

Figure 1: Complete Plasmid Sequence of MRA-179

>MRA-179 lot 70051095 complete plasmid sequence (red text is 18S rRNA gene sequence)

ATCGTCTTGAGTCCAACCCGGTAAGACACGACTTATCGCCACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGGATTAGCAGAGCG
AGGTATGTAGGCGGTGCTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCTAACTACGGCTACACTAGAAGAACAGTATTTGGTAT
CTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGGAAAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATCCGGCAAACAAACCACCGCTGGTA
GCGGTGGTTTTTTTTGTTTGCAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAAGGATCTCAAGAAGATCCTTTGATCTTTTCT
ACGGGGTCTGACGCTCAGTGAACGAAAACCTCACGTTAAGGGATTTTGGTCATGAGATTATCAAAAAGGATCTTCAC
CTAGATCCTTTTAAATTAATAATGAAGTTTTAAATCAATCTAAAGTATATATGAGTAAACTTGGTCTGACAGTTACC
AATGCTTAATCAGTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTTCGTTTCATCCATAGTTGCCTGACTCCCCGTCGTG
TAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGCTGCAATGATACCGCGAGACCCACGCTCACCAGGC
TCCAGATTTATCAGCAATAAACAGCCAGCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGTCCTGCAACTTTATCCGCCTCCA
TCCAGTCTATTAATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCCAGTTAATAGTTTGCGCAACGTTGTTGCCATT
GCTACAGGCATCGTGGTGTACGCTCGTCGTTTGGTATGGCTTCATTCAGCTCCGGTTCCCAACGATCAAGGCGAGT
TACATGATCCCCCATGTTGTGCAAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTCTCCGATCGTTGTCAGAAGTAAGTTGGCCG
CAGTGTTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCATAATTCTCTTACTGTTCATGCCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTG
ACTGGTGAGTACTCAACCAAGTCATTCTGAGAATAGTGTATGCGGCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGGCGTCAATACG
GGATAATACCGCGCCACATAGCAGAACTTTAAAAGTGCTCATCATTGGAAAACGTTCTTCGGGGCGAAAACCTCTCAA
GGATCTTACCAGTGTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCACTCGTGCAACCAACTGATCTTCAGCATCTTTTACTTTC
ACCAGCGTTTCTGGGTGAGCAAAAACAGGAAGGCAAAAATGCCGCAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAAATGTTG
AATACTCATACTCTTCCTTTTTCAATTCAGAAGAACTCGTCAAGAAGGCGATAGAAGGCGATGCGCTGCGAATCGGG
AGCGGCGATACCGTAAAGCACGAGGAAGCGGTACGCCATTTCGCCGCCAAGCTCTTCAGCAATATCACGGGTAGCCA
ACGCTATGTCCTGATAGCGGTCCGCCACACCCAGCCGGCCACAGTCGATGAATCCAGAAAAGCGGCCATTTTCCACC
ATGATATTTCGGCAAGCAGGCATCGCCATGGGTACGACGAGATCCTCGCCGTCGGGCATGCGCGCCTTGAGCCTGGC
GAACAGTTTCGGCTGGCGCGAGCCCCTGATGCTCTTCGTCCAGATCATCCTGATCGACAAGACCGGCTTCCATCCGAG
TACGTGCTCGCTCGATGCGATGTTTCGCTTGGTGGTGAATGGGCAGGTAGCCGGATCAAGCGTATGCAGCCGCCGC
ATTGCATCAGCCATGATGGATACTTTCTCGGCAGGAGCAAGGTGGGATGACAGGAGATCCTGCCCCGGCACTTCGCC
CAATAGCAGCCAGTCCCTTCCCGCTTCAGTGACAACGTCGAGCACAGCTGCGCAAGGAACGCCCGTCGTGGCCAGCC
ACGATAGCCGCGCTGCCTCGTCTGCAGTTCATTACAGGACACCGGACAGGTCCGTCTTGACAAAAAGAACCGGGCGC
CCCTGCGCTGACAGCCGGAACACGGCGGCATCAGAGCAGCCGATTGTCTGTTGTGCCAGTCATAGCCGAATAGCCT
CTCCACCCAAGCGGCCGAGAACCTGCGTGCAATCCATCTTGTTCAATCATGCGAAACGATCCTCATCTGTCTCTT
GATCAGATCTTGATCCCCCTGCGCCATCAGATCCTTGGCGGCAAGAAAGCCATCCAGTTTACTTTGCAGGGCTTCCCA
ACCTTACCAGAGGGCGCCCCAGCTGGCAATTCCGGTTTCGCTTGCTGTCCATAAAACCGCCCAGTCTAGCTATCGCCA
TGTAAGCCCACTGCAAGCTACCTGCTTTCTTTTGCCTTGCGTTCCTTTGTCCAGATAGCCAGTAGCTGACAT
TCATCCGGGGTCAGCACCGTTTTCTGCGGACTGGCTTTCTACGTGTTCCGCTTCCTTTAGCAGCCCTTGCGCCCTGAA
TTTTGTAAATTCGCGTTAAATTTTTGTAAATCAGCTCATTTTTTAACCAATAGGCCGAAATCGGCAAAATCCCT
TATAAATCAAAAGAATAGACCGAGATAGGGTTGAGTGTGTTCCAGTTTGAACAAGAGTCCACTATTAAAGAACGT
GGACTCCAACGTCAAAGGGCGAAAAACCGTCTATCAGGGCGATGGCCCACTACGTGAACCATCACCTAATCAAGTT
TTTTGGGGTCGAGGTGCCGTAAAGCACTAAATCGGAACCTAAAGGGAGCCCCGATTTAGAGCTTGACGGGGAAAG
CCGGCGAACGTGGCGAGAAAGGAAGGGAAGAAAGCGAAAGGAGCGGGCGCTAGGGCGCTGGCAAGTGTAGCGGTCAC
GCTGCGCGTAACCACACACCCGCCGCGCTTAATGCGCCGCTACAGGGCGCGTCCATTGCCATTACAGGCTGCGCAA
CTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGCCTCTTCGCTATTACGCCAGCTGGCGAAAGGGGGATGTGCTGCAAGGCGAT
TAAGTTGGGTAAACGCCAGGGTTTTCCAGTCACGACGTTGTAAAACGACGGCCAGTGAATTGTAATACGACTCACTA
TAGGGCGAATTGGGCCCTCTAGATGCATGCTCGAGCGGCCGCGCAGTGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTA
AAATTGTTGCAGTTAAACGCTCGTAGTTGAATTTCAAGGAATCAATATTTTAAGTAATGCTTTGTATATTTATAAC
AAAGTTGTACGTTAAGAATAAACGCCAAGCGTTATATTTTTTCTGTTACATTTTGTGTTTATTAATATATATATGCGT
TCTTATTATAAAAATGATTCTTTTTTAAATTTCTTTTGTATAATTTTTTATGCATGGGAATTTTGTACTTTGAGTAA

