

Supplementary Material

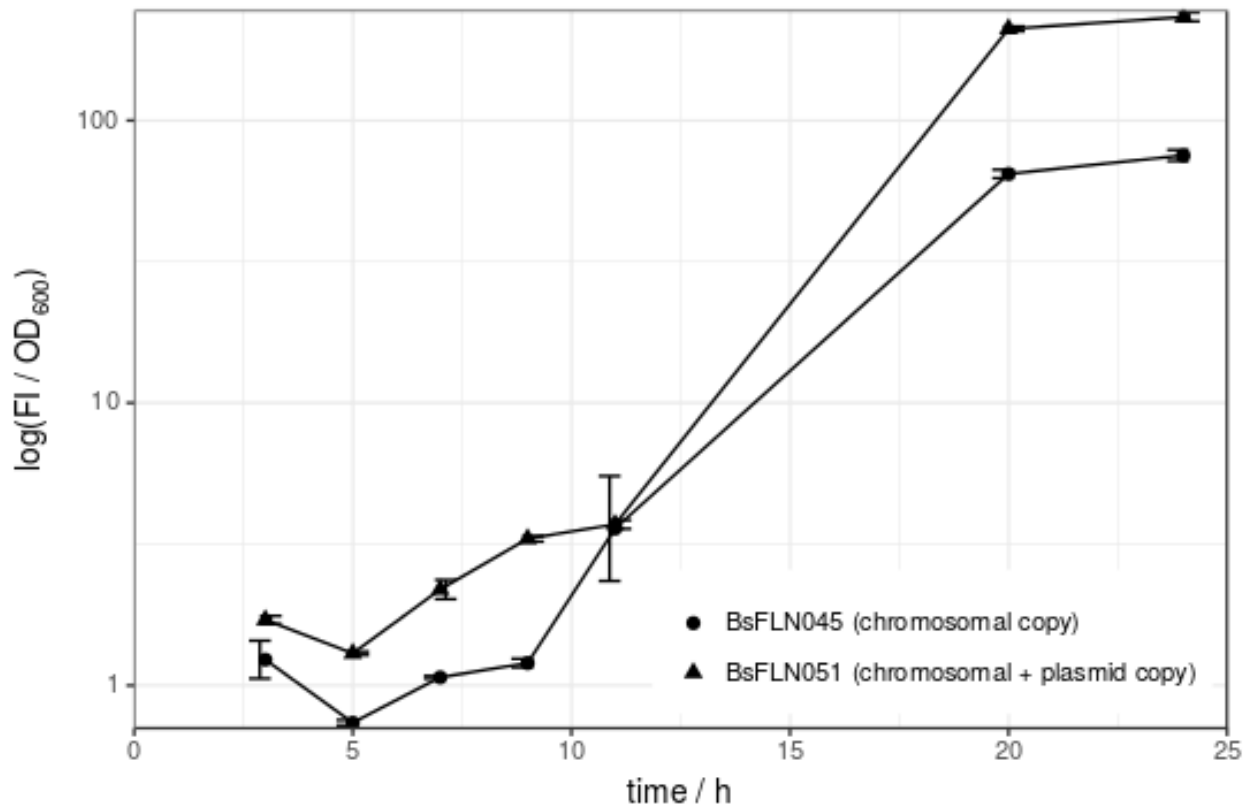
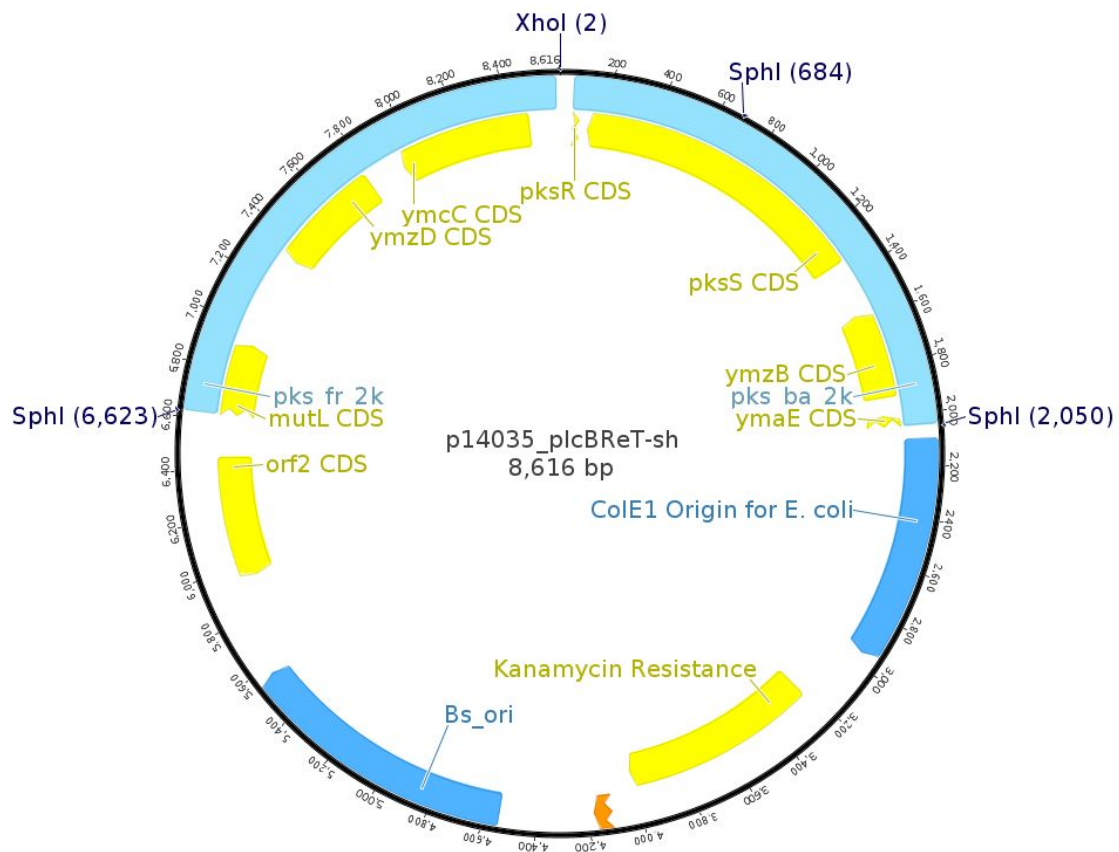


Figure S1: Comparison of fluorescence intensity normalized to OD_{600} of cell populations containing only a chromosomal copy (BsFLN045) or a chromosomal plus a plasmid copy (BsFLN051) of P_{acoA} -*GFPmut2*. Measurements were carried out in a PHERAstar FSX spectrophotometer (BMG Labtech, Ortenberg, Germany). Replicate number $n = 4$ with error bars showing standard deviation.

Plasmid sequence list (FASTA format and annotated maps)

>p14035_plcBReT-sh



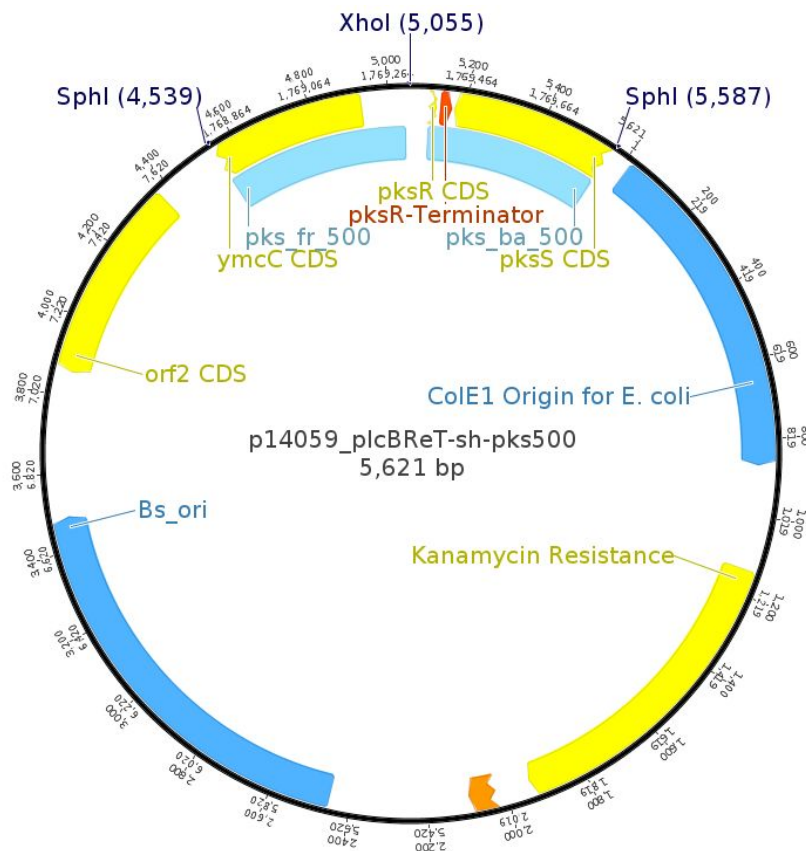
```
CTCGAGGCCTACCGTTCGTATAGCATACATTATACGAACGGTAGGCCTCTAGATGAATTGG
TGAAGCGCTGAGAAAACACAAACGCCCCCTCTTTTAAAAGGGGGCGTTTTGAATGTTATTTT
GAAAGTGAAACAGGGAGACTTTCTAATCCTCTTAAAAAGACATTTTTTCTCCATTGAATGTC
ATCAGGTGCAACCGCAAGTTCAATATCAGGAAATCTCTTCAAAAGTGCTTTAAATGCAATGT
GGCCTTCCAGCCTGGCAAGAGGCGCTCCTAAGCAGAAATGAATGCCAAAACCAAAAGAAA
TATGTCTATTAGGCGACCGATTTATATTTAATATTTTCGGGGTTCTCAAAAAAATTCGGGTCG
CGATTGGCAGATCCGATGCCTATAAAAATCATGTCTCCTCTTTTGATCGAATGCCCCTTATA
TGTAAGTCTTCGATGGCCACCGATTTGCCATCATAACGACAGGTGAGGTGTATCGCAGC
AATTCTTCAACCGCTGTAGCGATCATTTAGGCTGCTGCTTGAGCTTCTCACATTCCTTCTT
GTGCTGCAGCAATGCGAGGGTGCCTGAGCCGAGTAAGTTAACAGTTGTTTCAAGGCCGGC
TACAACGAGCAAGAACAGCATCGAATAGAGCTCTTTTTCGCTTAACTTGCTGCCGTTTTCTT
CAGCATGCACAAGTTTGCTGATTAAATCGTCTTTTGGCTTTATTCTTCTGTATGGATCAGC
TTAGCGATATAATCTTTAAATTCACGAAGGGCCTGATTTGTCAGCTCTCTATTACCTTCAGA
GGTATCAACCATCGCATTGGTCCAGATTTGAACTGTGACCGATCTTCTTTTGGGATTCCCA
TCAATTCAGATATAACAATAAAAGGCAAAGGGGAAGCGAAGGATTTTATGATATCCGCTTTA
TTTTCTTTTTCCATTTTATCTAAAAGCTGTTTCAAGCAATTTGTTCAATGCTGCCGCGCAGATTT
TCAATGGTTTCGGGGAGTAAATGCTTGATGAACAAGTGATCTCAGGCGGGTATGGTCAGGT
GTGTCTTTTGCCAGCATATGATCGGATACAAAATCGATATCTTCACTAACGTTGAGCATTTT
```

GATTTGTTCTTGGTTCATCACATTTTTTACGTCTCTTGTAATTCGATTGTCTTTTAAAAAGGC
CATACAATCATCGTATCGGGTAATTAACCAGGCCGGATATGTGGCTCCGAACCGTTTTAATT
CAAATCGGTGAATGGGCTCTTCCTCTCTAAATCGTCCTAAAACTGAAAAAGGATTGTGATGA
AACTCTTTACCATGCGGATGAAACATCAATTTTTCCATTTGCATTCTCCTCGCCTAATAGGG
TAAATAGATGAATCAAATTGCTGAATTAGTTTACAAAAACAGAATGATTTGAAATGTAATCC
TGTCTCTAAAACTATATATCTATCTTAGGCGTCATTCAATAGGGAGAAGAACGAAAAAAGTG
AAAAACGGCTCGATATAAAGCAGCGCCTTTGAACGAAAGCTCAAAGGCGCTACGCTGTAT
TATTTTGATGAAAGTGGCTGTCAGCTGTGCTGGATATCAATTGTATATACTGCACGATCTGT
TACGACCTTCAATCCTTCGTTTTCTTGGTGAATATGAAGCTCACCTAATAAAGGAATCTCAT
AGGCATTTTGCGGAAGCGGTACGTTCCGTCCTCAGTGAATGTTGTTCCCTTCGCCTTCTAA
ACAAGCTCTTCTTTGCGAACATAATCATCAGGATGATTCGTACTGCGTATAGCCACTTTTT
GAAGGTGGAGAACAATCTGATCCAAGTCTGATATCTCTTCATCATGGGTCAATTCACCTTTT
CTAATATCAAGCGTCTGGCCGACTTTTGATTCCAGCCATTGAGAAAGCTGTGTATTCTGTGT
GTGCCATCAATATTCCTCCTTTTGATCTACACGATACTATTCCCAATTGCTGCATCTTTTACA
CGGGAAAGAGCCGCCCACTCTTTATGTATGAAACAGTTCGCTGTTGAGTGCCTTGATATA
GCGTACGCATGCACGCGTTGATCAGGCGCCTCGTTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAA
AAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAA
AAAACCACCGCTACCAGCGGTGTTTGTGCGCGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCG
AAGGTAAGTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAATACTGTTCTTCTAGTGTAGCCGTAGT
TAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTT
ACCAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATA
GTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTCTGGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCCAGCT
TGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTATGAGAAAGCGCCA
CGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGGGTCGGAACAGGA
GAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATCTTTATAGTCCTGTGCGGTTTT
CGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGG
AAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACGGTTCCTGGCCTTTTTGCTGGCCTTTTTGCTCACA
TGTTCTTTCCTGCGTTATCCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCT
GATACCGCTCGCCGCAGCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGA
AGAGCGCCCAATACGCAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGATTCATTAATGCAGGTT
GATCACCTAGAGGATCCCCCAAAGCATAAAAACTTGCATGGACTAATGCTTGAAACCCAGG
ACAATAACCTTATAGCTTGTAATTCTATCATAATTGTGGTTTTCAAATCGGCTCCGTCGATA
CTATGTTATACGCCAACTTTGAAAACAACTTTGAAAAAGCTGTTTTCTGGTATTTAAGGTTTT
AGAATGCAAGGAACAGTGAATTGGAGTTCGTCTTGTTATAATTAGCTTCTTGGGGTATCTTT
AAATACTGTAGAAAAAGAGGAAGGAAATAATAAATGGCTAAATGAGAATATCACCGGAATTG
AAAAAACTGATCGAAAAATACCGCTGCGTAAAAGATACGGAAGGAATGTCTCCTGCTAAGG
TATATAAGCTGGTGGGAGAAAATGAAAACCTATATTTAAAAATGACGGACAGCCGGTATAAA
GGGACCACCTATGATGTGGAACGGGAAAAGGACATGATGCTATGGCTGGAAGGAAAGCTG
CCTGTTCCAAAGGTCTGCACTTTGAACGGCATGATGGCTGGAGCAATCTGCTCATGAGTG
AGGCCGATGGCGTCCTTTGCTCGGAAGAGTATGAAGATGAACAAAGCCCTGAAAAGATTAT
CGAGCTGTATGCGGAGTGCATCAGGCTCTTTCACTCCATCGACATATCGGATTGTCCCTAT
ACGAATAGCTTAGACAGCCGCTTAGCCGAATTGGATTACTTACTGAATAACGATCTGGCCG
ATGTGGATTGCGAAAACCTGGGAAGAAGACACTCCATTTAAAGATCCGCGCGAGCTGTATGA
TTTTTTAAAGACGGAAAAGCCCGAAGAGGAACTTGTCTTTCCACGGCGACCTGGGAGAC
AGCAACATCTTTGTGAAAGATGGCAAAGTAAGTGGCTTTATTGATCTTGGGAGAAGCGGCA
GGGCGGACAAGTGGTATGACATTGCCTTCTGCGTCCGGTCGATCAGGGAGGATATCGGG
GAAGAACAGTATGTGAGCTATTTTTTGACTTACTGGGGATCAAGCCTGATTGGGAGAAAA
TAAATATTATATTTTACTGGATGAATTGTTTATGACCTAGATTAGATGTCTAAAAAGCCT

GCAGTCGCGAGGCCTCGACGGATCCCCAAAGCACTTGCATAGGCTAATGCCTGGCTTGGT
TTGTTGAGACATTACCTGAGAGCCAAAAAAGCTTTTTATGAATATGAATTAAGAAAGAACCA
ACAAAGGCTGAGACAGACTCCAAACGAGTCTGTTTTTTAAAAAAATATTAGGAGCATTGA
ATATATATTAGAGAATTAAGAAAGACATGGGAATAAAAAATTTTTAAATCCAGTAAAAATATG
ATAAGATTATTTTCAAGATATGAAGAACTCTGTTTGTGTTTTGATGAAAAACAAACAAAAAAA
TCCACCTAACGGAATCTCAATTTAACTAACAGCGGCCAAACTGAGAAGTTAAATTTGAGAAG
GGGAAAAGGCGGATTTATACTTGTATTTAACTATCTCCATTTTAAACATTTTATTAACCCCAT
ACAAGTGAAAATCCTCTTTTACACTGTTCTTTAGGTGATCGCGGAGGGACATTATGAGTGA
AGTAAACCTAAAAGGAAATACAGATGAATTAGTGTATTATCGACAGCAAACCACTGGAAATA
AAATCGCCAGGAAGAGAATCAAAAAAGGGAAAGAAGAAGTTTATTATGTTGCTGAAACGGA
AGAGAAGATATGGACAGAAGAGCAAATAAAAAAGCTTTTCTTTAGACAAATTTGGTACGCATA
TACCTTACATAGAAGGTCATTATACAATCTTAAATAATTACTTCTTTGATTTTTGGGGCTATTT
TTTAGGTGCTGAAGGAATTGCGCTCTATGCTCACCTAACTCGTTATGCATACGGCAGCAAA
GACTTTTGCTTTCTAGTCTACAAACAATCGCTAAAAAATGGACAAGACTCCTGTTACAGT
TAGAGGCTACTTGAACTGCTTGAAAGGTACGGTTTTTATTTGGAAGGTAAACGTCCGTAATA
AAACCAAGGATAACACAGAGGAATCCCCGATTTTTAAGATTAGACGTAAGGTTCTTTGCTT
TCAGAAGAACTTTTAAATGGAAACCCTAATATTGAAATTCCAGATGACGAGGAAGCACATGT
AAAGAAGGCTTTAAAAAGGAAAAAGAGGGTCTTCCAAAGGTTTTGAAAAAGAGCACGAT
GAATTTGTTAAAAAATGATGGATGAGTCAGAAACAATTAATATTCCAGAGGCCTTACAATA
TGACACAATGTATGAAGATATACTCAGTAAAGGAGAAATTCGAAAAGAAATCAAAAAACAAA
TACCTAATCCTACAACATCTTTTGAGAGTATATCAATGACAACTGAAGAGGAAAAAGTCGAC
AGTACTTTAAAAAGCGAAATGCAAAATCGTGTCTCTAAGCCTTCTTTGATACCTGGTTTAA
AACACTAAGATCAAAATTGAAAATAAAAAATTGTTTATTACTTGTACCGAGTGAATTTGCATTT
GAATGGATTAAGAAAAGATATTTAGAAACAATTAACAGTCCTTGAAGAAGCTGGATATGT
TTTCGAAAAAATCGAACTAAGAAAAGTGCAATAAACTGCTGAAGTATTTTACGAGTTTTTTTT
ATTTAGAAATAGTAAAAAATATAATCAGGGAGGTATCAATATTTAATGAGTACTGATTTAA
ATTTATTTAGACTGGAATTAATAATTAACACGTAGACTAATTAATTTAATGAGGGATAAAG
AGGATACAAAAATATTAATTTCAATCCCTATTAAATTTTAAACAAGGGGGGGATTAAATTTAA
TTAGAGGTTTATCCACAAGAAAAGACCCTAATAAAATTTTACTAGGGTTATAACACTGATTA
ATTTCTTAATGGGGGAGGGGATTAAATTTAATGACAAAGAAAACAATCTTTTAAAGAAAAGCTT
TTAAAAGATAATAATAAAAAGAGCTTTGCGATTAAGCAAACTCTTTACTTTTTTCATTGACAT
TATCAAAATTCATCGATTTCAAATTGTTGTTGTATCATAAAGTTAATTCTGTTTTGCACAACCTT
TTCAGGAATATAAAACACATCTGAGGCTTGTTTTATAAACTCAGGGTCGCTAAAGTCAATGT
AACGTAGCATATGATATGGTATAGCTTCCACCCAAGTTAGCCTTTCTGCTTCTTCTGAATGT
TTTTCATATACTTCCATGGGTATCTCTAAATGATTTTCCTCATGTAGCAAGGTATGAGCAAAA
AGTTTATGGAATTGATAGTTCCTCTCTTTTTCTTCACTTTTTTATCTAAAACAAACACTTTAA
CATCTGAGTCAATGTAAGCATAAGATGTTTTCCAGTCATAATTTCAATCCCAAATCTTTTAG
ACAGAAATTCTGGACGTAAATCTTTTGGTGAAAGAATTTTTTATGTAGCAATATATCCGATA
CAGCACCTTCTAAAAGCGTTGGTGAATAGGGCATTTTACCTATCTCCTCTCATTTTTGTGGAA
TAAAAATAGTCATATTCGTCCATCTACCTATCCTATTATCGAACAGTTGAACTTTTTAATCAA
GGATCAGTCCTTTTTTTTATTATTCTTAACTGTGCTCTTAACTTTAACAACCTCGCAATCTTAT
CGGGCTATGCATGCTTACATCGTCCGCTGCCACCCAGCCTGGTTTTCCAAAGGGAGAAGAA
GCAGAGCTTATAGAAGAAATCATTCAGCAGGTGCTCGACTCCAAAAATATAGATATTAAAAA
ACTTCGCGAGGAAGCGGCGATTATGATGAGCTGCAAAGGCTCCATCAAAGCAAATCGCCA
CCTCAGAAACGACGAAATCAAAGCGCTTCTGGACGACCTCCGAAGCACATCAGACCCATTT
ACATGCCCGCACGGCCGCGCGATCATCATTACCACTCGACATATGAGATGGAAAAGATGT
TCAAACGCGTGATGTAGCGGGGGTGGTAGGCATTGATCCATTCTCTGAATGGATCAATGCT
TTTTTTGTAATCCTTCGAGTGTGAGATTATAAGAAACGGTTGTAAACGTGTGAGCAGTGTTA

