

(a)

5'- TTTTGCACCTTCTCAATTAGATCTAAACTTGGAACTTTTCTCAGAAGTAACT
GTCCTTTGACCTCTTCTCTTCTGAATTGCAGAAATCAGACAGGATCTTGGTATTT
GTTAAAATGACCTCTTGTGTTGCTAAAGAACCTATTAAGAAGATTGCCATCTTTG
GAGGGACTCATGGAAATGAACTGACCGGAGTGTTTCTAGTTACTCACTGGCTAA
GGAATGGCACTGAAGTTCACAGAGCAGGGCTGGACGTGAAGCCATTCCATTACC
AATCCAAGGGCGGTGGAGAAGTGCACCAGATACATTGACTGTGACCTGAATCG
TGTTTTTGGACCTTGAAAATCTTAGCAAAGAGATGTCTGAAGACTTGCCATATGAA
GTGAGAAGGGCTCAAGAAATAAATCATTATTTGGTCCAAAAAATAGTGATGATG
CCTATGACATTGTTTTTGGACCTTCACAACACCACTTCTAACATGGGTTGCACTCT
TATTCTTGAGGATTCCAGGAATGACTTTTTAATTCAGATGTTTCACTATATTAAGA
CTTGCATGGCTCCATTACCCTGCTCTGTTTATCTCATTGAGCATCCTTCACTCAA
ATATGCAACCACTCGTTCCATTGCCAAGTATCCTGTTGGTATAGAAGTTGGTCC
TCAGCCTCACGGTGTCTTAGAGCTGATATTTTAGACCAAATGAGAAAAATGAT
AAAACATGCTCTTGATTTTATACAGCATTTCATGAAGGAAAAGAATTCCTCCC
TGTTCTATTGACGTCTATAAAATAATGGAGAAAGTTGATTATCCAAGGAATGAAA
GTGGAGACATGGCTGCTGTTATTCATCCTAATCTGCAGGATCAAGACTGGAAAC
CATTGCACCCTGGAGATCCTGTGTTTGTGTCTCTTGATGGAAAAGTTATTCCACT
GGGTGGAGACTGTACCGTGTACCCAGTGTTTGTGAATGAAGCTGCATATTATGA
AAAAAAGAAGCATTGCAAAGACAACAAAACCTAACACTCAGCGCAAAAAGCAT
CCGCTCCACTTTGCACTAAAAGTCTTTGCAAGCTCAGTTATAGGAGTCTTGCAA
ACACCTAGAACTCTGTAAACCTCCAAGACCAGAGTGCCTTACTCTAGTTCTTTTC
CTCAGTGCCTGGCCCCGTGCCTCAAGCAGTAAGCATCCAGGCCAGGTTCTGAA
AGGAAAGGATAAATTAATGAACGTCTTTCAAATATATTTTGGATGTGCTATGTAC
AGGCAAGTGTGCTTCTGGTTTCTGTATTATTCTTTATACAGTATATTCTTGTAGC
GTAACATTGTTAACTTTACATTTAGAACAATAACATTGAAATACATGCTAGTGCA
ACTTAGCACACAGCAGGACAGACTATATGTTTTCAAGTAATGCATAAGTGCTAAT
CAAAAATAATAGTACAGACTTTGTGTTTTTAAGTTCTGGTGTGTGAATTAATGAC
AGTGAATTAATGTCCATTCCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA-3'

(b)

