for 63-hC-86pi

New fragment (12/17/2017) 1749 bp. (Sal I / Not I)

ATG GCG AGA GCT TCC GGG AGT GAG CGA CAC TTG CTC CTG ATT TAT ACC GGG GGT ACT CTT GGC AT G CAATCA AAG GGC GGC GTC CTC GTT CCC GGC CCA GGG CTT GTA ACC CTT TTG CGA ACG CTT CCA A TG TTT CATGAT AAA GAG TTC GCG CGC GCT CGA GGC TTG AGT GAG GAT ACC TTG GTT CTT CCT CCG GCT TCA CGG AACCAG AGA ATT CTG TAT ACG GTG TTG GAA TGC CAA CCT CTG CTG GAC TCT TCT GAT ATG ACT ATT GAT GATTGG ATT AGG ATC GCC AAG ATT ATC GAG AGA CAC TAC GAG CAG TAT CAA GG C TTC GTA GTG ATC CAC GGTACA GAT ACT ATG GCT TTT GCC GCC AGC ATG CTC TCT TTT ATG TTG G AA AAC CTC CAC AAG CCT GTA ATACTG ACC GGT GCC CAA GTT CCA ATA CGG GTA TTG TGG AAT GAT GCA AGA GAG AAC CTG CTC GGC GCA CTTCTT GTG GCT GGC CAG TAT ATC ATA CCA GAG GTT TGC CTC TTC ATG AAC TCT CAG CTC TTT CGG GGC AACAGA GTC ACG AAG GTA GAC AGC CAG AAA TTC GAG GC C TTC TGC TCT CCC AAT CTC TCC CCC TTG GCC ACCGTG GGT GCG GAT GTT ACG ATA GCG TGG GAT T TG GTC CGC AAA GTC AAG TGG AAG GAC CCG CTT GTG GTGCAC AGC AAT ATG GAG CAC GAC GTG GCG CTT CTC CGC TTG TAT CCG GGG ATT CCG GCA AGC TTG GTC AGAGCG TTT CTC CAG CCG CCA CTC AAG GGC GTG GTT TTG GAA ACT TTT GGA TCC GGC AAC GGG CCT TCT AAACCG GAC TTG CTT CAA GAA CT G AGA GCT GCG GCC CAG CGC GGT CTC ATC ATG GTC AAT TGC TCA CAA TGCCTG CGA GGT TCT GTC A CG CCT GGT TAT GCT ACG TCT TTG GCT GGT GCG AAC ATA GTG TCC GGG TTG GATATG ACT AGC GAA GCG GCC TTG GCT AAG CTG AGC TAC GTA CTT GGA CTT CCC GAG CTG TCC TTG GAA AGGCGG CAA GAA TTG CTC GCC AAA GAT TTG CGC GGA GAA ATG ACA CCC CCT TCT GTG GAG GAA AGG CGC CCCAGT CT G CAA GGC AAC ACC TTG GGA GGT GGC GTC TCT TGG CTC TTG AGC CTC TCA GGG TCT CAA GAA GCCG AC GCA CTT CGC AAT GCG TTG GTC CCG AGT CTT GCA TGT GCA GCG GCA CAC GCG GGA GAC GTC GAA GCGCTG CAG GCG CTG GTT GAA CTT GGC TCC GAC CTT GGA TTG GTG GAC TTC AAC GGC CAA ACA CC A CTG CATGCG GCA GCT AGA GGC GGG CAC ACA GAA GCG GTT ACG ATG TTG CTT CAG CGG GGC GTT G AC GTT AAT ACCAGG GAT ACG GAT GGT TTC TCT CCT CTG CTG TTG GCG GTT AGG GGT CGC CAT CCG GGT GTC ATT GGT CTCCTT CGC GAA GCC GGA GCC AGT TTG AGC ACA CAG GAG TTG GAG GAA GCT GGT ACC GAG TTG TGT CGA TTGGCC TAT CGC GCA GAT CTC GAA GGA TTG CAG GTG TGG TGG CAG GCT GG C GCC GAC CTC GGG CAA CCC GGATAC GAC GGT CAT AGT GCC CTG CAC GTC GCG GAG GCT GCT GGT A AT CTT GCC GTC GTA GCG TTT CTC CAGTCA CTT GAA GGC GCT GTC GGA GCT CAA GCC CCT TGC CCC GAG GTA TTG CCT GGA GTG

GGT TCT GGT TCT GAC TAC AAA GAC GAT GAC GAC AAG

5’ primer (34 bp) : 5’ a c a t g a gtcgac g c c a c c **ATG GCG AGA GCT TCC G3’**

**3’ end primers:**

**With FLAG: 5’ C A**AA GAC GAT GAC GAC AAG TAG GCG GCC GC ATA AAT 3’ (36 bp)

Rev Complement: 5’ ATTTATGCGGCCGCCTACTTGTCGTCATCGTCTTTG 3’

Without FLAG: 5’ GAG GTA TTG CCT GGA GTG TAG GCG GCC GC TCAATC 3’ (35 bp)

Rev Com: 5’ GATTGAGCGGCCGCCTACACTCCAGGCAATACCTC 3’