

Supplementary Figure 4

CTTGGTATGTTGCCTAGGCTGGTCTCGAACTCTGGCCCTCAAGCGATCCTCCCTCCTGGCCCTCCCAAAGGCTGGAAGGCTGAGGTTGG
GCAGATCATTTGAGGCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTTGGCCAGG
CGTGGTGGCTGACGCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCTGGCCA
ACATGGTGAACTCTGTTTCTACTAAAAATACAAAAATAGCCAGGCATGGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTG
AAGCAGGAGAATAGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGCAGCTGCGATCATGCCACTGCCTCCAGCCTGAGCAACAGAGTGA
GACTCTGTATCAAAAAAACAAAAAACAAAAATTAGCCAGGCAGTGGTGGTGTCTCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGGGGCGTAGGC
ACGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGCAGCCAAAGATGGTGCCACTGCCTTAACCTGAGCAACAGAGTGCAGT
CTGTCTCAAAAAAAATTTAGAGATGGGGTCTTACTATGATGCTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTAGGCTCAAGTAATCCTCCACT
TCGGCTCTAAACTGCTGTGATTACAGGCATGAGCCACTGCTCCAGACTTGTAGTTTTTGTGGTGTGGTGTGGATTTGAGACAGAGTCTC
CCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCATGGCACAGTGTCCGGCTCACTGCAACCTTACCTCCTGGGTTCAAGCGATTGACTGCAGCTCAG
CTCTGAGCAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCATGCTTGGCTAATTTTTGGTATTTTTAGTGGAGATGGGGTTTACCATTGTGGT
CAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACTTTGTGATCCACCCACTCGGCTCCCAAAGGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCCCCCGG
CCCTGGTTTTAAATTTTTAAATCTCAGTTTTCTGTGACTTTTAGATGGCATAAAGTGCCTTACCTCCTGGGTTACAGCAAGGACAAAT
CAACAAAAACAGGTGCTGGGGAGGCGTGTTCATGGGCAGTATCGAAAAAAGCAGAAGAAATTCCTTTCCACTACGTAGGAGCC
CACAGAAATGTATGCACTAAAAATATATGCAAGCAAAAAGCAAAACAAAAAGCTGCATTCACAGCGTAGACCCCTGCAAGAGCAGG
AACACTCCCTGCCAGATACATACACAAACACAAATACACATCAAAGATGCTCTCAGGCTCATGAATGTGCAGGCACAGGCA
GCACACACATGCCCAACAAACACAAAGAAACAAAGATGAACACACACCCAAAGCTGTGGCTGCCGTGCTGCTTATTATTGTT
GCTGCCACCTGGAGGAGCCCAAGTTTCTTGTAGCTTTCTTTTCTGGGGATCTTCTGGCTCTGCCCTCCATTCCAGCCTCTCAC
TCCCATCTTTCATTTTGTAGGTTGGAGGCGCTTCTGTTAGCCCTCAGAGACTCAGTACGGGGAATAAGTCTTAGGGGTGG
GGGTGTGGCAAGCCGCGTGGTTCCTGTCTGGTCTTCTCCCTCCGAGTCCCCTCTCTATTGCTGGTGTAGTGTCCATGCTCTG
GCCTCATCTGGGGGTGAGGAAAAGCAGGTGGTAAAAGGGACAGAGATCTGGGTTCTAATTCTGCCTCCCACTCACTTGTATTGTG
