*blaTEM:*

***blaTEM-1***: TTCCGGGGGGCCGCTATCCCTTTTTGCGGCATTTTGCCTTCCTGTTTTTGCTCACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGAGAGTTTTCGCCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGTGCGGTATTATCCCGTGTTGACGCCGGGCAAGAGCAACTCGGTCGCCGCATACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTCACCAGTCACAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAACCATGAGTGATAACACTGCTGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACTCGCCTTGATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCTGCAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAACTATTAACTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGAGTTTTTTGTTTGA

***blaTEM-214:***

CCTGCGGGCCGCGCTTTCCCTTTTTGCGGCATTTTGCCTTCCTGTTTTTGCTCACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGAGAGTTTTCGCCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGTGCGGTATTATCCCGTGTTGACGCCGGGCAAGAGCAACTCGGTCGCCGCATACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTCACCAGTCACAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAACCATGAGTGATAACACTGCTGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACTCGCCTTGATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCTGCAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAACTATTAACTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGATCAGATTTTTGTGTGTGTGG

*blaCTX-M*

***blaCTX-M-55:*** TTCATTTTTGGATATCCGGTGGTGGTGCCATAGCCACCGCTGCCGGTTTTATCCCCCACAACCCAGGAAGCAGGCAGTCCAGCCTGAATGCTCGCTGCACCGGTGGTATTGCCTTTCATCCATGTCACCAGCTGCGCCCGTTGGCTGTCGCCCAATGCTTTACCCAGCGTCAGATTCCGCAGAGTTTGCGCCATTGCCCGAGGTGAAGTGGTATCACGCGGATCGCCCGGAATGGCGGTGTTTAACGTCGGCTCGGTACGGTCGAGACGGAACGTTTCGTCTCCCAGCTGTCGGGCGAACGCGGTGACGCTAGCCGGGCCGCCAACGTGAGCAATCAGCTTATTCATCGCCACGTTATCGCTGTACTGTAGCGCGGCCGCGCTAAGCTCAGCCAGTGACATCGTCCCATTGACGTGCTTTTCCGCAATCGGATTATAGTTAACAAGGTCAGATTTTTTGATCTCAACTCGCTGATTTAACAGATTCGGTTCGCTTTCACTTTTCTTCAGCACCGCGGCCACGGCCATCACTTTACTGGTATGGCAATTTCCCAAAAAA

***blaCTX-M-15***: GGAATTTTCCCGGGGTGTGCCATAGCCACCGCTGCCGGTTTTATCCCCCACAACCCAGGAAGCAGGCAGTCCAGCCTGAATGCTCGCTGCACCGGTGGTATTGCCTTTCATCCATGTCACCAGCTGCGCCCGTTGGCTGTCGCCCAATGCTTTACCCAGCGTCAGATTCCGCAGAGTTTGCGCCATTGCCCGAGGTGAAGTGGTATCACGCGGATCGCCCGGAATGGCGGTGTTTAACGTCGGCTCGGTACGGTCGAGACGGAACGTTTCGTCTCCCAGCTGTCGGGCGAACGCGGTGACGCTAGCCGGGCCGCCAACGTGAGCAATCAGCTTATTCATCGCCACGTTATCGCTGTACTGTAGCGCGGCCGCGCTAAGCTCAGCCAGTGACATCGTCCCATTGACGTGCTTTTCCGCAATCGGATTATAGTTAACAAGGTCAGATTTTTTGATCTCAACTCGCTGATTTAACAGATTCGGTTCGCTTTCACTTTTCTTCAGCACCGCGGCCGCGGCCATCACTTTACTGGTACTGCCACATCGCAAAAATGGGTTTAAGGGA

***blaCTX-M-14*:** TTTTTCTTTGGGGGTCCATAGTCGCCGCTGCCGGTCTTATCACCCACAGTCCACGACGTCGGTAAGCCGGCCCGAATGCTGGCTGCGCCGGTCGTATTGCCTTTGAGCCACGTCACCAACTGCGCCCGCTGGGTTTCGCCCAGCGCATGACCCAGCGTAAGCTGACGCAACGTCTGCGCCATCGCCCGCGGCGTGGTGGTGTCTCTCGGGTCGCCGGGAATGGCGGTATTCAGCGTAGGTTCAGTGCGATCCAGACGAAACGTCTCATCGCCGATCGCGCGGGCAAAAGCCGTCACGCCTCCCGGGCCACCGAGCTGGGCAATCAATTTGTTCATGGCGGTATTGTCGCTGTACTGCAACGCGGCCGCGCTCAGTTCTGCCAGCGTCATTGTGCCGTTGACGTGTTTTTCGGCAATCGGATTGTAGTTAACCAGATCGGCAGGCTTGATCTCGACAGGCTGATTAAGCAGCTGCTTTTGCGTTTCACTCTGCTTAAGCACCGCCGCGGCCGCCATAACTTTACTGGTATGCCCAATCCGCAAAAAAAA

