

# 利用整合载体构建苏云金芽胞杆菌杀虫工程菌

乐超银<sup>1, 2</sup>, 孙明<sup>1</sup>, 陈守文<sup>1</sup>, 喻子牛<sup>1</sup>, ①

1.华中农业大学生命科学技术学院;教育部暨农业部农业微生物重点实验室;微生物农药国家工程研究中心;武汉 430070; 2.三峡大学化学与生命科学学院生物工程系;宜昌 443002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 摘要:利用由苏云金芽胞杆菌整合子Tn4430衍生出的整合载体pBMB-F7E, 克隆了对鳞翅目夜蛾科昆虫有毒力的杀虫晶体蛋白基因cry1C, 获得了整合重组质粒pBMB-FLC。用电脉冲法将该重组质粒转入对鳞翅目昆虫高毒力的野生菌株YBT803-1, 在46℃下, 经过约120代转接培养后, 筛选出在染色体基因组上整合了cry1C基因的重组子, 整合频率约为 $3.4 \times 10^{-5}$ 。Southern blotting验证了cry1C在菌株YBT803-1中于染色体的不同的位点整合。生物测定结果显示, 重组子BMB803-Z对小菜蛾的毒力与出发菌株无明显差异, 而对甜菜夜蛾则较出发菌株高。

**关键词** [苏云金芽胞杆菌](#) [整合载体](#) [整合重组子](#) [甜菜夜蛾](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(295KB\)](#)

▶ [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

· [乐超银](#)

·

· [孙明](#)

· [陈守文](#)

· [喻子牛](#)

·