

植物保护

多位点生物杀虫毒素BtA形成的HPLC分析

刘波,朱育菁,Cetin Sengonca,冒乃和

中国农业大学

收稿日期 2005-5-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于多位点生物杀虫毒素理论和生物耦合技术, 研制生物杀虫毒素BtA, 为新生物农药的开发提供了一种新思路、新方法和新手段。将苏云金芽孢杆菌 (B.t.) 晶体进行酶解改造, 形成带末端氨基的原毒素; 将阿维菌素的羟基进行激活、衍生化, 形成带羧基的阿维菌素衍生物 (Abamectin-COONa); 再利用氨基-羧基偶联剂 (EDC) 进行两种生物毒素的生物耦合。利用反相液相色谱 (HPLC) 检测不同反应时间的BtA生物耦合体系, 以确定生物耦合反应的发生; 通过反应底物两两组合的分析比较, 识别生物耦合产物BtA生成的色谱特征, 分析生物耦合产物---多位点生物杀虫毒素BtA的产生过程。

关键词 [多位点生物杀虫毒素](#) [BtA](#) [生物藕合](#) [HPLC](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘波

作者个人主页: [刘波](#); [朱育菁](#); [Cetin Sengonca](#); [冒乃和](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(488KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“多位点生物杀虫毒素”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘波](#)
- [朱育菁](#)
- [Cetin Sengonca](#)
- [冒乃和](#)