ATTAGAGTGTTCAAAGCAAACAGTTAAAACAGTTTCTGTGTTTGAATACTACAGCATGGAATAACAAAATTGAACAA
GTCAGAATTTTGTTCCTTTTTCTTATTTTGGCTTAGTTACGATTAATAGGAGTAGCTTGGGGGCATTTGTATTCAGA
TGTCAGAGGTGAAATTCCTAGATTTTCTGGAGACAAGCAACTGCGAAAGCATTTCCTAAAATACTTCCATTAATCA
AGAACGAAAGTTAAGGGAGTGAAGACGATCAGATACCGTCGTAATCTTAACCATAAACTATGCCGACTAGGTGTTGG
ATGATAGAGTAAAAAATAAAAGAGACATTCATATATATGAGTGTTTCTTTTAGATAGCTTCCTTCAGTACCTTATGA
GAAATCAAAGTCTTTGGGTCTGGGGCGAGTATTCGCGCAAGCGAGAAAGTTAAAAGAATTGACGGAAGGGCACCAC
CAGGCGTGGAGCTTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAACTCACTAGTTTAAGACAAGAGTAGGATTGACAGA
TTAATAGCTCTTTCTTGATTTCTTGATGGTGATGCATGGCCGTTTTTLAGTTTCGTGAATATGATTTGTCTGGTTAAT
TCCGATAACGAACGAGATCTTAACCTGCTAATTAGCGGTAAATACACTATATTCTTAAGTGAAATTAGAATATAGAT
AAATTGTGCTAATTTTGATTAAAATATTAGAATGTTTTTTTTTGATAAAAACGTTCTTTTCCCTTTTTTCTTAATTA
TGCATATTTATTTTTTTTTCTTCTTTTGCATAAGAATGTATTTGCTTAATTGTAAAGCTTCTTAGAGGAACGATGTGT
GTCTAACACAAGGAAGTTTAAGGCAACAACAAGAAGGGCGAATTCCAGCACACTGGCGGCCGTTACTAGTGGATCCG
AGCTCGGTACCAAGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCCTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCACAAATCCACA
CAACATACGAGCCGGAAGCATAAAGTGTAAGCCTGGGGTGCCTAATGAGTGAGCTAACTCACATTAATTGCGTTGC
GCTCACTGCCCCGCTTTCCAGTCGGGAAACCTGTCGTGCCAGCTGCATTAATGAATCGGCCAACGCGCGGGGAGAGGC
GGTTTGCGTATTGGGCGCTCTTCCGCTTCCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTTCGGCTGCGGCGAGCGGT
ATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAGGGGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAG
GCCAGCAAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCGTTGCTGGCGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCTGACGAGCAT
CACAAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAGGCGTTTCCCCCTGGAAG
CTCCCTCGTGCGCTCTCCTGTTCCGACCCGTGCCGCTTACCGGATACCTGTCCGCCTTTCTCCCTTCGGGAAGCGTGG
CGCTTTCTCATAGCTCACGCTGTAGGTATCTCAGTTCGGTGTAGGTCGTTTCGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAA
CCCCCGTTCAGCCCGACCGCTGCGCCTTATCCGGTAACTATCGTCTTGAGTCCAACCCGGTAAGACACGACTTATC
GCCACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGGATTAGCAGAGCG

Figure 2: Plasmid Map of MRA-179

