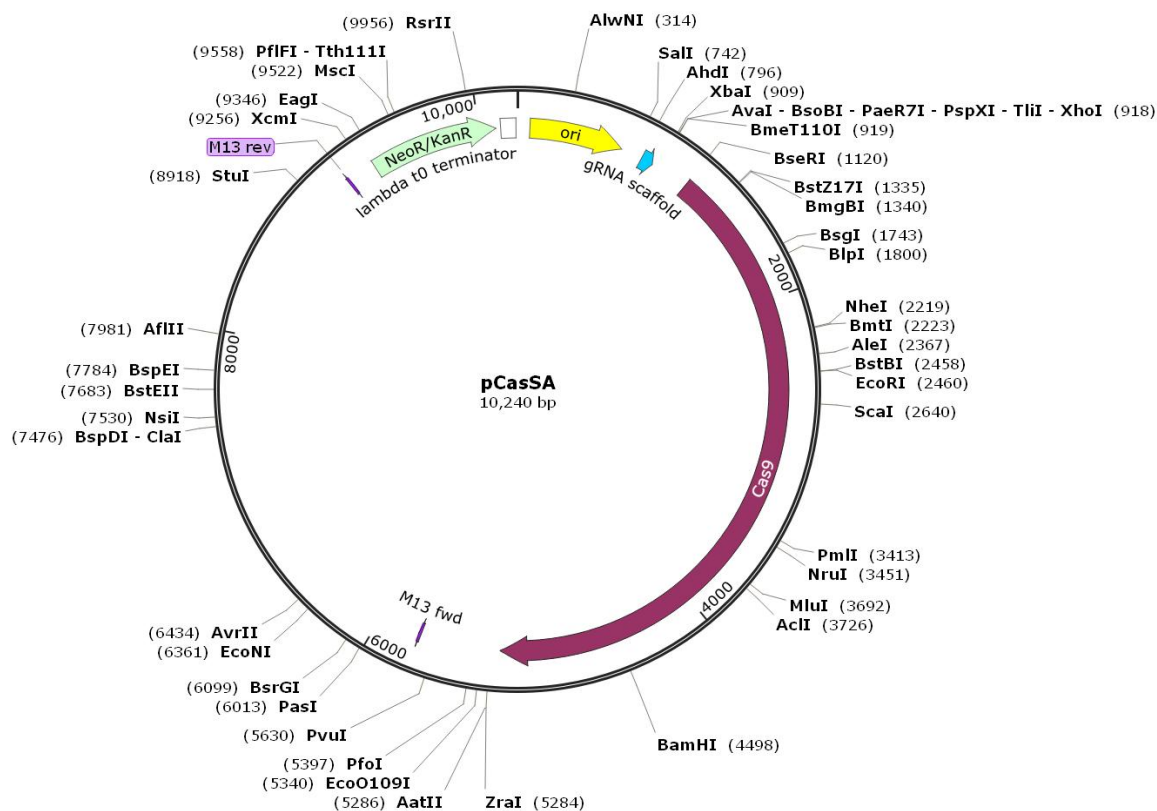


基本信息

启动子:	--
平台编号:	bio-110505
复制子:	pUC ori
终止子:	
质粒分类:	金黄色葡萄球菌基因
原核抗性:	卡那
克隆菌株:	大肠杆菌 DH5α
培养条件:	30°C, 有氧, LB
表达宿主:	
5'测序引物:	根据序列设计引物
3'测序引物:	根据序列设计引物

