pKK30 4040 bp

REFERENCE:

Krute, CN, KK Krausz, MA Markiewicz, JA Joyner, S Pokhrel, PR Hall, and JL Bose. 2016. Generation of a stable plasmid for in vitro and in vivo studies of Staphylococcus species. Applied and Environmental Microbiology. PMID 27637878

|  |  |
| --- | --- |
| **Feature** | **bases** |
| *repF* | 1-996 |
| R6Kγ origin | 1147-1570 |
| P*sarP1* promoter | 1580-1824 |
| *dfrA* | 1847-2329 |
| *blaZ* terminator | 2340-2639 |
| *atl* terminator | 2766-2823 |
| *sso* | 3220-3397 |
| *dso* | 3866-3886 |

COMMENT VNTAUTHORNAME|jbose|

COMMENT VNTAUTHORTEL|913-588-7136|

COMMENT VNTAUTHOREML|jbose@kumc.edu|

BASE COUNT 1420 a 588 c 715 g 1317 t

ORIGIN

 1 atgcaatata atactactag aagtataacc gaaaatcaag ataataaaac gttaaaagat

 61 atgacgaaaa gtgggaaaca acgcccatgg agagaaaaga aaatagataa tgtaagctat

 121 gcagatatac tagaaatttt aaaaatcaaa aaggctttta atgtaaaaca atgtggtaat

 181 attttagaat ttaagccaac tgatgaaggc tatttgaagt tacataagac atggttttgt

 241 aaatcaaaat tatgtccggt ttgtaattgg agacgtgcta tgaaaaatag ttatcaagct

 301 caaaaagtga ttgaaaaagt aattaaggaa aagccaaaag cacgttggtt gtttttaaca

 361 ctttcaacaa aaaatgcgat agatggagat actttagaac aaagtttgaa gcatctaact

 421 aaagcatttg ataggttgag tagatataaa aaggttaaac aaaatcttgt tggatttatg

 481 cgttcaacag aagttaccgt taataaaaat gacggtagtt ataatcagca catgcatgtt

 541 ttgttatgtg ttgaaaatgc atattttaga aaaaaagaga attatataac tcaagaagaa

 601 tgggttaatt tatggcaaag agcattacaa gttgactatc gacctgttgc taatgttaaa

 661 gcgatcaaac cgaatagaaa aggcgataaa gacattgaat cggcaatcaa agagacctca

 721 aaatattcgg ttaaatcatc tgatttttta actgatgatg atgaaaaaaa tcaagaaatt

 781 gtaagtgatt tagaaaaagg tttgtatcga aaacgtatgt taagttatgg tggattgctt

 841 aaacaaaaac ataaaatttt aaacttagac gatgtcgaag atggtaattt gattaatgca

 901 agtgatgaag ataaaacaac agacgaagaa gaaaaagcac attcaattac cgcaatttgg

 961 aatttcgaaa agcaaaatta ttatttaaga cattagtgtt gactaatgtc ttttttgttg

 1021 attttttata aaaaagtact gtcttatttt tgtgacaaat gctgtatgta gtgtcacaaa

 1081 aataagacaa acgcaatata ttgtgtcaca aaaataagac agtacagctt tgtatgatcc

 1141 gtcgacgaaa gcctggccac gatgcgtccg gcgtagagga tctgaagatc agcagttcaa

 1201 cctgttgata gtacgtacta agctctcatg tttcacgtac taagctctca tgtttaacgt

 1261 actaagctct catgtttaac gaactaaacc ctcatggcta acgtactaag ctctcatggc

 1321 taacgtacta agctctcatg tttcacgtac taagctctca tgtttgaaca ataaaattaa

 1381 tataaatcag caacttaaat agcctctaag gttttaagtt ttataagaaa aaaaagaata

 1441 tataaggctt ttaaagcttt taaggtttaa cggttgtgga caacaagcca gggatgtaac

 1501 gcactgagaa gcccttagag cctctcaaag caattttgag tgacacagga acacttaacg

 1561 gctgacatgg gaattcgagc tgatattttt gactaaacca aatgctaacc cagaaataca

 1621 atcactgtgt ctaatgaata atttgtttta taaacacttt tttgtttact tctcattttt

 1681 aattagttat aattaactaa ataatagagc attaaatata tttaataaaa cttatttaat

