



基本信息

启动子:	Lac/lac, T3, T7 或克隆启动子
复制子:	pBBR1 Rep, pBBR1 oriV
平台编号:	bio-109151
质粒分类:	pBBR1MCS 系列质粒
质粒大小:	5230bp
质粒标签:	LacZ
原核抗性:	四环素 Tetracyclin
克隆菌株:	DH5 α
培养条件:	37°C, 有氧, LB
表达宿主:	广宿主
培养条件:	参考相关文献
5'测序引物:	M13R:CAGGAAACAGCTATGACC
3'测序引物:	M13F:TGTAAAACGACGGCCAGT
备注:	低拷贝质粒

质粒简介

广宿主穿梭质粒 pBBR1MCS-3 是基于质粒 pBBR1MCS 构建的[1], 该质粒是由 Kovach 等构建, 已经证实可以在许多革兰氏阴性菌中进行复制[2], 包括 *Acetobacter xylinum*、*Alcaligenes eutrophus*、*Bartonella bacilliformis*、百日咳杆菌 (*Bordetella* spp.)、布鲁氏菌 (*Brucella* spp.)、*Caulobacter crescentus*、大肠杆菌、*Paracoccus denitrificans*、荧光假单胞菌 (*Pseudomonas fluorescens*)、恶臭假单胞菌 (*P. putida*)、苜蓿根瘤菌 (*Rhizobium meliloti*)、*R. leguminosarum* by. *Viciae*、球形红假单胞菌 (*Rhodobacter sphaeroides*)、鼠伤寒沙门氏菌 (*Salmonella typhimurium*)、霍乱弧菌 (*Vibrio cholerae*) 和 *Xanthomonas campestris* 等。

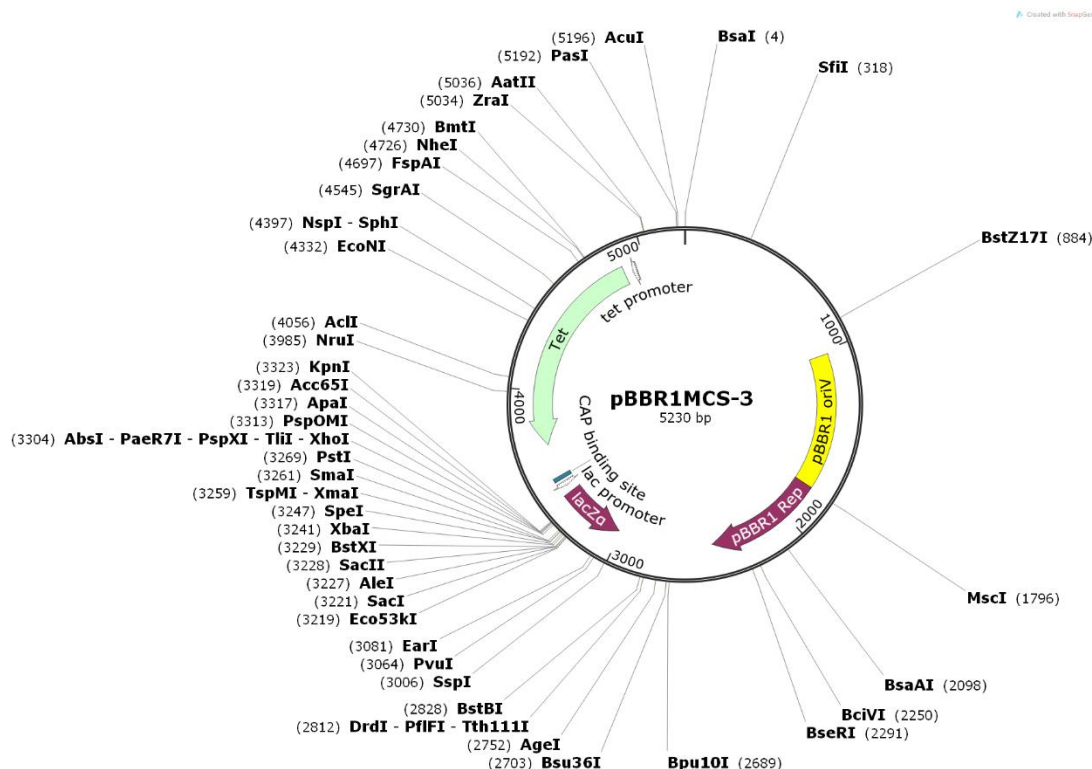
[1] Kovach ME, et al. pBBR1MCS: a broad-host-range cloning vector. *Biotechniques*, 1994,16(5): 800-802.

