

利用限制性内切酶诱导整合(REMI)获得稻瘟病菌突变体

刘树俊¹, 魏荣宣¹, 有江力², 山口勇²

1.中国科学院遗传所植物细胞与染色体工程国家重点实验室;北京 100101; 2.日本理化学研究所微生物制御研究室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 限制性内切酶诱导整合(Restriction Enzyme-Mediated Integration, 简称REMI, 下同)已被成功用于创造随机插入突变和提高转化频率。用限制酶消化的线状质粒pCSN43或pBF101, 并加一定量的同种限制酶, 转化稻瘟病菌(*M. grisea*)的原生质体后, 得到约450个转化子。对一些表型进行测试后, 获得两个分生孢子形态突变化。与野生型相比较, 突变体的分生孢子

子细而且长, 呈棒形。REMI非常有用, 因其能提高转化频率, 较容易地获得期望数目的转化子; 限制性内切酶可随机切割寄主染色体, 便于插入线状质粒, 导致基因突变。可根据异常开型判定基因的功能, 根据插入质粒克隆该基因。

关键词 [限制性内切酶诱导整合](#) [稻瘟病菌](#) [分生孢子](#) [致病性](#) [电子扫描显微镜](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1042KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“限制性内切酶诱导整合”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘树俊](#)
- [魏荣宣](#)
- [有江力](#)
- [山口勇](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者