ACGCATTATACTTCATGGTTCCTCCGTATAACAAAATTTCCATTTACAGGCAATTGGGATTAA
TGTATATTTTGGGTGAGGGGGTGGAAACATATGGCATGTGGTCCGAAGATCATTATCTTTTT
GGATGAAC TTGATGATCCAAATGTGAGAATCATTTTAGAATGCAGAATTTAAATTACAACATT
GTGTTTTGCTCCCTGTTCTGTGAACAGGGAGATTTTTTCGTTTATATAACTGGTGATGTCC
AAATATAGGGTGTTATGAATTTTCCATATCTGCCATCGGCTTTAAGCTGCTTCTCTATTAGG
CTGGTTATCAAAAAGCAAGTTCAATGATAGCCATGAAAGCTGATATCACAAACAAGCAAGACAT
CTGGAATATAAATAGACTGCATAAAGTAATCTGCAAAACAGATCGTTATAAGATTGCTGATA
AAATACAGTATAAAAGCAAAAAGTGCAGTCTTTTTCAATGAAAGTGATTTTGCCAAAATGATA
GAGATAATCTTTGTGAGTGGGTCTATGATTAAACCTACAGCAAAGCAGGCTAAAATAAATAA
AGCTAATGTTTGATTGGAAGCGTATGTGATGCCAAGTATGGAGAATAAGCCTTTTCATCCCG
AAGAAAAAGCCGCCGAAGATGACTGCAAGCGCGATGGCCGCGATAAAAGTAATAGATACA
ATTCCGATTAATTTTGATCTCAGGTTAAATCTTTAGAGTGCTCGTTCTGTTCTTTTTGGTTC
ATGTATGACACTCCCTTCACCTGCTTACTCATACAAACAGCACCCCTTGAATCAGCCCCAAAT
ATCTATAAGTCTGTTTTCTGACGAAAATAGTATAGCATATTTTAACAAAACCAAAAAAGGCC
TTTCCACTGGGGAAGGGCCTTTTTTCATCATGTTAACTCCTGAGATTGCGCCGAAGCTTTCTCT
TTTTTTGGCCAAATAAAATAGCTGGCTGTAATGAGAAAGTCAATGCCTATAATGACAGTCCA
CAGTTTAAGAATGCCGCTCAACGCCTCGGTTCCGGGAAGAGTCATTGATAAAATAGATCATC
CCTGCCAATAGTCCCGCACCAATTAAGTAGGCCAGCACATGTCTTAGCCAGCCTTTTCGCAC
CGTGCTTGGCATGGTCCATTCCAAAACGTTTCAGCGGTTTTGTTCTTTTTTTGTACATAA
TATTGAACTTTTCATCTGCCATTGAATCATTTGTTTCCATAAGCGATCGATATACCGATG
TAAACAGCTGCAATCCCATGGGCTGCGGTGCTGAGGCTCCGCGGTAAAGGTCCACACCA
GTTGCCGCTAACAAGATCAAATCGATAACTGGAGTTAAGGCAAGGAATAGCAGTCCTAATG
TATGTCGTTTGAATACGTAGCGTACAGCAAGCCCCAAAACAATGACAACCCAAAACGCAAT
TTCACAGAAAACAATCATCCATGCGATACCGTTCAATCCATTCCCCTCTTTTCAATACAGTT
GTATTATTTAAATAATATGTTACCATCTTTGTTTTTGTAACACAACGTATTATAAAAAATTGCC
CTCTCATTTTTTTCTTGTTACGAATTGGATC

>p14059_plcBReT-sh-pks500

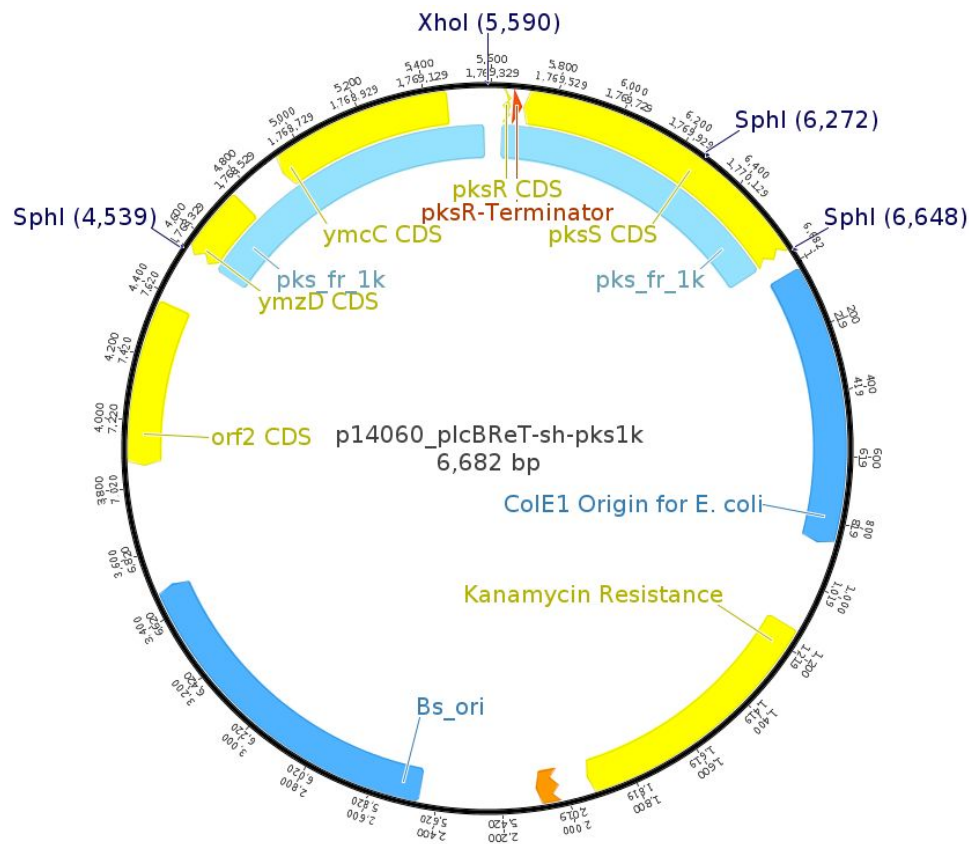


CAGACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTCTGCGCGTAATCTGC
TGCTTGCAAACAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTGGCCGATCAAGAGCTAC
CAACTCTTTTTCCGAAGGTAAGTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAAATACTGTTCTTCTA
GTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTC
TGCTAATCCTGTTACCAAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGA
CTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTCGGGCTGAACGGGGGGTTTCGTGCA
CACAGCCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTAT
GAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGG
GTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATCTTTATAGT
CCTGTGCGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGG
CGGAGCCTATGGA AAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACGGTTCCTGGCCTTTTGCTGG
CCTTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGCGTTATCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATTACCGC
CTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGACGCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGA
GCGAGGAAGCGGAAGAGCGCCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCGCGCGTTGGCCGATT
CATTAAATGCAGGTTGATCACCTAGAGGATCCCCCAAAGCATAAAAACTTGCATGGACTAAT
GCTTGAAACCCAGGACAATAACCTTATAGCTTGTAATTCTATCATAATTGTGGTTTCAAAAT
CGGCTCCGTCGATACTATGTTATACGCCAACTTTGAAAACAACTTTGAAAAGCTGTTTTCT
GGTATTTAAGGTTTTAGAAATGCAAGGAACAGTGAATTGGAGTTCGTCTTGTTATAATTAGCT
TCTTGGGGTATCTTTAAATACTGTAGAAAAGAGGAAGGAAATAATAAATGGCTAAAATGAGA
ATATCACCGGAATTGAAAAAACTGATCGAAAAATACCGCTGCGTAAAAGATACGGAAGGAA
TGTCTCCTGCTAAGGTATATAAGCTGGTGGGAGAAAATGAAAACCTATATTTAAAAATGACG

GACAGCCGGTATAAAGGGACCACCTATGATGTGGAACGGGAAAAGGACATGATGCTATGG
CTGGAAGGAAAGCTGCCTGTTCCAAAGGTCCTGCACTTTGAACGGCATGATGGCTGGAGC
AATCTGCTCATGAGTGAGGCCGATGGCGTCCTTTGCTCGGAAGAGTATGAAGATGAACAAA
GCCCTGAAAAGATTATCGAGCTGTATGCGGAGTGCATCAGGCTCTTTCACTCCATCGACAT
ATCGGATTGTCCCTATACGAATAGCTTAGACAGCCGCTTAGCCGAATTGGATTACTTACTGA
ATAACGATCTGGCCGATGTGGATTGCGAAAACCTGGGAAGAAGACACTCCATTTAAAGATCC
GCGCGAGCTGTATGATTTTTTAAAGACGGAAAAGCCCCGAAGAGGAACTTGTCTTTTCCCAC
GGCGACCTGGGAGACAGCAACATCTTTGTGAAAGATGGCAAAGTAAGTGGCTTTATTGATC
TTGGGAGAAGCGGCAGGGCGGACAAGTGGTATGACATTGCCTTCTGCGTCCGGTCGATCA
GGGAGGATATCGGGGAAGAACAGTATGTCGAGCTATTTTTTGACTTACTGGGGATCAAGCC
TGATTGGGAGAAAATAAAATATTATATTTTACTGGATGAATTGTTTTAGTACCTAGATTTAGA
TGTCTAAAAAGCCTGCAGTCGCGAGGCCTCGACGGATCCCCAAAGCACTTGCATAGGCTA
ATGCCTGGCTTGGTTTGTGAGACATTACCTGAGAGCCAAAAAATTTTTATGAATATGAAT
TAAAAAAAAGAACCAACAAAAGGCTGAGACAGACTCCAAACGAGTCTGTTTTTTAAAAAAA
TATTAGGAGCATTGAATATATATTAGAGAATTAAGAAAGACATGGGAATAAAAAATTTTTAAA
TCCAGTAAAAATATGATAAGATTATTTTCAAGTATGAAGAACTCTGTTTGTTTTTGATGAAAA
AACAAACAAAAAAAATCCACCTAACGGAATCTCAATTTAACTAACAGCGGCCAAACTGAGAA
GTAAATTTGAGAAGGGGAAAAGGCGGATTTATACTTGTATTAACTATCTCCATTTTAACAT
TTTATTAACCCCATACAAGTGAAAATCCTCTTTTACACTGTTCTTTAGGTGATCGCGGAG
GGACATTATGAGTGAAGTAAACCTAAAAGGAAATACAGATGAATTAGTGTATTATCGACAGC
AAACCACTGGAAATAAAATCGCCAGGAAGAGAATCAAAAAAGGGAAAAGAAGAAGTTTATTA
TGTTGCTGAAACGGAAGAGAAGATATGGACAGAAGAGCAAATAAAAAACTTTTCTTTAGACA
AATTTGGTACGCATATACCTTACATAGAAGGTCATTATACAATCTTAAATAATTACTTCTTTG
ATTTTTGGGGCTATTTTTTAGGTGCTGAAGGAATTGCGCTCTATGCTCACCTAACTCGTTAT
GCATACGGCAGCAAAGACTTTTGCTTTCTAGTCTACAAACAATCGCTAAAAAATGGACAA
GACTCCTGTTACAGTTAGAGGCTACTTGAACTGCTTGAAAGGTACGGTTTTATTGGAAG
GTAAACGTCCGTAAATAAAACCAAGGATAACACAGAGGAATCCCCGATTTTTAAGATTAGAC
GTAAGGTTCTTTGCTTTTCAAGAAGAACTTTTAAATGGAACCCTAATATTGAAATTCAGAT
GACGAGGAAGCACATGTAAAGAAGGCTTTAAAAAAGGAAAAAGAGGGTCTTCCAAAGGTTT
TGAAAAAAGAGCACGATGAATTTGTAAAAAATGATGGATGAGTCAGAAACAATTAATATT
CCAGAGGCCTTACAATATGACACAATGTATGAAGATATACTCAGTAAAGGAGAAATTCGAAA
AGAAATCAAAAAACAAATACCTAATCCTACAACATCTTTTGAGAGTATATCAATGACAACTGA
AGAGGAAAAAGTCGACAGTACTTTAAAAGCGAAATGCAAAATCGTGTCTCTAAGCCTTCTT
TTGATACCTGGTTTAAAAACACTAAGATCAAAATTGAAAATAAAAAATTGTTTATTACTTGTAC
CGAGTGAATTTGCATTTGAATGGATTAAGAAAAGATATTTAGAAACAATTAACACAGTCCTT
GAAGAAGCTGGATATGTTTTCGAAAAAATCGAACTAAGAAAAGTGCAATAAACTGCTGAAGT
ATTTTACGACAGTTTTTTTTATTTAGAAATAGTGAAAAAATATAATCAGGGAGGTATCAATATT
TAATGAGTACTGATTTAAATTTATTTAGACTGGAATTAATAATTAACACGTAGACTAATTA
TTAATGAGGGATAAAGAGGATACAAAAATATTAATTTCAATCCCTATTAAATTTTAAACAAGG
GGGGGATTAAAATTTAATTAGAGGTTTATCCACAAGAAAAGACCCTAATAAAATTTTTACTAG
GGTTATAACACTGATTAATTTCTTAATGGGGGAGGGATTAAAATTTAATGACAAAGAAAACA
ATCTTTTAAAGAAAAGCTTTTAAAAGATAATAATAAAAAGAGCTTTGCGATTAAGCAAACTCT
TTACTTTTTTCAATTGACATTATCAAATTCATCGATTTCAAATTGTTGTTGTATCATAAAGTTAAT
TCTGTTTTGCACAACCTTTTCAGGAATATAAAACACATCTGAGGCTTGTTTTATAAACTCAGG
GTCGCTAAAGTCAATGTAACGTAGCATATGATATGGTATAGCTTCCACCCAAGTTAGCCTTT
CTGCTTCTTCTGAATGTTTTTCATATACTTCCATGGGTATCTCTAAATGATTTTCTCATGTA
GCAAGGTATGAGCAAAAAGTTTATGGAATTGATAGTTCCTCTCTTTTTCTTCAACTTTTTTAT
CTAAAACAAACACTTTAACATCTGAGTCAATGTAAGCATAAGATGTTTTTCCAGTCATAATTT

CAATCCCAAATCTTTTAGACAGAAATTCTGGACGTAAATCTTTTGGTGAAAGAATTTTTTTAT
GTAGCAATATATCCGATACAGCACCTTCTAAAAGCGTTGGTGAATAGGGCATTTTACCTATC
TCCTCTCATTTTTGTGGAATAAAAATAGTCATATTCGTCCATCTACCTATCCTATTATCGAACA
GTTGAACTTTTTAATCAAGGATCAGTCCTTTTTTTCATTATTCTTAAACTGTGCTCTTAACTTT
AACAACTCGCAATCTTATCGGGCTATGCATGCTCCCGCACCAATTAAGTAGGCCAGCACAT
GTCTTAGCCAGCCTTTCGCACCGTGCTTGGCATGGTCCATTCCAAAACGTTTCAGCGGTTT
TGTTCCTTTTTTTTGTACATAATATTGAAACTTTTCATCTGCCCATTGAATCATTGTGTTCCCA
TAAGCGATCGATATACCGATGTAAACAGCTGCAATCCCATGGGCTGCGGTGCTGAGGCT
CCGCGGTAAAGGTCCACACCAGTTGCCGCTAACAAGATCAAATCGATAACTGGAGTTAAGG
CAAGGAATAGCAGTCCTAATGTATGTCGTTTGAATACGTAGCGTACAGCAAGCCCCAAAAC
AATGACAACCCAAAACGCAATTTACAGAAAACAATCATCCATGCGATACCGTTCAATCCAT
TCCCCTCTTTTCAATACAGTTGTATTATTTAAATAATATGTTACCATCTTTGTTTTTGTAAAC
AACTGTATTATAAAAATTGCCCTCTCATTTTTTTCTTGTTACGAATTGGATCCTCGAGGCCTA
CCGTTTCGTATAGCATACATTATACGAACGGTAGGCCTCTAGATGAATTGGTGAAGCGCTGA
GAAAACACAAACGCCCCCTCTTTTAAAAGGGGGCGTTTTGAATGTTATTTTGAAAGTGAAAC
AGGGAGACTTTCTAATCCTCTTAAAAAGACATTTTTTCTCCATTGAATGTCATCAGGTGCAA
CCGCAAGTTCAATATCAGGAAATCTCTTCAAAGTGCTTTAAATGCAATGTGGCCTTCCAGC
CTGGCAAGAGGCGCTCCTAAGCAGAAATGAATGCCAAAACCAAAGAAATATGTCTATTAG
GCGACCGATTTATATTTAATATTTTCGGGGTTCTCAAAAAAATTCGGGTCGCGATTGGCAGAT
CCGATGCCTATAAAAATCATGTCTCCTCTTTTGATCGAATGCCCCTTATATGTAAAGTCTTC
GATGGCCCACCGATTTGCCATCATAACGACAGGTGAGGTGTATCGCAGCAATTCTTCAACC
GCTGTAGCGATCATTTCAGGCTGCGCATGCACGCGTTGATCAGGCGCCTCGTTCCACTGA
GCGT

