



|       |            |
|-------|------------|
| 名称:   | pSIP403    |
| 平台编号: | bio-132708 |
| 启动子:  | sppA       |
| 复制子:  | pUC        |
| 克隆菌株: | MC1061     |
| 培养条件: | 37 度       |
| 质粒宿主: | 大肠杆菌       |
| 质粒用途: | 蛋白表达       |
| 片段类型: | ORF        |
| 片段物种: |            |
| 原核抗性: | Ery        |
| 筛选标记: |            |
| 荧光标记: | Gus        |

## pSIP403



## 参考序列

accggtgggcccataataacgtttaaccgataaagtgaacgttaatatTTTTTgcgcagaaatggtaaattgaagcataatagtcttgaaggta  
tttagctggctggcgtaaagtatgctttataaaataatataaggagtatgattcccatggtacgtcctgtagaaacccaacccgtgaaatcaaa  
aaactcgacggcctgtgggcattcagctcggatcgcgaaactgtggaattgatcagcgttggtgggaaagcggttacaagaaagccggg  
caattgctgtgccaggcagtttaacgatcagttcgccgatgcagatatcgaattatgcgggcaacgtctggtatcagcgcgaagctttatac  
cgaaagggtgggcaggccagcgtatcgtcgttctgatgcggtcactcattacggcaaaagtgtgggtcaataatcaggaagtgtggag  
catcaggggcggtatagccattgaagccgatgcacgccgtatgtattgccgggaaaagtgtacgtatcaccgtttgtgtgaacaacgaac  
tgaactggcagactatcccgccgggaatggtgattaccgacgaaacggcaagaaaaagcagcttacttccatgatttcttaactatgccgg  
aatccatcgacgctaattgctctacaccacgccgaacacctgggtggacgatcaccgtggtgacgcatgtcgcgaagactgtaaccacg  
cgtctgttgactggcaggtggtggccaatggtgatgcagcgttgaaactgcgtgatcggtatcaacaggtggttgaactggacaaggcacta  
gggggactttgcaagtgtgaatccgcacctctggcaaccgggtgaaggttatcttatgaactgtcgtcagccaaaagccagacagag  
tgtgatatctaccgcttcgctcggcatccggcagtgagggcgaaacagttcctgattaaccacaaaccgttacttacttactggcttt  
ggctgcatgaagatcgggacttgcgtggcaaggatcgataacgtgctgatggtgcacgaccacgcattaatggactggattggggccaa  
ctctaccgtacctcgattacccttaccgtgaagagatgctcactgggcagatgaacatggcatcgtggtgattgatgaaactgctgctgc  
ggctttaacctctcttaggcattggttgaagcgggcaacaagccgaaagaactgtacagcgaagaggcagtcacggggaaactcagca  
agcgcacttacaggcgattaaagagctgatagcgcgtgacaaaaaccaccaagcgtggtgatgtggagtattgccaacgaaccggatacc  
cgtccgcaaggtgcacgggaatattcgcgccactggcggaagcaacgcgtaaactcgaaccgacgcgtccgatcacctcgctcaatgtaa  
tgttctgcgacgtcacaccgataccatcagcgatctctttgatgtgctgtgctgaaccgttattacggatggtatgtccaaagcggcgatttgg  
aaacggcagagaaggtactggaaaaagaactctggcctggcaggagaaactgcacagccgattatcatcaccgaatacggcggtggatac  
