
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	644
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	654
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	664
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	650
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	656
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	654
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	654
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	658
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	657
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	657
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	654
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	652
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	696
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	695
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	646
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	696
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	696
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	659
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	659
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	698
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	698
.....	546
.....	545
.....	546
.....	545
.....	546
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	695
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	695
.....	545
.....	532
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	698
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	686
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	671
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	686
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	686
AATGGCCACCAGCGAC	573
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	680
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	672
AATGGCCACCAGCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCAAGCATTGGGGCGAGTGT	699

.....	816
.....	795
.....	886
.....	1207
.....	1206
.....	601
.....	546
.....	547
.....	547
.....	547
.....	546
.....	546
.....	534
.....	719
GGCGCACCACCGACCGATCCGATGTTCTCGGACGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGGTGAAGCCAGAGGA	657
GGCGCACCACCGACCGATCCTGAAGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCT.....	693
GGCGCACCACCGACCGATCCTGAAGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGGTGAAGCCAGAGGA	693
GGCGCACCACCGACCGATCCTGAAGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGAACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGGTGAAGCCAGAGGA	754
GGCGCACCACCGACCGATCCTGAAGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGG.....	745
GGCGCACCACCGACCGATCCTGAAGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGGTGAAGCCAGAGGA	765
GGCGCACCACCGACCGATCCTGAAGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGG.....	747
GGCGCACCACCGACCGATCCTGAAGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCT.....	701
GGCGCACCACCGACCGATCCTGAAGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCT.....	703
GGCGCACCACCGACCGATCCTGAAGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGG.....	749
GGCGCACCACCGACCGATCCTGAAGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGGTGAAGCCAGAGGA	772
GGCGCACCACCGACCGATCCTGAAGTTTTCGGATGGATTTGAGT.....	694
GGCGCACCACCGACCGATCCTGAAGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGGTGAAGCCAGAGGA	728
GGCGCACCACCGACCGATCCTGAAGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGGTGAAGCCAGAGGA	726
GGCGCACCACCGACCGATCCTGAAGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGGTGAAGCCAGAGGA	726
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGGTGAAGCCAGAGGA	766
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTA	765
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGGTGAAGCCAGAGGA	765
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCG.....	711
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGGTGAAGCCAGAGGA	724
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGGTGAAGCCAGAGGA	804
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTCTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGGTGAAGCCAGAGGA	803
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTCTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGGTGAAGCCAGAGGA	754
GGCGCACCACCGACCGATCCAGATGTTCTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTA	804
GGCGCACCACCGACCGATCCAGATGTTCTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTA	804
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTCTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTA	767
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTCTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTA	767
GGCGCACCACCGACCGATCCTGACGTCTCTGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGGTGAAGCCAGAGGA	806
GGCGCACCACCGACCGATCCTGACGTCTCTGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTGCCGCTTGGACCCGAAAAGATGGTGAACTATGCCTGTATAGGGTGAAGCCAGAGGA	806
.....	546
.....	545
.....	546
.....	545
.....	546
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTCTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTA	790
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTCTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTA	790
.....	545
.....	532
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTCTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTA	806
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTCTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTA	794
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTCTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTA	779
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTCTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTA	794
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTCTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTA	794
.....	573
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTCTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTA	784
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTCTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTA	780
GGCGCACCACCGACCGATCCTGATGTTCTTCGGATGGATTTGAGTAGGAGCCTTA	807

..... 816
 795
 886
 1207
 1206
 601
 546
 547
 547
 547
 546
 546
 534
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCATGG.GGGCGAAAGACTAATCGAACCAT... 803
 657
 693
 693
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCATGG.GGGCGAAAGACTAATCGAACCCTCTAG... 841
 745
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCATGG.GGGCGAAAG... 835
 747
 701
 703
 749
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCT... 800
 694
 728
 726
 726
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCA... 824
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCATGG.GGG.GAAAG... 834
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCAGGG.GGC.GAAAG... 834
 711
 724
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCATGGGGGGCGAAAGACTAATCGAACCATCTAGTAGCTGGTTACCGCCGAA... 911
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCATGGGGG.CGAAAGACTAATCGAACCATCTAGTAGCTGGTTACCGCCGA... 908
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCATGGGGG.CGAAAGACTAATCGAACCA... 837
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCATGGGGGGCGAAAGACTAATCGAACCATCTAGTAGCTGGTTACCGCCGA... 909
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCATGGGGGGCGAAAGACTAATCGAACCATCTAGTAGCTGGTTACCGCCGA... 909
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCATGGGGGGCGAAAG... 837
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCATGGGGGGCGAAAG... 837
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCATGGGGG.CGAAAGACTAATCGAACCATCTAGTAGCTGGTTATCGCCGA... 911
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCATGGGGG.CGAAAGACTAATCGAACCATCTAGTAGCTGGTTATCGCCGA... 911
 546
 545
 546
 545
 546
 790
 790
 545
 532
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCATGGGGGGCGAAAG.ACTAATCGAACCATCTAGTAGCTGGTTCCCGCCC... 910
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCA... 814
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCA... 799
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCA... 814
 AACTCTG... 801
 573
 784
 AACTCTGGTGGAGGCT... 796
 AACTCTGGTGGAGGCTCGCAGCGGTTCTG.ACGTGCAAATCGATCGTCAAATATGGGCATGGGGGGCGAAAG.GACTAATCGAACCATCTAGTAGCTGGTTACCGCCG... 912

 non conserved
 $\geq 50\%$ conserved