>p14060_plcBReT-sh-pks1k

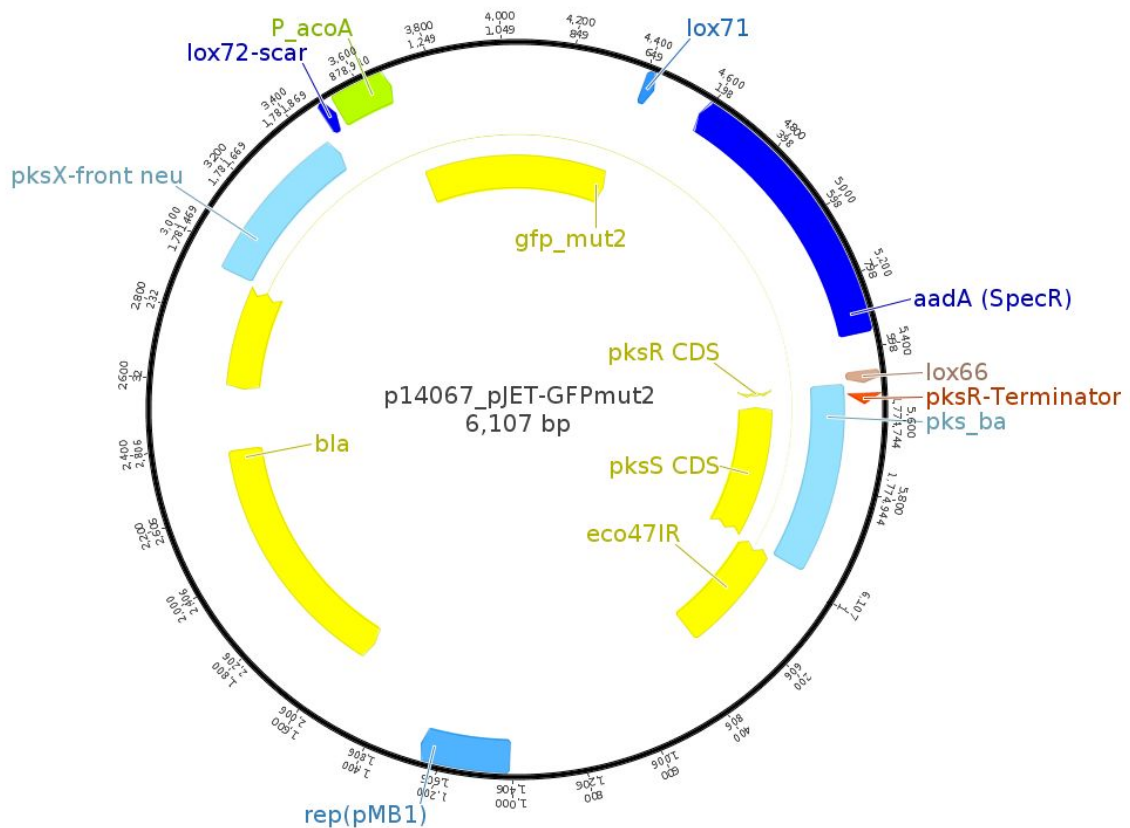


CAGACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTCTGCGCGTAATCTGC
 TGCTTGCAAACAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTGGCCGGATCAAGAGCTAC
 CAACTCTTTTTCCGAAGGTAAGTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAAATACTGTTCTTCTA
 GTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTC
 TGCTAATCCTGTTACCAAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGA
 CTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTTCGGGCTGAACGGGGGGTTTCGTGCA
 CACAGCCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTAT
 GAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGG
 GTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATCTTTATAGT
 CCTGTGCGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGG
 CGGAGCCTATGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACGGTTCCTGGCCTTTTGCTGG
 CTTTTGCTCACATGTTCTTCTGCGTTATCCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATTACCGC
 CTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGCAGCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGA
 GCGAGGAAGCGGAAGAGCGCCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGATT
 CATTAATGCAGTTGATCACCTAGAGGATCCCCCAAAGCATAAAAACTTGCATGGACTAAT
 GCTTGAAACCCAGGACAATAACCTTATAGCTTGTAATTCTATCATAATTGTGGTTTCAAAT
 CGGCTCCGTCGATACTATGTTATACGCCAACTTTGAAAACAACCTTTGAAAAAGCTGTTTTCT
 GGTATTTAAGGTTTTAGAAATGCAAGGAACAGTGAATTGGAGTTCGTCTTGTTATAATTAGCT
 TCTTGGGGTATCTTTAAATACTGTAGAAAAGAGGAAGGAATAATAAATGGCTAAAATGAGA
 ATATCACCGGAATTGAAAAAATGATCGAAAAATACCGCTGCGTAAAAGATACGGAAGGAA
 TGTCTCCTGCTAAGGTATATAAGCTGGTGGGAGAAAATGAAAACCTATATTTAAAAATGACG
 GACAGCCGGTATAAAGGGACCACCTATGATGTGGAACGGGAAAAGGACATGATGCTATGG

CTGGAAGGAAAGCTGCCTGTTCCAAAGGTCCTGCACTTTGAACGGCATGATGGCTGGAGC
AATCTGCTCATGAGTGAGGCCGATGGCGTCCTTTGCTCGGAAGAGTATGAAGATGAACAA
GCCCTGAAAAGATTATCGAGCTGTATGCGGAGTGCATCAGGCTCTTTCACTCCATCGACAT
ATCGGATTGTCCCTATACGAATAGCTTAGACAGCCGCTTAGCCGAATTGGATTACTTACTGA
ATAACGATCTGGCCGATGTGGATTGCGAAAAGTGGGAAGAAGACACTCCATTTAAAGATCC
GCGCGAGCTGTATGATTTTTTAAAGACGGAAAAGCCCCGAAGAGGAACTTGTCTTTTCCCAC
GGCGACCTGGGAGACAGCAACATCTTTGTGAAAGATGGCAAAGTAAGTGGCTTTATTGATC
TTGGGAGAAGCGGCAGGGCGGACAAGTGGTATGACATTGCCTTCTGCGTCCGGTCGATCA
GGGAGGATATCGGGGAAGAACAGTATGTCGAGCTATTTTTTGACTIONTACTGGGGATCAAGCC
TGATTGGGAGAAAATAAAATATTATATTTTACTGGATGAATTGTTTTAGTACCTAGATTTAGA
TGTCTAAAAAGCCTGCAGTCGCGAGGCCTCGACGGATCCCCAAAGCACTTGCATAGGCTA
ATGCCTGGCTTGTTTTGTTGAGACATTACCTGAGAGCCAAAAAACTTTTTATGAATATGAAT
TAAAAAAAAGAACCAACAAAGGCTGAGACAGACTCCAAACGAGTCTGTTTTTTAAAAAAA
TATTAGGAGCATTGAATATATATTAGAGAATTAAGAAAGACATGGGAATAAAAAATTTTTAAA
TCCAGTAAAAATATGATAAGATTATTTTCAAGATATGAAGAAGTCTGTTTTGTTTTGATGAAAA
AACAAACAAAAAAATCCACCTAACGGAATCTCAATTTAACTAACAGCGGCCAAACTGAGAA
GTAAATTTGAGAAGGGGAAAAGGCGGATTTATACTTGTATTTAACTATCTCCATTTTAACAT
TTTATTAACCCCATACAAGTGAAAATCCTCTTTTACACTGTTCTTTAGGTGATCGCGGAG
GGACATTATGAGTGAAGTAAACCTAAAAGGAAATACAGATGAATTAGTGTATTATCGACAGC
AAACCACTGGAAATAAAATCGCCAGGAAGAGAATCAAAAAAGGGAAAGAAGAAGTTTATTA
TGTTGCTGAAACGGAAGAGAAGATATGGACAGAAGAGCAAATAAAAAACTTTTTCTTTAGACA
AATTTGGTACGCATATACCTTACATAGAAGGTCATTATACAATCTTAAATAATTACTTCTTTG
ATTTTTGGGGCTATTTTTTAGGTGCTGAAGGAATTGCGCTCTATGCTCACCTAACTCGTTAT
GCATACGGCAGCAAAGACTTTTTGCTTTTCTAGTCTACAAACAATCGCTAAAAAAATGGACAA
GACTCCTGTTACAGTTAGAGGCTACTTGAAACTGCTTGAAAGGTACGGTTTTATTGGAAG
GTAAACGTCCGTAATAAAACCAAGGATAACACAGAGGAATCCCCGATTTTTAAGATTAGAC
GTAAGGTTCTTTGCTTTTCAAGAAGTAAAAATGGAACCCCTAATATTGAAATTCCAGAT
GACGAGGAAGCACATGTAAAGAAGGCTTTAAAAAAGGAAAAAGAGGGTCTTCCAAAGGTTT
TGAAAAAAGAGCACGATGAATTTGTTAAAAAATGATGGATGAGTCAGAAACAATTAATATT
CCAGAGGCCTTACAATATGACACAATGTATGAAGATATACTCAGTAAAGGAGAAATTCGAAA
AGAAATCAAAAAACAAATACCTAATCCTACAACATCTTTTGAGAGTATATCAATGACAACTGA
AGAGGAAAAAGTCGACAGTACTTTAAAAAGCGAAATGCAAAATCGTGTCTCTAAGCCTTCTT
TTGATACCTGGTTTTAAAAACACTAAGATCAAAATTGAAAATAAAAAATTGTTTATTACTTGTAC
CGAGTGAATTTGCATTTGAATGGATTAAGAAAAGATATTTAGAAACAATTAACACAGTCCTT
GAAGAAGCTGGATATGTTTTCGAAAAAATCGAACTAAGAAAAAGTGCAATAAACTGCTGAAGT
ATTCAGCAGTTTTTTTTTATTTAGAAATAGTGAAAAAATATAATCAGGGAGGTATCAATATT
TAATGAGTACTGATTTAAATTTATTTAGACTGGAATTAATAATTAACACGTAGACTAATTA
TTAATGAGGGATAAAGAGGATACAAAAATATTAATTTCAATCCCTATTAAATTTTAAACAGG
GGGGGATTAAATTTAATTAGAGGTTTATCCACAAGAAAAGACCCTAATAAAATTTTTACTAG
GGTTATAACACTGATTAATTTCTTAATGGGGGAGGGATTAAATTTAATGACAAAGAAAACA
ATCTTTTAAAGAAAAGCTTTTAAAGATAATAATAAAAGAGCTTTGCGATTAAGCAAACTCT
TTACTTTTTTATTGACATTATCAAATTCATCGATTTCAAATTGTTGTTGTATCATAAAGTTAAT
TCTGTTTTGCACAACCTTTTTCAGGAATATAAAACACATCTGAGGCTTGTTTTATAAACTCAGG
GTCGCTAAAGTCAATGTAACGTAGCATATGATATGGTATAGCTTCCACCCAAGTTAGCCTTT
CTGCTTCTTCTGAATGTTTTTCATATACTTCCATGGGTATCTCTAAATGATTTTCTCATGTA
GCAAGGTATGAGCAAAAAGTTTATGGAATTGATAGTTCCTCTCTTTTTCTTCACTTTTTTAT
CTAAACAAACACTTTAACATCTGAGTCAATGTAAGCATAAGATGTTTTTCCAGTCATAATTT
CAATCCCAAATCTTTTAGACAGAAATTCTGGACGTAAATCTTTTGGTGAAAGAATTTTTTTAT

GTAGCAATATATCCGATACAGCACCTTCTAAAAGCGTTGGTGAATAGGGCATTTTACCTATC
TCCTCTCATTTTGTGGAATAAAAATAGTCATATTCGTCCATCTACCTATCCTATTATCGAACA
GTTGAACTTTTTAATCAAGGATCAGTCCTTTTTTTTCATTATTCTTAAACTGTGCTCTTAACTTT
AACAACTCGCAATCTTATCGGGCTATGCATGCACCTACAGCAAAGCAGGCTAAAATAAATA
AAGCTAATGTTTGTGATTGGAAGCGTATGTGATGCCAAGTATGGAGAATAAGCCTTTCATCCC
GAAGAAAAAGCCGCCGAAGATGACTGCAAGCGCGATGGCCGCGATAAAAGTAATAGATAC
AATTCCGATTAATTTTGATCTCAGGTTAAAATCTTTAGAGTGCTCGTTCTGTTCTTTTTTGTT
CATGTATGACACTCCCTTCACCTGCTTACTCATACAAACAGCACCTTGAATCAGCCCCAAAA
TATCTATAAGTCTGTTTTCTGACGAAAATAGTATAGCATATTTTAACAAAACCAAAAAAGGCC
CTTCCACTGGGGAAGGGCCTTTTTTCATCATGTAACTCCTGAGATTGCGCGAAGCTTTCTC
TTTTTTTTGGCCAAATAAAATAGCTGGCTGTAATGAGAAAGTCAATGCCTATAATGACAGTCC
ACAGTTTAAGAATGCCGCTCAACGCCTCGGTTCCGGAAGAGTCATTGATAAAATAGATCAT
CCCTGCCAATAGTCCCGCACCAATTAAGTAGGCCAGCACATGTCTTAGCCAGCCTTTCGCA
CCGTGCTTGGCATGGTCCATTCCAAAACGTTTCAGCGGTTTTGTTCTTTTTTTGTCACATA
ATATTGAACTTTTTCATCTGCCCATTTGAATCATTTGTTTCCCATAAAGCGATCGATATACCGAT
GTAAACAGCTGCAATCCCATGGGCTGCGGTGCTGAGGCTCCGCGGTAAAGGTCCACACC
AGTTGCCGCTAACAAGATCAAATCGATAACTGGAGTTAAGGCAAGGAATAGCAGTCCTAAT
GTATGTCGTTTGAATACGTAGCGTACAGCAAGCCCCAAAACAATGACAACCCAAAAACGCAA
TTTCACAGAAAAACAATCATCCATGCGATACCGTTCAATCCATTCCCCTCTTTTCAATACAGTT
GTATTATTTAAATAATATGTTACCATCTTTGTTTTTGTAACACAACGTATTATAAAAAATTGCC
CTCTCATTTTTTTCTTGTTACGAATTGGATCCTCGAGGCCTACCGTTCTGATAGCATACATTA
TACGAACGGTAGGCCTCTAGATGAATTGGTGAAGCGCTGAGAAAACACAAACGCCCCCTC
TTTTAAAAGGGGGCGTTTTGAATGTTATTTTGAAGTGAAACAGGGAGACTTTCTAATCCTC
TTAAAAAGACATTTTTTCTCCATTGAATGTCATCAGGTGCAACCGCAAGTTCAATATCAGGA
AATCTCTTCAAAGTGCTTTAAATGCAATGTGGCCTTCCAGCCTGGCAAGAGGCGCTCCTA
AGCAGAAATGAATGCCAAAACCAAAAAGAAATATGTCTATTAGGCGACCGATTTATATTTAAT
ATTCGGGGTTCTCAAAAAAATTCGGGTGCGGATTGGCAGATCCGATGCCTATAAAAAATCA
TGTCTCCTCTTTTGATCGAATGCCCCTTATATGTAAAGTCTTCGATGGCCCACCGATTTGCC
ATCATAACGACAGGTGAGGTGTATCGCAGCAATTCTTCAACCGCTGTAGCGATCATTTAG
GCTGCTGCTTGAGCTTCTCACATTCTTCTTGCTGCAGCAATGCGAGGGTGCCTGAGCC
GAGTAAGTTAACAGTTGTTTCAAGGCCGGCTACAACGAGCAAGAACAGCATCGAATAGAGC
TCTTTTTCGCTTAACTTGCTGCCGTTTTCTCAGCATGCACAAGTTTGCTGATTAAATCGTCT
TTTGGCTTTATTCTTCTGTATGGATCAGCTTAGCGATATAATCTTTAAATTCACGAAGGGC
CTGATTTGTCAGCTCTCTATTACCTTCAGAGGTATCAACCATCGCATTGGTCCAGATTTGAA
ACTGTGACCGATCTTCTTTTGGGATTCCCATCAATTCAGATATAACAATAAAAGGCCAAAGGG
GAAGCGAAGGATTTTATGATATCCGCTTTATTTTCTTTTTCCATTTTATCTAAAAGCTGTTCA
GCAATTTGTTCAATGCTGCCGCGCAGATTTTCAATGGTTCCGGGAGTAAATGCTTGATGAA
CAAGTGATCTCAGGCGGGTATGGTCAGGTGTGTCTTGCATGCACGCGTTGATCAGGCGCC
TCGTTCCACTGAGCGT

>p14067_pJET-GFPmut2



```

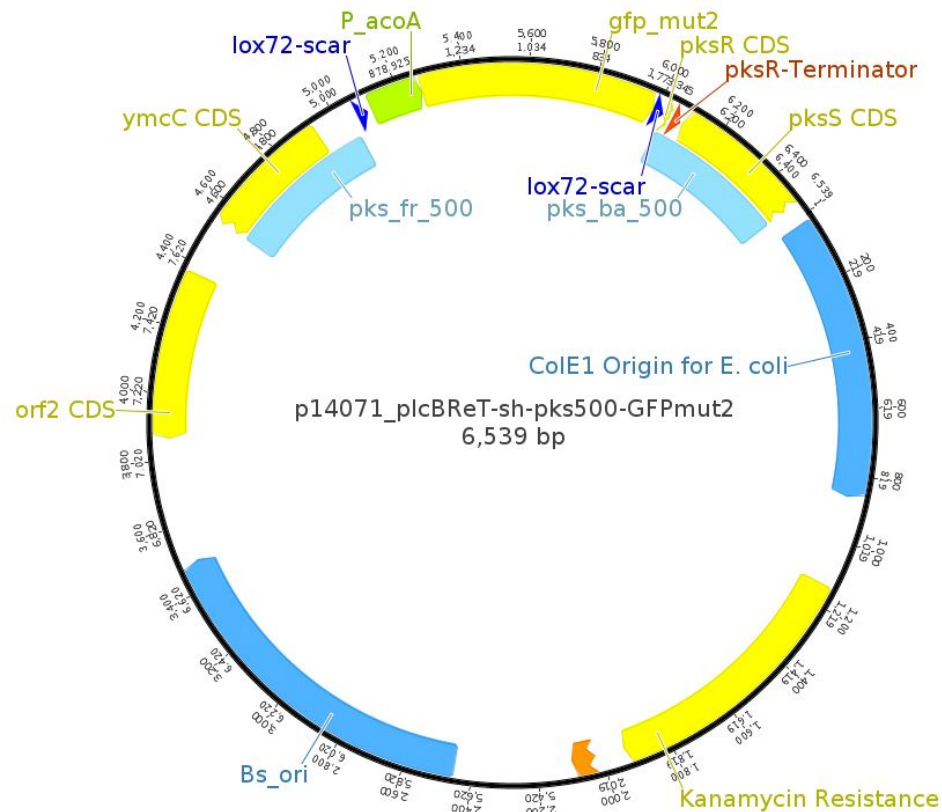
GCCATGGAAAATCGATGTTCTTTTATTCTCTCAAGATTTTCAGGCTGTATATTAACCTT
ATATTAAGAACTATGCTAACCACCTCATCAGGAACCGTTGTAGGTGGCGTGGGTTTTCTTG
GCAATCGACTCTCATGAAAACCTACGAGCTAAATATTCAATATGTTCTCTTGACCAACTTTAT
TCTGCATTTTTTTTTGAACGAGGTTTAGAGCAAGCTTCAGGAACTGAGACAGGAATTTTATT
AAAAATTTAAATTTTGAAGAAAGTTCAGGGTTAATAGCATCCATTTTTTGTCTTGCAAGTTCC
TCAGCATTCTTAACAAAAGACGTCTCTTTTGACATGTTTAAAGTTTAAACCTCCTGTGTGAAA
TTATTATCCGCTCATAATTCCACACATTATACGAGCCGGAAGCATAAAGTGTAAGCCTGGG
GTGCCTAATGAGTGAGCTAACTCACATTAATTGCGTTGCGCTCACTGCCAATTGCTTTCCA
GTCGGGAAACCTGTCGTGCCAGCTGCATTAATGAATCGGCCAACGCGCGGGGAGAGGCG
GTTTGCGTATTGGGCGCTCTTCCGCTTCCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTGCTTC
GGCTGCGGCGAGCGGTATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAATACGTTATCCACAGAATCAG
GGGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAGGCCAGCAAAAGGCCAGGAACCGTAAAA
AGGCCGCGTTGCTGGCGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCTGACGAGCATCACAAAATC
GACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAGGCGTTTCCCC
CTGGAAGCTCCCTCGTGCGCTCTCCTGTTCCGACCCTGCCGCTTACCGGATACCTGTCCG
CCTTTCTCCCTTCGGGAAGCGTGCGCTTTCTCATAGCTCACGCTGTAGGTATCTCAGTTC
GGTGTAGGTCGTTGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCCGTTTCAGCCCGACC
GCTGCGCCTTATCCGGTAACTATCGTCTTGAGTCCAACCCGTAAGACACGACTTATCGCC
ACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGTGCTACAGA
GTTCTTGAAGTGGTGGCCTAACTACGGCTACACTAGAAGGACAGTATTTGGTATCTGCGCT
CTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGAAAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATCCGGCAAACAAACCA

