

无栏目

基因工程菌枯草芽孢杆菌GEB3产生的脂肽类抗生素及其生物活性研究

高学文,姚仕义,Huong Pham,Joachim Vater,王金生

南京农业大学/农业部病虫害监测与治理重点开放实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用MALDI TOF MS技术,鉴定了将IpaB3基因转入枯草芽孢杆菌Bacillus subtilis 168菌株所构建的工程菌GEB3产生的脂肽类抗生素种类。结果表明,GEB3仅产生表面活性素(surfactin) 1种脂肽类抗生素。经LC MS分析,GEB3产生由 13、14和 15个碳原子的脂肪酸链构成的标准表面活性素变异体(standardsurfactinisofoms)。生物活性检测表明,该工程菌产生的脂肽类抗生素表面活性素具有抑制小麦纹枯病菌和稻瘟病菌菌丝生长的作用

关键词 [工程菌GEB3](#) [基质协助激光解吸附离子化-飞行时间质谱](#) [液相色谱质谱](#) [脂肽类抗生素](#) [表面活性素](#) [植物病原真菌](#) [抑制作用](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [高学文](#); [姚仕义](#); [Huong Pham](#); [Joachim Vater](#); [王金生](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (272KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“工程菌GEB3”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [高学文](#)

· [姚仕义](#)

· [Huong Pham](#)

· [Joachim Vater](#)

· [王金生](#)