

GGAATATTCCCTGTAATAAAAAAGATCTCTAGTTTCTCTCAATGTTCAIAATTCTCTGAGGGTGAGGAAGGTAAGTCTGGGTCTGCTCAACAAT
 GGCCAGAGACCACTGGTAGGTAGGTAAGGAGTCACTCGCTTGGATATTGAGTCTGTCTCTTTCCCTCTGTCTGCTCATAGAAGGCCAGGCCA
 CTGTTCAGCTCCTAAGAAGAGAGCCAGGTTATTCAGATTATACAACAACCAAGCTTTGTAGACTCTCTGTTACAACATCCATGGAGATATTTT
 GTGTATTATATAATTCACCAAACTAATGTGAAATGCCAAGTTGCAAACTGCACACCCTAGGGTATGTTCTTGCATTCAGCGGAGGAGAAATCTTT
 CAGAGACAGATGGATCTGAATGGTAATATGTGGGTACGAATCTGGGTTTGTAGTGCAATGTCACGCCATGTTTCAACAGGTGTGACCTGTACGGGA
 AGAACAGAGTTCCTTGTCTCAGAGGGTAGAGCTACAGAGGCTCTCTGGTCCGGAAGGTAATTCATAATCTGTGTGATGAGACTAT
 CCTCAGTGTGCTAGTACTATAGATTTTTCATCTGAAGCTGTCTGCTATCCCCAATGTACATCTTTTACACAGAAATGTTTGTAGGTGAGGCCATA
 TTCTCAGGGTTACACATGAGAAGGATGGAGATATTTCTACTACCTTCTCTGAGATCTCACACAAATCTCAAATTTCAAAGGCTCTAGAAGGGC
 AGCTCTCAGGTACTATTTAAAAAACCCTACTCTGGGACAGGTAGCATTCTTCAACCATGATGGATGTTCTGAACACAGTACACATTCATGGAT
 CCAGGTTTGTCTCAATCTACTGTATTATTACTCAGCAGCTGTTTCAATATGTCTGAAGGGGTAATGACAATTTAGGTGACTGGGTGTATGGTTG
 GTGTTATATGAATCTTTAAATGTAGAACAGTATAACTGTATTTCCAAAATCTGTCTTGATCCATGATCACACTGTCTCCGACCAAGCTCTCTCAGCA
 CATTCTCAGCTTTAAGAAGAGGACTCTGGGTTTGGTGAGGGGAGGCCACAGGAAGAGTCTGAGTCTCAGAGGGCCAGCCAGCATACACCTCC
 CAGGGTGAGCCCAAAGACTGGGGCTCCCTCATCCCTTTTACCTATCCATACAAGGCAACCCACATGCAATCTCACTTAGGCCACCCAGC
 GAAATGACTACACATCTCTTTAAATTCAGGGTCCAGCTCATATGGGAAGTGCTTTCTGAGAGTCATGGACCTCTGCACAAGAACATGGAGTTTGGGC
 TGAGCTGGGTTTCTCTGCTGCTTTTAAAGGTGATTCATGGAGAAATAGAGAGCTAGTGTGAGTGAACATGATGAGAIAAAATCGGATTTGTG
 TGGCATTTCTGATTAACGGTGTCTCTGTCTTTCAGGTTGCTCAGCTTACAGCGATTAGTGAAGTCTGGGGGAGGCGTGTCACGCTGGGTCTCCCTG
 AGACTCTCTGTGCAGCGTCCGGATTGCACTTCAGTAGACAAGGCATGCACTGGGTCCGCCAGGCTCCAGGCCAGGGGCTGGAGTGGGTGGCATT
 ATTAATATGATGGAAGTGAGAAATATCATGCTCACTCGGTATGGGGCGAGCTCAGCATCTCCAGAGCAATTCACAGGATACGGTTTATCTCCAAAT
 GAATAGCTGAGAGTCCAGGACAGCGCTACATATTTTGTGAGAGAGCGGTGGGCCCCAGTACCGTAATGGGTACCAATATTACGATTTCTAT
 GATGGTTATTATACTACCACTATATGGACGTCTGGGGCAAAGGGACCAGGTACCGTCTCTCAGGTAAGAATGGCCACTCTAGGGCCTTGTGTTT
 CTGCTACTGCTGTGGGGTTTCTGAGCAATTCAGATGTTGGTCTGGGGGATGTTCCAGTGGCTTGGAAAAATGGGACTCAGGTTGGTGGCGTCTGCTGAGGATGAAGCTGAGCC
 TGGGGGCTTGGGGAGCCACATTTGGACGAGATGCTGAACAAACCAGGGGTCTTAGTGATGGCTGAGGAATGTGTCTCAGGAGCGGTGTCTGTAGG
 ACTGCAAGATCGCTGCACAGACGCAATCGTGAATATTTCTTTAGAATATGAGGTGCGCTGTGTCTCAACTGCATCTTAAATCTTTATTGGCTG
 GAGGAGAACTCTCGGAGTGGGTGAATCCAGCCAGGAGGACCGTATGCCCGTCTTGATGAGAGCAGGGTTGGGGCAGGGGTAGCCAGAA
 CGGTGGCTGCCGTCTGACAGGGGCTTAGGGAGGCTCAGGACCTAGTGCCTTGAAGCTGGTTTCCATGAGAAAAGGATTTGTTATCTTAGGAGGC
 ATGCTTACTGTATAAAGACAGGATATGTTTGAAGTGGCTCTGAGAAAAATGTTTGAAGAAAATATGACTTAAAAATGTAGAGAGATTTTCAAGTATAT
 AATTTTTTAACTGCCAAGTATTTGAAATCTTATCATTTGATTAAACCCATGATGATATGTCTGGAATGAGGCCAAAGCAAGCTCAGTAA
 AATATCATAGCAGAGTGTCTGGGCCCGATCGGGAGTCTGTTTGAACATATAAATCAAGTTTATTTTTTAATTAATGAGGCAAGCTGGAAGCA
 GATGATGAATTAGAGTCAAGATGGCTCAGTGGGGTCTCCGGCACCCACAGCAGGTGGCAGGAAGCAGGTACCCGACAGAGTCTATTTTAGGAAGC
 AAAAAACACAATTTGTAATTTTCACTTCTGGTTGTGAAGAGGTTGGTTTGGCCAGGCCAGTCTGAAAGTCTCTACTGAGCAAAACACACCT
 GGACAATTTGCGTTTCTAAATAAGGCGAGGCTGACGGAAGCTGAAAGGCTTTTTTAACTATGTAATTCATTTCGAATCTAGCTTAT

[illegible]

site mutation