质粒图谱





质粒序列

agtcatagacccaaatcccttaacgtgagttttcgttccactgagcgtcagaccccgtagaaaaga
tcaaaggatcttcttgagatccttttttctgcgcgtaatctgctgcttgcaaacaaaaaacca
ccgctaccagcgggtggtttggttgccggatcaagagctaccaactctttttccgaaggtaactgg
cttcagcagagcgcagataccaaatactgtccttctagtgtagccgtagtttaggccaccacttca
agaactctgtagcaccgcctacatacctcgtctgctaatacctggtaccagtggtgctgctgccagt
ggcgataagtcgtgtcttaccgggttgactcaagacgatagttaccggataaggcgcagcggtc
gggctgaacggggggttcgtgcacacagcccagcttgagcgaacgacctacaccgaactgagat
acctacagcgtgagctatgagaaaagcgcacgcttcccgaaggagaaaaggcggacaggtatccg
gtaagcggcagggctggaacaggagagcgcacgagggagcttccaggggaaacgcctggtatct
ttatagtctgtcgggtttcggccactctgacttgagcgtcgatTTTTGTGATGCTCGTCAGGGG
ggcggagcctatggaaaaacgccagcaacgggcctttttacgggttctggccttttgctggcct
ttgctcacatgttctttcctcgttgctgcacagagtttgcaaatatacaggggattatatata
atggaaaacgagaccattggtctcagttttagagctagaaaatagcaagttaaaaataaggctagtc
ggtatcaacttgaaaaagtggcaccgagtcgggtgcttttttgagatctgtccataccatggct
tagaatgctcgagtcagaaaaatatacctgtatctttttcaaaagcaaacatgctttgggtaa
catgtaggtattaacgtcaatgcgacaatagtagcattgattaaatgagaattagtaagtgtttt
acttactaaattttatttaacctaaaaatgaaccacctggatgtgtgggattaaaaagtgaagag
aggaggacatatcacatggataagaaactcaataggcttagatatcggcacaataagcgtcgg
atgggcggtgatcactgatgaatataaggttccgtcctaaaaagttcaaggttctgggaaatacag
accgccacagatcaaaaaaaatcttataggggctcttttatttgacagtgagagacagcggaa
gcgactcgtctcaaacggacagctcgtagaaggtatacacgctcgaagaatcgtatttggtatct
acaggagatTTTTCAAATGAGATGGCGAAAGTAGATGATAGTTTCTTTCATCGACTTGAAGAGT
CTTTTTGGTGAAGAAGACAAGAAGCATGAACGTCATCCTATTTTTGGAAATATAGTAGATGAA
GTTGCTTATCATGAGAAATATCCAATCTATCATCTGCGAAAAAATGGTAGATTCTACTGA
TAAAGCGGATTTGCGCTTAATCTATTTGGCCTTAGCGCATATGATTAAGTTTCGTGGTCATTTT
TGATTGAGGGAGATTTAAATCCTGATAATAGTGTGTTGGACAAACTATTTATCCAGTTGGTACAA
ACCTACAATCAATTATTTGAAGAAAACCTATTAACGCAAGTGGAGTAGATGCTAAAGCGATTCT
TTCTGCACGATTGAGTAAATCAAGACGATTAGAAAATCTCATTGCTCAGCTCCCCGGTGAGAAGA
AAAATGGCTATTTGGGAATCTCATTGCTTTGTCAATGGGTTTGACCCTAATTTAAATCAAT
TTTGATTTGGCAGAAGATGCTAAATTACAGCTTTCAAAGATACTTACGATGATGATTAGATAA
TTTATTGGCGCAAATGGAGATCAATATGCTGATTTGTTTTGGCAGCTAAGAATTTATCAGATG
CTATTTTACTTTCAGATATCCTAAGAGTAAATACTGAAATAACTAAGGCTCCCTATCAGCTTCA
ATGATTAACGCTACGATGAACATCATCAAGACTTGACTCTTTAAAAGCTTTAGTTTCGACAACA
ACTCCAGAAAAGTATAAAGAAATCTTTTTGATCAATCAAAAACGGATATGCAGGTATATTG
ATGGGGGAGCTAGCCAAGAAGAATTTATAAATTTATCAAACCAATTTTAGAAAAAATGGATGGT
ACTGAGGAATATTGGTGAAACTAAATCGTGAAGATTTGCTGCGCAAGCAACGGACCTTTGACAA
CGGCTCTATCCCATCAAATTCCTGGGTGAGCTGCATGCTATTTTGAGAAGACAAGAAGACT
TTTATCCATTTTTAAAAGACAATCGTGAGAAGATTGAAAAAATCTTGACTTTTCGAATCCTTAT
TATGTTGGTCCATTGGCGCGTGGCAATAGTCGTTTTGCATGGATGACTCGGAAGTCTGAAGAAC
AATTACCCCATGGAATTTTGAAGAAGTTGTCGATAAAGGTGCTTCAGCTCAATCATTATTGAAC



