

>L1.1

ATGGCGGAGAAAGTATTCAGCGCGAAAGAGATCTTCGCCGCCGATTCGTCC
AACATCTTCATAATGATTCTGGCATTGTTGATTTGGCTTGGAGCTATACACCT
CAATTTCTCTTTATTCTCTTGTGATATTCCTTCCTCTCTCCAAATCACTCTT
GCTTTTTGGTTTGCTGGTTGTGTTGGTGGTGATTCCGGTGGACGATAAGAG
CAGATTGGGAAGAAGGTTGGCGAGGTCCTTAAGCAAGTATGCTTGTAGTTA
CTTCCCGGTCACGCTTCATGTAGAGGATATGAATGCATTTGATCCTAATCGC
GCTTATGTTTTTGGTTATGAACCACTCGGTTTTGCCAATTGGTGTTCATTG
CGCTAGCTGAAAGCATTGGTTGGATGCCACTTCCAAAATTGAAAGTTCTTG
CTAGCAGTGCAATTTTTTACATAACCGGTGTTGAGACACTTATGGACATGGTT
TGGCGTCACACGCGCAGCAAAGAAAAATTTTATCTCCAGTTATCAGCTGG
ATACTCTTGCGTTTTAATACCTGGTGGAGTGCAAGAAACATTTTTTATGAAG
CATGGCTCCGAGATTGCTTTCCTTAAAACAAGAAGAGGATTTGTTCGTATAG
CAATGGAGCGTGGTCATCCCTTGGTTCCAACTTTTTGGCTTTGGCCAGTCAG
ATGTCTACAAGTGGTGGAAACCAAGTGGGACGTTGGTTATGAACTTTCAA
GAGCTATAAAGTTCGCCCAATATTTTACTGGGGGATTTTCGGAACACCAAT
ACCGTTCAGACGTCCAATGTATATAGCAGTGGGCAGACCAATTGAACCTCC
CAAAAATCCAGAACCAACCCAGGAGGAGGTTGACAAAGTGCTTATTCAGT
TTGTGGATGCACTACAAGATCTATTCGAAAGACACAAAGCTCGGGCTGGAT
ATCCAAA**GCTTGAGTTAAGAATCCTATGA**

>L1.2

ATGGCGGAGAAAGTATTCAGCGCGAAAGGGATCTTCGCCGCCGGTTCGTCC
AACATCTTCATAATGATTCTGGCATTGTTGATTTGGCTCGGAGCTATACACCT
CAATTTCTCTTTATTCTCTTGTGATATTCCTTCCTCTCTCCAAATCACTCTT
GCTTTTTGGTTTGCTGGTTGTGTTGGTGGTGATTCCGGTGGACGATAAGAG
CAGATTGGGAAGAAGGTTGGCGAGGTCCTTAAGCAAGTATGCTTGTAGTTA
CTTCCCGGTCACGCTTCATGTAGAGGATATGAATGCGTTTGATCCTAATCGC
GCTTATGTGACAAGAGTATGCACAAAATGCAGTTTTTGGTTATGAACCACA
CTCGGTTTTGCCAATTGGTGTTCATTGCACTAGCTGAAAGCATTGGTTGGATG
CCACTTCCAAAATTGAAAGTTCTTGCTAGCAGTGCAATTTTTTACATAACCGG
TGTTGAGACACTTATGGACATGGTTTGGCGTCACACGCGCAGCAAAGAAA
AATTTTATCTCCAGTTATCAGCTGGATACTCTTGCGTTTTAATACCTGGTGG
AGTGCAAGAAACATTTTTTATGAAGCATGGCTCCGAGATTGCTTTCCTTAAA
ACAAGAAGAGGATTTGTTCGTATAGCAATGGAGCGTGGTCATCCCTTGGTT
CCAACTTTTTGGTTGAGTCAGATGTCTACAAGTGGTGGAAACCAAGT
GGGACGTTGGTTATGAACTTTCAAGAGCTATAAAGTTCGCCCAATATTTT
ACTGGGGGATTTTCGGAACACCAATACCGTTCAGACGTCCAATGTATATAGC
AGTGGGCAGACCAATTGAACCTCCTAAAAATCCAGAACCAACCCAGGAGG
AGGTTGACAAAGTGCTTATTCAGTTTGTGGATGCACTACAAGATCTATTCGA
AAGACACAAAGCTCGGGCTGGATATCCAAA**GCTTGAGTTAAGAATCCTATG**
A

