

畜牧·资源昆虫

家蚕核型多角体病毒orf90基因在Bac-to-Bac家蚕杆状病毒系统中快速表达

江苏大学生命科学研究院

收稿日期 2007-1-29 修回日期 网络版发布日期 2008-10-10 接受日期 2008-10-20

摘要

【目的】利用BmNPV的Bac-to-Bac系统快速表达目的基因orf90，为深入研究该基因打下基础。**【方法】**将目的基因BmNPV orf90 克隆到转移载体pFasBacHTb上，并将报告基因egfp插入到orf90的3'末端，形成重组转移载体pFasBacHTb-egfp-90。在将其转化到含穿梭载体bacmid的感受态细胞DH10Bac中，通过转座作用，经白斑筛选得到重组穿梭载体。纯化DNA，用脂质体介导转染家蚕BmN细胞，得到重组病毒bacmid-egfp-90。**【结果】**转染细胞72 h后在荧光显微镜下可以观察到强烈的绿色荧光。重组病毒穿刺接种家蚕蛹，5 d后观察到很强的荧光。结果表明构建的Bac-to-Bac系统能在家蚕细胞和蛹体中正确的快速表达外源基因。**【结论】**证明BmNPV的Bac-to-Bac是一个快速表达系统，适合在家蚕上广泛应用。

关键词

[BmNPV Bac-to-Bac表达系统](#) [orf90](#) [egfp基因](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈克平 kpchen@ujs.edu.cn

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE](#) (405KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 “](#)

[BmNPV Bac-to-Bac表达系统” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王 强, 陈克平, 郭忠建, 姚 勤, 王海燕, 陈慧卿](#)