ACTCCAGGGAAGGCCACCCTCTCTATCCTCAATTTCTGTCTCTGTAAGTCAAATTTCCCTCAATTGGAAAGGTTCTGTGTCCAC
TTTGTCTGGCCACTAGGAACTCAAAATCAAAATATGCTCGTTTTATTTCTGCTCAAGACAACAGTTGCTGTATCCCTCCTCCCA
CCCAATCACACACTTCCGCGCTTCTTCTCATGGCAGAAGCACCACTTGAGCTCTCTGGGCCCCGAGCCTTACCTCCAGCTCTGT
CTCAGCGCGTGCCTCGTTCTTCTCTGAAATCTGCAGCTTTGGTACCAGTTTCTCTCGTGCCCGCAGGGCTGGGGCGGTTG
GTGTTGGCAGCAGCTTCTCTTTGGTGGCAGCTTTCCGGCTCCACCTCCTGTAACCAAGGCAGGAGTCAGAGGTGAAGTGGGCATAG
GCATGATGAGAGCCCTGTCAGAGGAGAGGAGGGGTTTAGGTTGGGGATGGGAAGAGCAGGGAAGGCCTGCTGCTTCCCT
TGTGGAATGTGGGACCCAGATGTGTGTAGGTCCAGGTGAGTAACATAGCACTCCTGGGATAAGGGATTAGACAGGGGGTACGT
GAGGTCCAAGGAACAGGTTGGCTAGAAAAGGTTGAGTGGCTGGGCAGGGTGGCTACTCCTGTAATCTCAGCATTGGGAGGCC
AAGGCAGGAGAATGCTTGAAGCCAGGAATTTGGGATCAGCCTGGGAAACATAGTGCAGCCCATCTCACCAGTGCAGGTGGTGTG
ACCTGAAATTCAGCACTCAGGAGGCTGAAGAGGATGAAAGCAGGATCACTTGAGCCAGGAGTTCGAGGCTGCGGTGATTGATGTT
GTGATCACTACTGCCTCCAGCTGGGTGACAGAGTGCCTCTCAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGG
AAATGAGAGGAACAAGAGGGGTGGTCTGATTTCCGGAGAGAGGAAGGACCGTGGAGATGGCTGAGTGGGCTTACCGAGGTA
GGAATGGGCCAGGCTATAGAGGTGAGATTATCCAGGCTGGAGTCTCGTCTCCGGGCTGGGGGCTGTGGGGGGCGTGGTTGCT
GGTGGGAAGGTGGCCATCGTGCCTGGCTTGTCTTCCCTGCCTCTCTTCTCTCAACGCTTGTGCTGCTGCTTCCCTGGCCCGGG
CCTCTCCACTCCCTCAGTTATAAGGCTGTGTCTCTCTCCAGACCAGTCTGGCTCCAGCCATCAGGCTGTCTGATGCAATCTG
GCCCTTCCCAAAATCCAGCCAGTAAACACAGTATGAGAGGAAAGATCGGTCCTCGAGTCCAGCCAACTCCTCTCCCTCC
CAGGCTACCCAGCTGGATTTTTCCATAGAGGAGTCCGCTTCTGGCAGAAAGCAGGAAAGAGGAGGATGGGCTTAAACAC
TCGTTGGGATCATGGCTCACCTGATCGAGGGCTTACCTGGGCTGGGATGACGGCCACACAGCTAACCCGGCACCCTAAATCTCG
CTGAGATGCAGGACGTGAGGAAGGAGGGGAAGGATATAGCACACTTGTGCCAGGACAAGTCAAGTGGCTTCCACCCAGTACA
CTCAACATCTGTCTTCTTTTTTTTTTTTTGAAATGGAGTCTGTCGCCCCGGTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCA
ACCTGCAACCTCCTCTCCAGCTTCAAGCAATTTCTCTGGCTCAGCTCCGAAATAGCTGGGATTATAGACATGTCCACCATGCTG
GCTAATTTTTGATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATTGTGGACAGGCTGATCTTGAATCTTGACTTAAATCTGACTGCTGCT
CGGCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCATGAGCCACACCCTTTTTTTTCTTATGAGAAACATCTTGGAAAACCCCTAATA
TCTTGAACAGGGTCCCAGTAATGTAATCTCCCTCCTAGGAGGAGGGTGGCAGAGGTTGGAGTTTCAAGGTTGAGGCCAGT