>L1.3

ATGGCGGAGAAAGTATTCAGCGCGAAAGAGATCTTCGCCGCCGATTCGTCC
AACATCTTCATAGTGATTCTGACATTGTTGATTTGGCTCGGAGCTATACACC
TCAATTCCTCTTTATTCTCTTGTTGATATTCCTTCCTCTCTCCAAATCACTCT
TGCTTTTTGGTTTGCTGGTTGTGTTGGTGGTGATTCCGGTGGACGATAAGA
GCAGATTGGGAAGAAGGTTGGCGAGGTCCTTAAGCAAGTATGCTTGTAGTT
ACTTCCCGGTCACGCTTCATGTAGAGGATATGAATGCATTTGATCCTAATCG
CGCTTATGTTTTGGTTATGAACCACACTCGGTTTTGCCAATTGGTGTCAATT
GCACTAGCTGAAAGCATTGGTTGGATGCCACTTCCAAAATTGAAAGTTCTT
GCTAGCAGTGCAATTTTTACATAACCGGTGTTGAGACACTTATGGACATGGT
TTGGCGTCACACGCGCAGCAAAGAAAAATTTATCTCCAGTTATCAGCTG
GATACTCTTGCCTTTAATACCTGGTGGAGTGCAAGAAACATTTTTTATGAA
GCATGGCTCCGAGATTGCTTTCCTTAAAACAAGAAGAGGATTTGTCCGTAT
AGCAATGGAGCGTGGCCATCCCTGGTTCCAACCTTTTTGCTTTGGTCAGAA
CACCAATACCGTTCAGACGTCCAATGTATATAGCAGTGGGCAGACCAATTG
AACCTCCCAAAAATCCAGAACCAACCCAGGAGGAGGTTGACAAAGTGCTT
ATCAGTTTGTGGATGCACTACAAGATCTGTTTCGAAAGACACAAAGCTCGG
GCTGGATATC CAAAGCTTGAGTTAAGAATCCTATGA