```

CCGCTGGTAGCGGTGGTTTTTTTTGTTTGCAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAAGGATC
TCAAGAAGATCCTTTGATCTTTTCTACGGGGTCTGACGCTCAGTGGAACGAAAACACGT
TAAGGGATTTTGGTCATGAGATTATCAAAAAGGATCTTCACCTAGATCCTTTTAAATTA
TGAAGTTTTAAATCAATCTAAAGTATATATGAGTAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTA
ATCAGTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTTCGTTTCATCCATAGTTGCCTGACTCCC
CGTCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGCTGCAATGAT
ACCGCGAGACCCACGCTCACC GGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACCCAGCCAGCCGGAAG
GGCCGAGCGCAGAAAGTGGTCCTGCAACTTTATCCGCCTCCATCCAGTCTATTAATTGTTGC
CGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCCAGTTAATAGTTTGCGCAACGTTGTTGCCATTGCTA
CAGGCATCGTGGTGTACGCTCGTCGTTTGGTATGGCTTCATTAGCTCCGGTTCCCAACG
ATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCCATGTTGTGCAAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTCCT
CCGATCGTTGTCAGAAGTAAGTTGGCCGCAGTGTTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGC
ATAATTCTCTTACTGTCATGCCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACTCAACC
AAGTCATTCTGAGAATAGTGTATGCGGCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGGCGTCAATACGG
GATAATACCGCGCCACATAGCAGAACTTTAAAAGTGCTCATCATTGGAAAACGTTCTTCGG
GGCGAAAACCTCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCACTCGTGC
ACCCAACTGATCTTCAGCATCTTTTACTTTACCCAGCGTTTCTGGGTGAGCAAAAACAGGAA
GGCAAAATGCCGCAAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAAATGTTGAATACTCATACTCTT
CCTTTTTCAATATTATTGAAGCATTTATCAGGGTTATTGTCTCATGAGCGGATACATATTTGA
ATGTATTTAGAAAAATAACAAATAGGGGTTCCGCGCACATTTCCCCGAAAAGTGCCACCT
GACGTCTAAGAAACCATATTATCATGACATTAACCTATAAAAATAGGCGTATCACGAGGCC
GCCCTGCAGCCGAATTATATTATTTTGCCTAAATTTTAAACAAAAGCTCTGAAGTCTTC
TTCATTTAAATTCTTAGATGATACTTCATCTGGAAAATTGTCCCAATTAGTAGCATCACGCTG
TGAGTAAGTTCTAAACCATTTTTTTATTGTTGTATTATCTCTAATCTTACTACTCGATGAGTTT
TCGGTATTATCTCTATTTTTAACTTGGAGCAGGTTCCATTATTGTTTTTTTCATCATAGTGA
ATAAAATCAACTGCTTTAACACTTGTGCCTGAACACCATATCCATCCGGCGTAATACGACTC
ACTATAGGGAGAGCGGCGCCAGATCTTCCGGATGGCTCGAGTTTTTTCAGCAAGATCATC
CCTGCCAATAGTCCCGCACCAATTAAGTAGGCCAGCACATGTCTTAGCCAGCCTTTTCGCAC
CGTGCTTGGCATGGTCCATTCCAAAACGTTTCAGCGGTTTTGTTCCTTTTTTTGTACATAA
TATTGAACTTTTCATCTGCCATTGAATCATTTGTTTCCCATAAAGCGATCGATATACCGATG
TAAACAGCTGCAATCCCATGGGCTGCGGTGCTGAGGCTCCGCGGTAAAGGTCCACACCA
GTTGCCGCTAACAAGATCAAATCGATAACTGGAGTTAAGGCAAGGAATAGCAGTCCTAATG
TATGTCGTTTGAATACGTAGCGTACAGCAAGCCCCAAAACAATGACAACCCAAAACGCAAT
TTCACAGAAAACAATCATCCATGCGATACCGTTCAATCCATTCCCCTCTTTTCAATACAGTT
GTATTATTTAAATAATATGTTACCATCTTTGTTTTTGTAAACAACTGTATTATAAAAAATTGCC
CTCTCATTTTTTTCTTGTTACGAATTGGATCCTCGAGGCCTACCGTTCTGTATAGCATACATTA
TACGAACGGTAGGCCTCTAGAGCATGCTGTAAACGAGACAAATGAATCAGTTTGAGACAA
AACGAGACACACGTCTCAAACGTCTCCAAAGTGAAGATGAGAAGACTGATTTTACGGGCT
CAAAAGACTGGCACACTTCTTGCAATTATAATGGTGAACCCTAAATAGAAGGAGGCGCACA
AAATGAGTAAAGGAGAAGAACTTTTCACTGGAGTTGTCCCAATTCTTGTTGAATTAGATGGT
GATGTTAATGGGCACAAATTTTCTGTCAGTGGAGAGGGTGAAGGTGATGCAACATACGGAA
AACTTACCCTTAAATTTATTTGCACTACTGGAAAACCTGTTCCATGGCCAACTTGTG
ACTACTTTCGCGTATGGTCTTCAATGCTTTGCGAGATACCCAGATCATATGAAACAGCATGA
CTTTTTCAAGAGTGCCATGCCCGAAGGTTATGTACAGGAAAGAACTATATTTTTCAAAGATG
ACGGGAACACAAAGACACGTGCTGAAGTCAAGTTTGAAGGTGATACCTTGTTAATAGAAT
CGAGTTAAAAGGTATTGATTTTAAAGAAGATGGAAACATTCTTGGACACAAATTGGAATACA
ACTATAACTCACACAATGTATACATCATGGCAGACAAACAAAAGAATGGAATCAAAGTTAAC
TTCAAAATTAGACACAACATTGAAGATGGAAGCGTTCAACTAGCAGACCATTATCAACAAAA

TACTCCAATTGGCGATGGCCCTGTCCTTTTACCAGACAACCATTACCTGTCCACACAATCTG
CCCTTTCGAAAGATCCCAACGAAAAGAGAGACCACATGGTCCTTCTTGAGTTTGTAACAGC
TGCTGGGATTACACATGGCATGGATGAACTATACAAATAGTACCGTTTCGTATAGCATAATT
ATACGAAGTTATTAGACCGGTACTAAATTAAGTAATAAAGCGTTCTCTAATTTACAAGAG
GACGCTTTATTCTTCCCAAAAATTGTTCAATATTTATCAATAAATCAGTAGTTTTAAAGTAA
GCACCTGTTATTGCAATAAAATTAGCCTAATTGAGAGAAGTTTCTATAGAATTTTTCATATAC
TTAACGAGTGCTTTCACCTTTGAATATAGTCCTTCCCACTTATCATCACACTCTCCCCGATA
GCCTTTTCTAGCTATATCCAGTAAAGTTACATGCTCTTTAGGTAAAAGAGGTATAGCCCATT
CTGCAGCGACATCTTTCGAGGTAATTTACCAGTAGTCACTGTTTGCCACATTCGAGCTAG
GGTAAAATTACATTACGCTCATCACCTTTTATCCCCTCAATTAGTTCTGGCAAAGAATCCTT
AATTGCTCTTCGAATATCTGTCAAAGGTACGGAGACAAGTATACTTGAAGAATCAGGACCAA
ATAGAGAAATACTATTCTTTCTTGCTTGTGCTAAAACAATAGCCAAATCAGGATCATAGCTT
GGTTCCTGAATTTGTCCATTCTCAAATTCACCCCTGAGCCACTCACCGTATATAAATTCTCT
TTTTGGAGGATATTGCCAAGGGACAACCTTCACTCCTATTTATAACCGTAACTTCAAGTGGTC
TAACAGAATCCGTATTTCCAATCTTTCCTGATATAGTCATTAGTCTTTCTGTTAGTTTTTTTCG
AGTTAATTGAGGTAAACTATGATTCACGACGACTAGAACATCTACATCGCTGTTAATGCGTA
AACCACCATTTACTGCTGAACCAAATAGATATACTCCAACCTATTGAACTTCCAAATAAATCTT
TTACGATTTTTAATGTTTGAATCGCTTGATTTGGTATTTTTCCGTTAATCAAATTGCTCATGAT
TTCACCTCGTTGATTATGTTTCATATAAAGTTTATATTGATACTCAATTTACTTACCCTAGATTG
GACATATACTTAAATTACTGTTCAATAAAGCTGACCATAACTTCGTATAGCATACATTATACG
AACGGTAGGATGAATTGGTGAAGCGCTGAGAAAACACAAACGCCCCCTCTTTAAAAGGG
GGCGTTTTGAATGTTATTTTGAAGTGAAACAGGGAGACTTTCTAATCCTCTTAAAAAGACA
TTTTTTCTCCATTGAATGTCATCAGGTGCAACCGCAAGTTCAATATCAGGAAATCTCTTCAA
AAGTGCTTTAAATGCAATGTGGCCTTCCAGCCTGGCAAGAGGCGCTCCTAAGCAGAAATGA
ATGCCAAAACCAAAAAGAAATATGTCTATTAGGCGACCGATTTATATTTAATATTTTCGGGGTT
CTCAAAAAAATTCGGGTCGCGATTGGCAGATCCGATGCCTATAAAAATCATGTCTCCTCTTT
TGATCGAATGCCCCTTATATGTAAAGTCTTCGATGGCCCACCGATTTGCCATCATAACGACA
GGTGAGGTGTATCGCAGCAATTCTTCAACCGCTGTAGCGATCATTTCAGGCTGCTGCTTGA
GCTTCTCACATTCCTTCTTGTGCTGCAGCAATGCGAGGGTGCCTGAGCCGAGTAAGTTAAC
AGTTGTTTCAAGGCCGGCTACAACGAGCAAGATCTTTCTAGAAGATCTCCTACAATATTCTC
AGCT

>p14071_plcBReT-sh-pks500-GFPmut2

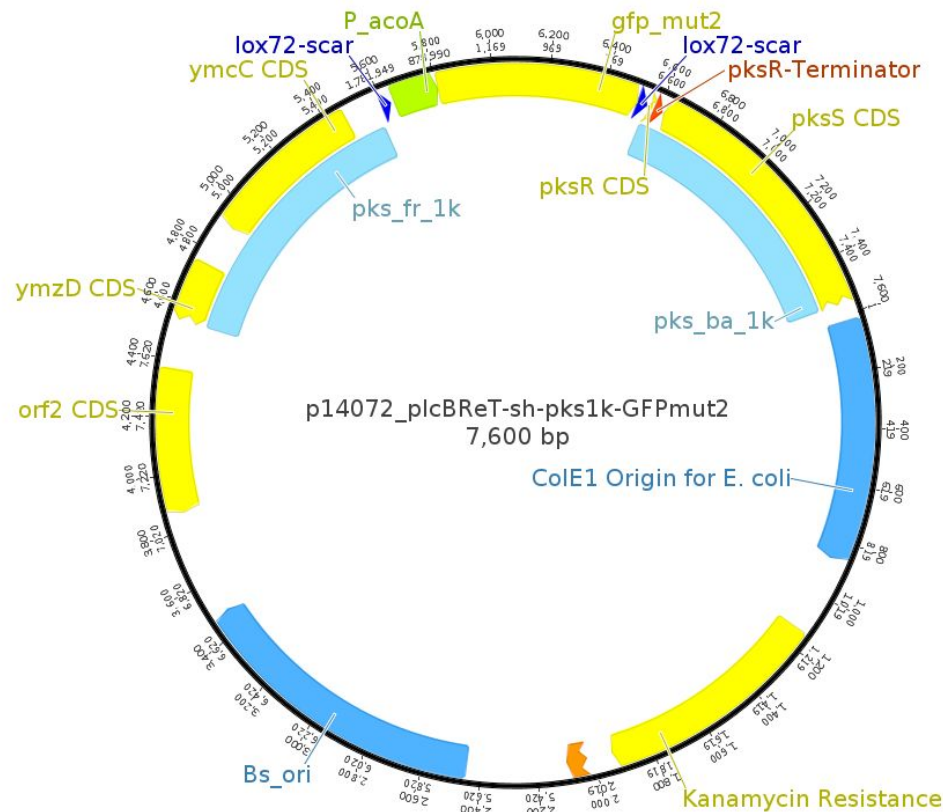


CAGACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTCTGCGCGTAATCTGC
 TGCTTGCAAACAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTGGCCGGATCAAGAGCTAC
 CAACTCTTTTTCCGAAGGTAAGTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAAATACTGTTCTTCTA
 GTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTC
 TGCTAATCCTGTTACCAAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGA
 CTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTGCGGCTGAACGGGGGGTTTCGTGCA
 CACAGCCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTAT
 GAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGG
 GTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATCTTTATAGT
 CCTGTCGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGG
 CGGAGCCTATGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACGGTTCCTGGCCTTTTGCTGG
 CTTTTGCTCACATGTTCTTCTGCGTTATCCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATTACCGC
 CTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGCAGCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGA
 GCGAGGAAGCGGAAGAGCGCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGATT
 CATTAATGCAGTTGATCACCTAGAGGATCCCCCAAAGCATAAAAACTTGCATGGACTAAT
 GCTTGAAACCCAGGACAATAACCTTATAGCTTGTAATTCTATCATAATTGTGGTTTCAAAT
 CGGCTCCGTCGATACTATGTTATACGCCAACTTTGAAAACAACCTTTGAAAAAGCTGTTTTCT
 GGTATTTAAGGTTTTAGAAATGCAAGGAACAGTGAATTGGAGTTCGTCTTGTTATAATTAGCT
 TCTTGGGGTATCTTTAAATACTGTAGAAAAGAGGAAGGAATAATAAATGGCTAAAATGAGA
 ATATCACCGGAATTGAAAAAATGATCGAAAAATACCGCTGCGTAAAAGATACGGAAGGAA
 TGTCTCCTGCTAAGGTATATAAGCTGGTGGGAGAAAATGAAAACCTATATTTAAAAATGACG
 GACAGCCGGTATAAAGGGACCACCTATGATGTGGAACGGGAAAAGGACATGATGCTATGG

CTGGAAGGAAAGCTGCCTGTTCCAAAGGTCCTGCACTTTGAACGGCATGATGGCTGGAGC
AATCTGCTCATGAGTGAGGCCGATGGCGTCCTTTGCTCGGAAGAGTATGAAGATGAACAA
GCCCTGAAAAGATTATCGAGCTGTATGCGGAGTGCATCAGGCTCTTTCACTCCATCGACAT
ATCGGATTGTCCCTATACGAATAGCTTAGACAGCCGCTTAGCCGAATTGGATTACTTACTGA
ATAACGATCTGGCCGATGTGGATTGCGAAAAGTGGGAAGAAGACACTCCATTTAAAGATCC
GCGCGAGCTGTATGATTTTTTAAAGACGGAAAAGCCCGAAGAGGAACTTGTCTTTTCCCAC
GGCGACCTGGGAGACAGCAACATCTTTGTGAAAGATGGCAAAGTAAGTGGCTTTATTGATC
TTGGGAGAAGCGGCAGGGCGGACAAGTGGTATGACATTGCCTTCTGCGTCCGGTCGATCA
GGGAGGATATCGGGGAAGAACAGTATGTCGAGCTATTTTTTGACTIONTACTGGGGATCAAGCC
TGATTGGGAGAAAATAAAATATTATATTTTACTGGATGAATTGTTTTAGTACCTAGATTTAGA
TGTCTAAAAAGCCTGCAGTCGCGAGGCCTCGACGGATCCCCAAAGCACTTGCATAGGCTA
ATGCCTGGCTTGTTTTGTTGAGACATTACCTGAGAGCCAAAAAACTTTTTATGAATATGAAT
TAAAAAAAAGAACCAACAAAGGCTGAGACAGACTCCAAACGAGTCTGTTTTTTAAAAAAA
TATTAGGAGCATTGAATATATATTAGAGAATTAAGAAAGACATGGGAATAAAAAATTTTTAAA
TCCAGTAAAAATATGATAAGATTATTTTCAAGATATGAAGAAGTCTGTTTTGTTTTGATGAAAA
AACAAACAAAAAAATCCACCTAACGGAATCTCAATTTAACTAACAGCGGCCAAACTGAGAA
GTAAATTTGAGAAGGGGAAAAGGCGGATTTATACTTGTATTTAACTATCTCCATTTTAACAT
TTTATTAACCCCATACAAGTGAAAATCCTCTTTTACACTGTTCTTTAGGTGATCGCGGAG
GGACATTATGAGTGAAGTAAACCTAAAAGGAAATACAGATGAATTAGTGTATTATCGACAGC
AAACCACTGGAAATAAAATCGCCAGGAAGAGAATCAAAAAAGGGAAAGAAGAAGTTTATTA
TGTTGCTGAAACGGAAGAGAAGATATGGACAGAAGAGCAAATAAAAAACTTTTTCTTTAGACA
AATTTGGTACGCATATACCTTACATAGAAGGTCATTATACAATCTTAAATAATTACTTCTTTG
ATTTTTGGGGCTATTTTTTAGGTGCTGAAGGAATTGCGCTCTATGCTCACCTAACTCGTTAT
GCATACGGCAGCAAAGACTTTTTGCTTTCTAGTCTACAAACAATCGCTAAAAAAATGGACAA
GACTCCTGTTACAGTTAGAGGCTACTTGAAACTGCTTGAAAGGTACGGTTTTATTGGAAG
GTAAACGTCCGTAATAAAACCAAGGATAACACAGAGGAATCCCCGATTTTTAAGATTAGAC
GTAAGGTTCTTTGCTTTTCAAGAAGTAAAAATGGAACCCCTAATATTGAAATTCCAGAT
GACGAGGAAGCACATGTAAAGAAGGCTTTAAAAAAGGAAAAAGAGGGTCTTCCAAAGGTTT
TGAAAAAAGAGCACGATGAATTTGTTAAAAAATGATGGATGAGTCAGAAACAATTAATATT
CCAGAGGCCTTACAATATGACACAATGTATGAAGATATACTCAGTAAAGGAGAAATTCGAAA
AGAAATCAAAAAACAAATACCTAATCCTACAACATCTTTTGAGAGTATATCAATGACAACTGA
AGAGGAAAAAGTCGACAGTACTTTAAAAAGCGAAATGCAAAATCGTGTCTCTAAGCCTTCTT
TTGATACCTGGTTTTAAAAACACTAAGATCAAAATTGAAAATAAAAAATTGTTTATTACTTGTAC
CGAGTGAATTTGCATTTGAATGGATTAAGAAAAGATATTTAGAAACAATTAACACAGTCCTT
GAAGAAGCTGGATATGTTTTCGAAAAAATCGAACTAAGAAAAAGTGCAATAAACTGCTGAAGT
ATTTGAGCAGTTTTTTTTTATTTAGAAATAGTGAAAAAATATAATCAGGGAGGTATCAATATT
TAATGAGTACTGATTTAAATTTATTTAGACTGGAATTAATAATTAACACGTAGACTAATTA
TTAATGAGGGATAAAGAGGATACAAAAATATTAATTTCAATCCCTATTAAATTTTAAACAGG
GGGGGATTAATAATTTAATTAGAGGTTTATCCACAAGAAAAGACCCTAATAAAATTTTTACTAG
GGTTATAACACTGATTAATTTCTTAATGGGGGAGGGATTAATAATTTAATGACAAAGAAAACA
ATCTTTTAAAGAAAAGCTTTTAAAGATAATAATAAAAGAGCTTTGCGATTAAGCAAACTCT
TTACTTTTTTATTGACATTATCAAATTCATCGATTTCAAATTGTTGTTGTATCATAAAGTTAAT
TCTGTTTTGCACAACCTTTTTCAGGAATATAAAACACATCTGAGGCTTGTTTTATAAACTCAGG
GTCGCTAAAGTCAATGTAACGTAGCATATGATATGGTATAGCTTCCACCCAAGTTAGCCTTT
CTGCTTCTTCTGAATGTTTTTCATATACTTCCATGGGTATCTCTAAATGATTTTCTCATGTA
GCAAGGTATGAGCAAAAAGTTTATGGAATTGATAGTTCCTCTCTTTTTCTTCACTTTTTTAT
CTAAACAAACACTTTAACATCTGAGTCAATGTAAGCATAAGATGTTTTTCCAGTCATAATTT
CAATCCCAAATCTTTTAGACAGAAATTCTGGACGTAAATCTTTTGGTGAAAGAATTTTTTTAT

