

```

Egi -----ATATGCTGATGTTAAAGATTAAGCCATGCATGTGTA 36
Eco TATCTGGTTGATCCTGCCAGTATTATATGCTTCTGTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTA 60
Edi TATCTGGTTGATCCTGCCAGTATTATATGCTGATGTTAGAGATTAAGCCATGCATGTGTA 60
Eha TATCTGGTTGATCCTGCCAGTATTATATGCTGATGTTAAAGATTAAGCCATGCATGTGTA 60
Ehi TATCTGGTTGATCCTGCCAGTATTATATGCTGATGTTAAAGATTAAGCCATGCATGTGTA 60
Emo TATCTGGTTGATCCTGCCAGTATTATATGCTGATGTTAAAGATTAAGCCATGCATGTGTA 60
Epo TATCTGGTTGATCCTGCCAGTATTATATGCTGATATTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTA 60
          ***** * * * *****
Egi AGTATAAAGACCAAGAAGGATGAAACTGCGGACGGCTCATTAGAACAGTTATAATTTCTT 96
Eco AGCACAAAGTCCTAGTATGATGAAGCTGCGAACGGCTCATTACAACAGTTATAATCTTTT 120
Edi AGTATAAAGACCAAGTAGGATGAAACTGCGGACGGCTCATTATAACAGTAATAGTTTCTT 120
Eha AGTATAAAGTCCAAGAAGGATGAAACTGCGAACGGCTCATTAGAACAGTTATAGTTTCTT 120
Ehi AGTATAAAGACCAAGTAGGATGAAACTGCGGACGGCTCATTATAACAGTAATAGTTTCTT 120
Emo AGTATAAAGACCAAGTAGGATGAAACTGCGGACGGCTCATTATAACAGTAATAGTTTCTT 120
Epo AGTATAAGTTTTATACAG--CGAAACTGCGGAAGGCTCATTACAACAGTTATAGTTTTGA 118
          ** * ** * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Egi TGATTAGTACCATACAAGGAATAGCT--TTGTGAATAAATAAGATAAATACTTGA----- 148
Eco TGATGAAGTACGTACAAGGA--TATCT--TTGAGAATGTCAAAGCTAATACTTGACGGTTTT 178
Edi TGATTAGTAAAGTACAAGGA--TAGCT--TTGTGAATGATAAAAGATAAATACTTGA----- 171
Eha CGATTAGTAA--GTACAAGGA--TAGCT--TTGTGAATGATAAAAGATAAATACTTGA----- 170
Ehi TGGTTAGTAAAATACAAGGA--TAGCT--TTGTGAATGATAAAAGATAAATACTTGA----- 171
Emo TGGTTAGTAAAGTACAAGGA--TAGCT--TTGTGAATGATAAAAGATAAATACTTGA----- 171
Epo TGGTTAGTAAA--AGAAGGA--TAACTTTGTAAATGCAGAGCTAATACTTGA----- 169
          * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Egi -----GACGA--TC-CTGTTT--TATTACTAGAATAG-----GCGCATT---TCG 185
Eco CACCCCTTGTGCGAGTCCATTCCCTCTGGGAGTGTAATCGATGAGGGCGGGGGATGCTTCA 238
Edi -----GACGA--TC-CAATTTGTATTAGTACAAAGT-----GGCCAAT---TTA 209
Eha -----GACGA--TC-TTGGATGTAGAGATACATTCA-----GGCCTTTGCATCA 211
Ehi -----GACGA--TC-CAGTTTGTATTAGTACAAAAT-----GGCCAAT---TCA 209
Emo -----GACGA--TC-CGGTTTGTATTAGTACAAAGTC-----GGCCACT---CTC 209
Epo -----TTTTA--CTGTTATCTATATGATTACA-----GCGTAATA---A 203
          * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Egi AACAG--GAATGTAGAAAAGAAGTTTATTA--GAAAAAGAACAAAT-----TA 231
Eco CGTATC--CTCTACATATTACCACTTTTTT--TTGAAATGAGGGTGGAAATATATGCCAAGA 294
Edi TGTA--GTAAATTGAGAAATGACATTCTAAGT--GAGTTAGGATGCCAC-----GA 257
Eha TTTAATGCTGTGAAGAGAAAGGATATCCAAAGT--GAAAGTGGGTATCAT-----GA 261
Ehi T-TCA--ATGAATTGAGAAATGACATTCTAAGT--GAGTTAGGATGCCAC-----GA 256
Emo TTCAC--GGGGAGTGCAG--TGCCATTCTGAATTGAATAAGGATGGTAT-----GA 257
Epo AGCAATTTATTACATAGGAATAGCTTTTTTGA--GAAAGGAGTTAAAT-----GA 251
          * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Egi CAATTGTAGAA--ATGAAATACATTTTGACAAGGAATCAATGAAAATATCTGATCTATCAA 290
Eco GAATTGTAGAAATCGAGAGA--TTTTACAAGTCATCATTAAGAATATCTGACCTATCAA 352
Edi CAATTGTAGAACACACAGTG---TTTAAACAAGTAACCAATGAGAATTTCTGATCTATCAA 314
Eha CAATTGTAGAATA--GCGATA---TTTAAACAAGTAATCGATGAGAATATCTGATCTATCAA 317
Ehi CAATTGTAGAACACACAGTG---TTTAAACAAGTAACCAATGAGAATTTCTGATCTATCAA 313
Emo CAATTGTAGAGCACACAGTG---TTTAAACAAGTAACCAATGAGAATTTCTGATCTATCAA 314
Epo GAATTGTAGAA--ACTTAATG--TTTTTACAAGTAAGTGTTTAAATATCTGACCTATCAA 308
          ***** ** * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Egi CT---AGTTGGTAGTATAGAGGACTACCAAGGTTATAACGGATAACGAGAAATTAGGGTT 347
Eco CTGGTTGTTGGTAAGGTAGTGGCTTACCAAGGTGATAACGGGTAACGAGGAATAAGGGTT 412
Edi TC---AGTTGGTAGTATCGAGGACTACCAAGATTATAACGGATAACGAGGAATTTGGGGTT 371
Eha CT---AGTTGGTAGTATCGAGGACTACCAAGGTTATAACGGATAACGAGGAATTAGGGTT 374
Ehi TC---AGTTGGTAGTATCGAGGACTACCAAGATTATAACGGATAACGAGGAATTTGGGGTT 370
Emo TT---TGTTGGTAGTATCGAGGACTACCAAGATTATAACGGATAACGAGGAATTTGGGGTT 371
Epo CT---TGAAGGTATGATAGAGGCATAACCTAAGTGATAACGGGTAACGAGAAATAAGGGTT 365
          * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Egi TGACATCGGAGAAGGAGCTTTCAAAATGGCTACTACTTCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGT 407
Eco CGACATCGGAGAGGGAGCTTTAGAGATGGCTACCACCTTCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGA 472
Edi CGACATCGGAGAGGGAGCTTTACAGATGGCTACCACCTTCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGT 431
Eha TGACATCGGAGAGGGAGCTTTCAAGATGGCTACCACCTTCCAAGGAAGGCAGCAGGCGCGT 434
Ehi CGACATCGGAGAGGGAGCTTTACAGATGGCTACCACCTTCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGT 430
Emo CGACATCGGAGAGGGAGCTTTACAGATGGCTACCACCTTCTACGGAAGGCAGCAGGCGCGT 431
Epo TGATTTTCGGAGAGGGAGCTTTAAAATGGCTACCACCTTCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGC 425
          ** ***** ***** * ***** ***** * ***** *****