微生物菌种查询网

gcatgacaaacttttgataaaaaatcttccaaatgaaaaagtactacccaaacatagtttgctttat
gagtattttacggttttataacgaattgacaaaggtcaaatatgttactgaaggaatgcgaaaacc
agcatttctttcaggtgaacagagaagaagccattgttgatttactcttcaaaacaaatcgaaaag
taaccgttaagcaattaaaagaagattttcaaaaaatagaatgttttgatagtggtgaaatt
tcaggagttgaagatagatttaatgcttcattaggtacctaccatgatttgctaaaaattattaa
agataaagattttttggataatgaagaaaatgaagatatcttagaggatattgttttaacattga
ccttatttgaagatagggagatgattgaggaaagacttaaaacatatgctcacctctttgatgat
aaggtgatgaaacagcttaaacgctcgccgttatactggttggggacgtttgtctcgaaaattgat
taatggtattagggataagcaatctggcaaaacaatattagattttttgaaatcagatggttttg
ccaatcgcaattttatgcagctgatccatgatgatagtttgacatttaagaagacattcaaaaa
gcacaagtgtctggacaaggcgatagtttacatgaacatatgtcaaatttagctggtagccctgc
tattaaaaaaggtattttacagactgtaaaagttgttgatgaattggtcaaagtaatggggcggc
ataagccagaaaatatcgttattgaaatggcacgtgaaaatcagacaactcaaaagggccagaaa
aattcgcgagagcgtatgaaacgaatcgagaaggtatcaaagaattaggaagtcagattcttaa
agagcatcctgttgaaaatactcaattgcaaaatgaaaagctctatctctattatctccaaaatg
gaagagacatgtatgtggaccaagaattagatattaatcgtttaagtgattatgatgtcgatcac
attgttccacaaagtttcttaaaagacgattcaatagacaataaggtcttaacgcggtctgataa
aaatcgtggtaaatcggataacggtccaagtgaagaagtagtcaaaaagatgaaaaactattgga
gacaacttctaaacgccaagttaatcactcaacgtaagtttgataatttaacgaaaagctgaacgt
ggaggtttgagtgaaacttgataaagctggttttatcaaacgccaattggttgaaactcgccaat
cactaagcatgtggcacaattttggatagtcgcatgaataactaaatcagatgaaaatgataaac
ttattcgagaggttaaagtgattaccttaaaatctaaattagtttctgacttccgaaaagatttc
caattctataaagtagctgagattaacaattaccatcatgccatgatgcgtatctaaatgccgt
cgttggaaactgctttgattaagaaatccaaaacttgaatcggagtttgtctatggtgattata
aagtttatgatgttcgtaaaatgattgctaagtctgagcaagaaataggcaaagcaaccgcaaaa
tatttctttactctaataatcatgaacttcttcaaaacagaaattacacttgcaaatggagagat
tcgcaaacgcctctaactgaaaactaatggggaaaactggagaaattgtctgggataaaggcgag
atthttgccacagtgcgcaaaagtattgtccatgccccagtcfaatattgtcaagaaaacagaagta
cagacagcggtattctccaaggagtcattttaccaaaaagaaattcggacaagcttattgctcg
taaaaaagactgggatccaaaaaaataggtggttttgatagtcacaacggttagcttattcagtc
tagtggttgctaaggtggaaaaaggaaatcgagaagttaaaatccgttaaagagttactaggg
atcacaattatggaaagaagttcctttgaaaaaaatccgattgactttttagaagctaaaggata
taaggaagttaaaaagacttaatcattaactacctaataatagcttttttgagttagaaaacg
gtcgtaaacggatgctggctagtgccggagaattcaaaaaagaaatgagctggctctgccaagc
aaatatgtgaattttttatatttagctagtcattatgaaaagttgaagggtagtccagaagataa
cgaacaaaaacaattgtttgtggagcagcataagcattatttagatgagattattgagcaaatca
gtgaattttctaagcgtgttatttttagcagatgccaattagataaagttcttagtgcatataac
aaacatagagacaaaccaatacgtgaacaagcagaaaatattattcatttatttacggtgacgaa
tcttggagctcccgtgcttttaaatattttgatacaacaattgatcgtaaacgatatacgtcta
caaaagaagtttttagatgccactcttatccatcaatccatcactggtctttatgaaacacgcatt
gatttgagtcagctaggaggtgactgatggctgggtggcgtactgttggttaaatacccatggg
tatggacagttttcccgacgtctaagaaaccattattatcatgacattaacctataaaaaataggg



