

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined 页

题目: Cry1Ac 基因载体构建及其在枯草芽孢杆菌中的杀虫活性表达

作者: 刘济宁<sup>1,2</sup>, 刘贤进<sup>1</sup>, 余向阳<sup>1</sup>, 彭正强<sup>2</sup>

摘要: 根据苏云金芽孢杆菌 *Bacillus thuringiensis* HD-73 基因 Cry1Ac 和枯草芽孢杆菌 *Bacillus subtilis* 木糖诱导型启动子 Pxy1R 序列, 分别设计 2 对特异引物 Cry1Ac F/R 和 Pxy F/R, 扩增获得了完整的启动子 Pxy/R 和 Cry1Ac 基因序列, 进一步以上述产物混合物为模板, 以 Pxy F/Cry1Ac R 作引物进行重迭 PCR, 获得了载体 Pxy/R-Cry1Ac, 经 Sph I 和 BamH I 完全酶切后, 将 Pxy/R-Cry1Ac 插入大肠杆菌-苏云金芽孢杆菌穿梭载体 pHT315, 重组表达质粒 pCry1Ac315 转化枯草芽孢杆菌感受态细胞。工程菌株质粒酶切电泳分析、SDS-PAGE 电泳分析和杀虫生物活性测定结果证实了 Cry1Ac 基因的导入及其在枯草芽孢杆菌 JAAS01D 中的有效表达。

关键词: 苏云金芽孢杆菌; 枯草芽孢杆菌; 重迭 PCR; Cry1Ac 基因; 杀虫活性

通讯作者: 彭正强 (E-mail: [jaasliu@jaas.ac.cn](mailto:jaasliu@jaas.ac.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 87 次, 全文被下载 53 次。

[下载PDF文件 \(241870 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>