### Figure 1: Complete Plasmid Sequence of NR-52378

>NR-52378\_70035840\_complete plasmid sequence

AGTGACTATAACTTGGGTTTCAATTAGAGTTGTCTAAAACGAATCTAACCATTTCCGTCTGAGACTAGAGTATGCAGGTAGTGTCAATGCCCTTCCCACAGGCACACTTCTGATTTTTCTACAAAATTCATTGTAAGCCTCCTCTCCATTATGCCATGCGAGGTAGCACAAAGACCTAACATGATCCTGTGTGTTTCTGGGATCTTTAGTCCATCTAATAGATTCATGTATCTCCTTCATTGGCATCACTGGATGTATGAGAAAGGGGTATTGATCATCTGCTCTGAAATATCTTTTTAAGAAAGTTACGTTTTCCCAATTTGTGTCAACAAAACTGGTTCCTTTGTCTGCTGGTGTCATTACTAATCCATAATGTTTGCCTGCTTCCGCTAGTAAACCTGGATCAATTTTATGTGGGTAGCTAGCAATAACATCATCCCCATAGGCAATCATTTTGAACTGGTCCAAGTCAATGCCTTTGTAGACCCTAATTAATAGAGTTCTTATGATTATATTATTGATCATAGTGTTGAATATGCTGGTACCTGAAGAACCAGAGGGCATCCCACCATTAACTATGTATTTTCTGTCCTTATATAAATGTACCGAGTGACACAAATAATCTATAAAGGATGTTTGATGTGTGTAACCTAACTTAATTAGAACTTTCTTTAAACAGGCAAACCACACTGGTGACAAACTAGCATCATAGCCAGTGTAATCAAAAGCAAAGATTTCTCCATCTAATAAAATAGGGATTTTTGACCAAAATATATCTGGGTCACAACCAACTGCACTACCGGTTGCTGTACCTGGATTGTTGTGAAATGTGGCGTAAAGGTTCCCAAAGGCAACCCTCATAGCAACTGAGTCATTCAAGGAACTGGCCTCAATCAGGCGTGATTTCCCTTTTTCAACTTTTTCTCTTGATCTAAGTTCATCTTTTACAAAGGTTACAAAGGGTAGGTCAACTCCATATTTTTCTAACATCTTTGTCATTTCACTGGTGTCTCTAGTGTGTCTATTAAATATATCCCTTTTCTTCTTCCCTTGTAGTAAGTATGGGAATCCTGCACTGGTGGTTAAGTCTAATGCCTCAAGACCATCCATTCCATACATGGCACTTTCCAGGGGTATGGGATCCACACTGATATCTAATGGTTCTAAGCACCCCACATAATGATCCACTGCCTCTTCCATGTACTCATCCATTAACATAATTTTGTTACCTGTATATTTTGAGAAAATGGCTTCCTCAAAATCTGTTTTAAGCCTAGGATCTTTTGGATTGAGAACTGCTGGTTCCTTTGAACCTTCAAAAACTTGATGGAAAACACTGGGTTGGAGTTTAGTTTTTGCTGGTGCATTAATGCACACCCCACTCTTCTCACTACTAACTATCTCACCTTGTGTGTCGGTAAAGTAAGAGTGCAGTAGCATTGCTGCAAATCCTTGAGCTCCATTTCCACCTACATGTATTCCTATCACCTTACCTGTAGTTGTCACCACACCACCACACTGGCCAGCTCTTGTTGGGAAGTTATACATTAAAATGCGGTGTGTCGGTGTACCACCTAGGTTCAAGAAGCCATAATTGGTGACTTGTCCAACTGGAATATACATATTTGGGAATTTTGATGTGTGTACGCTAAGCACAGCATCATTGTAATCATCCTCGTACCTGGGCAGAAAATGTCTGATATCTCTGAACTTTTGATTACGGTCCAATTTGACTATGGTTATCTCTAAGTTTGTATCAGTCAAGTCTCTAAGTGCACACGCATCTAAAACTCTAGTCTCTACATCATCAATGTAAATGGTTTCCCCAACAGACGCGTGTGTGGGGATGACCGCTACCCTATCATATACACCCAACATGGTGAACTCACCCTTTTCAGTCCTCGCAATGACGGTATTTTTCTTCATTATGGCTTGTGCAAAATCGAACCCTGGTCCTTGCACTTTAGCTGTTCTGAGAGAGGGTACTTTGGGTTTAGGATTGGGGATCCCTGTGTATGGACCCTGAATGCCAGCAAAAAGTTTATATATAACATAAACTACACCAGCTATTGATACAAAGGTGGCAATGGCTTGCAGAGTAATAAAAGCTCTGCTGATGTGTTTTTCTACTAGTAGTTCATTTGATGGGTGTATTACAATCCATCCCTTCTTTTGGCAATAATCCCTAACTTCTTGAGAATCCACTGACCTAAGAAGGTCATTTATAGCATCAGGAGCTGGTGTATCTGGGGTGACTGAAATTTTGATCTCTTTAAACTGTGGAGGTCCCTGAAATAGAGCTTCCAGTTTATCCTGTGTACTGTTTCTGGTTCTATACTCCTTGATGATATCAGTTACTAGCATATCAATAGTGGATCTTGCATTAGTTCTACGATCTCTGAATTGAATAGCCTTTCCACAAATCAATGGGCAGCATCTTTTGTAATTGGCGGGGGCACAGCCGTCTGGTTTGCACATCTCGACTGCTCTTGACATGTCCAATTTGTTTGAGTCTTTGTATGAATCTGTGACCTCAATATCTACATCAAATTTAAACCTGCGTGACAAAGCCTTTGAGTCTGACACAGTTGGTGCATGTATTGAGCCAGCATTAGTAGTAGCTATTAAAAATGGACTGGTGTACAAAGTTCCTTTTTCCTCCAAGCTAGCCATTGGGGGTATAAAATCCACAGTAGAGACCATTTGGCAGAACATAGATATGTCATTCCCATCTGGATTTTGCATTAAATCATCCATGAGGACTACCGTTTGCTGTTTGTATCCATCAAAATATTTAGGGTCTGGGGGCAAGGAATAAATGTCCCCTCCCAATTTTTCTGTGATAGCCCTGGCAATTAAATTTGAGGCCACTGACTTGCCAGTTCCTGGAGAGCCATGTATTATTAAACAAACCGGTTCAATGCGAGATTTGGACTTGAACTGGATGTAGTTGTTTATTTTCTTTTCGAGAGCCATTACCCTCTTTGCTTCCACTGCGTAAAGTGGTGCGTACTTTCTACAGTAATGTGAATAGTACTGGACATTATTGAATAAGGCCTGCTGTTGTTCTGTTGTTGGGCAGCTATGCTCGATTGTGCTAACTTGGTTTTCTATTACCGGTAACTGCTTTAGTCTTTGCACAAACTCATATTTCTCCCTAGCTTCCGGTAATATTTTGGTTTTAAGCCAGTTGATGAATTTATCTATCTTTTGTGATAGCCAATCTAGACCTCTGAGAGCATTGCATGCTTCTGTGAACTTCTTAAGCCACGATTCACTCTGTCTAGGTACATAAGGAATACCTAAGTATGAACATACCTTCTGTTTCAAGTAGCTCCATGGTGAATCGTGGCACCCCAGTAATGCTAGTGTAGCTGTGACTGTAACTAAGTCTTCTGAATTTCTGATTACAATTACTAATGCTGATATGATTTTGATTAGAGCTTTTAGCAATTTTTCTAATAGTGAACTCTCTCCAATTAGCATATCTTGCACTTCCTTGGCTTTATTAGAGATTGTTTCTGTGAACCCTGCTCCAAAGGCATTGCCAAGATTTTGAATGTAATCAGTAATGCCTTGTTCCATAGCATCAGTATCTAACCATAGCAAGTTTCTGATATCGGTGAAAGCTACAATTCCACCCCCTCCTGCTGTAAGAAGACCGATTACCCCATGTGGACAGACTAGTAAACCACCGCAATCTCCTGCTTCTGCAGGGCCAACTGCTAAAAGTACATTGGTCTGGTACCTTGCTGGGTAATATTCATTTTGTTCAATCCATTGAATCCCTGGGCCTTCAAAGCAAATTGGGTAACTTCTGTCTTTGTGTCTACAATAGTAAACCCCTGTGTTGCACTTGCATCTTGCTATTTGGTGTCTTCCATGAGCAGCAATGGGGGTAACCAAGATGTCTGATTGCCAATCCACGTAGATGGCTGACTGTCTCTCCTCTGTGGTGGCTAAGTGATAGTTAATTATTTTGAAAGATCCTACAAAAACTCCTCCGAAGCCTGGACCAGTAGTCACTATATTATGAGGCATGGTTTTAACACTGTCTCTATTGCCAATTATAGCATTGAGCGCATTTGGTGCTCTTTCTTTACCTTTGTAATTTGCATTTGCAATACTCATGTATGGCAGGGTTCGTGGTGGTCGTGGTGCCCACGCTTTTATGTGTTTAGGCTTCATGTAAACCCTAACAGTCACTGTGAAACCAACTGGTTGGTGTTCATTCACTATTCTAACACACAAGTTACCAATAGTGTCAGCTGGATTTATTCCATACAGACCAGTTTTCTCAAATCCGGCAAAGCCATCATAAAAAACTGAGTATGCTGAATTAATACACATAAAAGGTATGGTCATTCTGGCTGGGGGGTCAGAGATTTTAAAGAATACACTAGCATTACTACCTGACTGCCAGTGGAATGAGTCTTGCTTTTCTGGGGTAAGGGCACCAGTGGGTACAAACATTGCCTGCAGTGTCAAGTCAGGAAGACCCACATATGTATTATTACTACTGCCATTCACTGCTACAGTTGTGAGTATAGTGATCTCAGCATCGAATCTAAGGTATGTGAATAATTCTAACTTTCTTCTTAGCTGTACGAAGGACCTGGTGTTAATTGTCCATTTGAAAAAGTTCTTATCTGCTTGTGCTGCAGACGAAGTATGGTCTTTGTATTCGAAACTTCTCTTTGACACCAAAGCTGCTCTACTGAGAAAATTCTCCACTAGAGTTTCGGATACACCGTGTTGATTTATCACTGTGCGAGTTTGTATAGCTTCTTCTGGTTCAGTGTTAGATGTTGCACCTGTTTCAACTGCATTTAAGCTAGGGACCACACCAAGTTCAGCGTTAATCTCACTTTTCACGGTATCAGTTGCTGTTTTAATGATGCCCTCGATCTGGTAGGCTGCCTCTGCTCCATGTAAGTGGTCTAATTGTCCAATGTCAGGGCTGTCTCTCATTAACCTGAGGGAGAAATCATCTTTTGCTGCTATGAACCCTATCAAGGAACATGTGTCAGAGGATTCACTGGGGACTATCAGATTGGTCTGCATGAAACAAGTGACATAGCCAACGTTAGCATTAGTTGACTTAGCATCATTATTGAACATCCTGTAGTGGGATCCACTAATCCAAGGTATTATCAGGGTTATACTAGATTGTAGTCCAAAATCCCAAACAATATGTGTACCTAACATGGCGGTCTCTCTGGTTGTCGGGCATGACCCACCTGGAGGAGTATAGCACAGGATTAATTTTCCTGTCGCCATAAAGCTGCCACAAAACATAAATGTCATTTCTAGGGATCCAGACCAATGAGTATAGTATCTAGATATGTTTCCTACTAAAGTGTTTCTAAGTGGCCCATCCAATTGTATATCCAGTGGAATGTTGAATAACAATTGATCGACATCTGTCAATGCTGATATGTCAACCTTGAGACGCTCCATACCAACCGCACTTTCTGTGTTGTTGATCTCCATCATTGATTCCACTTGGACCACTTCTAGCATATTACGGACCTGCCCTGGAATGTGCATCTCTGGAGTTGGGTTGAAACACGGGAGAACCGGTGCAGAGCTATGATCATCAGTTGTTAGGAATTGTCCCGAGCCTGGTAAAAGGTATGTTGGGACACCTTGAGTAATGGCGTGTCTGAGTCCATTAAACTCACAACACATTGGAGCAATTGAAACTGTTATTGGGACCATGCTTGACATTGTACGCGTGCCTAATGGCACCACTGGTATTATTGCTAGTGTCCACTGATTATGTCTAAGTGGGAAGTCCATTGGAGCAGCATTCATCCAGGGAAGAACAATTGTTGCTGAATTGTTAGTTCTCAGATTTATCCACTGATGTGGAAATATCGTCGCACAAGCCAATGACGTTCCATCATCAAGGACATATGGATGATTGAAGGTCCCTCCTGCTTCACCTTTCATGATGTCATCAAACCCTGGACTAGTGGTAGTGTTGTGCGCTCCCCTCTGATGTTCTGGAATTGCTACCACTAATAAGGCACCCTGATGGAATTTTGTGGCATTACACTGCACATGAATCAAGAAACCAGATCTATATAGGTAGTGATGCTGTACATTCTGCCCAAACATGCCTATATTATTTAGTGCATCGGGTAGTTTCCACCACCATCCTGTGCTTGTAGCCTCCCATTTGACTGACCTCAAAGTGTAGAATCTATCTGTAGCAGTTTCTGGTTGTGTGGGTTTGTCAATGGCTACTGCTTCATGGTCTGGTAAGTAATTGGGCCATTCACCATAAGCACAGCAGTAGTTTGCTGCTTCCTGGGTGACGATAGCTGAATTACCTAATTTAAGCTGTAGCACTCTATCACTGTAGCCACACGCCTCAGCACTAGGAGATTTCAAAACTGGCGCTCCTGCTTTCAAACCTTCCACTACTGGTTCAGTGAATTTCGATGGGTCCTGTGAAAAATCCTGCTTGCTGGCTGAAGCTGCATAACTATCCTTATAAAAGTTTATCTGATTGTATGTGATATGAGATCCATTTGTGGCAACATTGGCATTTTCGTGAGTGCCAGTTTGTTGTCTAGTGACCTGAGCTCCCATTATTAAAAATTTTCAAATCAAGGTTGTCAAAATGCAAGTTGGTAAGTAAGATTTAGGATCTTTTGCAATTAATTTGACAAGCTAAATGGTAACAATATCAAATTGTCACCATAAGCAGTCATAAAAGTAAAAAGTGAAACACGGACACCCAAAGTAGTCGGTTCCGCCACGGACTTGCGCATTACGACAAGCAACTCACTGGCCTGTGAGCACTTGCTCCATGGTTAGGATTAGCCGCATTCAGGGGCCGGAGGACTCTATAGTAGCTCAATAGACTCTTCACACCTTGTTCATGTCTAGCGTCTCATGGTTTTCACCATGAGTAGGCCGCCAACGCAGCCTGGACCACTGTCGCCAGTGGGGTATGTCCAGACTCATCGACCCAAGCTACACACGGGTTAGTGTGCTGAGCGCAACGCGTCAACAATCCAAAGGTGATACTAGGTTTCTCGAAGTACTATAGCGGATAACGGATAGGTTGTTTTCAACCGTGGGAACAGTTTATACAACCACACCGGGGAGACAGGAGTGCTTGCTCATGAGAGCGCTGGTTTGCGCCCCACCTATTGAGCCTTGATTTAAGAGCTTCTAAATTACATTGGGAAGGGAGATAAAACAGGCGTACAAAGGTACCGAAGTACCAGAGTACTAGCCGCCACGTGGGCCCTTGGAGTGGGAACAACCCCAAAGCTGTTTTAACCTATAGTGAGTCGTATTACCCGGGCTCGAGATCTCGACGCATTCGCGAAGTACCGATCTCCAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCTTTCGCCAGCTGGCGTAATAGCGAAGAGGCCCGCACCGATCGCCCTTCCCAACAGTTGCGCAGCCTGAATGGCGAATGGCGCCTGATGCGGTATTTTCTCCTTACGCATCTGTGCGGTATTTCACACCGCATATGGTGCACTCTCAGTACAATCTGCTCTGATGCCGCATAGTTAAGCCAGCCCCGACACCCGCCAACACCCGCTGACGCGCCCTGACGGGCTTGTCTGCTCCCGGCATCCGCTTACAGACAAGCTGTGACCGTCTCCGGGAGCTGCATGTGTCAGAGGTTTTCACCGTCATCACCGAAACGCGCGAGACGAAAGGGCCTCGTGATACGCCTATTTTTATAGGTTAATGTCATGATAATAATGGTTTCTTAGACGTCAGGTGGCACTTTTCGGGGAAATGTGCGCGGAACCCCTATTTGTTTATTTTTCTAAATACATTCAAATATGTATCCGCTCATGAGACAATAACCCTGATAAATGCTTCAATAATATTGAAAAAGGAAGAGTATGAGTATTCAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCCTTTTTTGCGGCATTTTGCCTTCCTGTTTTTGCTCACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGAGAGTTTTCGCCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGAGCAACTCGGTCGCCGCATACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTCACCAGTCACAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAACCATGAGTGATAACACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACTCGCCTTGATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAACTATTAACTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCATTGGTAACTGTCAGACCAAGTTTACTCATATATACTTTAGATTGATTTAAAACTTCATTTTTAATTTAAAAGGATCTAGGTGAAGATCCTTTTTGATAATCTCATGACCAAAATCCCTTAACGTGAGTTTTCGTTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTTTGCCGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAACTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAAATACTGTTCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTACCAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTCGGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTATGAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGGGTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATCTTTATAGTCCTGTCGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACGGTTCCTGGCCTTTTGCTGGCCTTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGCGTTATCCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGCAGCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAGAGCGCCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGATTCATTAATGCAGCTGGCACGACAGGTTTCCCGACTGGAAAGCGGGCAGTGAGCGCAACGCAATTAATGTGAGTTAGCTCACTCATTAGGCACCCCAGGCTTTACACTTTATGCTTCCGGCTCGTATGTTGTGTGGAATTGTGAGCGGATAACAATTTCACACAGGAAACAGCTATGACCATGATTACGCCAAGCTCGCTTGCACGCCTCTGCACTCGTCGGTCCCGGCATCCGATGCGGCCGCCTGCAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCCCCAAGTGACCAAAATTTACCTCTAAATGAA

### Plasmid Map for NR-52378Figure 2: Plasmid Map for NR-52378