gtatcacgaggcccttctcgtctcgcgcttctcgggtgatgacgggtgaaaacctctgacacatgcag
ctccccgagacgggtcacagcttgtctgtaagcggatgccgggagcagacaagcccgtcagggcgc
gtcagcgggtgttggcgggtgtcggggctggcttaactatgcggcatcagagcagattgtactga
gagtgcaccatatgcgggtgtgaaataccgcacagatgcgtaaggagaaaataccgcatcaggcgc
cattcgcattcaggctgcgcaactgttgggaagggcgatcgggtcgggcctcttctcgtattacg
ccagctggcgaagggggatgtgctgcaaggcgattaagtgggtaacgccagggttttcccagt
cacgacgttgtaaaacgacggccagtgcgaagcttgcacgctgcagaacggattgttgatgatt
acgaaaatattaagagcacagactattacacagaaaatcaagaattaaaaaacgtagagagagt
ttgaaagaagtagtgaaatcatggaagaggggtatcacgaaaaagtaaaagaggttaataaatt
aaagcagagagaatgatagtttgatgagcagttgaaatgatcagagaaatttcaagatagtag
tgactttatatcgtgctgcgagggcgaatttccctgggttgagaaagggtttaataggcttaa
gagaaattctttaatgattccaaattcgcgctgtgggacagtttatggatgttgtagcaggataa
tgtccagaaggtcgatagaaagcgtgagaaacagcgtacagacgatttagagatgtagaggtact
tttatgccgagaaaacttttgcgtgtgacagtccttaaaatatacttagagcgtgaagcgaagt
agtagcagacagctattaactttcgggtgcaaagctctaggatttttaagggcgcagcgcacac
acgcaaaaaggaattggaataaatgcaaatttgagatgttaattaaagaccttttgaggctct
tttttcttagatttttggggttatagggggagaaaacataggggggtactacgacctcccc
taggtgtccattgtccattgtccaaacaataaataaataattgggttttaattgtaaaaggttg
ttttttatgtaaaagtgaaaaaaacagatgttgggaggtacagtgatgggtgtagatagaaaaga
agagaaaaagttgctgttactttaagacttacaacagaaagaaatgagatattaatagaatca
aagaaaaatataatattagcaaatcagatgcaaccgggtattctaataaaaaaatatgcaaggag
gaatacgggtgcattttaaacaaaaaagatagacagcactggcatgctgcctatctatgactaaa
ttttgttaaatgtattagcaccgttattatcatgagcgaatgtaataaaagaaactgaaaa
caagaaaaattcaagaggacgtaattggacatttgttttatatccagaatcagcaaaagccgagt
ggtagagatatttaaaagagttacacattcaattttagtagtctccattacatgatagggatact
gatacagaagataggatgaaaaagagcattatcatattctagtgtatgatgagggtaataaatc
ttatgaacagataaaaaataattacagaagaattgaaatgcgactattccgcagattgcaggaagt
tgaaaggtcttgtgagatataatgcttcacatggacgatcctaataaatttaaatatcaaaaagaa
gatatgatagtttatggcgggtgtagatgttgatgaattattaagaaaacaacaacagatagata
taaattaatataagaaatgattgagtttattgatgaacaaggaatcgtagaatttaagagtttaa
tggattatgcaatgaagtttaaatgtatgattgggtcccgcttttatgtgataactcggcgtat
gttattcaagaatatataaaatcaaatcgggtataaatctgaccgatagattttgaaattagagt
gtcacaagacactcttttttcgcaccagcgaactgggttaagccgactgcgcaaaagacataa
tcgattcacaataatagggcacacgaaaaacaagtttaagggtgagtttatgcatcccttaact
tacttattaataatattatagctattgaaaagagataagaattgttcaagctaataattgtttaa
atcgtcaattcctgcatgttttaaggaattgttaaatgtatttttgaataatcttctgtatt
ctttgttatcttgggtaccgctcttcttaatatgcgtaattgcatctactctaaatccatcaatg
cctttatcaaacaccagttcatcatttcaatacagcatctctaacttccggattacccaatt
caaatcaggttgtttttactgaataaatggaaataatattgctcagatttagcatcatattccc
gcgcgccaattgagctcccctttctatgtatgttttttactagtcatttaaacgatacattaat
aggtagcaaaaagcaacttttttgcgcttaaaaccagtcataccaataacttaagggttaactag
cctcgcggcaatagttacccttattatcaagataagaaaagaaaggatttttctgctacgctcaa