GTAGCAATATATCCGATACAGCACCTTCTAAAAGCGTTGGTGAATAGGGCATTTTACCTATC
TCCTCTCATTTTGTGGAATAAAAATAGTCATATTCGTCCATCTACCTATCCTATTATCGAACA
GTTGAACTTTTTAATCAAGGATCAGTCCTTTTTTTCATTATTCTTAAACTGTGCTCTTAACTTT
AACAACTCGCAATCTTATCGGGCTATGCATGCTCCCGCACCAATTAAGTAGGCCAGCACAT
GTCTTAGCCAGCCTTTCGCACCGTGCTTGGCATGGTCCATTCCAAAACGTTTCAGCGGTTT
TGTTCCTTTTTTTGTACATAATATTGAAACTTTTCATCTGCCCATTGAATCATTGTGTTCCCA
TAAGCGATCGATATACCGATGTAAACAGCTGCAATCCCATGGGCTGCGGTGCTGAGGCT
CCGCGGTAAAGGTCCACACCAGTTGCCGCTAACAAGATCAAATCGATAACTGGAGTTAAGG
CAAGGAATAGCAGTCCTAATGTATGTCGTTTGAATACGTAGCGTACAGCAAGCCCCAAAAC
AATGACAACCCAAAACGCAATTTACAGAAAACAATCATCCATGCGATACCGTTCAATCCAT
TCCCCTCTTTTCAATACAGTTGTATTATTTAAATAATATGTTACCATCTTTGTTTTTGTAAAC
AACTGTATTATAAAAATTGCCCTCTCATTTTTTTCTTGTTACGAATTGGATCCTCGAGGCCTA
CCGTTCTGTATAGCATACATTATACGAACGGTAGGCCTCTAGAGCATGCTGTAAAACGAGAC
AAATGAATCAGTTTGAGACAAAACGAGACACACGTCTCAAACGTCTCCAAAGTGAAGATG
AGAAGACTGATTTTACGGGCTCAAAAGACTGGCACACTTCTTGCATTTATAATGGTGAACCC
TAAATAGAAGGAGGCGCACAAAATGAGTAAAGGAGAAGAACTTTTCACTGGAGTTGTCCCA
ATTCTTGTTGAATTAGATGGTGATGTTAATGGGCACAAATTTTCTGTCACTGGAGAGGGTGA
AGGTGATGCAACATACGGAAAACCTTACCCTTAAATTTATTTGCACTACTGGAAAACCTG
TTCCATGGCCAACACTTGTCACTACTTTTCGCGTATGGTCTTCAATGCTTTGCGAGATACCCA
GATCATATGAAACAGCATGACTTTTTTCAAGAGTGCCATGCCCCGAAGGTTATGTACAGGAAA
GAACTATATTTTTCAAAGATGACGGGAACCTACAAGACACGTGCTGAAGTCAAGTTTGAAGG
TGATACCCTTGTTAATAGAATCGAGTTAAAAGGTATTGATTTTAAAGAAGATGGAAACATTCT
TGGACACAAATTGGAATACAACCTATAACTCACACAATGTATACATCATGGCAGACAAACAAA
AGAATGGAATCAAAGTTAACTTCAAATTAGACACAACATTGAAGATGGAAGCGTTCAACTA
GCAGACCATTATCAACAAAATACTCCAATTGGCGATGGCCCTGTCCTTTTACCAGACAACC
ATTACCTGTCCACACAATCTGCCCTTTCGAAAGATCCCAACGAAAAGAGAGACCACATGGT
CCTTCTTGAGTTTGTAAACAGCTGCTGGGATTACACATGGCATGGATGAACTATACAAATAGT
ACCGTTCGTATAGCATACATTATACGAACGGTAGGATGAATTGGTGAAGCGCTGAGAAAAC
ACAAACGCCCCCTCTTTTAAAAGGGGGCGTTTTTGAATGTTATTTTGAAGTGAAACAGGGA
GACTTTCTAATCCTCTTAAAAAGACATTTTTTCTCCATTGAATGTCATCAGGTGCAACCGCAA
GTTCAATATCAGGAAATCTCTTCAAAGTGCTTTAAATGCAATGTGGCCTTCCAGCCTGGCA
AGAGGCGCTCCTAAGCAGAAATGAATGCCAAAACCAAAGAAATATGTCTATTAGGCGACC
GATTTATATTTAATATTTTCGGGGTTCTCAAAAAAATTCGGGTCGCGATTGGCAGATCCGATG
CCTATAAAAATCATGTCTCCTCTTTTGATCGAATGCCCTTATATGTAAAGTCTTCGATGGC
CCACCGATTTGCCATCATAACGACAGGTGAGGTGTATCGCAGCAATTCTTCAACCGCTGTA
GCGATCATTTCAGGCTGCGCATGCACGCGTTGATCAGGCGCCTCGTTCCACTGAGCGT

>p14072_plcBReT-sh-pks1k-GFPmut2



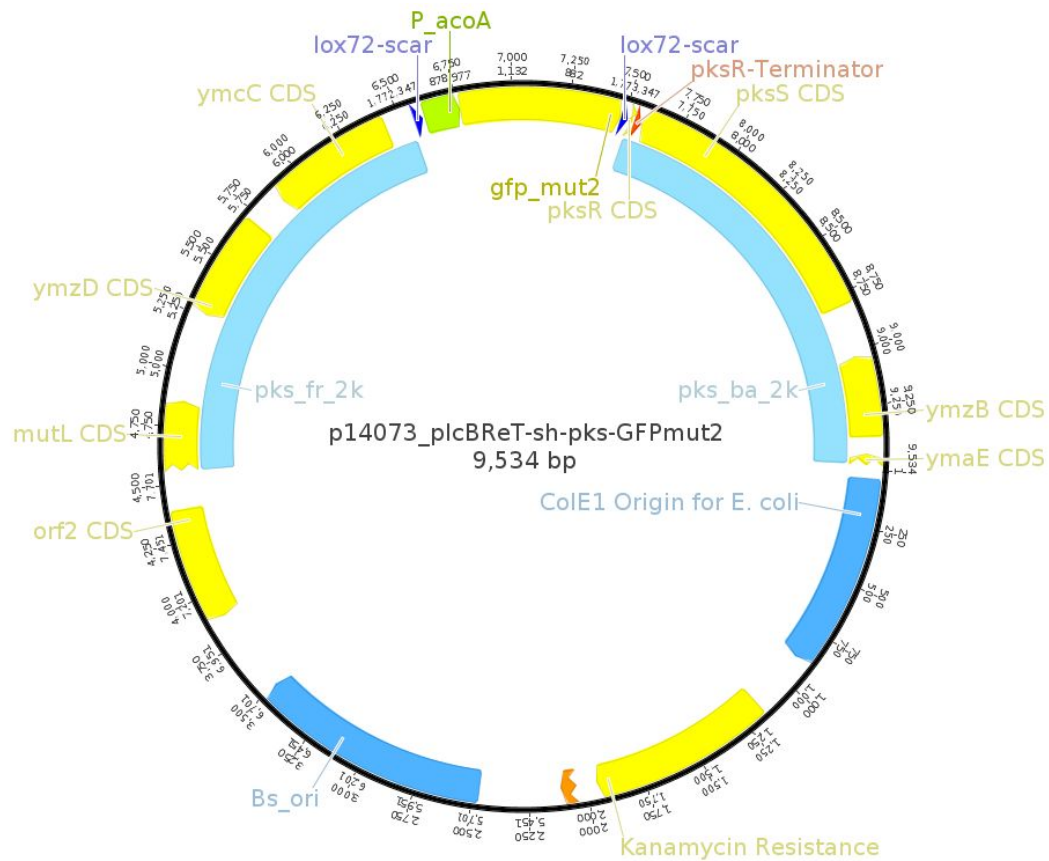
CAGACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTCTGCGCGTAATCTGC
 TGCTTGCAAACAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTGGCCGGATCAAGAGCTAC
 CAACTCTTTTTCCGAAGGTAAGTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAAATACTGTTCTTCTA
 GTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTC
 TGCTAATCCTGTTACCAAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGA
 CTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTTCGGGCTGAACGGGGGGTTTCGTGCA
 CACAGCCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTAT
 GAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGG
 GTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATCTTTATAGT
 CCTGTCGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGG
 CGGAGCCTATGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACGGTTCCTGGCCTTTTGCTGG
 CTTTTGCTCACATGTTCTTCTGCGTTATCCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATTACCGC
 CTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGCGAGCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGA
 GCGAGGAAGCGGAAGAGCGCCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGATT
 CATTAATGCAGTTGATCACCTAGAGGATCCCCCAAAGCATAAAAACTTGCATGGACTAAT
 GCTTGAAACCCAGGACAATAACCTTATAGCTTGTAATTCTATCATAATTGTGGTTTCAAAT
 CGGCTCCGTCGATACTATGTTATACGCCAACTTTGAAAACAACCTTTGAAAAAGCTGTTTTCT
 GGTATTTAAGGTTTTAGAAATGCAAGGAACAGTGAATTGGAGTTCGTCTTGTTATAATTAGCT
 TCTTGGGGTATCTTTAAATACTGTAGAAAAGAGGAAGGAATAATAAATGGCTAAAATGAGA
 ATATCACCGGAATTGAAAAAATGATCGAAAAATACCGCTGCGTAAAAGATACGGAAGGAA
 TGTCTCCTGCTAAGGTATATAAGCTGGTGGGAGAAAATGAAAACCTATATTTAAAAATGACG
 GACAGCCGGTATAAAGGGACCACCTATGATGTGGAACGGGAAAAGGACATGATGCTATGG

CTGGAAGGAAAGCTGCCTGTTCCAAAGGTCCTGCACTTTGAACGGCATGATGGCTGGAGC
AATCTGCTCATGAGTGAGGCCGATGGCGTCCTTTGCTCGGAAGAGTATGAAGATGAACAA
GCCCTGAAAAGATTATCGAGCTGTATGCGGAGTGCATCAGGCTCTTTCACTCCATCGACAT
ATCGGATTGTCCCTATACGAATAGCTTAGACAGCCGCTTAGCCGAATTGGATTACTTACTGA
ATAACGATCTGGCCGATGTGGATTGCGAAAAGTGGGAAGAAGACACTCCATTTAAAGATCC
GCGCGAGCTGTATGATTTTTTAAAGACGGAAAAGCCCCGAAGAGGAACTTGTCTTTTCCCAC
GGCGACCTGGGAGACAGCAACATCTTTGTGAAAGATGGCAAAGTAAGTGGCTTTATTGATC
TTGGGAGAAGCGGCAGGGCGGACAAGTGGTATGACATTGCCTTCTGCGTCCGGTCGATCA
GGGAGGATATCGGGGAAGAACAGTATGTCGAGCTATTTTTTGACTTACTGGGGATCAAGCC
TGATTGGGAGAAAATAAAATATTATATTTTACTGGATGAATTGTTTTAGTACCTAGATTTAGA
TGTCTAAAAAGCCTGCAGTCGCGAGGCCTCGACGGATCCCCAAAGCACTTGCATAGGCTA
ATGCCTGGCTTGTTTTGTTGAGACATTACCTGAGAGCCAAAAAACTTTTTATGAATATGAAT
TAAAAAAAAGAACCAACAAAGGCTGAGACAGACTCCAAACGAGTCTGTTTTTTAAAAAAA
TATTAGGAGCATTGAATATATATTAGAGAATTAAGAAAGACATGGGAATAAAAAATTTTTAAA
TCCAGTAAAAATATGATAAGATTATTTTCAAGATATGAAGAAGTCTGTTTTGTTTTGATGAAAA
AACAAACAAAAAAATCCACCTAACGGAATCTCAATTTAACTAACAGCGGCCAAACTGAGAA
GTAAATTTGAGAAGGGGAAAAGGCGGATTTATACTTGTATTTAACTATCTCCATTTTAACAT
TTTATTAACCCCATACAAGTGAAAATCCTCTTTTACACTGTTCTTTAGGTGATCGCGGAG
GGACATTATGAGTGAAGTAAACCTAAAAGGAAATACAGATGAATTAGTGTATTATCGACAGC
AAACCACTGGAAATAAAATCGCCAGGAAGAGAATCAAAAAAGGGAAAGAAGAAGTTTATTA
TGTTGCTGAAACGGAAGAGAAGATATGGACAGAAGAGCAAATAAAAAACTTTTCTTTAGACA
AATTTGGTACGCATATACCTTACATAGAAGGTCATTATACAATCTTAAATAATTACTTCTTTG
ATTTTTGGGGCTATTTTTTAGGTGCTGAAGGAATTGCGCTCTATGCTCACCTAACTCGTTAT
GCATACGGCAGCAAAGACTTTTGCTTTCTAGTCTACAAACAATCGCTAAAAAAATGGACAA
GACTCCTGTTACAGTTAGAGGCTACTTGAAACTGCTTGAAAGGTACGGTTTTATTGGAAG
GTAAACGTCCGTAATAAAACCAAGGATAACACAGAGGAATCCCCGATTTTAAAGATTAGAC
GTAAGGTTCTTTGCTTTTCAAGAAGTAAAAATGGAACCCCTAATATTGAAATTCCAGAT
GACGAGGAAGCACATGTAAAGAAGGCTTTAAAAAAGGAAAAAGAGGGTCTTCCAAAGGTTT
TGAAAAAAGAGCACGATGAATTTGTTAAAAAATGATGGATGAGTCAGAAACAATTAATATT
CCAGAGGCCTTACAATATGACACAATGTATGAAGATATACTCAGTAAAGGAGAAATTCGAAA
AGAAATCAAAAAACAAATACCTAATCCTACAACATCTTTTGAGAGTATATCAATGACAACTGA
AGAGGAAAAAGTCGACAGTACTTTAAAAAGCGAAATGCAAAATCGTGTCTCTAAGCCTTCTT
TTGATACCTGGTTTTAAAAACACTAAGATCAAAATTGAAAATAAAAAATTGTTTATTACTTGTAC
CGAGTGAATTTGCATTTGAATGGATTAAGAAAAGATATTTAGAAACAATTAACACAGTCCTT
GAAGAAGCTGGATATGTTTTCGAAAAAATCGAACTAAGAAAAAGTGCAATAAACTGCTGAAGT
ATTCAGCAGTTTTTTTTTATTTAGAAATAGTGAAAAAATATAATCAGGGAGGTATCAATATT
TAATGAGTACTGATTTAAATTTATTTAGACTGGAATTAATAATTAACACGTAGACTAATTA
TTAATGAGGGATAAAGAGGATACAAAAATATTAATTTCAATCCCTATTAAATTTTAAACAGG
GGGGGATTAAATTTAATTAGAGGTTTATCCACAAGAAAAGACCCTAATAAAATTTTTACTAG
GGTTATAACACTGATTAATTTCTTAATGGGGGAGGGATTAAATTTAATGACAAAGAAAACA
ATCTTTTAAAGAAAAGCTTTTAAAGATAATAATAAAAGAGCTTTGCGATTAAGCAAACTCT
TTACTTTTTTATTGACATTATCAAATTCATCGATTTCAAATTGTTGTTGTATCATAAAGTTAAT
TCTGTTTTGCACAACCTTTTTCAGGAATATAAAACACATCTGAGGCTTGTTTTATAAACTCAGG
GTCGCTAAAGTCAATGTAACGTAGCATATGATATGGTATAGCTTCCACCCAAGTTAGCCTTT
CTGCTTCTTCTGAATGTTTTTCATATACTTCCATGGGTATCTCTAAATGATTTTCTCATGTA
GCAAGGTATGAGCAAAAAGTTTATGGAATTGATAGTTCCTCTCTTTTTCTTCACTTTTTTAT
CTAAACAAACACTTTAACATCTGAGTCAATGTAAGCATAAGATGTTTTTCCAGTCATAATTT
CAATCCCAAATCTTTTAGACAGAAATTCTGGACGTAAATCTTTTGGTGAAAGAATTTTTTTAT

GTAGCAATATATCCGATACAGCACCTTCTAAAAGCGTTGGTGAATAGGGCATTTTACCTATC
TCCTCTCATTTTGTGGAATAAAAATAGTCATATTCGTCCATCTACCTATCCTATTATCGAACA
GTTGAACTTTTTAATCAAGGATCAGTCCTTTTTTTTTCATTATTCTTAAACTGTGCTCTTAACTTT
AACAACTCGCAATCTTATCGGGCTATGCATGCACCTACAGCAAAGCAGGCTAAAATAAATA
AAGCTAATGTTTGATTGGAAGCGTATGTGATGCCAAGTATGGAGAATAAGCCTTTCATCCC
GAAGAAAAAGCCGCCGAAGATGACTGCAAGCGCGATGGCCGCGATAAAAGTAATAGATAC
AATTCCGATTAATTTTGATCTCAGGTTAAAATCTTTAGAGTGCTCGTTCTGTTCTTTTTTGTT
CATGTATGACACTCCCTTCACCTGCTTACTCATACAAACAGCACCTTGAATCAGCCCCAAAA
TATCTATAAGTCTGTTTTCTGACGAAAATAGTATAGCATATTTTAACAAAACCAAAAAAGGCC
CTTTCCACTGGGGAAGGGCCTTTTTTCATCATGTTAACTCCTGAGATTGCGCGAAGCTTTCTC
TTTTTTTTGGCCAAATAAAATAGCTGGCTGTAATGAGAAAGTCAATGCCTATAATGACAGTCC
ACAGTTTAAGAATGCCGCTCAACGCCTCGGTTCCGGAAGAGTCATTGATAAAATAGATCAT
CCCTGCCAATAGTCCCGCACCAATTAAGTAGGCCAGCACATGTCTTAGCCAGCCTTTCGCA
CCGTGCTTGGCATGGTCCATTCCAAAACGTTTCAGCGGTTTTGTTCTTTTTTTGTCACATA
ATATTGAACTTTTTCATCTGCCCATGAATCATTTGTTTCCCATAGCGATCGATATACCGAT
GTAAACAGCTGCAATCCCATGGGCTGCGGTGCTGAGGCTCCGCGGTAAAGGTCCACACC
AGTTGCCGCTAACAAGATCAAATCGATAACTGGAGTTAAGGCAAGGAATAGCAGTCCTAAT
GTATGTCGTTTGAATACGTAGCGTACAGCAAGCCCCAAAACAATGACAACCCAAAAACGCAA
TTTCACAGAAAAACAATCATCCATGCGATACCGTTCAATCCATTCCCCTCTTTTCAATACAGTT
GTATTATTTAAATAATATGTTACCATCTTTGTTTTTGTAAACAACTGTATTATAAAAAATTGCC
CTCTCATTTTTTTCTTGTTACGAATTGGATCCTCGAGGCCTACCGTTCTGTATAGCATACATTA
TACGAACGGTAGGCCTCTAGAGCATGCTGTAAAACGAGACAAATGAATCAGTTTGAGACAA
AACGAGACACACGTCTCAAACGTCTCCAAAGTGAAGATGAGAAGACTGATTTTACGGGCT
CAAAAGACTGGCACACTTCTTGCAATTATAATGGTGAACCCTAAATAGAAGGAGGCGCACA
AAATGAGTAAAGGAGAAGAACTTTTCACTGGAGTTGTCCCAATTCTTGTTGAATTAGATGGT
GATGTTAATGGGCACAAATTTTCTGTCAGTGGAGAGGGTGAAGGTGATGCAACATACGGAA
AACTTACCCTTAAATTTATTTGCACTACTGGAAAACCTGTTCCATGGCCAAACACTTGTG
ACTACTTTCGCGTATGGTCTTCAATGCTTTGCGAGATACCCAGATCATATGAAACAGCATGA
CTTTTTCAAGAGTGCCATGCCCGAAGGTTATGTACAGGAAAGAACTATATTTTTCAAAGATG
ACGGGAAC TACAAGACACGTGCTGAAGTCAAGTTTGAAGGTGATACCCTTGTTAATAGAAT
CGAGTTAAAAGGTATTGATTTTAAAGAAGATGGAAACATTCTTGGACACAAATTGGAATACA
ACTATAACTCACACAATGTATACATCATGGCAGACAAACAAAAGAATGGAATCAAAGTTAAC
TTCAAAATTAGACACAACATTGAAGATGGAAGCGTTCAACTAGCAGACCATTATCAACAAAA
TACTCCAATTGGCGATGGCCCTGTCCTTTTACCAGACAACCATTACCTGTCCACACAATCTG
CCCTTTCGAAAGATCCCAACGAAAAGAGAGACCACATGGTCCTTCTTGAGTTTGTAACAGC
TGCTGGGATTACACATGGCATGGATGAACTATACAAATAGTACCGTTCTGTATAGCATACATT
ATACGAACGGTAGGATGAATTGGTGAAGCGCTGAGAAAACACAAACGCCCCCTCTTTTAAA
AGGGGGCGTTTTGAATGTTATTTTGAAGTGAAACAGGGAGACTTTCTAATCCTCTTAAAAA
GACATTTTTTCTCCATTGAATGTCATCAGGTGCAACCGCAAGTTCAATATCAGGAAATCTCT
TCAAAAGTGCTTTAAATGCAATGTGGCCTTCCAGCCTGGCAAGAGGCGCTCCTAAGCAGAA
ATGAATGCCAAAACCAAAAGAAATATGTCTATTAGGCGACCGATTTATATTTAATATTTTCGG
GGTTCTCAAAAAAATTCGGGTCGCGATTGGCAGATCCGATGCCTATAAAAAATCATGTCTCC
TCTTTTGATCGAATGCCCTTATATGTAAAGTCTTCGATGGCCACCGATTTGCCATCATAA
CGACAGGTGAGGTGTATCGCAGCAATTCTTCAACCGCTGTAGCGATCATTTCAGGCTGCTG
CTTGAGCTTCTCACATTCTTCTTGTGCTGCAGCAATGCGAGGGTGCTGAGCCGAGTAAG
TTAACAGTTGTTTCAAGGCCGGCTACAACGAGCAAGAACAGCATCGAATAGAGCTCTTTTT
CGCTTAACTTGCTGCCGTTTTCTCAGCATGCACAAGTTTGCTGATTAAATCGTCTTTTGGC
TTTATTCTTCTGTCATGGATCAGCTTAGCGATATAATCTTTAAATTCACGAAGGGCCTGATT

GTCAGCTCTCTATTACCTTCAGAGGTATCAACCATCGCATTGGTCCAGATTTGAAACTGTGA
CCGATCTTCTTTTGGGATTCCCATCAATTCAGATATAACAATAAAAGGCAAAGGGGAAGCG
AAGGATTTTCATGATATCCGCTTTATTTTCTTTTCCATTTTCATCTAAAAGCTGTTTCAGCAATTT
GTTCAATGCTGCCGCGCAGATTTTCAATGGTTCGGGGAGTAAATGCTTGATGAACAAGTGA
TCTCAGGCGGGTATGGTCAGGTGTGTCTTGCATGCACGCGTTGATCAGGCGCCTCGTTCC
ACTGAGCGT

