Otimização de códons da spike atual sem as regiões 5´UTR e 3´UTR

ATG TTC GTG TTT TTG GTT TTG CTC CCC CTC GTC TCT TCA CAG TGT GTT ATG CCT CTC TTC AAC CTG ATA ACC ACG ACC CAA TCA TAT ACC AAC TCC TTT ACT AGG GGA GTT TAC TAC CCG GAC AAG GTG TTC CGA TCA TCA GTA CTC CAC CTC ACA CAG GAC CTT TTC CTG CCG TTT TTT TCA AAT GTC ACC TGG TTC CAT GCC ATA AGC GGT ACG AAC GGA ACA AAG AGA TTT GAC AAC CCT GTA CTC CCG TTT AAT GAT GGA GTT TAT TTC GCG TCA ACG GAG AAG TCA AAT ATC ATA AGA GGG TGG ATC TTC GGA ACA ACC CTG GAT TCC AAG ACA CAG TCC CTT TTG ATT GTT AAC AAC GCC ACA AAT GTG TTT ATC AAG GTC TGC GAG TTC CAA TTT TGC AAT GAT CCC TTT CTG GAC GTA TAC CAT AAA AAT AAT AAG TCT TGG ATG GAG TCC GAA TCT GGT GTG TAC AGC TCC GCT AAC AAT TGT ACA TTC GAA TAT GTC TCA CAG CCT TTC CTC ATG GAC CTT GAG GGA AAG CAG GGG AAT TTC AAA AAC TTG CGA GAG TTC GTT TTT AAG AAC ATA GAC GGC TAT TTT AAG ATC TAT AGC AAA CAC ACC CCC ATA ATC GGC AGG GAT TTT CCG CAG GGG TTC TCA GCT CTC GAA CCG TTG GTC GAC TTG CCC ATA GGG ATT AAC ATC ACG AGA TTC CAA ACT CTG CTT GCT CTT AAT CGA AGC TAT CTT ACG CCT GGC GAC AGC TCC TCC GGA TGG ACC GCC GGG GCA GCT GAT TAC TAC GTT GGT TAC TTG CAA CCA CGG ACG TTC CTT CTT AAG TAT AAC GAA AAT GGA ACG ATA ACT GAC GCT GTA GAT TGT GCT CTG GAC CCG TTG TCA GAG ACT AAG TGC ACC CTT AAG TCC TTT ACG GTG GAA AAA GGA ATC TAT CAG ACA AGC AAC TTT AGA GTT CAG CCT ACC GAG AGC ATC GTT CGA TTT CCA AAC GTC ACT AAT CTT TGT CCG TTC CAT GAG GTA TTC AAC GCC ACA CGC TTC GCC AGT GTA TAC GCC TGG AAT AGG ACG AGA ATT AGC AAC TGC GTA GCC GAC TAC AGT GTC CTC TAC AAT TTC GCC CCG TTT TTT GCG TTT AAA TGT TAC GGG GTT AGT CCC ACA AAG CTG AAT GAC CTT TGC TTC ACC AAT GTG TAC GCG GAC TCA TTC GTG ATC AAA GGC AAC GAG GTG TCA CAG ATT GCC CCC GGT CAA ACA GGG AAT ATC GCG GAC TAT AAT TAC AAG CTC CCC GAC GAC TTT ACT GGT TGT GTG ATC GCT TGG AAT AGT AAT AAG CTT GAC TCT AAA CAT TCC GGC AAC TAC GAT TAC TGG TAC CGG TCT TTC CGA AAA TCT AAG CTT AAA CCC TTT GAA CGG GAC ATA TCC ACT GAA ATA TAC CAA GCT GGG AAC AAG CCT TGC AAG GGG AAG GGC CCT AAT TGC TAT TTT CCG CTT CAG TCC TAT GGA TTT AGG CCG ACC TAC GGC GTC GGC CAT CAA CCT TAT CGG GTA GTG GTA CTC AGC TTC GAG CTC CTT CAT GCC CCA GCC ACT GTG TGC GGG CCG AAA AAA TCC ACA AAC TTG GTG AAG AAT AAA TGC GTC AAC TTC AAC TTT AAT GGG CTT ACA GGT ACG GGA GTA CTG ACA AAA TCT AAC AAA AAG TTT CTT CCG TTT CAG CAG TTT GGT AGG GAC ATC GTC GAC ACG ACT GAT GCG GTT AGA GAT CCA CAG ACA CTT GAA ATC CTC GAC ATA ACT CCA TGT TCC TTC GGG GGA GTT TCC GTG ATA ACC CCA GGG ACC AAT ACA AGC AAC CAA GTA GCG GTA CTG TAT CAA GGA GTT AAT TGC ACG GAA GTG AGC GTT GCA ATC CAC GCG GAC CAG CTT ACT CCT