

植物保护科学

生防链霉菌Men-myco-93-63遗传转化体系的建立和优化*

沈凤英¹, 李亚宁¹, 刘力强², 吴伟刚³, 刘大群¹

河北农业大学

收稿日期 2009-4-22 修回日期 2009-4-21 网络版发布日期 2009-7-5 接受日期 2009-6-24

摘要 摘要: 玫瑰黄链霉菌Men-myco-93-63是分离自马铃薯疮痂病自然衰退土壤中的一株拮抗菌。该菌株及其发酵液对棉花黄萎病菌、瓜类白粉病菌等多种重要的植物病原菌具有很强的抑制作用, 有良好的生防应用潜力。分别以基因整合型质粒pSET152和基因破坏型质粒pKC1139为出发质粒, ET12567(PUZ8002, pSET152/ pKC1139) 为供体, Men-myco-93-63孢子和菌丝体为受体, 选取MS、PDA、TSB琼脂培养基、燕麦培养基为不同的培养基进行接合转移试验。结果表明MS培养基为接合转移的最适培养基, 经验证, 已成功地将质粒pSET152/ pKC1139转入到了Men-myco-93-63中。以孢子为受体时, 孢子预萌发条件为50℃热激10 min, 37℃温育2.5 h, 转化效率是 $10^{-7} \sim 10^{-6}$ 。以菌丝体为受体时, 转化效率是 $10^{-7} \sim 10^{-6}$, 但菌丝培养过程中容易出现污染。另外, 抗生素的覆盖时间对接合转移效率的影响较明显, 16-18 h覆盖效果最好。

关键词 [玫瑰黄链霉菌](#) [接合转移](#) [遗传转化](#) [pKC1139](#) [pSET152](#)**分类号****DOI:****通讯作者:**沈凤英 zhibao200221@163.com

作者个人主页:

沈凤英¹;李亚宁¹;刘力强²;吴伟刚³;刘大群¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(770KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“玫瑰黄链霉菌”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [沈凤英](#)
- [李亚宁](#)
- [刘力强](#)
- [吴伟刚](#)
- [刘大群](#)