

## 链霉菌胞外多糖139A生物合成中引导糖基转移酶基因的克隆和鉴定

王玲燕, 李师, 郭连宏, 姜蓉, 李元<sup>①</sup>

中国医学科学院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** 摘要:链霉菌139能够产生一种新的胞外多糖139A, 该多糖具有抗类风湿性关节炎的活性。为研究多糖139A的生物合成基因簇, 首要策略是克隆到在多糖139A的生物合成中起关键作用的引导糖基转移酶基因。根据其他几个种属的糖基转移酶氨基酸序列的两个保守区域设计简并引物, 通过PCR方法扩增出相应的DNA片段作为探针, 从链霉菌139基因组文库中分离到引导糖基转移酶基因ste5, 并定位于约32 kb的基因簇上。序列分析发现其蛋白序列与引导糖基转移酶具有较高的同源性, 其C-端含有A, B和C 3个保守区, N-端具有5个跨膜区。引导糖基转移酶基因阻断突变株不能够产生多糖139A表明其参与多糖139A的生物合成。

**关键词** [微生物胞外多糖](#) [生物合成](#) [糖基转移酶](#) [基因阻断](#) [链霉菌](#)

分类号

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(356KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“微生物胞外多糖”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王玲燕](#)
- [李师](#)
- [郭连宏](#)
- [姜蓉](#)
- [李元](#)