*mdtC* gene sequencing fragment of K-12 strain

CTCGGCATTCTGTACGAGAGCTTTATTCACCCGATCACCATTCTCTCGACGCTACCCACCGCAGGGGTTGGCGCACTGCTGGCGTTGCTGATTGCTGGTAGCGAACTGGATGTGATTGCGATTATCGGCATTATTTTGCTGATCGGTATCGTGAAGAAGAACGCCATCATGATGATCGACTTCGCGCTGGCTGCTGAGCGCGAGCAAGGCATGTCGCCGCGCGAGGCAATCTACCAGGCTTGTCTGTTGCGTTTTCGTCCGATCCTGATGACCACTCTGGCGGCTCTGCTTGGCGCGCTGCCGCTGATGTTGAGTACCGGGGTCGGCGCGGAACTGCGTCGTCCGTTAGGTATCGGCATGGTCGGCGGTCTGATTGTCAGCCAGGTGCTGACGCTGTTTACCACGCCGGTGATTTATTTGCTGTTCGACCGCCTGGCATTGTGGACCAAAAGCCGCTTTGCCCGTCATGAAGAGGAGGCGTAAGTGAAGTTTTTTGCCCTCTTCATTTACCGCCCGGTGGCGACGATTTTACTGTCGGTTGCCATTACCCTGTGCGGCATACTGGGCTTCCGTATGCTGCCGGTCGCCCCGCTGCCGCAGGTCGATTTTCCGGTGATTATCGTCAGCGCCTCGCTGCCCGGTGCGTCACCAGAAACAATGGCGTCTTCCGTTGCCACGCCGCTGGAGCGCTCACTTGGGCGCATTGCCGGAGTCAGTGAAATGACCTCCAGCAGTTCGCTCGGCAGCACGCGTATTATTTTGCAGTTTGATTTTGACCGGGATATCAACGGCGCAGCGCGTGATGTGCAGGCGGCGATCAACGCTGCACAAAGTTTGCTGCCCAGTGGGATGCCCAGCCGCCCGACCTATCGCAAAGCGAACCCGTCGGATGCGCCAATTATGATCCTCACGCTGACGTCCGATACTTATTCGCAGGGTGAACTGTACGATTTCGCCTCGACGCAGCTGGCTCCGACGATTTCGCAAATCGACGGTGTTGGTGATGTCGATGTCGGAGGCAGCTCACTGCCCGCCGTACGCGTCGGGCTGAATCCGCAGGCGCTGTTTAATCAGGGCGTGTCGCTGGACGACGTACGCACCGCCGTCAGCAATGCCAACGTGCGTAAACCGCAGGGCGCGCTGGAAGATGGCACTCACCGCTGGCAGATCCAGACCAATGATGAGCTAAAAACCGCCGCTGAATATCAGCCGTTGATTATTCACTACAACAACGGCGGCGCGGTTCGTCTGGGCGATGTGGCGACGGTGACCGACTCAGTGCAGGATGTGCGCAACGCCGGGATGACCAACGCCAAACCGGCTATTTTACTGATGATCCGCAAACTGCCGGAAGCCAATATTATCCAGACGGTTGACAGCATCCGGGCAAAATTACCGGAGTTGCAGGAAACCATTCCGGCGGCGATTGATCTGCAAATTGCCCAGGATCGCTCCCCCACCATTCGCGCCTCGCTGGAAGAAGTCGAGCAAACGCTGATTATCTCGGTGGCGCTGGTGATTCTGGTGGTGTTTTTATTCCTGCGCTCGGGTCGCGCCACTATTATTCCCGCCG