[2] Kovach ME, Elzer PH, Hill DS, et al. Four new derivatives of the broad-host-range cloning vector pBBR1MCS, carrying different antibiotic-resistance

cassettes. Gene, 1995,166:175-176



质粒图谱



质粒序列



微生物菌种查询网

CTCGGGCCGTCTCTTGGGCTTGATCGGCCTTCTTGCGCATCTCACGCGCTCCTGCGGCGGCTGTAGGGCAGGCTC
ATACCCCTGCCGAACCGCTTTTGTGACCGGTGCGCCACGGCTTCCGGCGTCTCAACGCGCTTTGAGATTCCCAGC
TTTTCGGCCAATCCCTGCGGTGCATAGGCGCGTGGCTCGACCGCTTGGGGCTGATGGTGACGTGGCCCACTGGTG
GCCGCTCCAGGGCCTCGTAGAACGCTGAATGCGCGTGTGACGTGCCCTTGCTGCCCTCGATGCCCCGTTGCAGCCC
TAGATCGGCCACAGCGGCCGAAACGTGGTCTGGTTCGCGGGTCATCTGCGCTTTGTTGCCGATGAACTCCTTGGCC
GACAGCTGCCGTCTGCGTCAGCGGCACACGAACGCGGTGATGTGCGGGCTGGTTTCGTACGGTGGATGCTGG
CCGTACGATGCGATCCGCCCCGTACTTGTCCGCCAGCCACTTGTGCGCCTTCTCGAAGAACGCCGCTGCTGTTC
TTGGCTGGCCGACTTCCACCATTCCGGGCTGGCCGTGATGACGTACTCGACCGCCAACACAGCGTCTTGCGCCGC
TTCTCTGGCAGCAACTCGCGCAGTCGGCCCATCGCTTCACTCGGTGCTGCTGGCCGCCAGTGCTCGTTCTCTGGCG
TCCTGTGGCGTCAGCGTTGGGCGTCTCGCGCTCGCGGTAGGCGTGCTTGAGACTGGCCGCCACGTTGCCCATTTT
CGCCAGCTTCTTGATCGCATGATCGCGTATGCCGCCATGCCTGCCCCCTCCCTTTTGGTGTCCAACCGGCTCGACG
GGGGCAGCGCAAGGCGGTGCTCCGGCGGGCCACTCAATGCTTGAGTATACTCACTAGACTTTGCTTCGCAAAGTC
GTGACCGCTACGGCGGCTGCGGCGCCCTACGGGCTTGTCTCCGGGCTTGCCTGCGCGGTGCTGCGCTCCCT
TGCCAGCCCGTGATATGTGGACGATGGCCGCGAGCGGCCACCGGCTGGCTCGCTTCGCTCGGCCCGTGGAACCC
CTGCTGGACAAGCTGATGGACAGGCTGCGCCTGCCCACGAGCTTGACCACAGGGATTGCCACCGGCTACCCAGCC
TTCGACCACATACCCACCGGCTCCAACGCGCGGCTGCGGCTTGGCCCATCAATTTTTTTAATTTTCTCTGGGG
AAAAGCCTCCGGCCTGCGGCTGCGCGCTTCGCTTGGCGGTGGACACCAAGTGAAGGCGGGTCAAGGCTCGCGC
AGCGACCGCGCAGCGGCTTGGCCTTGACGCGCCTGGAACGACCCAAGCCTATGCGAGTGGGGGAGTCGAAGGCGA
AGCCCCCGGCTGCCCCCGAGCCTCACGGCGGCGAGTGCGGGGGTTCCAAGGGGGCAGCGCCACCTTGGGCAAG
GCCGAAGGCGCGCAGTCGATCAACAAGCCCCGAGGGGCCACTTTTTGCCGGAGGGGGAGCCGCGCCGAAGGCGT