>p14073_plcBReT-sh-pks-GFPmut2



GCCTCGTTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTT
TTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTG
TTTGCCGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTCCGAAGGTAAGTGGCTTCAGCAGAGCGCAG
ATACCAAATACTGTTCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGC
ACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTACCACTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAG
TCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTTCGGGC
TGAACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAG
ATACCTACAGCGTGAGCTATGAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAG
GTATCCGGTAAGCGGCAGGGTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAA
ACGCCTGGTATCTTTATAGTCCTGTCGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTT
GTGATGCTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACG
GTTCTTGGCCTTTTGCTGGCCTTTTGCTCACATGTTCTTTCTGCGTTATCCCCTGATTCTG
TGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGCAGCCGAACGACCG
AGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAGAGCGCCCAATACGCAAACCGCCTCTC
CCGCGCGGTTGGCCGATTCATTAATGCAGGTTGATCACCTAGAGGATCCCCCAAAGCATAA
AACTTGCATGGACTAATGCTTGAAACCCAGGACAATAACCTTATAGCTTGTAATTCTATC
ATAATTGTGGTTTCAAATCGGCTCCGTCGATACTATGTTATACGCCAACTTTGAAAACAAC
TTTGAAAAAGCTGTTTTCTGGTATTTAAGGTTTTAGAATGCAAGGAACAGTGAATTGGAGTT
CGTCTTGTTATAATTAGCTTCTTGGGGTATCTTTAATACTGTAGAAAAGAGGAAGGAAATA
ATAAATGGCTAAAATGAGAATATCACCGGAATTGAAAAAACTGATCGAAAAATACCGCTGCG
TAAAAGATACGGAAGGAATGTCTCCTGCTAAGGTATATAAGCTGGTGGGAGAAAATGAAAA
CCTATATTTAAAAATGACGGACAGCCGGTATAAAGGGACCACCTATGATGTGGAACGGGAA

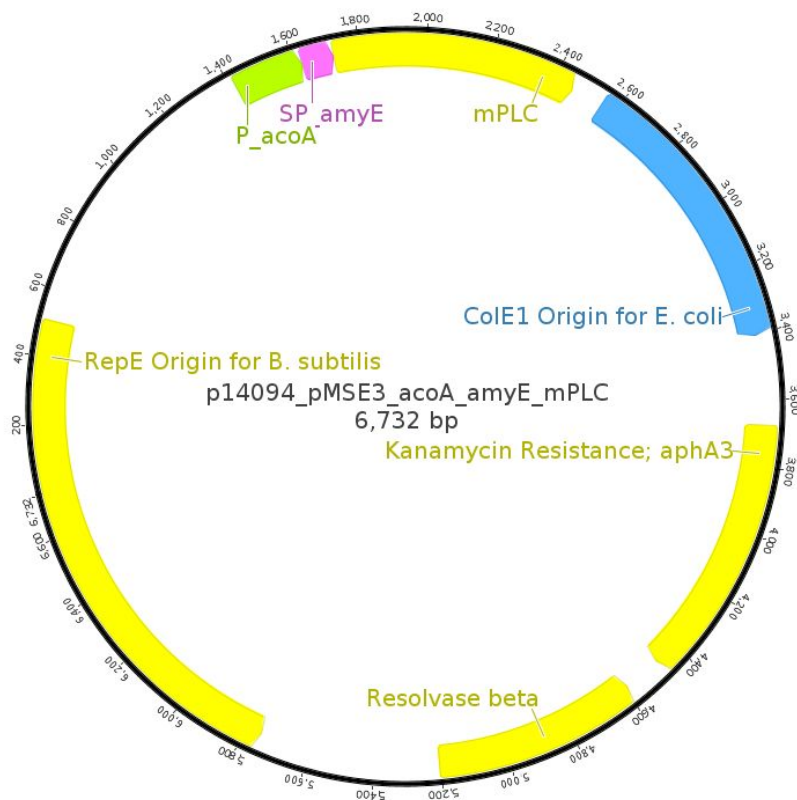
AAGGACATGATGCTATGGCTGGAAGGAAAGCTGCCTGTTCCAAAGGTCCTGCACTTTGAAC
GGCATGATGGCTGGAGCAATCTGCTCATGAGTGAGGCCGATGGCGTCCTTTGCTCGGAAG
AGTATGAAGATGAACAAAGCCCTGAAAAGATTATCGAGCTGTATGCGGAGTGCATCAGGCT
CTTTCACCTCCATCGACATATCGGATTGTCCCTATACGAATAGCTTAGACAGCCGCTTAGCC
GAATTGGATTACTTACTGAATAACGATCTGGCCGATGTGGATTGCGAAAAGTGGGAAGAAG
ACACTCCATTTAAAGATCCGCGCGAGCTGTATGATTTTTTAAAGACGGAAAAGCCCGAAGA
GGAAGTTGTCTTTTCCACGGCGACCTGGGAGACAGCAACATCTTTGTGAAAGATGGCAAA
GTAAGTGGCTTTATTGATCTTGGGAGAAGCGGCAGGGCGGACAAGTGGTATGACATTGCC
TTCTGCGTCCGGTCGATCAGGGAGGATATCGGGGAAGAACAGTATGTCGAGCTATTTTTTG
ACTTACTGGGGATCAAGCCTGATTGGGAGAAAATAAAATATTATATTTTACTGGATGAATTG
TTTTAGTACCTAGATTTAGATGTCTAAAAAGCCTGCAGTCGCGAGGCCCTCGACGGATCCCC
AAAGCACTTGCATAGGCTAATGCCTGGCTTGTTTTGTTGAGACATTACCTGAGAGCCAAAA
AACTTTTTATGAATATGAATTAAGAAAAAGAACCAACAAAGGCTGAGACAGACTCCAAACGA
GTCTGTTTTTTTAAAAAAATATTAGGAGCATTGAATATATATTAGAGAATTAAGAAAGACAT
GGGAATAAAAAATATTTTTAAATCCAGTAAAAATATGATAAGATTATTTTCAAGATATGAAGAACT
CTGTTTGTGTTTTGATGAAAAACAAACAAAAAAATCCACCTAACGGAATCTCAATTTAACTA
ACAGCGGCCAAACTGAGAAGTTAAATTTGAGAAGGGGAAAAGGCGGATTTATACTTGTATT
TAACTATCTCCATTTTAAACATTTTATTAAACCCCATACAAGTGAAAATCCTCTTTTACACTGTT
CCTTTAGGTGATCGCGGAGGGACATTATGAGTGAAGTAAACCTAAAAGGAAATACAGATGA
ATTAGTGTATTATCGACAGCAAACCACTGGAAATAAAATCGCCAGGAAGAGAATCAAAAAA
GGGAAAGAAGAAGTTTATTATGTTGCTGAAACGGAAGAGAAGATATGGACAGAAGAGCAAA
TAAAAAACTTTTCTTTAGACAAATTTGGTACGCATATACCTTACATAGAAGGTCATTATACAA
TCTTAAATAATTACTTCTTTGATTTTTTGGGGCTATTTTTTAGGTGCTGAAGGAATTGCGCTCT
ATGCTCACCTAACTCGTTATGCATACGGCAGCAAAGACTTTTGCTTTCCTAGTCTACAAACA
ATCGCTAAAAAAATGGACAAGACTCCTGTTACAGTTAGAGGCTACTTGAACTGCTTGAAAG
GTACGGTTTTTATTGGAAGGTAAACGTCCGTAATAAAACCAAGGATAACACAGAGGAATCC
CCGATTTTTAAGATTAGACGTAAGGTTTCCTTTGCTTTCAGAAGAACTTTTAAATGGAAACCC
TAATATTGAAATTCCAGATGACGAGGAAGCACATGTAAAGAAGGCTTTAAAAAAGGAAAAAG
AGGGTCTTCCAAAGGTTTTGAAAAAGAGCACGATGAATTTGTTAAAAAATGATGGATGAG
TCAGAAACAATTAATATTCCAGAGGCCTTACAATATGACACAATGTATGAAGATATACTCAG
TAAAGGAGAAATTCGAAAAGAAATCAAAAAACAAATACCTAATCCTACAACATCTTTTGAGA
GTATATCAATGACAAGTGAAGAGGAAAAAGTGCACAGTACTTTAAAAAGCGAAATGCAAAAT
CGTGTCTCTAAGCCTTCTTTTGATACCTGGTTTAAAAACACTAAGATCAAATTGAAAAATAA
AATTGTTTATTACTTGTACCGAGTGAATTTGCATTTGAATGGATTAAGAAAAGATATTTAGAA
ACAATTAACACAGTCCTTGAAGAAGCTGGATATGTTTTCGAAAAAATCGAACTAAGAAAAAGT
GCAATAAACTGCTGAAGTATTTTACGACGTTTTTTTTTATTAGAAATAGTGAAAAAATATAAT
CAGGGAGGTATCAATATTTAATGAGTACTGATTTAAATTTATTAGACTGGAATTAATAATTA
ACACGTAGACTAATTAATTTAATGAGGGATAAAGAGGATACAAAAATATTAATTTCAATCC
CTATTAATTTTAAACAAGGGGGGGGATTAATTTAATTAGAGGTTTATCCACAAGAAAAGAC
CCTAATAAAATTTTTACTAGGGTTATAACACTGATTAATTTCTTAATGGGGGAGGGATTAATA
TTTAATGACAAAGAAAACAATCTTTTAAAGAAAAGCTTTTAAAGATAATAATAAAAGAGCTT
TGCGATTAAGCAAACTCTTTACTTTTTTATTGACATTATCAAATTCATCGATTTCAAATTGTT
GTTGTATCATAAAGTTAATTCTGTTTTGCACAACCTTTTCAGGAATATAAAACACATCTGAGG
CTTGTTTTATAAACTCAGGGTCGCTAAAGTCAATGTAACGTAGCATATGATATGGTATAGCT
TCCACCCAAGTTAGCCTTTCTGCTTCTTCTGAATGTTTTTCATATACTTCCATGGGTATCTCT
AAATGATTTTCTCATGTAGCAAGGTATGAGCAAAAAGTTTATGGAATTGATAGTTTCTCTC
TTTTTCTTCACTTTTTTATCTAAACAAACACTTTAACATCTGAGTCAATGTAAGCATAAGAT
GTTTTTCCAGTCATAATTTCAATCCCAAATCTTTTAGACAGAAATTCTGGACGTAAATCTTTT

GGTGAAAGAATTTTTTATGTAGCAATATATCCGATACAGCACCTTCTAAAAGCGTTGGTGA
ATAGGGCATTTTACCTATCTCCTCTCATTTTTGTGGAATAAAAAATAGTCATATTTCGTCCATCTA
CCTATCCTATTATCGAACAGTTGAACTTTTTAATCAAGGATCAGTCCTTTTTTTCATTATTCTT
AAACTGTGCTCTTAACTTTAACAACTCGCAATCTTATCGGGCTATGCATGCTTACATCGTCC
GCTGCCACCCAGCCTGGTTTCCAAAGGGAGAAGAAGCAGAGCTTATAGAAGAAATCATTCA
GCAGGTGCTCGACTCCAAAAATATAGATATTAAAAACTTCGCGAGGAAGCGGCGATTATG
ATGAGCTGCAAAGGCTCCATCAAAGCAAATCGCCACCTCAGAAACGACGAAATCAAAGCG
CTTCTGGACGACCTCCGAAGCACATCAGACCCATTTACATGCCCGCACGGCCGCCGATC
ATCATTCACTCGACATATGAGATGGAAAAGATGTTCAAACGCGTGATGTAGCGGGGGT
GGTAGGCATTGATCCATTCTCTGAATGGATCAATGCTTTTTTGTACTCCTTCGAGTGTGAG
ATTATAAGAAACGGTTGTAAACGTGTGAGCAGTGTTAACGCATTATACTTCATGGTTCCTCC
GTATAACAAAATTTCCATTTACAGGCAATTGGGATTAATGTATATTTTGGGTGAGGGGGTGG
AACATATGGCATGTGGTCCGAAGATCATTATCTTTTTGGATGAACTTGATGATCCAAATGT
GAGAATCATTTTAGAATGCAGAATTTAAATTACAACATTGTGTTTTGCTCCCTGTTTCGTGTGA
ACAGGGAGATTTTTTCGTTTATATAACTGGTGATGTCCAAATATAGGGTGTTATGAATTTTCC
ATATCTGCCATCGGCTTTAAGCTGCTTCTCTATTAGGCTGGTTATCAAAGCAAGTTCAATG
ATAGCCATGAAAGCTGATATCACAACAAGCAAGACATCTGGAATATAAATAGACTGCATAAA
GTAATCTGCAAAACAGATCGTTATAAGATTGCTGATAAAATACAGTATAAAAGCAAAAAGTG
CAGTCTTTTTCAATGAAAGTGATTTTGCCAAAATGATAGAGATAATCTTTGTGAGTGGGTCT
ATGATTAAACCTACAGCAAAGCAGGCTAAAATAAATAAAGCTAATGTTTGATTGGAAGCGTA
TGTGATGCCAAGTATGGAGAATAAGCCTTTCATCCCGAAGAAAAAGCCGCCGAAGATGACT
GCAAGCGCGATGGCCGCGATAAAAGTAATAGATACAATTCGATTAATTTTGATCTCAGGTT
AAAATCTTTAGAGTGCTCGTTCTGTTCTTTTTGGTTCATGTATGACACTCCCTTCACCTGCTT
ACTCATACAAACAGCACCTTGAATCAGCCCAAAATATCTATAAGTCTGTTTTCTGACGAAA
ATAGTATAGCATATTTTAACAAAACCAAAAAAGGCCCTTTCCTACTGGGGAAGGGCCTTTTTTC
ATCATGTAACTCCTGAGATTCGCCGAAGCTTCTCTTTTTTTGGCCAAATAAAATAGCTGG
CTGTAATGAGAAAGTCAATGCCTATAATGACAGTCCACAGTTTAAGAATGCCGCTCAACGC
CTCGGTTCCGGGAAGAGTCATTGATAAAATAGATCATCCCTGCCAATAGTCCCGCACCAATT
AAGTAGGCCAGCACATGTCTTAGCCAGCCTTTCGCACCGTGCTTGGCATGGTCCATTCCAA
AACGTTTTCAGCGGTTTTGTTCTTTTTTTGTCACATAATATTGAAACTTTTCATCTGCCATT
GAATCATTTGTTTCCCATAGCGATCGATATACCGATGTAAACAGCTGCAATCCCATGGGCT
GCGGTGCTGAGGCTCCGCGGTAAAGGTCCACACCAGTTGCCGCTAACAAGATCAAATCG
ATAACTGGAGTTAAGGCAAGGAATAGCAGTCCTAATGTATGTCGTTTGAATACGTAGCGTA
CAGCAAGCCCCAAAACAATGACAACCCAAAACGCAATTTACAGAAAAACAATCATCCATGC
GATACCGTTCAATCCATTCCCCTCTTTTCAATACAGTTGTATTATTTAAATAATATGTTACCAT
CTTTGTTTTTGTAAACAACTGTATTATAAAAATTGCCCTCTCATTTTTTTCTTGTTACGAATT
GGATCCTCGAGGCCTACCGTTTCGTATAGCATACATTATACGAACGGTAGGCCTCTAGAGCA
TGCTGTAAAACGAGACAAATGAATCAGTTTGAGACAAAACGAGACACACGTCTCAAACGT
CTCCAAAGTGAAGATGAGAAGACTGATTTTACGGGCTCAAAGACTGGCACACTTCTTGCA
TTTATAATGGTGAACCCTAAATAGAAGGAGGCGCACAAAATGAGTAAAGGAGAAGAACTTT
TCACTGGAGTTGTCCCAATTCTTGTTGAATTAGATGGTGATGTTAATGGGCACAAATTTTCT
GTCAGTGGAGAGGGTGAAGGTGATGCAACATACGGAAAACCTTACCCTTAAATTTATTTGCA
CTACTGAAAACACTACCTGTTCCATGGCCAACACTTGTCACTACTTTTCGCGTATGGTCTTCAA
TGCTTTGCGAGATACCCAGATCATATGAAACAGCATGACTTTTTCAAGAGTGCCATGCCCCG
AAGGTTATGTACAGGAAAGAACTATATTTTTCAAAGATGACGGGAACTACAAGACACGTGCT
GAAGTCAAGTTTGAAGGTGATACCCTTGTTAATAGAATCGAGTTAAAAGGTATTGATTTTAA
AGAAGATGGAAACATTCTTGGACACAAATTGGAATACAACCTATAACTCACACAATGTATACA
TCATGGCAGACAAACAAAAGAATGGAATCAAAGTTAACTTCAAATTAGACACAACATTGAA

GATGGAAGCGTTCAACTAGCAGACCATTATCAACAAAATACTCCAATTGGCGATGGCCCTG
TCCTTTTACCAGACAACCATTACCTGTCCACACAATCTGCCCTTTCGAAAGATCCCAACGAA
AAGAGAGACCACATGGTCCTTCTTGAGTTTGTAAACAGCTGCTGGGATTACACATGGCATGG
ATGAACTATACAAATAGTACCGTTCGTATAGCATACATTATACGAACGGTAGGATGAATTGG
TGAAGCGCTGAGAAAACACAAACGCCCCCTCTTTTAAAAGGGGGCGTTTTGAATGTTATTTT
GAAAGTGAAACAGGGAGACTTTCTAATCCTCTTAAAAAGACATTTTTTCTCCATTGAATGTC
ATCAGGTGCAACCGCAAGTTCAATATCAGGAAATCTCTTCAAAAGTGCTTTAAATGCAATGT
GGCCTTCCAGCCTGGCAAGAGGGCGCTCCTAAGCAGAAATGAATGCCAAAACCAAAAGAAA
TATGTCTATTAGGCGACCGATTTATATTTAATATTTTCGGGGTTCTCAAAAAAATTCGGGTCTG
CGATTGGCAGATCCGATGCCTATAAAAATCATGTCTCCTCTTTTGATCGAATGCCCTTATA
TGTAAGTCTTCGATGGCCACCGATTTGCCATCATAACGACAGGTGAGGTGTATCGCAGC
AATTCTTCAACCGCTGTAGCGATCATTTCAGGCTGCTGCTTGAGCTTCTCACATTCCTTCTT
GTGCTGCAGCAATGCGAGGGTGCCTGAGCCGAGTAAGTTAACAGTTGTTTCAAGGCCGGC
TACAACGAGCAAGAACAGCATCGAATAGAGCTCTTTTTTCGCTTAACTTGCTGCCGTTTTCT
CAGCATGCACAAGTTTGCTGATTAAATCGTCTTTTGGCTTTATTCTTCTGTTCATGGATCAGC
TTAGCGATATAATCTTTAAATTCACGAAGGGCCTGATTTGTCAGCTCTCTATTACCTTCAGA
GGTATCAACCATCGCATTGGTCCAGATTTGAACTGTGACCGATCTTCTTTTGGGATTCCCA
TCAATTGAGATATAACAATAAAAGGGCAAAGGGGAAGCGAAGGATTTTCATGATATCCGCTTTA
TTTTCTTTTTTCCATTTTCATCTAAAAGCTGTTTCAGCAATTTGTTCAATGCTGCCGCGCAGATTT
TCAATGGTTCGGGGAGTAAATGCTTGATGAACAAGTGATCTCAGGCGGGTATGGTCAGGT
GTGTCTTTTGCCAGCATATGATCGGATACAAAATCGATATCTTCACTAACGTTGAGCATTTT
GATTTGTTCTTGGTTCATCACATTTTTTACGTCTCTTGTAATTCGATTGTCTTTTAAAAAGGC
CATACAATCATCGTATCGGGTAATTAACCAGGCCGGATATGTGGCTCCGAACCGTTTTAATT
CAAATCGGTGAATGGGCTCTTCCTCTCTAAATCGTCCTAAAACTGAAAAAGGATTGTGATGA
AACTCTTTACCATGCGGATGAAACATCAATTTTTCCATTTGCATTCTCCTCGCCTAATAGGG
TAAATAGATGAATCAAATTGCTGAATTAGTTTACAAAAAACAGAATGATTTGAAATGTAATCC
TGTCTCTAAAACTATATATCTATCTTAGGCGTCATTCAATAGGGAGAAGAACGAAAAAAGTG
AAAAACGGCTCGATATAAAGCAGCGCCTTTGAACGAAAGCTCAAAGGCGCTACGCTGTAT
TATTTTGATGAAAGTGGCTGTCAGCTGTGCTGGATATCAATTGTATATACTGCACGATCTGT
TACGACCTTCAATCCTTCGTTTTCTTGGTGAATATGAAGCTCACCTAATAAAGGAATCTCAT
AGGCATTTTGCGGAAGCGGTACGTTTCCGTCCTCAGTGAATGTTGTTCCCTTCGCCTTCTAA
ACAAGCTCTTCTTTTCGCAACATAATCATCAGGATGATTCGTACTGCGTATAGCCACTTTTT
GAAGGTGGAGAACAATCTGATCCAAGTCTGATATCTCTTCATCATGGGTCAATTCACCTTTT
CTAATATCAAGCGTCTGGCCGACTTTTGATTCCA

