

丁酰苷菌素产生菌 *Bacillus circulans* 3342 质粒 pBCI 的分离及其性质

李元, 石莲英, 王硕昌

中国医学科学院抗菌素研究所, 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在氨基寡糖类抗生素丁酰苷菌素的产生菌 *Bacillus circulans* 3342 中发现了一种质粒 DNA pBCI, 其分子量为 9.0×10^6 道尔顿。用限制性内切酶 BglI、SmaI 和 Hind III 酶切这种质粒 DNA, 构成了 pBCI 的限制性内切酶图谱。BglI、SmaI 和 Hind III 分别将这种质粒 DNA 切为 2、2 和 5 条片段, EI 则切为 4 条片段, 而 SalI、BamHI 和 Pvu II 不能切这种质粒 DNA。

关键词

分类号

Isolation and Characterization of Plasmid pBCI from Butirosin-producing Strain *Bacillus circulans* 3342

Li Yuan, Shi Lianying, Wang Shuochang

Institute of Antibiotics, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing

Abstract

A plasmid pBCI was found in a strain of *Bacillus circulans* 3342, which is an aminoglycoside antibiotic butirosin-producing strain. The molecular weight of this plasmid is 9.0 Md.

A restriction map was constructed with restriction endonuclease BglI, SmaI and Hind III. BglI, SmaI and Hind III cut the plasmid DNA into 2, 2, and 5 fragments respectively. EcoRI cut the plasmid into 4 fragments. SalI, BamHI and Pvu II failed to cut this plasmid.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(854KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

- [李元](#)
- [石莲英](#)
- [王硕昌](#)