

变铅青链霉菌TK24 secE启动子表达特性的研究

王丽非, 洪斌

中国医学科学院 中国协和医科大学医药生物技术研究所;北京 100050

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过PCR扩增得到变铅青链霉菌(*Streptomyces lividans*)TK24 secE基因上游496 bp的片段, 其序列与*S. coelicolor* secE启动子序列同源率为99.8%。将该序列克隆到以儿茶酚加氧酶基因(*xylE*)为报告基因的链霉菌启动子探测质粒pIJ4083上, 并转化*S. lividans* TK24原生质体, 获得了重组菌株*S. lividans* [pIJ4083-secE]。*S. lividans* [pIJ4083-secE]菌株发酵结果表明, secE启动子为强启动子, 活性与*vsi*基因启动子相当。secE启动子的表达在对数生长期达到高峰, 平台期下降; 28℃发酵培养时secE启动子活性远高于37℃发酵培养; 比较了不同发酵培养基Phage, NB和CM中secE启动子的活性; 实验结果还表明培养基中葡萄糖含量对secE启动子的表达有抑制作用。

关键词 [Streptomyces lividans](#) [secE启动子](#) [xylE](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(312KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“*Streptomyces lividans*”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [王丽非](#)
- [洪斌](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者