TGCCCTCAGTTCAATCCCTGACCCACTTTCCGTGTGACCTTGGCGAGTCCCTTACCTCTGTGGCTTGGTTTCCGAAATCTGTA
AAATAAGGATGATAATAATTGATCTTCTTCTAGAGTTGGGAGAGGATCAAATGAGATAATGTTGAAAGACACATGTACAGTGC
CCGGTGACAGAGGGAGACCCTGTCTCAAAAAAATAATAATAAATAATATGATTTCAAAATATGGATGTACTGAGGCAGAAGAC
ACAATGAGGCCGAGCTGGTGGCTTATGCCTGTAGTCCAGCACTTTGGGAGATCCAAAAGTGGGTGGATCCTGAGGTGAGGAG
TTCAAGACCAGCTGGCCAACATGGCGAAATCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATAGCCTGGTGTGGTGGCAAGTGCCTGTAATC
CCAGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATCGCTTGAACCTGGGAGGGAGAGGTTGTGGTGGAGCTGAGACTGCCACTCC
AGCCTCAGCAACAGAAATGAGACTGTGTCTGAAAACAAAAACAAAAACAAAAAGCTGAATCTGCTTGTGTTTCTCCCTTGCCTGA
GCCGAAATGAAATTTAGCCTTGTGTTTCCAGATTGGATGATGATGATGTTCCAAACACCCAGGAAATGAAAGTGAAGACAGGATA
CTTGAATGAAACAGGATTGGGCAATAATAACAGACCAGGTGATCAGAGAAAGAGGAAATAATCTTAAATTAAGCAAAGATTGG
CCTAAGTGGCTGACTATGCCTGTAATTTCCAGGGCTCTGGGAGGTAAGCTGGGAGGATTGGTTGAAAGCTGGGAGTTCAAGGCCAGT
TGGCAATAGAGCAAGACTCCTTTTTTTGTGGTGTGGTTGTTTTGTTTTGTTTGTAGACAGAGTCTCACTGTCCACAGGCTGGAGT
CAGTGGTATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCTCTGGTTCAAGTATTCTCTGCCTAGCCTCTGAGTAGCTGGGATTACAG
GCTTGTGCCACCACGCCGGCTAATTTTTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTACACCAGTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACC
TCAGGTGATCTGCCCGCTCGGCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGCAGCCACTGGCCAGTATCTTTTTATTGTTGCTTTA
CCATTTTTGTCCTCCACTGGCATGCAACCGTTGGTTTGTGTTAGTTAAGTAAAGGAGTGGCTTGGAAACAGGCTTCTCAGGCT
AAAGCTTGGTTCTGCCCTAGTGTGCTGCTTAGACAAGCTTAGTCTGCATGTTTGTACTCGTCTATACAGTGGGATTAAT
GGCAGTGGCTGGATAAGGTGAGGCACACTGCAATCCCACTGTTTTGAAAGGCTGAGGTGGAAGGATCACTGAGGTTGAGGTTG
TGAGCTGCGGTTGAGTATGATCGTGCCTGCACTCGAAAAAAGAAAAAGAAAGGTTGGGCGGCGCAGGTAGTCTACACCT
GTAATCCAGCACTTTGGGAGGCGAGGTGGTGGATCACAGATCAGGAGTTGCAGACCAGCTAGCTAAAAATGGTGAACCCCGT
CTCTACTAAAAATACAAAAATACCTAGGCGTGGTGGTGTGCTGTAATCCAGCTACTCAGCAGGCTGAGGCAGTGAATCGCTT
GAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCGGTTGAGTAAAGATCGGCCACTGCCTCAGCCTGGACGACAGAGTGCAGCCGGTCTCAAAAA
AAAAAAAATGCTTAGCGCAGTGCCTAGAAGATAATCAGTGTGCAATAAATGCTTGCTATTTTAATTATCATTATCTCGGGCAGG
AATCTTG