*mdtD* gene sequencing fragment of K-12 strain

TCGTGCTGGGTATCCTTTACGAGAGTTACGTACATCCGCTGACGATTCTCTCCACCCTGCCCTCGGCGGGCGTTGGAGCGCTGTTGGCGCTGGAGCTGTTCAATGCCCCGTTCAGCCTAATCGCCCTGATAGGGATCATGCTATTAATCGGCATCGTGAAGAAAAACGCCATTATGATGGTCGATTTTGCGCTTGAAGCCCAACGGCACGGTAACCTGACGCCGCAGGAAGCTATTTTCCAGGCCTGTCTGCTGCGTTTTCGCCCGATTATGATGACTACCCTGGCGGCGCTGTTTGGTGCGCTGCCGCTGGTATTGTCGGGCGGCGACGGCTCGGAGCTGCGGCAACCCCTGGGGATCACCATTGTCGGCGGACTGGTAATGAGCCAGCTCCTTACGCTGTATACCACGCCGGTGGTGTATCTCTTTTTCGACCGTCTGCGGCTGCGTTTTTCGCGTAAACCTAAACAAACGGTAACCGAGTAAATGACAGATCTTCCCGACAGCACCCGTTGGCAATTGTGGATTGTGGCTTTCGGCTTCTTTATGCAGTCGCTGGACACCACCATCGTAAACACCGCCCTTCCCTCAATGGCGCAAAGCCTCGGGGAAAGTCCGTTGCATATGCACATGGTCATTGTCTCTTATGTGCTGACCGTGGCGGTGATGCTGCCCGCCAGCGGCTGGCTGGCGGACAAAGTCGGCGTGCGCAATATTTTCTTTACCGCCATCGTGCTGTTTACTCTCGGTTCACTGTTTTGCGCGCTTTCCGGCACGCTGAACGAACTGTTGCTGGCACGCGCGTTACAGGGCGTTGGCGGCGCGATGATGGTGCCGGTCGGCAGATTGACGGTGATGAAAATCGTACCGCGCGAGCAATATATGGCGGCGATGACCTTTGTCACGTTACCCGGTCAGGTCGGTCCGCTGCTCGGTCCGGCGCTCGGCGGTCTGCTGGTGGAGTACGCATCGTGGCACTGGATCTTTTTGATCAACATTCCGGTGGGGATTATCGGTGCGATCGCCACATTGCTGTTAATGCCGAACTACACCATGCAGACGCGGCGCTTTGATCTCTCCGGATTTTTATTGCTGGCGGTTGGCATGGCGGTATTAACCCTGGCGCTGGACGGCAGTAAAGGTACAGGTTTATCGCCGCTGACGATTGCAGGCCTGGTCGCAGTTGGCGTGGTGGCACTGGTGCTTTATCTGCTGCACGCCAGAAATAACAACCGTGCCCTGTTCAGTCTGAAACTGTTCCGTACTCGTACCTTTTCGCTGGGCCTGGCGGGGAGCTTTGCCGGACGTATTGGCAGTGGCATGTTGCCCTTTATGACACCGGTTTTCCTGCAAATTGGCCTCGGTTTCTCGCCGTTTCATGCCGGACTGATGATGATCCCGATGGTGCTTGGCAGCATGGGAATGAAGCGAATTGTGGTACAGGTGGTGAATCGCTTTGGTTATCGTCGGGTACTGGTAGCGACCACGCTGGGTCTGTCGCTGGTCACCCTGTTGTTTATGACTACCGCCCTGCTGGGCTGGTACTACGTTTTGCCGTTCGTCCTGTTTTTACAAGGGATGGTCAACTCGACGCGTTTCTCCTCCATGAACACCCTGACGCTGAAAGATCTCCCGGACAATCTGGCGAGCAGCGGCAACAGCCTGCTGTCGATGATTATGCAATTGTCGATGAGTATCGGCGTCACTATCGCCGGGCTGTTGCTGGGACTTTTTGGTTCACAGCATGTCAGCGTCGACAGCGGCACCACACAAACCGTCTTTATGTACACCTGGCTTAGCATGGCGTTGATCATCGCCCTTCCGGCGTTCATCTTTGCCAGAGTGCCGAACGATACGCATCAAAATGTAGCTA