GGGGGAACCCCGCAGGGGTGCCCTTCTTTGGGCACCAAAGAACTAGATATAGGGCGAAATGCGAAAGACTTAAAAA
TCAACAACCTAAAAAAGGGGGGTACGCAACAGCTCATTTGCGGCACCCCCGCAATAGCTCATTTGCGTAGGTTAAAG
AAAATCTGTAATTGACTGCCACTTTTACGCAACGCATAATTGTTGTCGCGCTGCCGAAAAGTTGCAGCTGATTGCG
CATGGTGCCGCAACCGTGCGGCACCTACCGCATGGAGATAAGCATGGCCACGCAGTCCAGAGAAATCGGCATTCA
AGCCAAGAACAAGCCCGGTCACTGGGTGCAAACGGAACGCAAAGCGCATGAGGCGTGGGCCGGGCTTATTGCGAGG
AAACCCACGGCGGAATGCTGCTGCATCACCTCGTGCGCAGATGGGCCACCAGAACGCGGTGGTGGTCAGCCAGA
AGACACTTTCCAAGCTCATCGACGTTCTTTGCGGACGGTCCAATACGCAGTCAAGGACTTGGTGGCCGAGCGCTG
GATCTCCGTGCTGAAGCTCAACGGCCCCGGCACCGTGTGCGCCTACGTGGTCAATGACCGGTGGCGTGGGGCCAG
CCCCGCGACCAAGTTGCGCCTGTGCGTGTTCAGTGCCGCCGTGGTGGTTGATCACGACGACAGGACGAATCGCTGT
TGGGGCATGGCGACCTGCGCCGCATCCCGACCTGTATCCGGGCGAGCAGCAACTACCGACCGCCCCGGCGAGGA
GCCGCCAGCCAGCCCGCATTCGGGCATGGAACAGACCTGCCAGCCTTGACCGAAACGGAGGAATGGGAACGG
CGCGGGCAGCAGCGCTGCCGATGCCGATGAGCCGTGTTTTCTGGACGATGGCGAGCCGTTGGAGCCGCCGACAC
GGGTACGCTGCGCGCGCGGTAGCACTTGGGTTGCGCAGCAACCCGTAAGTGCCTGTTCCAGACTATCGGCTGTA
GCCGCTCGCCGCCCTATACCTTGTCTGCCTCCCCGCGTTGCGTGCCTGTCATGGAGCCGGGCCACCTCGACCTG
AATGGAAGCCGGCGGCACCTCGCTAACGGATTACCCGTTTTATCAGGCTCTGGGAGGCAGAAATAATGATCATAT
CGTCAATTATTACCTCCACGGGGAGAGCCTGAGCAAACTGGCCTCAGGCATTTGAGAAGCACACGGTCACACTGCT
TCCGGTAGTCAATAAACCGGTAAACCAGCAATAGACATAAGCGGCTATTTAACGACCTGCCCTGAACCGACGACC
GGGTGCAATTTGCTTTTGAATTTCTGCCATTATCCGCTTATTATCACTTATTAGGCGTAGCAACCAGGCGTTTA
AGGGCACCAATAACTGCCTTAAAAAAATTACGCCCCGCCCTGCCACTCATCGAGTACGGCCTATTGGTTAAAAAA
TGAGCTGATTTAACAAAAATTTAACGCGAATTTTAACAAAAATTTAACGCTTACAATTTCCATTGCGCATTCAGGC
TGCGCAACTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGCCTCTTCGCTATTACGCCAGCTGGCGAAAGGGGGATGTGCTGC
AAGGCGATTAAGTTGGGTAACGCCAGGGTTTTCCAGTCACGACGTTGTAAAACGACGGCCAGTGAGCGCGCGTAA