```


Egi ATGATTGAAATTATTTGTTATGAACGAGGAATTCCTTGTA AAAATTGTGTCATTAACATAA 1742
Eco ATGATTGGAATTATTTGTTCTGAACAAGGAATTCCTTGTAAGCGCAAGTCATTACCTTGC 1929
Edi ATGATTGGAATTATTTGTTTTGAACGAGGAATTCCTTGTAATATCGAGTCATTAACCTCGA 1774
Eha ATGATTGGAATTATTTGTTTTGAACGAGGAATTCCTTGTAATATCACGTCATCAACGTGA 1784
Ehi ATGATTGGAATTATTTGTTTTGAACGAGGAATTCCTTGTAATATCGAGTCATTAACCTCGA 1772
Emo ATGATTGGAATTATTTGTTTTGAACGAGGAATTCCTTGTAATATCGAGTCATCAACCTCGA 1771
Epo ATGATTGGAATTATTTGTTATGAACGAGGAATTCCTTGTAAGATTTTGTTCATTAGCAAAA 1683

Egi GTTGAATACGTCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTGAATAAAGA 1802
Eco GCTGAATAAGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTGAATAAAGA 1989
Edi GATGAATACGTCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTGAATAAAGA 1834
Eha GATGAATACGTCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTGAATAAAGA 1844
Ehi GATGAATACGTCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTGAATAAAGA 1832
Emo GATGAATACGTCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTGAATAAAGA 1831
Epo GTTGAATAAGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTGAATATATA 1743
* * * * *
Egi GGTGAAATTCTAGGA---TTGTTTTTGAGCAATTGAAAATGAAAATAGATGTGAACCTCC 1859
Eco GGTGAAATGTCAGGA-TTTTGGTGACTTGTCACTGGGAA----AATGATAGTAAATCTCT 2044
Edi GGTGAAATTCTAGGA-TTCTGTCTTATAG--A-TAGAAA----AATGGATTTAAATCTCC 1886
Eha GGTGAAATTCTAAGAGTCAAGTAATTCTGTTATTTGACA----AATGGATTTAAATCTCC 1900
Ehi GGTGAAATTCTAGGA-TTCTGTCTTATAG--A-TAGAAA----AATGGATTTAAATCTCC 1884
Emo GGTGAAATTCTAGGA-TCTTGCTCTTCGG--AGTGGGAA----AATGGATTTAAATCTCC 1884
Epo GGTGAAATTTTAGGA-TGATG-AATAGAAATATTTAACA---GAATGGATTTAAATCTCT 1798
***** * * * *
Egi TTATTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTGCGGAAGGATC- 1918
Eco TTGTTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTGCGGAAGGATCA 2104
Edi TTATTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTGCGGAAGGATCA 1946
Eha TTATTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTGCGGAAGGATCA 1960
Ehi TTATTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTGCGGAAGGATCA 1944
Emo TTATTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTGCGGAAGGATCA 1944
Epo CTATTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTGCGGAAGGATCA 1858
* * * * *
Egi -----
Eco -----
Edi TTA--- 1949
Eha -----
Ehi -----
Emo -----
Epo -----