

无栏目

采用PCR-RFLP技术对费氏中华根瘤菌的遗传多样性研究

陈明周,谢福莉,周俊初

华中农业大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用西方大豆品种 Willimas和中国大豆品种黑龙 3 3从河南郑州花园口和山东潍坊多年种植大豆但未接种根瘤菌的土壤中捕集土著大豆根瘤菌。从分离株中选出 5 0株费氏中华根瘤菌 ( Sinorhizobium fredii)进行 16S r DNA和 16S- 2 3 Sr DNA IGS的 PCR- RFL P比较分析结果表明 :全部供试菌株的 16Sr DNA的 PCR产物均为一条 1.5 kb的扩增带 ,16S- 2 3 Sr DNA IGS的 PCR产物也为一条 2 .1kb的带。用 H inf 、 Msp 、 H ae 3种四碱基识别序列的限制酶作 RFL P分析结果表明 :供试菌的 16S r DNA酶切分析均产生相同的电泳谱带 ,表现为相同的 16S r DNA基因型 ;但其 16S- 2 3 S r DNA IGS的 RFL P分析却有较明显的差异 ,通过对酶切谱带的聚类分析 ,自动生成的树状图谱将供试菌分为 6个聚类群

**关键词** [费氏中华根瘤菌](#) [菌株](#) [聚类分析](#) [PCR-RFLP](#) [遗传多样性](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 陈明周;谢福莉;周俊初

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(278KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

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

· [陈明周](#)

· [谢福莉](#)

· [周俊初](#)