ACC TGG CGA GTA TAC AGT ACC GGC TCC AAT GTA TTT CAA ACT CGG GCG GGC TGT TTG ATC GGC GCC GAA TAT GTA AAC AAT TCC TAC GAA TGT GAT ATC CCT ATC GGC GCG GGG ATC TGT GCG AGT TAC CAG ACC CAA ACG AAA TCT AGA AGA AGG GCC AGG TCC GTG GCG TCC CAA AGT ATC ATA GCG TAC ACC ATG TCA CTC GGG GCT GAG AAT TCT GTA GCT TAC TCT AAC AAC AGC ATT GCC ATA CCC ACG AAC TTT ACG ATC AGT GTC ACA ACG GAG ATT CTG CCG GTG TCC ATG ACC AAG ACC AGC GTG GAT TGT ACA ATG TAT ATT TGC GGT GAT TCT ACA GAG TGT TCT AAT CTC TTG CTC CAA TAC GGG TCA TTC TGC ACC CAA CTC AAG AGA GCC CTT ACG GGG ATC GCT GTT GAG CAA GAC AAG AAT ACT CAG GAA GTC TTC GCC CAA GTT AAA CAG ATC TAC AAA ACA CCG CCT ATC AAA TAC TTC GGC GGT TTT AAC TTC TCT CAA ATC CTG CCG GAT CCC TCT AAG CCC TCT AAG CGA AGC TTC ATA GAA GAC TTG CTT TTT AAT AAA GTT ACA CTC GCG GAT GCC GGG TTT ATT AAG CAA TAT GGC GAC TGC CTG GGG GAC ATA GCG GCT AGG GAC CTG ATA TGT GCT CAA AAA TTT AAT GGG CTT ACA GTT TTG CCT CCG CTG CTC ACA GAC GAA ATG ATA GCT CAG TAC ACC AGC GCC TTG CTT GCG GGC ACC ATC ACA AGC GGT TGG ACC TTC GGG GCG GGA GCG GCG CTT CAA ATT CCA TTT GCT ATG CAG ATG GCC TAC CGG TTT AAT GGG ATT GGT GTA ACT CAA AAC GTC CTC TAC GAA AAC CAG AAG CTG ATT GCC AAT CAA TTC AAT TCC GCA ATT GGT AAG ATT CAG GAT AGC CTC TTT TCC ACC GCA TCA GCA CTT GGG AAA TTG CAG GAC GTC GTA AAT CAC AAC GCG CAA GCC CTC AAT ACA CTG GTG AAA CAG CTG TCC TCT AAG TTC GGA GCG ATC AGT TCC GTA TTG AAT GAC ATA TTG TCA AGG CTG GAC CCA CCC GAG GCT GAG GTG CAG ATA GAT AGA CTT ATC ACT GGA CGC CTC CAG TCT CTT CAA ACT TAT GTT ACT CAG CAG CTG ATA CGG GCC GCA GAA ATC CGA GCA AGT GCG AAC CTG GCT GCT ACC AAG ATG TCT GAA TGT GTC CTC GGG CAG AGC AAG AGG GTT GAT TTC TGT GGC AAA GGT TAC CAC TTG ATG AGC TTC CCG CAA AGT GCT CCT CAC GGG GTT GTT TTT CTT CAC GTT ACA TAT GTC CCC GCG CAG GAA AAA AAC TTT ACA ACC GCG CCC GCT ATC TGT CAT GAC GGA AAG GCG CAC TTT CCC AGA GAA GGG GTT TTT GTC TCA AAT GGG ACA CAC TGG TTC GTT ACC CAG AGG AAT TTC TAC GAG CCT CAG ATC ATC ACG ACC GAT AAT ACA TTC GTC AGT GGT AAT TGT GAT GTG GTC ATC GGT ATT GTC AAT AAC ACT GTC TAT GAC CCG CTG CAG CTC GAG CTT GAT TCC TTC AAG GAG GAG CTG GAT AAG TAT TTT AAA AAC CAT ACA TCT CCC GAC GTA GAT TTG GGC GAT ATC TCA GGA ATC AAC GCG TCC GTG GTG AAT ATC CAG AAG GAG ATA GAC CGA CTT AAT GAG GTT GCT AAA AAC CTG AAT GAG AGT CTG ATT GAC CTG CAA GAA CTC GGG AAA TAC GAA CAA TAT ATA AAA TGG CCC TGG TAC ATC TGG CTG GGT TTT ATA GCG GGT CTT ATA GCC ATA GTT ATG GTC ACC ATT ATG CTT TGT TGT ATG ACC TCC TGT TGC AGT TGC CTT AAG GGA TGT TGT TCA TGC GGT AGC TGC TGC AAG TTT GAT GAA GAT GAT TCC GAG CCA GTC CTT AAG GGC GTC AAA CTC CAC TAT ACT TAA