gttagccgggctgcactcaatgtacaccgacatgtggagtgaagagtatcagtgatggctggatgtatcaccgcgtctttgatcgcgtc  
agcggcgtcgtcgtgaacaggtatggaatttccgattttgcacctcgaaggcatattgcgcgttggcggttaacaagaaagggatcttc  
actcgcgaccgcaaaccgaagtcggcggttttctgctcaaaaacgctggactggcatgaactcgggtgaaaaaccgaggagggaacaa  
aatgatctagactcaggaattcgggtacccgggttcgaaggcgcaagcttcaaatcagcacgtgttgccttgattgatagccaaaagca  
gcagttgataaagcaattactgatattgctgaaaaattgtaattataataaaaaatcaccttttagaggtggtttttattataaattatcgtttgatt  
cgcttctgatagaacaatacaagcgagaataaggaagataaaatccataaggcgaggcagcaaatgtccgagactaattcatgacaaaatc  
ccttaacgtgagttttcgtccactgagcgtcagacccgtagaaaagatcaaaagatcttcttgagatcctttttctgcgcgtaactctgctgctt  
gcaaaaaaaaaccaccgctaccagcgggtggttttccggatcaagagctaccaactcttttccgaaggtaactggcttcagcagagc  
gcagataccaaatactgtccttctagtgtagccgttagtgccaccacttcaagaactctgtagcaccgcctacatacctcgctctgtaactct  
gttaccagtggtgctgcccagtggtgataagtcgtgtcttaccgggttgactcaagacgatagttaccggataaggcgacggctgggct  
gaacggggggttcgtgcacacagccagcttgagcgaacgacctacaccgaactgagatacctacagcgtgagctatgagaaagcgcca  
cgcttcccgaaggagaaagcgagcaggtatccggtgaagcggcagggtcggaacaggagggcgacgagggagcttccaggggggaaa  
cgcttggtatcttatagtcctgtcgggttccgacctctgacttgagcgtcgattttgtgatgctcgtcagggggggcgagcctatcgaaaaa  
cgccagcaacgcggccttttacggttcctggccttttctggtccttttctcacatgttcttctcgtgttatccctgattctgtggataaccgtatt  
accgctttgagtgaactgataccgctcggcgacccgaacgaccgagcgcagcgagtcagtgagcgagaaggattatcggctggttgag  
acgttaaatgataaagggtgtattaatcttatattaccggttataatgtactcaacttaataaataaacgcaaaaaaagaacctcaacttagcaga  
gttaggattcacgacttatcagcacaacctgataagattttcgaatgaagactaccaatacaagctatctaacttggtactattataacatgtag  
gctaagttttcaaccattgatacttaaaagtaaacgggtgtatcgggaacttaacagaaacctgatacgaaccgtttttgttattcaatggttagc  
aacatcaaaagcaactaaaggctggaaacctgttcttagctgtaaaacctcccgtagtgctgctgaccccgctgcagttacaacatag  
gtatgctaaacctgtcgagatcaacgcgactaaagacgtggctggaagactaggaaatgatacggacaggctaactaataacgcagattatc  
gggttgctgctaaaaccaactctaataatgtagtgcaagggtggttgagcttaattgtctgataaagagttctctttatactgcaaaagaa  
gcgcagttattcacgattaggataactgtttgagagagcctaagggttgaccttgatggtttaagcaccgctatgcgtgcgggatcccttag