*macB* gene sequencing fragment of K-12 strain

AGCACCGAACATTCTGACGCTGGCAGATATGAGCGCCATGCTGGTAAAAGCGCAGGTTTCTGAAGCGGATGTAATCCACCTGAAGCCGGGGCAAAAAGCCTGGTTTACGGTGCTTGGCGATCCACTGACGCGCTACGAGGGGCAAATCAAGGATGTACTACCGACGCCGGAAAAGGTTAACGACGCTATTTTCTATTACGCCCGTTTTGAAGTCCCCAACCCCAATGGTTTGCTGCGGCTGGATATGACTGCGCAAGTGCATATTCAGCTCACCGATGTGAAAAATGTGCTGACGATCCCTCTGTCGGCGTTAGGCGATCCGGTTGGCGATAATCGTTATAAAGTCAAATTGTTGCGTAATGGTGAAACACGCGAGCGTGAAGTGACGATTGGCGCACGTAACGATACCGATGTTGAGATTGTCAAAGGGCTTGAAGCGGGCGATGAAGTGGTGATTGGTGAGGCCAAACCAGGAGCTGCACAATGACGCCTTTGCTCGAATTAAAGGATATTCGTCGCAGCTATCCTGCCGGTGATGAGCAGGTTGAGGTGCTGAAGGGCATCAGCCTCGATATTTATGCGGGTGAGATGGTCGCGATTGTTGGCGCTTCGGGTTCCGGTAAATCGACCCTGATGAATATTCTCGGCTGTCTGGATAAGGCCACCAGCGGCACCTATCGCGTCGCCGGTCAGGATGTTGCCACGCTGGACGCCGATGCGCTGGCGCAACTGCGCCGCGAGCATTTCGGCTTTATTTTCCAGCGTTACCATTTGCTTTCGCATTTAACCGCCGAGCAGAACGTTGAAGTACCCGCCGTCTATGCTGGTCTTGAGCGGAAACAGCGACTGCTTCGTGCCCAGGAGTTGCTGCAACGGCTGGGGCTGGAAGACCGTACAGAGTATTATCCGGCACAGCTTTCGGGTGGTCAGCAACAGCGCGTCAGCATCGCGCGGGCATTGATGAACGGTGGTCAGGTAATTCTTGCCGATGAACCAACCGGCGCACTGGACAGCCATTCTGGCGAAGAGGTGATGGCGATCCTGCATCAGCTGCGCGATCGTGGGCATACGGTGATTATCGTCACCCACGATCCGCAGGTCGCTGCTCAGGCCGAGCGGGTGATCGAAATTCGCGACGGCGAAATTGTGCGCAATCCTCCCGCCATTGAAAAAGTGAATGTTACTGGCGGGACGGAACCTGTTGTCAACACGGTGTCTGGCTGGCGGCAGTTTGTCAGCGGTTTTAACGAGGCGCTGACGATGGCATGGCGGGCGCTGGCAGCGAATAAAATGCGTACTTTACTGACCATGCTGGGGATTATTATCGGTATTGCGTCGGTGGTTTCCATTGTCGTGGTGGGTGACGCCGCCAAACAAATGGTGCTGGCGGATATTCGTTCTATTGGTACGAATACTATTGATGTCTATCCCGGGAAAGATTTTGGCGATGACGATCCGCAATATCAGCAGGCGCTGAAGTACGACGACTTAATCGCCATCCAAAAACAACCGTGGGTCGCCTCAGCCACACCTGCCGTCTCGCAAAACCTGCGCCTGCGTTATAACAATGTTGATGTTGCTGCCAGTGCCAATGGCGTGAGCGGCGATTATTTTAATGTCTATGGCATGACCTTCAGTGAAGGAAACACCTTTAATCAGGAGCAGCTGAACGGTCGTGCGCAGGTCGTGGTTCTCGACAGTAATACTCGCCGCCAGCTTTTCCCCCATAAAGCAGATGTGGTTGGCGAGGTGATTCTGGTCGGCAATATGCCCGCCAGAGTCATTGGTGTGGCGGAAGAAAAACAGTCGATGTTTGGTAGCAGTAAAGTGCTGCGTGTCTGGCTACCTTACAGCACGATGTCCGGG