>L1.4

ATGGCGGAGAAAGTATTCAGCGCGAAAGAGATCTTCGCCGCCGATTCGTCC
AACATCTTCATAATGATTCTGGCATTGTTGATTTGGCTCGGAGCTATACACCT
CAATTCCTCTTTATTCTCTTGTTGATATTCCTTCCTCTCTCCAAATCACTCTT
GCTTTTTGGTTTGCTGGTTGTGTTGGTGGTGATTCCGGTGGACGATAAGAG
CAGATTGGGAAGAAGGTTGGCGAGGTCCTTAAGCAAGTATGCTTGTAGTTA
CTCCCGGTCACGCTTCATGTAGAGGATATGAATGCATTTGATCCTAATCGC
GCTTATGTTTTGGTTATGAACCACACTCGGTTTTGCCAATTGGTGTCAATTG
CACTAGCTGAAAGCATTGGTTGGATGCCACTTCCAAAATTGAAAGTTCTTG
CTAGCAGTGCAATTTTTACATAACCGGTGTTGAGACACTTATGGACATGGTT
TGCGTCACACGCGCAGCAAAGAAAAATTTATCTCCAGTTATCAGCTGA
TACTCTTGCCTTTAATACCTGGTGGAGTGCAAGAAACATTTTTTATGAAGC
ATGGCTCCGAGATTGCTTTCCTTAAAACAAGAAGAGGATTTGTTTCGTATAGC
AATGGAGCGTGGTCATCCCTGGTTCCAACCTTTTTGCTTTGGTCAGGTA
TTGGCTTTATAAACTATATATACTCCAAAATTTATTTGTGTATAGTTTCCTT
ATCTGTAAATTTCACTCAATTTTCTTTGCTCATGCAATCAAGTTAACCCCTT
TTGGTGTAACCTTGCCATAGTCAGATGTCTACAAGTGGTGGAAACCAAGTG
GGACGTTGGTTATGAACTTTCAAGAGCTATAAAGTTCCGCCCCAATATTTTA
CTGGGGGATTTTCGGGTGTGTGTTTCTTTTATGCATATATGTGAACTGTTTTC
ACTGGCCAAGGGTAATTCAACAACAGCTGAAGCTGAATACTATTTATGGTT
AAGAATAGCCTGTGTAAACAAACATTTTTTTCTATCAACATTGATGATTCTTG
TAACGAAACAGCATCGCATTGCCTGATTACATAGGCAACTCCATATATGTA
TTGAAAATACTTATAAAAGCCTTGAATAATTGATTTGAGTAGAATAGCTACT
GCACTAGTATAGTTAAGCATGTAAGATGCTGTTGTATACTTGTATGGAGCAA
TTTTCGGAAACTGATATTTGAAAGCCACTCCTTTTCAGAACCAATACCGTT
CAGACGTCCAATGTATATAGCAGTGGGCAGACCAATTGAACCTCCCAAAAA

TCCAGAACCAACCCAGGAGGAGGTTGACAAAGTGCTTATTCAGTTTGTGG
ATGCACTACAAGATCTATTCGAAAGACACAAAGCTCGGGCTGGATATCCAA
AGCTTGAGTTAAGAATCCTATGA

>L1.5

ATGGCGGAGAAAGTATTCAGCGCGAAAGAGATCTTCGCCGCCGATTCGTCC
AACATCTTCATAATGATTCTGGCATTGTTGATTTGGCTCGGAGCTATACACCT
CAATTTCCCTCTTTATTCTCTTGTGATATTCCTTCCTCTCTCCAAATCACTCTT
GCTTTTTGGTTTGTCTGGTTGTGTTGGTGGTGATTCCGGTGGACGATAAGAG
CAGATTGGGAAGAAGGTTGGCGAGGTCCTTAAGCAAGTATGCTTGTAGTTA
CTTCCCGGTCACGCTTCATGTAGAGGATATGAATGCATTTGATCCTAATCGC
GCTTATGTTTTTGGTTATGAACCACACTCGGTTTTGCCAATTGGTGTTCATTG
CACTAGCTGAAAGCATTGGTTGGATGCCACTTCCAAAATTGAAAGTTCTTG
CTAGTAGTGCAATTTTTTACATAACCGGTGTTGAGACACTTATGGACATGGTT
TGGCGTCACACGCGCAGCAAAGAAAAATTTTATCTCCAGTTATCAGCTGG
ATACTCTTGCGTTTTAATACCTGGTGGAGAGCAAGAAACATTTTTTATGAAG
CATGGCTCCGAGATTGCTTTCCTTAAAACAAGAAGAGGATTTGTTTCGTATAG
CAATGGAGCGTGGTCATCCCTTGGTTCCAACTTTTTGGCTTTGAACACCAATA
CCGTTTCAGACGTCCAATGTATATAGCAGTGGGCAGACCAATTGAACCTCCC
AAAAATCCAGAACCAACCCAGGAGGAGGTTGACAAAGTGCTTATTCAGTT
TGTGGATGCACTACAAGATCTATTCGAAAGACACAAAGCTCGGGCTGGATA
TCCAAAAGCTTGAGTTAAGAATCCTATGA

Note: the red words indicate the position of the primers.