

苏云金芽胞杆菌菌株YBT833含不同杀虫晶体蛋白基因转化子的特性

鲁松清, 刘子铎, 喻子牛

湖北华中农业大学微生物科学技术系; 农业微生物农业部重点实验室; 武汉 430070

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用电脉冲方法将含有苏云金芽胞杆菌杀虫晶体蛋白基因cry1C的重组质粒pMBLCL转入野生菌株YBT833, 获得含不同杀虫晶体蛋白基因的4个转化子。质粒检测和Southern杂交证明它们均为菌株YBT833含重组质粒pMBLCL的转化子。PCR扩增表明, 转化子YBT833-1保留了原有的杀虫晶体蛋白基因; 转化子YBT833-2丢失了基因cry1Ab; 转化子YBT833-3则丢失了所有的杀虫晶体蛋白基因。SDS-PAGE检测表明, 转化子YBT833-1和YBT833-2与YBT833一致, 均有130kDa和65kDa蛋白带, 而YBT833-3则只有130kDa蛋白带。生物测定显示, 除转化子YBT833-2对小菜蛾毒性明显高于YBT833外, 其余均比YBT833低。

关键词 [苏云金芽胞杆菌](#) [电脉冲转化](#) [杀虫晶体蛋白基因](#) [质粒消除](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(411KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“苏云金芽胞杆菌”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [鲁松清](#)
- [刘子铎](#)
- [喻子牛](#)