微生物菌种查询网

TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCGGGCTGC
AGGAATTGCATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGCCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCTTTAGT
GAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCACAATTCC
ACACAACATACGAGCCGGAAGCATAAAGTGTAAGCCTGGGGTGCCTAATGAGTGAGCTAACTCACATTAATTGCG
TTGCGCTCACTGCCCCGCTTCCAGTCGGGAAACCTGTCGTGCCAGCTGCATTAATGAATCGGCCAACGCGCGGGGA
GAGGCGGTTTTCGTATTGGGCGCATTTGCGCATTCACAGTTCTCCGCAAGAATTGATTGGCTCCAATTCTTGAGT
GGTGAATCCGTTAGCGAGGTGCCGCCGGCTTCCATTGAGGTGAGGTGGCCCGGCTCCATGCACCGCGACGCAACG
CGGGGAGGCAGACAAGGTATAGGGCGGCGCCTACAATCCATGCCAACCCTTCCATGTGCTCGCCGAGGCGGCATA
AATCGCCGTGACGATCAGCGGTCCAGTGATCGAAGTTAGGCTGGTAAGAGCCGCGAGCGATCCTTGAAGCTGTCCC
TGATGGTTCGTATCTACCTGCCTGGACAGCATGGCTGCAACGCGGGCATCCCGATGCCGCCGGAAGCGAGAAGAA
TCATAATGGGGAAGGCCATCCAGCCTCGCGTCGCGAACGCCAGCAAGACGTAGCCAGCGCGTCGCCGCCATGCC
GGCGATAATGGCCTGCTTCTCGCCGAAACGTTTGGTGGCGGGACAGTGACGAAGGCTTGAGCGAGGGCGTGCAAG
ATTCCGAATACCGCAAGCGACAGGCCGATCATCGTCGCGCTCCAGCGAAAGCGGTCTCGCCGAAAATGACCAGA
GCGCTGCCGGCACCTGTCTACGAGTTGCATGATAAAGAAGACAGTCATAAGTGCGGCGACGATAGTCATGCCCCG
CGCCACCGGAAGGAGCTGACTGGGTGAAGGCTCTCAAGGGCATCGGTGACGCTCTCCCTTATGCGACTCCTGC
ATTAGGAAGCAGCCAGTAGTAGGTTGAGGCCGTTGAGCACCGCCGCGCAAGGAATGGTGCATGCAAGGAGATGG
CGCCCAACAGTCCCCCGGCCACGGGGCTGCCACCATACCACGCCGAAACAAGCGTCATGAGCCCGAAGTGGCG
AGCCCGATCTTCCCCATCGGTGATGTGCGCGATATAGGCGCCAGCAACCGCACCTGTGGCGCCGGTGATGCCGGCC
ACGATGCGTCCGGCGTAGAGGATCCACAGGACGGGTGTGGTGCCTATGATCGCGTAGTCGATAGTGGCTCCAAGTA
GCGAAGCGAGCAGGACTGGGCGGCGGCCAAAGCGGTGCGACAGTGCTCCGAGAACGGGTGCGCATAGAAATTGCAT
CAACGCATATAGCGCTAGCAGCACGCCATAGTGACTGGCGATGCTGTGCGAATGGACGATATCCCGCAAGAGGCC
GGCAGTACCGGCATAACCAAGCCTATGCCTACAGCATCCAGGGTGACGGTGCCGAGGATGACGATGAGCGCATGT
TAGATTTATACACGGTGCCTGACTGCGTTAGCAATTTAACTGTGATAAACTACCGCATTAAGCTTATCGATGAT
AAGCTGTCAAACATGAGAATTCTTGAAGACGAAAGGGCCTCGTGATACGCCTATTTTTATAGGTTAATGTATGAT
AATAATGGTTTCTTAGACGTCAGGTGGCACTTTTCGGGGAAATGTGCGCGCCCGGCTTCTGCTGGCGCTGGGCCT
GTTTCTGGCGCTGGAATTTCCGCTGTTCCGTGACGAGCTTTTCGCCACGGCCTTGATGATCGCGGCGGCCTTGGC
CTGCATATCCCGATTCAACGGCCCCAGGGCGTCCAGAACGGGCTTCAGGCGCTCCCGAAGGT