

植物保护

植物青枯菌aac基因克隆及猝灭群体感应信号功能的研究

中国农业科学院植物保护研究所植物病虫害生物学国家重点实验室

收稿日期 2007-8-30 修回日期 网络版发布日期 2008-9-10 接受日期

摘要 【目的】研究植物青枯菌 (*Ralstonia solanacearum*) aac基因编码的蛋白是否具有降解细菌群体感应信号分子的功能。【方法】PCR扩增获得青枯菌GMI 1000菌株的aac基因, 将aac基因克隆到pET-5a原核表达载体上, 在大肠杆菌中表达出AAC融合蛋白, 将AAC融合蛋白与胡萝卜软腐欧氏杆菌 (*Erwinia carotovora* sp. *carotovora*) 混合后, 共接种于马铃薯块茎, 研究细菌致病力的变化。【结果】克隆了全长的aac基因, 完成了aac基因原核表达载体的构建, 研究了AAC融合蛋白对细菌致病力的影响。【结论】青枯菌aac基因编码的蛋白具有减弱胡萝卜软腐欧氏致病力的功能, 为开发新的控害策略提供了依据。

关键词 [植物青枯菌](#) [aac基因](#) [克隆](#) [群体感应信号](#) [猝灭](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

冯洁 jfeng@ippcaas.cn

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE](#) (509KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“植物青枯菌”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张争, 徐进, 许景升, 何礼远, 冯洁](#)