atcctttaaaaaacacaaaagaccacatttttaaatgtggtcttttattcttcaactaaagcac
ccattagttcaacaaacgaaaattggataaagtgggatatttttaaaatataatattatgttaca
gtaatattgacttttaaaaaaggattgattctaatagaagaagcagacaagtaagcctcctaaat
tcactttagataaaaaattaggagggcatatcaaataaaatttaataaaaattgatttagacaattg
gaagagaaaagagatatttaatacatttttgaaccaacaaacgacttttagtataaccacagaaa
ttgatattagtgttttataaccgaaacataaaaacaagaaggatataaattttaccctgcatttatt
ttcttagtgacaaggggtgataaactcaatacagcttttagaactggttacaatagcgacggaga
gttaggttattgggataagtttagagccactttatacaatttttgatgggtgatctaaaacattct
ctgggtatttgactcctgtaaagaatgacttcaaagagttttatgatttatacctttctgatgta
gagaaatataatgggttcggggaaaattgtttcccaaacacctatacctgaaaatgctttttctct
ttctattattccatggacttcatttactgggtttaacttaaataatcaataataatagtaattacc
ttctacccattattacagcaggaaaattcattaataaaggtaattcaatataatccgctatct
ttacaggtacatcattctgtttgtgatgggtatcatgcaggattgtttatgaactctattcagga
attgtcagataggcctaatagactggcttttataatatgagataatgccgactgtactttttacag
tcggttttctaatagtcactaacctgccccgttagttgaagaaggtttttatattacagctccaga
tccatatccttctttttctgaaccgacttctcctttttcgtctctttattccaattgctttattg
acgttgagcctcggaaccgggtaccaggaacagctatgaccatgtaatacgaactcactatacgg
ggatatcgtcggaattgccagctggggcgccctctggtaagggtgggaagccctgcaaagtaaac
tggatggctttcttgccgccaaggatctgatggcgaggggatcaagatctgatcaagagacagg
atgaggatcgtttcgatgattgaacaagatggattgcacgcaggttctccggccgctgggggtg
agaggctattcggctatgactgggcacaacagacaatcggctgctctgatgccgccgtgtccgg
ctgtcagcgcaggggccccgggtctttttgtcaagaccgacctgtccgggtgccctgaatgaact
gcaggacgaggcagcgggctatcgtggctggccacgacggggcgttcccttgccgagctgtgctcg
acgttgctcactgaagcgggaaggactggctgctattgggcgaagtgccggggcaggatctcctg
tcatctcaccttgctcctgcccagaaaagtatccatcatggctgatgcaatgccggcggtgcatac
gcttgatccggctacctgccattcgaccaccaagcgaaacatcgatcgagcagcagcactc
ggatggaagccgggtcttgctgatcaggatgatctggacgaagagcatcaggggctcgcgccagcc
gaactgttcgccagggtcaaggcgcgatgcccgacggcgaggatctcgtcgtgacctatggcga
tgccctgcttgccgaatatcatgggtgaaaatggccgcttttctggattcatcgactgtggccggc
tgggtgtggcggaccgctatcaggacatagcgttggctaccctgatattgctgaagagcttggc
ggcgaatgggctgaccgcttctcgtgctttacggatcgccgctcccgatcgcagcgcacgc
cttctatcgcttcttgacgagttcttctgagcgggactctggggttcgagagctcgttggact
cctgttgatagatccagtaatgacctcagaactccatctggatttggttcagaacgctcgggtgcc
gccggcgcttttttattgggtgagaatccaagcact