

File S1

Complete Plasmid Sequence

GGGCGAATTGGGCCCACGTCGCATGCTCCCGGCCGCCATGGCGGCCGCGGGAATT
CGATAATCGATACATATGCCCGGGTTAATTAACGGTGAACAAAAGCTAATCTCCGA
GGAAGACTTGAACGGTGAACAAAAAATTAATCTCAGAAGAAGACTTGAACGGACTC
GACGGTGAACAAAAGTTGATTTCTGAAGAAGATTTGAACGGTGAACAAAAGCTAAT
CTCCGAGGAAGACTTGAACGGTGAACAAAAATTAATCTCAGAAGAAGACTTGAACG
GACTCGACGGTGAACAAAAGTTGATTTCTGAAGAAGATTTGAACGGTGAACAAAAG
CTAATCTCCGAGGAAGACTTGAACGGTGAACAAAAATTAATCTCAGAAGAAGACTT
GAACGGACTCGACGGTGAACAAAAGTTGATTTCTGAAGAAGATTTGAACGGTGAAC
AAAAGCTAATCTCCGAGGAAGACTTGAACGGTGAACAAAAATTAATCTCAGAAGAA
GACTTGAACGGACTCGACGGTGAACAAAAGTTGATTTCTGAAGAAGATTTGAACGG
TGAACAAAAGCTAATCTCCGAGGAAGACTTGAACGGTGAACAAAAATTAATCAATC
ACGAGAACCTCTACTTCCAAAGCGTATCAGGCAATTTGAAGGTTGAATTCTACAACA
GCAATCCTTCAGATACTACTAATCAATCCTCAGTTCAAGGTTACTAATACCG
GAAGCAGTGCAATTGATTTGTCCAACTCACATTGAGATATTATTATACAGTAGACG
GACAGAAAGATCAGACCTTCTGGTGTGACCATGCTGCAATAATCGGCAGTAACGGC
AGCTACAACGGAATTACTTCAAATGTAAAAGGAACATTTGTAAAAATGAGTTCCTCA
ACAAATAACGCAGACACCTACCTTGAATAAGCTTTACAGGCGGAACCTTTGAACC
GGGTGCACATGTTTCAGATACAAGGTAGATTTGCAAAGAATGACTGGAGTAACTATA
CACAGTCAAATGACTACTCATTCAAGTCTGCTTCACAGTTTGTGTAATGGGATCAGG
TAACAGCATACTTGAACGGTGTCTTGTATGGGGTAAAGAATAGACTTCTAAATAAG
CGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAATAAGTTATAAAAAAAATAAGTGT
ATACAAATTTTAAAGTACTCTTAGGTTTTAAACGAAAATTCTTATTCTTGAGTAA
CTCTTTCCTGTAGGTCAGGTTGCTTTCTCAGGTATAGTATGAGGTCGCTCTTATTGAC
CACACCTTACCGGCAGATCCGCTAGGGATAACAGGGTAATATAGATCTGTTTAGCT
TGCCTCGTCCCCGCCGGGTCACCCGGCCAGCGACATGGAGGCCAGAATACCCTCCT
TGACAGTCTTGACGTGCGCAGCTCAGGGGCATGATGTGACTGTGCCCCGTACATTA
GCCCATACATCCCATGTATAATCATTTGCATCCATACATTTTGATGGCCGCACGGC
GCGAAGCAAAAATTACGGCTCCTCGCTGCAGACCTGCGAGCAGGGAAACGCTCCCC
TCACAGACGCGTTGAATTGTCCCCACGCCGCGCCCCTGTAGAGAAATATAAAAGGTT
AGGATTTGCCACTGAGGTTCTTCTTTCATATACTTCCTTTTTAAATCTTGCTAGGATA
CAGTTCTCACATCACATCCGAACATAAAACAACCATGGGTACCACTCTTGACGACACG
GCTTACCGGTACCGCACCAAGTGTCCCGGGGGACGCCGAGGCCATCGAGGCACTGGA
TGGGTCTTACCACCGACACCGTCTTACTGGATGGGTCTTACCACCGACACCGT
CTTCCGCGTCACCGCCACCGGGGACGGCTTACCCTGCGGGAGGTGCCGGTGGACC
CGCCCCTGACCAAGGTGTTCCCCGACGACGAATCGGACGACGAATCGGACGACGGG
GAGGACGGCGACCCGACTCTCGGACGTTGTCGCGTACGGGGACGACGGCGACCT
GGCGGGCTTCGTGGTCTGCTCGTACTCCGGCTGGAACCGCCGGCTGACCGTCGAGGA
CATCGAGGTCGCCCGGAGCACCGGGGGCACGGGGTCGGGCGCGCGTTGATGGGGC
TCGCGACGGAGTTCGCCCGGAGCGGGGTGCCGGGCACCTCTGGCTGGAGGTCACC
AACGTCAACGCACCGGCGATCCACGCGTACCGGCGGATGGGGTTCACCCTCTGCGG
CCTGGACACCGCCCTGTACGACGGCACCGCCTCGGACGGCGAGCAGGCGCTCTACA
TGAGCATGCCCTGCCCTAATCAGTACTGACAATAAAAAGATTCTTGTTTTCAAGAA
CTTGTCATTTGTATAGTTTTTTTTATATTGTAGTTGTTCTATTTTAATCAAATGTTAGCG

