

费氏中华根瘤菌与耐盐有关的DNA片段的亚克隆和测序

卞学琳, 葛世超, 杨苏声

中国农业大学生物学院微生物学系;北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将费氏中华根瘤菌(*Sinorhizobium fredii*) RT19与耐盐有关的23kb DNA片段用BamH I 酶切成大小不同的长度, 分别与质粒pML122连接, 然后转化大肠杆菌(*Escherichia coli*) S17-1, 筛选出3个转化子。以这些转化子为供体, RT19的盐敏感突变株RC3-3为受体, 分别进行二亲本杂交, 筛选到接合子BR2, 得到4.4kb与耐盐有关的DNA片段。根据其物理图谱, 酶切成6个DNA片段, 并分别连接到质粒pUC18进行测序。测序分析表明, 该4.4kb DNA片段含有fixO、fixN基因和3个开放阅读框(ORF)。

关键词 [费氏中华根瘤菌](#) [耐盐](#) [亚克隆](#) [测序](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(468KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“费氏中华根瘤菌”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [卞学琳](#)
- [葛世超](#)
- [杨苏声](#)