GCCATTGAGAAAGCTGTGTATTCGTGTGTGCCATCAATATTCCTCCTTTTGATCTACACGAT
ACTATTCCCAATTGCTGCATCTTTTACACGGGAAAGAGCCGCCCCACTCTTTATGTATGAAA
CAGTTCGCTGTTGAGTGCCTTGATATAGCGTACGCATGCACGCGTTGATCAGGC

>p14094_pMSE3-acoA-amyE-mPLC



```

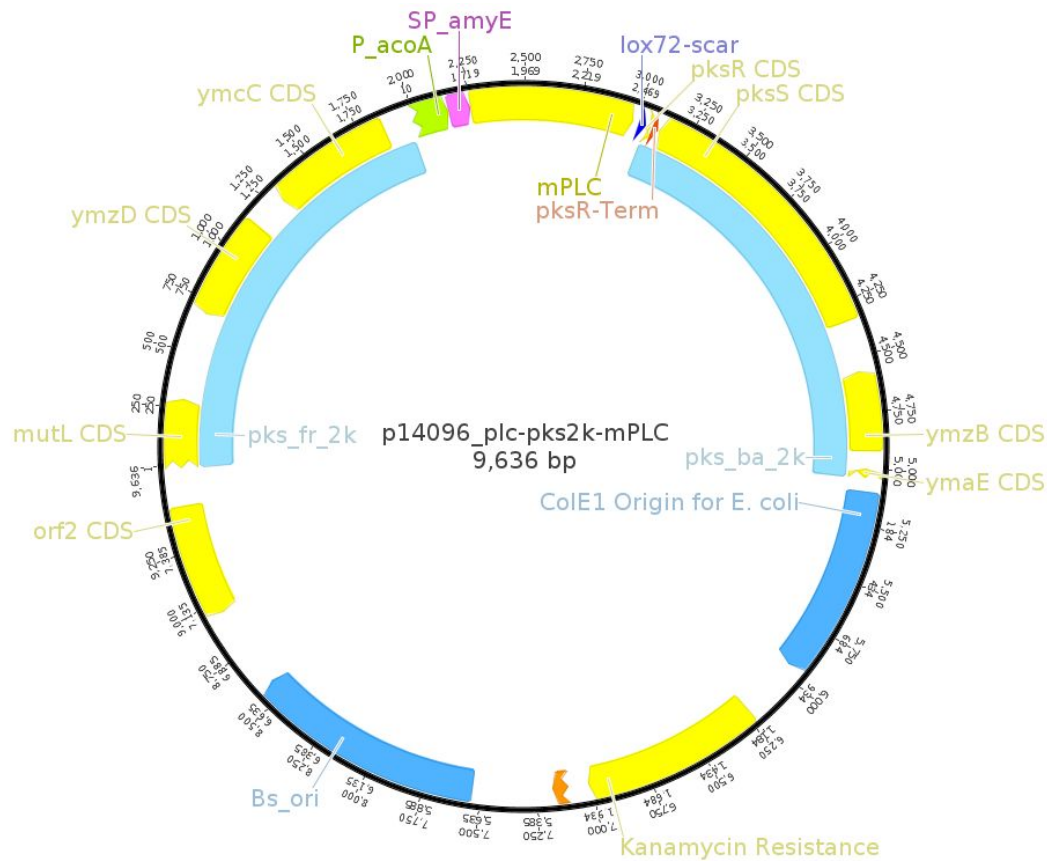
ATTATTTTGGCTGCTTTGACAGATTTAAATTCTGATTTTGAAGTCACATAGACTGGCGTTTCT
AAAACAAAATATGCTTGATAACCTTTATCAGATTTGATAATCATAGTAGGCATAAAACCTAAA
TCAATAGCGGTTGTAAATATCGCTTGCTGAAATAGTTTCTTTGCCGTGTGAATATCAAAA
TCAATAAAGAAGGTATTGATTTGTCTTAAATTGTTTTCAGAATGTCCTTTCGTGTATGAACGG
TTTTCGTCTGCATACGTTCCATAACGATAAACGTTGGGTGTCCAATGTGTAAATGTATCTTG
ATTTTCTTGAATCGCTTCCTCGGAAGTCAGAACAACACCACGACCGCCAATCATGCTTGATT
TTGAGCGATACGCAAAAATAGCCCCTTTGCTTTTACCTGGCTTGGTAGTGATTGAGCGAATT
TACTATTTTTAAATTTGTACTTTAACAAGCCGTCATGAAGCACAGTTTCTACAACAAAAGGG
ATATTCATTCAGCTGTTCTCCTTTCCTATAAATCCTATAAAATAGGTTGTTTAATTAAGTTGGT
TTGCTTTTTTCATTCAACTGTTTCAATATTGCATGTTTTGAAAAAGATTTTTTTCCTTTATAAGT
CAATTTTTTCCACTAATCGAATAAATTATTTTGTTATTTTCTATTAAGTTATATATATAATCTT
CCCCCTCCGAAGAAAAATACTTATCTGATTTTGTTTCTAAGTAGATATTTCTCTTTTCTAACT
CTTCTTAAACGTTTCTAGTGTATAGATATTTGCTAATTTTCTTATCTCCAATAAACTATTTTT
TATATAAGTTTTACATTCATCATGATTCATACAACTCCACCTTCTATAAATGAATACAAAAAA
AGCAATCAAACGATTTCCGATTGATTGCTTAACAATTCTTAAATTCAGTAGCTTAGATACTTG
AAAACCTCTCTGATTTCCCTATATAATGATAGTACGGTTATATACCGTCTTCAAACAAAGTTAA
TTAAATAACTTCTTACGAGGGAAGAGTTCATCTGACTAACTGATAAGCGTTGGTTTGGCAAT
CTTATCGGGCTATGCATTTATAAAATGTCGTCAAACATTTTATAAATGTGTCATGGCTCTTTT
TTCGTTTCTATTCAGTTCGTTGTTTCGTTATATCTAGTATACCGCTTTTAAAAAAAATAAGCA
ACGATTTTCGTGCATTATTCACACGAAGTCATTGCTTTTTTCTTCTTCCATTTCTAAATCCAAT
GTTACTTGTTCTGATTCTGTTTCTGTTTCTGGTTCTGTTGGCTCACTCGAGGGGTACCGGGG
GGCGCCAGGCCTGGCGACCCGAGGATATCTCTAGATCAGTCAAACGATGCAGAGGAACATA

```

GGAAGTTAAAAAGATTTCCAAGGAAATAAATACGTCGATCATTGTCAAAGGCCGGGTGATA
TCCGGTCTTTTTTTTGCATGCTGTAAAACGAGACAAATGAATCAGTTTGAGACAAAACGAGA
CACACGTCTCAAAGTGTCTCCAAAGTGAAGATGAGAAGACTGATTTTACGGGCTCAAAAGA
CTGGCACACTTCTTGCAATTTATAATGGTGAACCCTAAATAGAAGGAGGCGCACAAAATGTTT
GCAAAACGATTCAAAACCTCTTTACTGCCGTTATTCGCTGGATTTTTATTGCTGTTTCATTTG
GTTCTGGCAGGACCGGCGGCTGCGAGTGCTTGGTCTGCTGAAGATAAACATAAAGAAGGC
GTAAATTCTCATTTATGGATTGTAAACCGTGCGATTGATATTATGTCTCGCAATACAACACTT
GTAAAACAAGATCGAGTTGCACAATTAATGAATGGCGTACAGAGTTAGAGAACGGTATTTA
TGCTGCTGACTATGAAAATCCTTATTATGATAATAGCACATTTGCTTCACATTTCTATGATCC
AGACAATGGAAAAACATATATTCCATTTGCAAAGCAGGCAAAAGAACTGGAGCTAAATATT
TTAAATTAGCGGGTGAATCATACAAAAATAAAGATATGAAACAAGCATTCTTCTATTTAGGGT
TATCTCTTCATTATTTAGGAGATGTAAATCAACCGATGCATGCGGCAAACTTTACAAATCTTT
CGTATCCACAAGGATTCCATTCTAAATATGAAAACCTTTGTAGATACGATAAAAGATAATTATA
AAGTAACGGATGGAAATGGATATTGGAATTGGAAAGGTACAAATCCAGAAGATTGGATCCA
TGGAGCGGCAGTAGTGGCGAAACAAGATTACTCTGGAATTGTAAATGATAATACGAAAGAT
TGTTTCGTAAAAGCAGCTGTGTCAACAAGAATATGCAGATAAATGGCGTGCTGAAGTTACAC
CGATGACAGGTAAGCGATTAATGGATGCACAACGTGTTACTGCTGGATACATTGAGCTTTG
GTTTGATACGTACGGAGATCGTTAATCTAGAGAATTCTCGCGATACGTACCCGGGGGAATCG
CGGCCGCACGCGTTGATCAGGCGCCTCGTTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAAAAGAT
CAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAAAAAC
CACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTGGCCGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCGAAGGT
AACTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAAATACTGTTCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGC
CACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTACCAG
TGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAGTTAC
CGGATAAGGCGCAGCGGTGCGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCCAGCTTGAG
CGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTATGAGAAAGCGCCACGCTT
CCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGTAAGCGGCAGGGTCGGAACAGGAGAGC
GCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATCTTTATAGTCCTGTGCGGTTTCGCC
ACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAA
ACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACGGTTCCTGGCCTTTTGCTGGCCTTTTGCTCACATGTT
CTTTCCTGCGTTATCCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATA
CCGCTCGCCGCAGCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAGA
GCGCCCAATACGAAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGATTCATTAATGCAGGTTGAT
CACCTAGAGGATCCCCCAAAGCATAAAAACTTGCATGGACTAATGCTTGAAACCCAGGACA
ATAACCTTATAGCTTGTAATTCTATCATAATTGTGGTTTTCAAATCGGCTCCGTGATACTA
TGTTATACGCCAACTTTGAAAACAACTTTGAAAAAGCTGTTTTCTGGTATTTAAGGTTTTAGA
ATGCAAGGAACAGTGAATTGGAGTTCGTCTTGTTATAATTAGCTTCTTGGGGTATCTTTAA
TACTGTAGAAAAGAGGAAGGAATAATAAATGGCTAAAATGAGAATATCACCGGAATTGAAA
AACTGATCGAAAAATACCGCTGCGTAAAAGATACGGAAGGAATGTCTCCTGCTAAGGTAT
ATAAGCTGGTGGGAGAAAATGAAAACCTATATTTAAAAATGACGGACAGCCGGTATAAAGG
GACCACCTATGATGTGGAACGGGAAAAGGACATGATGCTATGGCTGGAAGGAAAGCTGCC
TGTTCCAAAGGTCCTGCACTTTGAACGGCATGATGGCTGGAGCAATCTGCTCATGAGTGAG
GCCGATGGCGTCCTTTGCTCGGAAGAGTATGAAGATGAACAAAGCCCTGAAAAGATTATCG
AGCTGTATGCGGAGTGCATCAGGCTCTTCACTCCATCGACATATCGGATTGTCCCTATAC
GAATAGCTTAGACAGCCGCTTAGCCGAATTGGATTACTTACTGAATAACGATCTGGCCGAT
GTGGATTGCGAAAACCTGGGAAGAAGACACTCCATTTAAAGATCCGCGCGAGCTGTATGATT
TTTTAAAGACGGAAAAGCCCGAAGAGGAACTTGTCTTTTCCACGGCGACCTGGGAGACA
GCAACATCTTTGTGAAAGATGGCAAAGTAAGTGGCTTTATTGATCTTGGGAGAAGCGGCAG

GGCGGACAAGTGGTATGACATTGCCTTCTGCGTCCGGTCGATCAGGGAGGATATCGGGGA
AGAACAGTATGTCGAGCTATTTTTTACTTACTGGGGATCAAGCCTGATTGGGAGAAAATAA
AATATTATATTTTACTGGATGAATTGTTTTAGTACCTAGATTTAGATGTCTAAAAAGCCTGCA
GTCGCGAGGCCTCGACGGATCCCCAAAGCACTTGCATAGGCTAATGCCTGGCTTGGTTTT
TCAGCTAAAATAACCGTACTCATTAACCTATCCCTCTTTTCATTGTTTTTCTTTGATCGACTG
TCACGTTGTATCTTGATCGATACCTTCTAAACGTTTCGGCGATTAATTCCAGTTTGTTCTTCAA
CTTCTTTATCGGATAAACCGTTCAAAAACAAATCGAAAGCGTGTTGTAAACGTGGATCATTT
TCTTTGAATTTCAAGTTGTCGCCCTTTGAATTTTCCTTTTTCTTAGCAATTTCAATTCCTTGG
GCTTGGCGTTCTTTAATTCGTTTGCGTTTCAAGTTCCGCTTGGTACTTATACAATTCATCACT
AAATTATTAATCAGCCGTCTTAAATTTTCATCTTCAATACCATTCAATTGAGGGTAAATTTAAG
ACTTCCAGGGTTGCCCCCTTAATTTGAATTTGATTCATCAATTCTGTTAATTCTTTATTATTTT
GTCCTAATCGATCTAATTCAGTAACAACAACCTATATCCCCTTCACGAATATAGTTAAGCATA
GCTTGTAATTGTGGGCGTTTCGACCGATTGACCGCTTGCTTTGTCTGAAAAGACCTTAGAAA
CGCCCTCTAACGCTTTCAGTTGTCTATCTAAGTTCTGTTCTTTGCTACTGACACGTGCATAC
CCTACTTTAGTCATGTTAAAAAACACCTCCCTTGTTAAGAAAAAAATAAATTGGATATGAATT
GGGAATTCTATTTAATCACTTTGACTAGCAAATACTAACAACAAGACACACACACCAAAAAAT
CAAAAATTCACTACTTTTAGTTAAAAACCACGTAACCACAAGAACTAATCCAATCCATGTAAT
CGGGTTCTTCAAATATTTCTCCAAGATTTTCCTCCTCTAATATGCTCAACTTAAATGACCTAT
TCAATAAATCTATTATGCTGCTAAATAGTTTATAGGACAAATAAGTATACTCTAATGACCTAT
AAAAGATAGAAAATTAATAAATCAAGTGTTGCTTCGCTCTCACTGCCCCCTCGACGTTTTAG
TAGCCTTTCCCTCACTTCGTTCAGTCCAAGCCAATAAAAGTTTTTCGGGCTACTCTCTCCTT
CTCCCCCTAATAATTAATAAATCTTACTCTGTATATTTCTGCTAATCATTGCTAAACAGC
AAAGAAAAACAAACACGTATCATAGATATAAATGTAATGGCATAGTGCGGGTTTTATTTTC
AGCCTGTATCATAGCTAAACAAATCGAGTTGTGTGTCCGTTTTAGGGCGTTCTGCTAGCTT
GTTTAAAGTCTCTTGAATGAATGTATGCTCTAAGTCAAAGAATTTGTCAGCGCCTTTATATA
GCTTTCTTTTTCTTCTTTTTTTACTTTAATGATCGATAGCAACAATGATTTAACACTAGCAAGT
TGAATGCCACCATTTCTTCCTGGTTTAATCTTAAAGAAAATTTCTGATTGCGCTTCAGTACC
TTCAGCAATTTATCTAATGTCCGTTCAAGGAATGCCTAGCACTTCTCTAATCTCTTTTTTGGTC
GTCACTAAATAAGGCTTGTATACATCGCTTTTTTCGCTAATATAAGCCATTAAATCTTCTTTC
CATTCTGACAAATGAACACGTTGACGTTTCGCTTCTTTTTTCTTGAATTTAAACCACCCTTGA
CGGACAAATAAATCTTTACTGGTTAAATCACTTGATACCCAAGCTTTGCAAAGAATGGTAAT
GTATTCCTATTAGCCCCCTTGATAGTTTTCTGAATAGGCATTTCTAACAATTTTGATTACTTC
TTTTTCTTCTAAGGGTTGATCTAATCGATTATTAACTCAAACATATTATATTGACGTTTC
GATTGAATAGCCTGAACTAAAGTAGGCTAAAGAGAGGGTAAACATGACGTTATTACGCCCT
ATTAACCCCTTTTCTCCTGAAAATTTTCGTTTCGTGCAATAAGAGATTAAACCAGGGTTCATCT
ACTTGTTTTTGCCTTCTGTACCGCTTAAACCGTTAGACTTGAACGAGTAAAGCCCTTATT
ATCTGTTTGTGAAAGACCAATCTTGCCATTCTTGAAAGAATAACGGTAATTAGGATCAAA
AAATTCTACATTGTCCGTTCTTGGTATGCGAGCAATACCAAATGATTACACGTTAGATCAA
CTGGCAAAGACTTTCCAAATATTCTCGGATATTTTGCAGAA

>p14096_plc-pks2k-mPLC



CTGCCACCCAGCCTGTTTTCCAAAGGGAGAAGAAGCAGAGCTTATAGAAGAAATCATTGAG
CAGGTGCTCGACTCCAAAAATATAGATATTAATAAACTTCGCGAGGAAGCGGCGATTATGA
TGAGCTGCAAAGGCTCCATCAAAGCAAATCGCCACCTCAGAAACGACGAAATCAAAGCGCT
TCTGGACGACCTCCGAAGCACATCAGACCCATTTACATGCCCCGACGGCCGCCGATCAT
CATTCACTCGACATATGAGATGAAAAGATGTTCAAACGCGTGATGTAGCGGGGGTG
GTAGGCATTGATCCATTCTCTGAATGGATCAATGCTTTTTTTGTACTCCTTCGAGTGTCAGA
TTATAAGAAACGGTTGTAAACGTGTGAGCAGTGTTAACGCATTATACTTCATGGTTCCTCCG
TATAACAAAATTTCCATTTACAGGCAATTGGGATTAATGTATATTTGGGTGAGGGGGTGGA
AACATATGGCATGTGGTCCGAAGATCATTATCTTTTTGGATGAACTTGATGATCCAAATGTG
AGAATCATTTTAGAATGCAGAATTTAAATTACAACATTGTGTTTTGCTCCCTGTTCTGTGAA
CAGGGAGATTTTTTCGTTTATATACTGGTGATGTCCAAATATAGGGTGTTATGAATTTTCCA
TATCTGCCATCGGCTTTAAGCTGCTTCTCTATTAGGCTGGTTATCAAAAGCAAGTTCAATGA
TAGCCATGAAAGCTGATATCACAACAAGCAAGACATCTGGAATATAAATAGACTGCATAAAG
TAATCTGCAAAACAGATCGTTATAAGATTGCTGATAAAATACAGTATAAAAGCAAAAAGTGC
AGTCTTTTTCAATGAAAGTGATTTTGCCAAAATGATAGAGATAATCTTTGTGAGTGGGTCTAT
GATTAAACCTACAGCAAAGCAGGCTAAATAAATAAAGCTAATGTTTGATTGGAAGCGTATG
TGATGCCAAGTATGGAGAATAAGCCTTTCATCCCGAAGAAAAGCCGCCGAAGATGACTGC
AAGCGCGATGGCCGCGATAAAAGTAATAGATACAATTCCGATTAATTTTGATCTCAGGTTAA
AATCTTTAGAGTGCTCGTTCTGTTCTTTTTGGTTCATGTATGACACTCCCTTCACCTGCTTAC
TCATACAAACAGCACCTTGAATCAGCCCAAAATATCTATAAGTCTGTTTTCTGACGAAAAT
AGTATAGCATATTTTAAACAAAACCAAAAAGGCCCTTCCACTGGGGAAGGGCCTTTTTTCAT
CATGTAACTCCTGAGATTCGCCGAAGCTTCTTTTTTTGGCCAAATAAATAAGCTGGCT

