

苏云金芽胞杆菌质粒pBMB2062的克隆及遗传稳定载体的构建

孙明, 魏芳, 刘子铎, 喻子牛

华中农业大学生命科学技术学院;农业微生物农业部重点实验室;武汉 430070

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从苏云金芽胞杆菌YBT-1520菌株中克隆到1个小质粒pBMB2062, 序列分析表明该质粒由2062个核苷酸组成。该质粒含2个编码框(orf1和orf2), 可分别编码由289个氨基酸和80个氨基酸组成的蛋白质。这2个潜在的蛋白质分别与质粒的复制起始蛋白和复制蛋白同源。pBMB2062与2个已知同源质粒之间有23个核苷酸的差异, 这些差异引起了orf1编码框的变化。cDNA合成和PCR检测显示与pBMB2062的orf1编码框对应的mRNA是存在的。利用该质粒构建了穿梭载体并表达了杀虫晶体蛋白基因, 重组质粒在无选择压力下可稳定遗传40多代, 说明该质粒可用于构建稳定遗传的质粒载体。

关键词 [苏云金芽胞杆菌](#) [质粒pBMB2062](#) [序列分析](#) [cDNA合成](#) [质粒载体](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(391KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“苏云金芽胞杆菌”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [孙明](#)
- [魏芳](#)
- [刘子铎](#)
- [喻子牛](#)