

AACGATGATAGATGTGTGAGCGGCATACGGTGAATCCGTTACAAAGCGGCAGGGGATGAGCACGCGCCCTCAGTT
 CTCCAGATAAACAATATGTATGGGAACGCCGCCAAGCGCAACGATGCCACCAACTTGACTTGCCAGCCCTCATC
 GCGGTGCAAAATGGTAGAAGCCAGAGTTCCCCCATTTTGGCCCCGCTTTTAGGCCGCGTGCCCTCGTACCGCTTCGCT
 AGATCGGCGGCACCCGTGGCGGACACGAGTGCGATGGAATTTGCGGTGTCGCTCAACTCTGCACATGTCCTGCCA
 TGGAAATTGCGCCAAAACTAGGGGATGGAACTAAAATTGCTGACAAGGAAAAGGATCGTTAAATGTGGAAAGTG
 TAAGTGTGCGCCCGCCAATTCTTGGCTCGTTTTCTAGGCAGGTGGCCCCGCGCCAAGGATAGATAAACTGG
 AATTGAGGCGGCCAAGACGAGGTGGCCAAGCGTGCGAGCTACCAACTCAGGAGGAGGACCCCGAACTCTCATCA
 AGGATAAGCTCGGAAAAAGGTGCATCGAGCGGTAGAGGGAGAAAGTGGCAGGTGCTCAGTCGTCTATCTGAGTG
 GTTTAATAGCTACGATCCAACGAGAAGATGGGGACTTTATGGCTTAGAGTTTGGTATTGGTTTTAAATTGACTGA
 CAAAAGAATTCAGTCTTTTAATTTTATTGAAATGCTTTAGGAAAATACGACGAACTGCAAAAGTTTGCATTGAGAA
 ATTTAACAAAACTTTGTTGAAAGTTAATGTTCTGAAACCAAAACCAAACTATTTGTTAAAAACGGTTTTAAATGGG
 AAATCTGATATTTTGATAGCTATTAATAAAATCTGTCCTAATCTTATGTATTTAAATGTAACATTATTATAATC
 AAATATGTCATTTGGTAAGGTAGATTTTATATAGAAATATAACAAAAAAATTTCTACAATAATTTAAATAAAGT
 TTATATATTTGTGCATTGGTTGTGAAGTAGGTTTACGTCAATCCTCTAAAATGTAATAACACTTTTTATGGATGA
 AGTCTAAAGCTTAAAGATTAAATTCACGATGTTGCTTTAACTATTTACCCTTATTGGGAGAAGCGCAAAATAAAA
 ATGAATTTAACTTAATTTCTCCTATATTTTACTCGCAATGTATTTTAAATAATTAACAAAAATTAATTTTCA
 TCACATTCAAAATTAGGAACCATTTGTAATCCTTGTCAAATCTAAAGGTAATCTAAACAGTATCTACAAACATG
 GAGAGTTGCCACGACAGATGTTAGATCCTTGGATTTCATCCACCTAAATATTTGTATGCTACCCCGCCCCATCCCG
 CCCTCGTCCTCTCCCCCTTCCACCGATCAGCAGTGAAATCCTCTGCCGATTGCTGGCCCTCTCTCGCTTCTTCT
 CCCTTGGCCAAAGTACCGATCCCGATATTTCTGAGCCAACAACAGTTGGTGGCAGCAACAGAAAGAGCAAAAGCA
 ATTGTAAGTGTACAGGGCAGCGGGAAAAGGATAACAAACGCCCGCCAACTTTAAGTGCATACCAATTAGTAGG
 GAAACGCGTGCTGGAAAACAGTAGTAGATGGGCCAAGAGGATACGAACGCAGGGGGTTGGGTATCGAGATCGC
 CAGGGGACTCCTAACTGTGCGTCTTGACCCATACAACATGGAACACAGGACTGCAACTGCCGCCAACTGCTGCCA
 AAGGTGAAAAACCAGAGTTGGCAACACGAACACCAACACCAACAATACATTGCAGGGCTCTCGAGAGCCACCACC
 AAAAGAGTCAACACCAATACACCGAGGGCTCGTTTTGATTGCGCTTGCTGCCGCACTCACACAGTGCCACAAGTA
 ACCACAGTCGCACACAAAAATAAAAAAAGAGAGCTCGATTTGTACCTTTTTTTCGGGCCAAGTCGCTTCACCGT
 TGGCTCAATTTAGAACTGAGCCATCGACCAAAGATTAGTCAGGTGCGAAGCACCGAGCGATACGGACGTGTTG
 TCTCCAGTGAGTCAAGATAAAACCGCACTGAATAAGACCCATCGAAGATCCGTTTGAATCCAAGATCACAAACGCC
 AAGAAAGTGAGATTTGTGCAGTGAACAGTATTGAGAAAAATCACAATCCAAAGACTGTTAAAGCAAAATACGTAAA
 TCAGATCCAGTGAGATTCCAAAAAGTAAAGATCCAGAATCAAAATGAATCACCTATCGCCGCCGCCATCGCCGCA
 CTCCAGCAGCCGAGTCCCGCGGGATTGGGCTGCCATGGAGCAGCTCTGGACAAGCAGTGAGTGCAGCGGGCATC
 CGCCTTCAACACTGTGATAGCTCCGCCGAGCAGACAGAACTCAATGGTCGAGGTGAGTTCCCGATCTGGATTGA
 CAGAAAAATATATGGGGCAGTAAAGATAGCAAAAAGATTAGCTTATAGCTTTTAAATCGTTTCGAATTGTATTTA
 AAAGATCACTCGATTTAAATCAAAATGTTAACACTTTCAACAGATCAGAAAAATTATGTTAACTTTACTGTAGT

Additional file 5: SOP enhancer in the *senseless* 5' UTR. The 5' UTR contains 6 E-boxes (yellow), 4 α -boxes (pink), 3 β -boxes (green), 1 N-box (blue), translation start site (red).