

**Additional File 3: Figure S3**

ATGGGGTCGTGGAAAGAGTAGCAGTGTAGCACCAGACGACCCTGCCTGCATT  
CGGCCAGCCCACTCATATCCCATTCCGACAGAAAAGAAATATCGTTTCGGA  
TAAAGTAACTGCACGCCTTGGCCGGCCGGAACGCCCGCAACCGACGAAATG  
CCGACGCCGGCGCCGGCCCTTCCTTTTCGTCCCAGCCGCAACCCATCCTTCA  
CGTCGCTAAAGCCCTGGTCCCATCCCCTCGCCAGACGCAGCCCCAGGCCGA  
GGGCGAGGCCTACCGCAGCCGGTCAATTGTGCCAACTCCAAGCGCCTCGACG  
ACGCACTCTCCGCTGGCTTCGTCCGCCTTCTCAACGCCGGCCAAGTACAGGAT  
GCGGACTCTGCTAGCGGAACCTGCCGGCGCTATGACCCCAAGCCGGGTGACT  
TCGCGGTTCGGGGTCGTAGTTTCTGGCACGGAGGCGCGCCTCGACGTTGCGGT  
CGGCGCCGACCGTCTCGCCACGCTGCTCTCCAAGGAGCTTCTCCCGCTCGACC  
GCGACAGTTCTGACCCGCCGACGCGACAAGCTCTGCCTCGGCTGGGGAGCAT  
CGGCGTCGTGGCGGGCCCCTCCGTGGACGACGACAGACAGAAGCGCGGGAG  
CAGGACGCTGGTGGCGCCCGGGACGGTAGTATTCGCTGAGGTGCTTGGACGG  
ACGCTTAGCGGGCGTCCACTACT\*<sup>2</sup>GTCGGCACGGCGGCTCTTCCGGCGCCTC  
GCATGGCAC\*<sup>1</sup>CGCGCCAGgcaggtgagtgcaattgttccctcaggcatttcgttattcagacatttgggtgc  
gatcagtgattcattttgtcagACAGATTCTGCAACTCAACGAGCCAATTGAGGTAAAA  
TTTACGAGTGGAAACACCGGGGGGCTACTACAAGAATTGAGGcaaggaagagtctct  
ccctaccctttctactattgatgatcaaatggcaccagttatgttatttgcactatgttcatggtaagatttagccaactcact  
caggGTCTGAGAGCATTCTTCCAAAATTTGAGCTCGTGGACAGGATAAGTTCA  
TTTACAGACTTGAAAAATAAAGtaaggaactttggatgtagtactgtaatgccatttcatcaatttgattgct  
actgcttggtatgatattgaaacagattgcgcttctggttttttataaataagggactgcactatctgatatttaggttaaattcgt  
ggttatgttgctgacatcactgttgcttctggcatataggTCGGTTGCAGCATTTCGTGTGTGCATTGC  
AAGGCTCGATGAAGAACTAACGACCTGATAATTAGTGAGAAGAAAGCATG  
GGttggtcaaatagctctctataagctacaattctggcttgcataaatttacatattacatacatgtttataaattgaattga  
ctccctctatagaaatgataatcataattgaccagaacagaagcaagctttataaatttgattaacaattgtaaatatattcaag  
tgtagagcataaacftaaatcaatagattgtgtttaaagtgcctctgagattatattaattttaataattgactacatattgtaagaga  
atftaagggtcaaatcaactctgatattctcctttgtcaaatagcattatcattctggatggacgggatgatcaagctccaaa  
atactaatgtactttactgtttaccacagtcattatgtgtcggctattgtttgcacagctgcacttatgtacggaatgccagcatac  
ttggccaaattgcaatgataatcaactcttgacattgaattgtctgcacataactaacactgcaaaagatattgtgaattgta  
gctgaatgtactgatgtactgaattactatcatcagGAAATGACTTATCTTAAAGAAGGAACCCTCC  
TACAAGGGACTGTTTGCAAGATTTTTCCGTATGGTGCAGCGGGTTAGGATTGCT  
GGGACAAACAGAaggttgaaatggaacctacaaggctgcatgttctcgtgtatttacagtcaggtgtaactgataa  
gctaaaaaactctgttttctattaaaccaaaaatgcaagtgggcaccaatggagttccataaccgcttgaatctagattagt  
tcatttacatggctttgggtcaaccactgacctagagaaatcaagactcacatccctgta lmaatgcaactaatgtgtctcaac  
tactaatttgcAGTGGCTTACTTCACATATCGAATATTAGTCGAGGCAATGTTTTGTC  
CGTAAGTGACATCCTGAAGATAGATGATGAGGTGAAAGTTATCGTGATCAAG  
TCAAATGTCCAGACAAAATTGCAGTGA ggtaaacctgacctaacactagcactggctcgattcagtt  
gtgaactagctgctgtgttctggtctaccgaatacttctttgtggtaaaggctcatcaacatataatgacagagttctgaaactt  
tttttttttgcacttgatcaacaGCATAGCAGACCTTGGAGAGTGCACCTGGTTTGTCTGT  
CAGACAGAGaggtgagacagtgagttgactccagcctagttatataatcggaactccacctctgtttgatgaatttca  
tcctatgtatataatgcttagtactcactgtctgtactgctgcAGAAAGTGTTCTCGGAAGCAGAGGAGAT  
GGCAAAGAGATACAGGGAGCAGCTTCCAGTTACCCCTCAGAACCCTATATTA  
GATGATGGCCTTCCAGGAGAAAAGCTACCATTGATAACGAAACTAACTGT

ATGCAAACTGGCAATGGTTCAAATTTCTGCATCATAGCTAAGCTGCTGACAA  
CAGCGACAGAGACATATCTGGTACTTGTTGACCATGCAAAGGTGAACTGTCG  
CTAGAGAACCTGCCAACCTGTTGAAGTCCAATACTGACCAGTGGTGGGTAGT  
TCTCCACTTCCATAACCCAGCATCAGTCATGGAGAAGTATGTTGGACAGGAA  
CAGGCAACTTCATCCCGCAGACAAGATAGGGTACAAGGTTTCCAGGCTGCAG  
AACATTGGTGTTTCGAATTGCCTCATTCTAGTGCCCCTGGAGTGAAATGTTG  
TGATATCATTTTATCTGTCCGGAGAATGTAGCTTCATTGCATTCATGTTATGTC  
AAAAGTAGTCGGGCTGCCCAAGCACTCCGTGCCAACAAGTTGCATCTGCCCA  
TGAAATAGATTCTGAAATTTTAGCACCGTGTCCCTGGATTGCTGAAGTATCGT  
GATGGGCGCAAGGGAGTACCTGAATTATTATGTACACTCTACCTGGCTAGTC  
ACAAGTGGCAGTCCTGTTAGACAAAATTGGAGTCCAGGAAAAGAGGAGGAA  
GATTATGGGCTTGGCCCCTGCCAGCCGGTTTGCCAAAAGCCAGTTGCCCTCT  
AAGTATAGATGTCCAAATGGGTAGACCGTGCCG