***blaCTX-M-137*:**

GGGCGGTTTTTTTGGGAAATTGTCATACCAGTAAAGTTATGGCGGCCGCGGCGGTGCTTAAGCAGAGTGAAACGCAAAAGCAGCTGCTTAATCAGCCTGTCGAGATCAAGCCTGCCGATCTGGTTAACTACAATCCGATTGCCGAAAAACACGTCAACGGCACAATGACGCTGGCAGAACTGAGCGCGGCCGCGTTGCAGTACAGCGACAATACCGCCATGAACAAATTGATTGCCCAGCTCGGTGGCCCGGGAGGCGTGACGGCTTTTGCCCGCGCGATCGGCGATGAGACGTTTCGTCTGGATCGCACTGAACCTACGCTGAATACCGCCATTCCCGGCGACCCGAGAGACACCACCACGCCGCGGGCGATGGCGCAAACTCTGCGGAATCTGACGCTGGGTAAAGCATTGGGCGACAGCCAACGGGCGCAGCTGGTGACATGGATGAAAGGCAATACCACCGGTGCAGCGAGCATTCAGGCTGGACTGCCTGCTTCCTGGGTTGTGGGGGATAAAACCGGCAGCGGTGGCTATGGCACCCAACCGGAAAAAACCA

***blaCTX-M-65***: GCTTGGATATTTGGTTGGGGTGCCATAGTCGCCGCTGCCGGTCTTATCACCCACAGTCCACGACGTCGGTAAGCCGGCCCGAATGCTGGCTGCGCCGGTCGTATTGCCTTTGAGCCACGTCACCAACTGCGCCCGCTGGGTTTCGCCCAGCGCATGACCCAGCGTAAGCTGACGCAACGTCTGCGCCATCGCCCGCGGCGTGGTGGTGTCTCTCGGGTCGCCGGGAATGGCGGTATTCAGCGTAGGTTCAGTGCGATCCAGACGAAACGTCTCATCGCCGATCGCGCGGGCAAAAGCCGTCACGCCTCCCGGGCCACCGAGCTGGGCAATCAATTTGTTCATGGCGGTATTGTCGCTGTACTGCAACGCGGCCGCGCTCAGTTCTGCCAGCGTCATTGTGCCGTTGACGTGTTTTTCGGCAATCGGATTGTAGTTAACCAGATCGGCAGGCTTGATCTCGACAGGCTGATTAAGCAGCTGCTTTTGCGTTTCACTCTGCTTAAGCACCGCCGCGACCGCCATAACTTTACTGGTACTGCCCATTCCCCAAAAACA

***blaKPC-2***: ATTATGTCACCGGGTATGCCGTCTAGTTCTGCTGTCTTGTCTCTCATGGCCGCTGGCTGGCTTTTCTGCCACCGCGCTGACCAACCTCGTCGCGGAACCATTCGCTAAACTCGAACAGGACTTTGGCGGCTCCATCGGTGTGTACGCGATGGATACCGGCTCAGGCGCAACTGTAAGTTACCGCGCTGAGGAGCGCTTCCCACTGTGCAGCTCATTCAAGGGCTTTCTTGCTGCCGCTGTGCTGGCTCGCAGCCAGCAGCAGGCCGGCTTGCTGGACACACCCATCCGTTACGGCAAAAATGCGCTGGTTCCGTGGTCACCCATCTCGGAAAAATATCTGACAACAGGCATGACGGTGGCGGAGCTGTCCGCGGCCGCCGTGCAATACAGTGATAACGCCGCCGCCAATTTGTTGCTGAAGGAGTTGGGCGGCCCGGCCGGGCTGACGGCCTTCATGCGCTCTATCGGCGATACCACGTTCCGTCTGGACCGCTGGGAGCTGGAGCTGAACTCCGCCATCCCAGGCGATGCGCGCGATACCTCATCGCCGCGCGCCGTGACGGAAAGCTTACAAAAACTGACACTGGGCTCTGCACTGGCTGCGCCGCAGCGGCAGCAGTTTGTTGATTGGCTAAAGGGAAACACGACCGGCAACCACCGCATCCGCGCGGCGGTGCCGGCAGACTGGGCAGTCGGAGACAAAACCGGAACCTGCGGAGTGTATGGCACGGCAAATGACTATGCCGTCGTCTGGCCCACTGGGCGCGCACCTATTGTGTTGGCCGTCTACACCCGGGCGCCTAACAAGGATGACAAGCACAGCGAGGCCGTCATCGCCGCTGCGGCTAGACTCGCGCTCGAGGGATTGGGCGTCAACGGGCAGTAGGGGTTCTGAAAAAAAAAAAAAAAGAA

***blaNDM-1:*** TATTGGCATAAGTCGCAATCCCCGCCGCATGCAGCGCGTCCATACCGCCCATCTTGTCCTGATGCGCGTGAGTCACCACCGCCAGCGCGACCGGCAGGTTGATCTCCTGCTTGATCCAGTTGAGGATCTGGGCGGTCTGGTCATCGGTCCAGGCGGTATCGACCAACAGCACGCGGCCGCCATCCCTGACGATCAAACCGTTGGAAG