 1741 gcaaaattat gactaacata tctataataa ataaagatta gatatcaata tattatcggg

 1801 caaatgtatc gagcaagatg catcggatcg atccaggagg tataccatga cattatcaat

 1861 aattgtcgct cacgataaac aaagagtcat tgggtaccaa aatcaattac cttggcactt

 1921 accaaatgat ttaaagcata ttaaacaact gaccactggg aatacacttg taatggcacg

 1981 gaaaactttt aattctatag ggaagccatt gccaaataga cgtaacgtcg tactcactaa

 2041 ccaagcttca tttcgccatg aaggggtaga tgttataaac tctcttgatg aaattaaaga

 2101 gttatctggt catgttttta tatttggagg acaaacgtta tacgaagcaa tgattgacca

 2161 ggtagatgat atgtatatca cagtaataga tggaaagttt caaggagaca cattctttcc

 2221 accatacaca ttcgaaaact gggaagtcga atcttcagta gaaggtcaac tagatgaaaa

 2281 aaatactata ccgcatacat tcttacattt agtgcgtaga aaagggaaat aggcgcgcct

 2341 attctaatgc ataataaata ctgataacat cttatatttt gtattatatt ttgtattatc

 2401 gttgacatgt ataattttga tatcaaaaac tgattttccc tctattattt tcgagattta

 2461 ttttcttaat tctctttaac aaactagaaa tattgtatat acaaaaaatt ataaataata

 2521 gatgaatagt ttaattatag gtgttcatca atcgaaaaag caacgtatct tatttaaagt

 2581 gcgttgcttt tttctcattt ataaggttaa ataattctca tatatcaagc aaagtgacag

 2641 gcgatgcggc cgctagccta ggagctcggt acccggggat ccgaatcatg aattacaagc

 2701 aaaagtagcg gtgattgtta aaattgatgg taaacaatca ccgctatttt tgcttgtgta

 2761 tgtataaaaa agggatcaaa ggtcatcccc catgattgat agtgggggga tgacttttga

 2821 tcctatgttc atgttgctta tttaatcgcc tttgatcact ttaaaatacc ttaaaacccc

 2881 tggaatttct ggctttgcca gacctatcat ttttgaatga tagcaaattc tccttatgct

 2941 cttacggagt ttttagagaa aaattaaaaa ttctcgattt ttgataaaaa acgccctgca

 3001 ggaatttaga aaaacatgtg gaagttttaa aggattttat gctaattttt aatttgcatg

 3061 taactcgagg ggaatatttg aggggatttt gaaacgagtt tcttcttgtt ttcacactgt

 3121 ttttttattc ctattggtgt tgttgcttac tttttgtttt tctataaaga tgatgctttt

 3181 gacgagatgg aagaaaaata tgattatcat gaagataata aaaaatagac gacgcattta

 3241 tgccgagaaa atttattgat gttgagaaga acccttaact aaacttgcag acgaatgtcg

 3301 gcatagcgtg agctattaag ccgaccattc gacaagtttt gggattgtta agggttccga

 3361 ggctcaacgt caataaagca attggaataa atagtatcta aagtaacccg tatttaagat

 3421 tacattgtac atccttcgaa accatagtag ctgcgattcc agctaggttt ccttttatcc

 3481 caattttagc taattttttt gctacgccct ttaagttttt ggctttaaca tcttcaaaaa

 3541 ctgctgtgat tatgtttcca gttaaaagtt ctccatatga gtttaaaact tcagaataga

 3601 aacagtcacc gctatttttg tagttcccac caactgctct aggtgatatt gaactagttt

 3661 tctttttatt ctctatgtcg ttttttagtt tttggaatcc ttcaggaaca tatccatatc

 3721 gagatttggc cgattttatt tgataatcct tttgactttt tagaaagttt tatttattca

 3781 ttggttttca cattaattta tttaggttta gagggtcata aaaagaagaa ggaataggtt

 3841 gttttttgaa acgagtgtga acgagtttct tcttgtcttg atactatata gaaataactc

 3901 gattttatat atatagctgt aactgttgat attacagtgt ttaaacgtgt ttttgtgcgt

 3961 gaaaggaaaa tttgacaata aaaaacccca gttatattat taaggtgtcg aatcttaaat

 4021 aatactgggg gtctttttat

//