GTAATGAGAAAGTCAATGCCTATAATGACAGTCCACAGTTTAAGAATGCCGCTCAACGCCT
CGGTTTCGGGAAGAGTCATTGATAAAATAGATCATCCCTGCCAATAGTCCCGCACCAATTAA
GTAGGCCAGCACATGTCTTAGCCAGCCTTTTCGCACCGTGCTTGGCATGGTCCATTCCAAAA
CGTTTCAGCGGTTTTGTTCTTTTTTTGTCACATAATATTGAACTTTTCATCTGCCCATTTGA
ATCATTGTTTCCCATAAGCGATCGATATACCGATGTAAACAGCTGCAATCCCATGGGCTG
CGGTCGCTGAGGCTCCGCGGTAAAGGTCCACACCAGTTGCCGCTAACAAGATCAAATCGA
TAACTGGAGTTAAGGCAAGGAATAGCAGTCCTAATGTATGTCGTTTGAATACGTAGCGTAC
AGCAAGCCCCAAAACAATGACAACCCAAAACGCAATTTACAGAAAACAATCATCCATGCG
ATACCGTTCAATCCATTCCCCTCTTTTCAATACAGTTGTATTATTTAAATAATATGTTACCATC
TTTGTTTTTGTAACACAACGTATTATAAAAAATTGCCCTCTCATTTTTTTCTTGTTACGAATTG
GATCCTCGAGGCCGCATGCTGTAAAACGAGACAAATGAATCAGTTTGAGACAAAACGAGAC
ACACGTCTCAAACGTCTCCAAAGTGAAGATGAGAAGACTGATTTTACGGGCTCAAAAGAC
TGGCACACTTCTTGCAATTTATAATGGTGAACCCTAAATAGAAGGAGGCGCACAAAATGTTTG
CAAAACGATTCAAAACCTCTTTACTGCCGTTATTCGCTGGATTTTTATTGCTGTTTCATTTGG
TTCTGGCAGGACCGGCGGCTGCGAGTGCTTGGTCTGCTGAAGATAAACATAAAGAAGGCG
TAAATTCTCATTTATGGATTGTAAACCGTGCGATTGATATTATGTCTCGCAATACAACACTTG
TAAAACAAGATCGAGTTGCACAATTAATGAATGGCGTACAGAGTTAGAGAACGGTATTTAT
GCTGCTGACTATGAAAATCCTTATTATGATAATAGCACATTTGCTTCACATTTCTATGATCCA
GACAATGGAAAAACATATATTCCATTTGCAAAGCAGGCAAAAAGAACTGGAGCTAAATATTT
TAAATTAGCGGGTGAATCATACAAAAATAAGATATGAAACAAGCATTCTTCTATTTAGGGTT
ATCTCTTCATTATTTAGGAGATGTAAATCAACCGATGCATGCGGCAAACTTTACAAATCTTTC
GTATCCACAAGGATTCCATTCTAAATATGAAAACCTTTGTAGATACGATAAAAGATAATTATAA
AGTAACGGATGGAAATGGATATTGGAATTGGAAAGGTACAAATCCAGAAGATTGGATCCAT
GGAGCGGCAGTAGTGGCGAAACAAGATTACTCTGGAATTGTAAATGATAATACGAAAGATT
GGTTCGTAAAAGCAGCTGTGTCAACAAGAATATGCAGATAAATGGCGTGCTGAAGTTACACC
GATGACAGGTAAGCGATTAATGGATGCACAACGTGTTACTGCTGGATACATTCAGCTTTGG
TTTGATACGTACGGAGATCGTTAATCTAGAGAATTCTCGCGATACGTACCTACCGTTTCGTAT
AGCATACATTATACGAACGGTAGGATGAATTGGTGAAGCGCTGAGAAAACACAAACGCCCC
CTCTTTTAAAAGGGGGCGTTTTGAATGTTATTTTGAAAGTGAAACAGGGAGACTTTCTAATC
CTCTTAAAAAGACATTTTTCTCCATTGAATGTCATCAGGTGCAACCGCAAGTTCAATATCA
GGAAATCTCTTCAAAGGTGCTTTAAATGCAATGTGGCCTTCCAGCCTGGCAAGAGGCGCTC
CTAAGCAGAAATGAATGCCAAAACCAAAAGAAATATGTCTATTAGGCGACCGATTTATATTT
AATATTTCGGGGTTCTCAAAAAAATTCGGGTGCGGATTGGCAGATCCGATGCCTATAAAAAAT
CATGTCTCCTCTTTTGATCGAATGCCCTTATATGTAAAGTCTTCGATGGCCCACCGATTG
CCATCATAACGACAGGTGAGGTGTATCGCAGCAATTCTTCAACCGCTGTAGCGATCATTTTC
AGGCTGCTGCTTGAGCTTCTCACATTCCTTCTTGCTGCAGCAATGCGAGGGTGCCTGAG
CCGAGTAAGTTAACAGTTGTTTCAAGGCCGGCTACAACGAGCAAGAACAGCATCGAATAGA
GCTCTTTTTCGCTTAACTTGCTGCCGTTTTCTCAGCATGCACAAGTTTGCTGATTAAATCG
TCTTTTGGCTTTATTCTTCTGTATGATCAGCTTAGCGATATAATCTTTAAATTCACGAAGG
GCCTGATTTGTGAGCTCTCTATTACCTTCAGAGGTATCAACCATCGCATTGGTCCAGATTTG
AACTGTGACCGATCTTCTTTTGGGATTCCCATCAATTCAGATATAACAATAAAAGGCAAAG
GGGAAGCGAAGGATTTTATGATATCCGCTTTATTTTCTTTTTCCATTTTATCTAAAAGCTGTT
CAGCAATTTGTTCAATGCTGCCGCGCAGATTTTCAATGGTTTCGGGGAGTAAATGCTTGATG
AACAAGTGATCTCAGGCGGGTATGGTCAGGTGTGTCTTTTGCCAGCATATGATCGGATACA
AAATCGATATCTTCACTAACGTTGAGCATTTTGATTTGTTCTTGTTTCATCACATTTTTTACG
TCTCTTGTAATTCGATTGTCTTTTAAAAAGGCCATACAATCATCGTATCGGGTAATTAACCG
GCCGATATGTGGCTCCGAACCGTTTTTAATTCAAATCGGTGAATGGGCTCTTCTCTCTAA
ATCGTCTCTAAACTGAAAAAGGATTGTGATGAACTCTTTACCATGCGGATGAAACATCAAT

TTTTCCATTTGCATTCTCCTCGCCTAATAGGGTAAATAGATGAATCAAATTGCTGAATTAGTT
TACAAAAAACAGAATGATTTGAAATGTAATCCTGTCTCTAAAACTATATATCTATCTTAGGCG
TCATTCAATAGGGGAGAAGAACGAAAAAAGTGAAAAAACGGCTCGATATAAAGCAGCGCCTT
TGAACGAAAGCTCAAAGGCGCTACGCTGTATTATTTTGATGAAAGTGGCTGTCAGCTGTGC
TGGATATCAATTGTATATACTGCACGATCTGTTACGACCTTCAATCCTTCGTTTTCTTGGTGA
ATATGAAGCTCACCTAATAAAGGAATCTCATAGGCATTTTGCGGAAGCGGTACGTTTCCGT
CCTCAGTGAATGTTGTTCCCTTCGCCTTCTAAACAAGCTCTTCTTTGCAACATAATCATCA
GGATGATTCGTA CTGCTATAGCCACTTTTTGAAGGTGGAGAACAATCTGATCCAAGTCTG
ATATCTCTTCATCATGGGTCAATTCACCTTTTCTAATATCAAGCGTCTGGCCGACTTTTGATT
CCAGCCATTGAGAAAGCTGTGTATTGCTGTGTGCCATCAATATTCCTCCTTTTGATCTACAC
GATACTATTCCCAATTGCTGCATCTTTTACACGGGAAAGAGCCGCCCACTCTTTATGTATG
AAACAGTTCGCTGTTGAGTGCCTTGATATAGCGTACGCATGCACGCGTTGATCAGGCGCCT
CGTTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTT
CTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAAACAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTTCG
CGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAAGTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACC
AAATACTGTTCTTCTAGTG TAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCG
CCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTACCAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGT
GTCTTACCGGGTTGGA CTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTGCGGGCTGAA
CGGGGGGTTCTGTGCACACAGCCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATAC
CTACAGCGTGAGCTATGAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTAT
CCGGTAAGCGGCAGGGTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACG
CCTGGTATCTTTATAGTCCTGTGCGGTTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGA
TGCTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACGGTTC
CTGGCCTTTTTGCTGGCCTTTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGCGTTATCCCCTGATTCTGTGA
TAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGCAGCCGAACGACCGAGCG
CAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAGAGCGCCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCCG
CGCGTTGGCCGATTCAATTAATGCAGGTTGATCACCTAGAGGATCCCCCAAAGCATAAAAAAC
TTGCATGGACTAATGCTTGAAACCCAGGACAATAACCTTATAGCTTGTAATTCTATCATAAT
TGTGGTTTCAAATCGGCTCCGTCGATACTATGTTATACGCCAACTTTGAAAACAACTTTGA
AAAAGCTGTTTTCTGGTATTTAAGGTTTTAGAATGCAAGGAACAGTGAATTGGAGTTCGTCT
TGTTATAATTAGCTTCTTGGGGTATCTTTAAATACTGTAGAAAAGAGGAAGGAAATAATAAT
GGCTAAAATGAGAATATCACCGGAATTGAAAAAACTGATCGAAAAATACCGCTGCGTAAAA
GATACGGAAGGAATGTCTCCTGCTAAGGTATATAAGCTGGTGGGAGAAAATGAAAACCTAT
ATTTAAAAATGACGGACAGCCGGTATAAAGGGACCACCTATGATGTGGAACGGGAAAAGG
ACATGATGCTATGGCTGGAAGGAAAGCTGCCTGTTCCAAAGGTCCTGCACTTTGAACGGCA
TGATGGCTGGAGCAATCTGCTCATGAGTGAGGCCGATGGCGTCCTTTGCTCGGAAGAGTA
TGAAGATGAACAAAGCCCTGAAAAGATTATCGAGCTGTATGCGGAGTGCATCAGGCTCTTT
CACTCCATCGACATATCGGATTGTCCCTATACGAATAGCTTAGACAGCCGCTTAGCCGAAT
TGGATTACTTACTGAATAACGATCTGGCCGATGTGGATTGCGAAAACCTGGGAAGAAGACAC
TCCATTTAAAGATCCGCGCGAGCTGTATGATTTTTTAAAGACGGAAAAGCCCGAAGAGGAA
CTTGTCTTTTCCACGGCGACCTGGGAGACAGCAACATCTTTGTGAAAGATGGCAAAGTAA
GTGGCTTTATTGATCTTGGGAGAAGCGGCAGGGCGGACAAGTGGTATGACATTGCCTTCT
GCGTCCGGTCGATCAGGGAGGATATCGGGGAAGAACAGTATGTGAGCTATTTTTTTGACTT
ACTGGGGATCAAGCCTGATTGGGAGAAAATAAAATATTATTTTTACTGGATGAATTGTTTT
AGTACCTAGATTTAGATGTCTAAAAGCCTGCAGTCGCGAGGCCTCGACGGATCCCCAAAG
CACTTG CATAGGCTAATGCCTGGCTTGGTTTGTGAGACATTACCTGAGAGCCAAAAAACT
TTTTATGAATATGAATTA AAAAAAAGAACCAACAAAGGCTGAGACAGACTCCAAACGAGTCT
GTTTTTTTAAAAAAAATATTAGGAGCATTGAATATATATTAGAGAATTAAGAAAGACATGGGA

ATAAAAATATTTTAAATCCAGTAAAAATATGATAAGATTATTTTCAGAATATGAAGAACTCTGTT
TGTTTTTGATGAAAAACAAACAAAAAAATCCACCTAACGGAATCTCAATTTAACTAACAGC
GGCCAACTGAGAAGTTAAATTTGAGAAGGGGAAAAGGCGGATTTATACTTGTATTTAACTA
TCTCCATTTTAAACATTTTATTAACCCCATACAAGTGAAAATCCTCTTTTACACTGTTCTTTA
GGTGATCGCGGAGGGACATTATGAGTGAAGTAAACCTAAAAGGAAATACAGATGAATTAGT
GTATTATCGACAGCAAACCACTGGAAATAAAATCGCCAGGAAGAGAATCAAAAAAGGGAAA
GAAGAAGTTTATTATGTTGCTGAAACGGAAGAGAAGATATGGACAGAAGAGCAAATAAAAA
ACTTTTCTTTAGACAAATTTGGTACGCATATACCTTACATAGAAGGTCATTATACAATCTTAA
ATAATTACTTCTTTGATTTTTGGGGCTATTTTTTAGGTGCTGAAGGAATTGCGCTCTATGCTC
ACCTAACTCGTTATGCATACGGCAGCAAAGACTTTTGCTTTCCTAGTCTACAAACAATCGCT
AAAAAATGGACAAGACTCCTGTTACAGTTAGAGGCTACTTGAAACTGCTTGAAAGGTACG
GTTTTATTTGGAAGGTAAACGTCCGTAATAAAACCAAGGATAACACAGAGGAATCCCCGATT
TTTAAGATTAGACGTAAGGTTCCCTTTGCTTTCAGAAGAATTTTAAATGGAAACCCTAATATT
GAAATTCAGATGACGAGGAAGCACATGTAAAGAAGGCTTTAAAAAAGGAAAAAGAGGGTC
TTCCAAAGGTTTTGAAAAAGAGCACGATGAATTTGTTAAAAAATGATGGATGAGTCAGAA
ACAATTAATATTCCAGAGGCCTTACAATATGACACAATGTATGAAGATATACTCAGTAAAGG
AGAAATTCGAAAAGAAATCAAAAAACAAATACCTAATCCTACAACATCTTTTGAGAGTATATC
AATGACAACCTGAAGAGGAAAAAGTCGACAGTACTTTAAAAAGCGAAATGCAAAATCGTGTC
TCTAAGCCTTCTTTTGATACCTGGTTTTAAAAACACTAAGATCAAAATTGAAAATAAAATTGT
TTATTACTTGTACCGAGTGAATTTGCATTTGAATGGATTAAGAAAAGATATTTAGAAACAATT
AAACAGTCCTTGAAGAAGCTGGATATGTTTTCGAAAAAATCGAACTAAGAAAAGTGCAATA
AACTGCTGAAGTATTTTCAGCAGTTTTTTTTATTTAGAAATAGTGAAAAAATATAATCAGGGA
GGTATCAATATTTAATGAGTACTGATTTAAATTTATTTAGACTGGAATTAATAATTAACACGTA
GACTAATTAATAATTTAATGAGGGATAAAGAGGATACAAAAATATTAATTTCAATCCCTATTAA
ATTTTAACAAGGGGGGGGATTAAATTTAATTAGAGGTTTATCCACAAGAAAAGACCCTAATA
AAATTTTTACTAGGGTTATAACACTGATTAATTTCTTAATGGGGGAGGGATTAAATTTAATG
ACAAAGAAAACAATCTTTTAAGAAAAGCTTTTAAAAGATAATAATAAAAAGAGCTTTGCGATT
AAGCAAACTCTTTACTTTTTTCATTGACATTATCAAATTCATCGATTTCAAATTGTTGTTGTAT
CATAAAGTTAATTCTGTTTTGCACAACCTTTTCAGGAATATAAAACACATCTGAGGCTTGTTT
TATAAACTCAGGGTCGCTAAAGTCAATGTAACGTAGCATATGATATGGTATAGCTTCCACCC
AAGTTAGCCTTTCTGCTTCTTCTGAATGTTTTTCATATACTTCCATGGGTATCTCTAAATGAT
TTTCCTCATGTAGCAAGGTATGAGCAAAAAGTTTATGGAATTGATAGTTCCTCTCTTTTTCTT
CACTTTTTTATCTAAAACAAACACTTTAACATCTGAGTCAATGTAAGCATAAGATGTTTTTC
CAGTCATAATTTCAATCCCAAATCTTTTAGACAGAAATCTGGACGTAAATCTTTTGGTGAAA
GAATTTTTTTATGTAGCAATATATCCGATACAGCACCTTCTAAAAGCGTTGGTGAATAGGGC
ATTTTACCTATCTCCTCTCATTTTGTGGAATAAAAATAGTCATATTCGTCCATCTACCTATCC
TATTATCGAACAGTTGAACTTTTTAATCAAGGATCAGTCCTTTTTTTCATTATTCTTAACTGT
GCTCTTAACTTTAACAACTCGCAATCTTATCGGGCTATGCATGCTTACATCGTCCG

Oligonucleotides

Table S1: Oligonucleotides used in this study (underlined = overhang for homologous recombination, fw = forward primer, rv = reverse primer)

Oligonucleotides	Sequence 5'-3'	Description
14240	CGTCCATCTACCTATCCTATTATC G	Sequencing primer from low copy plasmid into left homology region (fw)
14159	GCAGCAGATTACGCGCAG	Sequencing primer from low copy plasmid into right homology region (rv)
02063	CGATACCGTTCAATCCATTCC	Sequencing primer from left homology region into insert (fw)
02065	GGCGTTTGTGTTTTCTCAG	Sequencing primer from right homology region into insert (rv)
02016	<u>TACCGTTTCGTATAGCATACATTAT</u> <u>ACGAAGTTATTAGACCGGTACTAA</u> ATTAAAGTAATAAAG	Amplification of spectinomycin resistance gene plus overhang containing <i>lox71</i> (fw)
02017	<u>CTACCGTTTCGTATAATGTATGCTA</u> <u>TACGAAGTTATGGTCAGCTTTATT</u> GAACAGTAATTTAAG	Amplification of spectinomycin resistance gene plus overhang containing <i>lox66</i> (rv)
14284	<u>TTAACTTTAACAACTCGCAATCTTA</u> <u>TCGGGCTATGCATGCACCTACAG</u> CAAAGCAGGC	Amplification of 2 kb chromosomal fragment for 2x 1000 bp <i>pksX</i> homology region plus overhang to vector (fw)
14285	<u>ACGCTCAGTGGAACGAGGCGCCT</u> <u>GATCAACGCGTGCATGCAAGACA</u> CACCTGACCATACC	Amplification of 2 kb chromosomal fragment for 2x 1000 bp <i>pksX</i> homology region plus overhang to vector (rv)
14286	<u>TTAACTTTAACAACTCGCAATCTTA</u> <u>TCGGGCTATGCATGCTCCCGCAC</u> CAATTAAGTAGG	Amplification of 1 kb chromosomal fragment for 2x 500 bp <i>pksX</i> homology region plus overhang to vector (fw)
14287	<u>ACGCTCAGTGGAACGAGGCGCCT</u> <u>GATCAACGCGTGCATGCGCAGCC</u> TGAAATGATCGC	Amplification of 1 kb chromosomal fragment for 2x 500 bp <i>pksX</i> homology region plus overhang to vector (rv)
14235	<u>AGGCTAATGCCTGGCTTGGTTTGT</u> TGAGACATTACCTGAGAGCC	Amplification of Bs ori from pHT01 plus overhang to Ec <i>ori</i> from pMSE3 (fw)

14236	<u>CGGACGATGTAAGCATGCATAGC</u> <u>CCGATAAGATTGCGAGTTGTTAAA</u> GTTAAGAGCAC	Amplification of Bs <i>ori</i> from pHT01 plus overhang to left 2 kb homology region (rv)
14153	<u>CAATCTTATCGGGCTATGCATGCT</u> TACATCGTCCGCTGCC	Amplification of 4 kb homology regions and Ec <i>ori</i> plus overhang to pHT01 (fw)
14238	<u>GGCTCTCAGGTAATGTCTCAACAA</u> ACCAAGCCAGGCATTAG	Amplification of 4 kb homology regions and Ec <i>ori</i> plus overhang to pHT01 (rv)
14290	<u>TAATGGTGAACCCTAAATAGAAGG</u> <u>AGGCGCACAAAATGAGTAAAGGA</u> GAAGAACTTTTC	Amplification of <i>GFPmut2</i> from pYC121 plus overhang to <i>P_{acoA}</i> (fw)
14297	<u>AATAACTTCGTATAATGTATGCTAT</u> <u>ACGAACGGTACTATTTGTATAGTT</u> CATCCATGCC	Amplification of <i>GFPmut2</i> from pYC121 plus overhang to <i>lox71</i> (rv)
14167	<u>CAGATCTTCCGGATGGCTCGAGT</u> <u>TTTTCAGCAAGATCATCCCTGCCA</u> ATAGTC	Amplification of 500 bp <i>pksX</i> left homology region plus overhang to pJET1.2 (fw)
14182	TTTGTGCGCCTCCTTCTATTTAG	Amplification of <i>P_{acoA}</i> (rv)
14298	<u>ATAACTTCGTATAGCATACATTATA</u> <u>CGAACGGTAGGATGAATTGGTGA</u> AGCGCTG	Amplification of 500 bp <i>pksX</i> right homology region plus overhang to <i>lox66</i> (fw)
14181	<u>AGCTGAGAATATTGTAGGAGATCT</u> <u>TCTAGAAAGATCTTGCTCGTTGTA</u> GCCGG	Amplification of 500 bp <i>pksX</i> right homology region plus overhang to pJET1.2 (rv)
23043	ATCTTGCTGAAAACTCGAGC	Amplification of pJET1.2 vector backbone (fw)
23044	ATCTTTCTAGAAGATCTCC	Amplification of pJET1.2 vector backbone (rv)
14326	<u>GTCTCGTTTTACAGCATGCGGCCT</u> CGAGGATCCAATTC	Amplification of left <i>pksX</i> homology region with overhang for <i>P_{acoA}</i> (rv)
14327	<u>GAATTGGATCCTCGAGGCCGCAT</u> GCTGTAAAACGAGAC	Amplification of <i>P_{acoA}</i> with overhang for left <i>pksX</i> homology region (fw)
14332	<u>AATAACTTCGTATAATGTATGCTAT</u> <u>ACGAACGGTAGGTACGTATCGCG</u> AGAATTC	Amplification of <i>mPLC</i> gene with overhang to <i>lox71</i> (rv)
14333	AGAAGGAGGCGCACAAAATG	Sequencing primer for <i>mPLC</i> (fw)