aagcaacttaagagtgtgtgtagtgacattatctaaatttgtataataggaattgaagttaaattagatgctaaaaataggaattgaagttaa  
ttagatgctaaaaattgtaattaagaaggagggttcgtcatgttggtattccaaatgcgtaattgtagataaaacatctactgtttgaaacagact  
aaaaacagtgtattacgcagataaataaacgttagattaattcctaccagtactaatcttatgacttttaaacagataactaaaattacaacaa  
atcgtttaacttcaggagagattacatgaacaaaaataataatctcaacttttaacgagtgaagaaagtactcaacaaataataaaacaattg  
aatftaaaagaaaccgataccgtttacgaaattggaacaggtaaaagggcatttaacgacgaaactggctaaaataagtaaacaggtaacgtcta  
ttgaattagacagtcatttcaacttatcgtagaaaaataaaactgaatactcgctgactttaattaccaagatattctacagttcaattccct  
aacaacagagggtataaaattgttggaattatcttacaatttaagcacacaaattataaaaaagtgttttgaagccgtgctgtgacatct  
atctgactgttgagaaggattctacaagcgtaccttggaattaccgaacactagggtgctctgacactcaagtcctgattcagcaattgct  
taagctgccagcgggaatgcttcacctaaccaaaagtaaacagtgcttaataaaacttaccgccataccacagatgttcagataaatattg  
gaagctataatgactttgtttcaaaatgggtcaatcgagaatctgtaactgtttactaaaaatcagtttcgtaagcaatgaaacacgccaaa  
gtaaacaatttaagtaccattacttatgagcaagtattgtctatttttaagtattctattttaacgggagggaataattctatgagtcgctttttaa  
atttgaaagtacacgttactaaagggaatggagaccgggggtcgaccttaataagattttaaactgtaacgtaacgaaaaaactaacgttaata  
tataaaaaataagatccgtgtgaattatgtataatttgattagactaaagaataggagaaagtatgatatttaaaaaactttctcgttaagatag  
gtgtgtgtgagcatgttatatacggatgtatcggttccttaatgcaaaatttgtgtctattttaattttctattatagatatattcaagaaag  
ataacatttaacggatcatattagatatattatagcgattattttcaatattatctgtttatttcagatgcgtcattactgtaatggtattaatgcg  
attaggggtgcattttcatcaaaaaagaaataagataaaaacgactgatacagctaatttaattctaattatcgatccagttattgttagttgc  
ggttgggactattattagtcagttaccatatcgattatcaaaagtgatttcagccaaaatatattgaacaatgtgcaacagatataactttattagg  
tattttctgtgtttatttgacggctgttctttatattgaagaataagcggactgaattacaacatttaatacaagaatacattgaatttcgtta  
gaaaaacaataattttatatttatattttttatagtaataagaatttttttagcagttgggaacttcaaggagtaacagccacgatattattaacc  
attatcattattttgtgtccttatcggtgactttttggcaagtgtgctttttgagggcttattcgatcgccaagaagccaatgaccaattggt  
ccggaatcaacaactcaagattatctagtcaatatcgaacagcagtaacccaattacggcgatttaagcatgattatcaaacatcttattatcg  
ttggagagttttgccgaaaagggcgatcagcaacagtttaaggcgattaccaagaattattagcacaacggccaattcaaatgaaatcaag  
gggcagtcattgcacaactcgactacttgaaaaatgatcctattcgaggattagtcattcaaaagttttggcagccaaacaggctggtgttacttt  
aaaattcgaaatgaccgaaccaatcgaattagcaaccgctaattctattaacgggtatttcggattatcggtattttattagacaatgcgattgaacaa  
gccgttaagaaccgatcaattggtgagttgtgttcttacaatctgatgtttaaatacgaattacgattgaaaatacggccagtcaggttaaga  
atctccaagcatttcagagttaggctattcaacgaagggcgctggtcgggggactggttagctaatgtgcaggatttgattgccaaacaac  
aatatttcttagaaacacagattgaaaatagaaggttacgacagacattgatgattacggaggaaacttaattgtatccgtttatttattagagg  
atgatttacagcaacaagcgatttatcagcaaatatcgcaatacattatgattaacgaatttgcaatgactttaacatgcgctgccagtgatac  
tgagacattgttgccggaatttaaggatcagcaacgaggttattcttttggaattggaattgaggataaccgccaagccggttagaagtgg  
caactaagattcggcagatgatccgtttgcgcaaatgtcttcattacaaccacgaggaactgacattattaacgttagaacgaaaaatagcg  
ccttagattacattctcaaggaccaacaatggctgaaatcaaaaggcaattgattgatgatctattgttagctgagaagcaaaacgaggcggc  
agcgtatcaccgagaaaaatttattagttataaaataggctctcgtttttctattaccattaaagggaagttgtttattatatactgaaaagaaaat  
ccgggtcatatttaattgttagccgttaccagaaggttactttccaggaaatttaaatgcgctggaagcccaatatccaatgctcttcggtgtga  
taaaagtacttagttaacctatctaatattgccaattatgacagtaaaacacggagtttaaaattgtagatggcagtgaggcaaaagtctcgttcc  
ggaaatcacgggaactagtgccaaattaaaacaaatgatgtagcgctgcaggcacgccaatgatccagtaaaaagccaccgcgatgg  
cgggtggctttttattagccctagaagggctccacacgcatttcagcgcttagtccttagttgtgaatcataggtggtatagtcgccgaaata  
cccgctaaaggaattgtcagataggcctaattgactggctttataatgatagataatgccgactgtacttttacagtcgggttttctaattgtcactaac  
ctgccccgttagttgaagaaggttttatattacagctccagatct