*mdtF* gene sequencing fragment of K-12 strain

CTCGCTATGCCTTCATTACCTGAAGCAGTGCAGCAGCAGGGGATTAGCGTCGATAAGTCGAGCAGTAATATCCTGATGGTAGCGGCGTTTATTTCTGATAACGGCAGCCTCAACCAGTACGATATCGCGGACTATGTAGCGTCTAATATCAAAGACCCGCTAAGCCGTACCGCGGGCGTTGGTAGCGTACAACTCTTTGGTTCCGAGTATGCCATGCGTATCTGGCTGGACCCGCAAAAACTCAATAAATATAACCTGGTACCTTCCGATGTTATTTCCCAGATTAAGGTGCAAAACAACCAGATTTCCGGTGGTCAACTGGGTGGCATGCCACAGGCGGCAGACCAGCAGCTAAACGCCTCGATCATTGTGCAGACGCGTCTGCAAACGCCGGAAGAATTTGGCAAAATCCTGTTGAAAGTTCAGCAAGATGGTTCGCAAGTGCTGCTGCGTGATGTCGCTCGCGTCGAACTTGGGGCGGAAGATTATTCCACCGTGGCACGCTATAACGGCAAACCTGCTGCCGGGATCGCCATCAAACTGGCTGCCGGAGCAAACGCCCTGGATACCTCGCGGGCAGTCAAAGAGGAACTGAACCGCTTATCAGCCTATTTCCCGGCAAGTCTGAAGACGGTTTATCCTTACGACACCACGCCGTTTATCGAAATTTCTATTCAGGAAGTTTTCAAAACACTGGTTGAGGCTATCATCCTAGTCTTCCTGGTCATGTATCTGTTTTTGCAGAATTTCCGTGCCACAATCATCCCGACGATTGCCGTACCGGTGGTTATTCTCGGGACGTTTGCGATCTTGTCGGCGGTCGGTTTCACCATCAACACGTTGACTATGTTCGGGATGGTGCTGGCGATAGGGTTACTGGTGGATGACGCCATCGTGGTGGTGGAGAACGTCGAGCGTGTCATTGCGGAAGATAAGCTACCGCCGAAGGAAGCGACGCATAAATCGATGGGGCAGATCCAACGTGCGCTGGTCGGTATTGCCGTTGTTCTTTCCGCAGTGTTTATGCCGATGGCCTTTATGAGCGGTGCAACCGGGGAGATCTACCGCCAGTTCTCCATCACGCTGATCTCCTCCATGCTGCTTTCAGTATTTGTGGCAATGAGCCTGACCCCTGCCCTGTGCGCCACCATTCTGAAAGCCGCGCCGGAAGGCGGTCACAAACCTAACGCCCTGTTCGCACGCTTCAACACGCTGTTTGAAAAATCAACTCAACACTATACCGATAGCACCCGCTCGCTGTTGCGTTGTACCGGTCGCTACATGGTGGTCTACCTGCTGATTTGCGCCGGGATGGCGGTGCTGTTCCTGCGCACGCCGACCTCTTTCTTACCAGAAGAGGATCAGGGGGTATTTATGACCACCGCGCAGTTACCTTCCGGTGCCACCATGGTTAACACCACGAAAGTGCTGCAACAGGTGACGGATTATTATCTGACTAAAGAGAAAGATAATGTCCAGTCGGTGTTTACCGTTGGCGGCTTTGGCTTCAGCGGTCAGGGGCAAAACAACGGCCTGGCGTTTATCAGTCTCAAGCCGTGGTCTGAACGTGTCGGTGAGGAAAACTCGGTTACCGCGATCATTCAGCGGGCAATGATTGCGTTAAGCAGTATCAATAAAGCCGTCGTCTTCCCGTTCAACTTACCCGCGGTGGCTGAACTGGGTACCGCGTCAGGTTTTGATATGGAACTGCTGGACAACGGTAACCTGGGGCACGAAAAACTAACCCAGGCGCGAAACGAGCTGTTATCACTGGCAGCGCAATCACCGAATCAGGTCACCGGGGTACGCCCGAACGGCCTGGAAGATACGCCGATGTTCAAAGTGAACGTCAACGCTGCGAAAGCTGAAGCGATGGGCGTGGCGCTGTCTGATATCAACCAGACAATTTCCACCGCCTTCGGCAGCAGCTACGTGAACGACTTCCTCAACCAGGGGCGGGTGAAAAAAGTGTATGTCCAGGCAGGCACGCCGTTCCGTATGTTGCCGGATAACATCAACCAATGGTATGTACGCAACGCCTCTGGCACGATGGCACCGCTTTCTGCCTACTCGTCTACCGAATGG