

## 转座子挽救法对苜蓿中华根瘤菌与耐盐有关基因的定位

李小红, 杜秉海, 章晓庆, 王磊, 杨苏声<sup>①</sup>

中国农业大学生物学院微生物学系;农业部微生物资源与应用重点实验室;北京100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用含Tn5转座子的质粒pRL1063a诱变苜蓿中华根瘤菌(*Sinorhizobium meliloti*) 042BM, 得到盐敏感突变株042BML-2。采用转座子挽救法对Tn5插入位点两边的序列进行克隆与测序, 获得了1 179 bp的转座子插入位点侧翼DNA序列。在GenBank中进行序列同源性和基因定位分析, 结果表明: 转座子插入在一个功能未知的基因内部, 此基因长6 270 bp。研究证明: 该基因与042BM的耐盐性有关, 并定名为rtsC。氨基酸疏水性分析表明, 在RtsC蛋白的N端有两个跨膜区, 该蛋白与细菌趋化性相关蛋白的功能域有同源性。并对RtsC蛋白在苜蓿中华根瘤菌042BM耐盐性中的作用进行了讨论。

**关键词** [苜蓿中华根瘤菌](#) [耐盐](#) [转座子挽救法](#) [跨膜蛋白](#) [RtsC](#)

分类号

Department of Microbiology; College of Biological Sciences; China Agricultural University; Key Laboratory for Microbial Resource and Application of Agricultural Ministry; Beijing 100094; China

### Abstract

**Key words** [Sinorhizobium meliloti](#) [salt tolerance](#) [transposon rescue](#) [transmembrane protein](#) [RtsC](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(359KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“苜蓿中华根瘤菌”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李小红](#)
- [杜秉海](#)
- [章晓庆](#)
- [王磊](#)
- [杨苏声](#)