



CCAGCTGGCGAAAGGGGGATGTGCTGCAAGGCGATTAAGTTGGGTAACGCCAGGGTTTTCCAGTCACGACGTTG 600  
 GGTTCGACCGCTTTCCCCCTACACGACGTTCCGCTAATTC AACCCATTGCGGTCCCAAAGGGTCAGTGCTGCAAC

TAAAACGACGGCCAGTGAGCGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGGTACCGGGCCCCCCTCGAGGT 675  
 ATTTTGCTGCCGGTCACTCGCGCGCATTATGCTGAGTGATATCCGCTTAACCCATGGCCCGGGGGGAGCTCCA

T7 promoter MCS

CGACGGTATCGATAAGCTTGATATCGAATTCCTGCAGCCCCGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCACC CGC 750  
 GCTGCCATAGCTATTCGAACTATAGCTTAAGGACGTTCGGGCCCCCTAGGTGATCAAGATCTCGCCGGCGGTGGCG

MCS

GGTGGAGCTCCAGCTTTTGTCCCTTTAGTGAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTC 825  
 CCACCTCGAGGTCGAAAAACAAGGGAAATCACTCCCAATTAACGCGGAACCGCATTAGTACCAGTATCGACAAAG

MCS T3 promoter

CTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCACAAATCCACACAACATACGAGCCGGAAGCATAAAGTGTAAGCCTGGGGTG 900  
 GACACACTTTAACAATAGGCGAGTGTTAAGGTGTGTTGTATGCTCGGCCTTCGTATTTACATTTCCGACCCAC

lac operator lac promoter