TGATTTATATTTTTTTTTTCGCCTCGACATCATCTGCCAGATGCGAAGTTAAGTGCGCA
GAAAGTAATATCATGCGTCAATCGTATGTGAATGCTGGTCGCTATACTGCTGTCGAT
TCGATACTAACGCCGCCATCCAGTTTAAACGAGCTCGAATTCATCGATACCGTCGAC
CTCGAGCGTACGTAATCACTAGTGAATTCGCGGCCGCCTGCAGGTCGACCATATGGG
AGAGCTCCCAACGCGTTGGATGCATAGCTTGAGTATTCTATAGTGTCACCTAAATAG
CTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCCCTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCACAATT
CCACACAACATACGAGCCGGAAGCATAAAGTGTAAGCCTGGGGTGCCTAATGAGT
GAGCTAACTCACATTAATTGCGTTGCGCTCACTGCCCGCTTTCCAGTCGGGAAACCT
GTCGTGCCAGCTGCATTAATGAATCGGCCAACGCGCGGGGAGAGGGCGGTTTTCGTA
TTGGGCGCTCTTCCGCTTCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTCGTTCCGGCTGCG
GCGAGCGGTATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAGGGG
ATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAGGCCAGCAAAAGGCCAGGAACCGTAA
AAAGGCCGCGTTGCTGGCGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCTGACGAGCATCACAA
AAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATAACCAGG
CGTTTCCCCCTGGAAGCTCCCTCGTGCGCTCTCCTGTTCCGACCCTGCCGCTTACCGG
ATACCTGTCCGCCTTTCTCCCTTCGGGAAGCGTGGCGCTTTCTCATAGCTCACGCTGT
AGGTATCTCAGTTCGGTGTAGGTCGTTCCGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCC
CCCGTTCAGCCCGACCGCTGCGCCTTATCCGGTAACTATCGTCTTGAGTCCAACCCG
GTAAGACACGACTTATCGCCACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGGATTAGCAGAGC
GAGGTATGTAGGCGGTGCTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCTAACTACGGCTACAC
TAGAAGAACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGGAAAAAG
AGTTGGTAGCTCTTGATCCGGCAAACAACCACCGCTGGTAGCGGTGGTTTTTTTTGT
TTGCAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAAGGATCTCAAGAAGATCCTTTGATCT
TTTCTACGGGGTCTGACGCTCAGTGGAAACGAAAACCTCACGTTAAGGGATTTTGGTCA
TGAGATTATCAAAAAGGATCTTCACCTAGATCCTTTTAAATTAATAAATGAAGTTTAA
AATCAATCTAAAGTATATATGAGTAAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCA
GTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTTCGTTTCATCCATAGTTGCCTGACTCCC
CGTCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGCTGCAAT
GATACCGCGAGACCCACGCTCACCGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACCAGCCAG
CCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGTCCTGCAACTTTATCCGCCTCCATCCAGTCTA
TTAATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCCAGTTAATAGTTTTCGCAACG
TTGTTGCCATTGCTACAGGCATCGTGGTGTACGCTCGTCGTTTGGTATGGCTTCATT
CAGCTCCGGTCCCAACGATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCATGTTGTGCAAAAA
AGCGGTTAGCTCCTTCGGTCCCTCCGATCGTTGTCAGAAGTAAGTTGGCCGAGTGTT
ATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCATAATTCTCTTACTGTCATGCCATCCGTAAG
ATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACTCAACCAAGTCATTCTGAGAATAGTGTATGCG
GCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGGCGTCAATACGGGATAATACCGCGCCACATAGCA
GAACTTTAAAAGTGCTCATCATTGGAAAACGTTCTTCGGGGCGAAAACCTCTCAAGGA
TCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCACTCGTGCACCCAACCTGATCTTC
AGCATCTTTTACTTTCACCAGCGTTTCTGGGTGAGCAAAAACAGGAAGGCAAAATGC
CGCAAAAAGGGAAATAAGGGCGACACGGAAATGTTGAATACTCATACTCTTCCTTTT
TCAATATTATTGAAGCATTATATCAGGGTTATTGTCTCATGAGCGGATACATATTTGA
ATGTATTTAGAAAAATAAACAATAGGGGTCCGCGCACATTTCCCCGAAAAGTGC
CACCTGATGCGGTGTGAAATACCGCACAGATGCGTAAGGAGAAAATACCGCATCAG
GAAATTGTAAGCGTTAATATTTTGTAAAATTCGCGTTAAATTTTTGTTAAATCAGCT
CATTTTTTAACCAATAGGCCGAAATCGGCCAAAATCCCTTATAAATCAAAGAATAGA

CCGAGATAGGGTTGAGTGTTGTTCCAGTTTGGAAACAAGAGTCCACTATTAAAGAACG
TGGACTCCAACGTCAAAGGGCGAAAAACCGTCTATCAGGGCGATGGCCCACTACGT
GAACCATCACCTAATCAAGTTTTTTGGGGTCGAGGTGCCGTAAGCACTAAATCGG
AACCTAAAGGGAGCCCCGATTTAGAGCTTGACGGGGAAAGCCGGCGAACGTGGC
GAGAAAGGAAGGGAAGAAAGCGAAAGGAGCGGGCGCTAGGGCGCTGGCAAGTGTA
GCGGTCACGCTGCGCGTAACCAACACACCCGCCGCGCTTAATGCGCCGCTACAGGG
CGCGTCCATTCGCCATTCAGGCTGCGCAACTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGC
CTCTTCGCTATTACGCCAGCTGGCGAAAGGGGGATGTGCTGCAAGGCGATTAAGTTG
GGTAACGCCAGGGTTTTCCAGTCACGACGTTGTAAAACGACGGCCAGTGAATTGTA
ATACGACTCACTATA