

质粒pMM15的构建

逯好英, 杜连英, 马贤凯

军事医学科学院基础医学研究所, 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以pLJ3和pK0-6质粒DNA为材料, 经体外重组构建了质粒pMM15。该质粒带有一个lac UV5启动子片段和一个半乳糖激酶基因。二者之间有单一的EcoRI位点。此外, 还有一个Amp^r药物抗性标记。分子量约为3.8kb。该质粒在受体细胞内能够产生有活性的半乳糖激酶。在EcoRI位点插入外源DNA后, 则半乳糖激酶基因表达受阻。因而在用于研究外源基因的表达及无性繁殖试验中, 可通过遗传互补试验, 在麦康凯半乳糖指示剂平板上, 根据菌落颜色的改变来检出重组转化子。

关键词

分类号

Construction of a Cloning Plasmid Vector pMM15

Lu Haoying, Du Lianying, Ma Xiankai

Institute of Basic Medical Sciences, Academy of Military Medical Sciences, Beijing

Abstract

A plasmid vector pMM15 containing a lac UV5 promoter has been constructed. The plasmid vector has a unique EcoRI restriction site downstream to the lac UV5 promoter which controls the expression of a galactokinase gene in suitable host. Cloning of a DNA segment in the EcoRI site can be easily detected by the appearance of white recombinant colonies in a background of red vector colonies on MacConkey galactose indicator plates.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(534KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [逯好英](#)
- [杜连英](#)
- [马贤凯](#)