

[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: 意大利蜜蜂毒磷脂酶A₂基因在杆状病毒-昆虫细胞系统中的表达

作者: 沈立荣, 邢丽苹, 张传溪, 程家安

摘要: 利用Bac to Bac系统将意大利蜜蜂毒磷脂酶A₂ (AmPLA₂) 基因cDNA克隆至转移载体pFastBacHTa中, 得到pBacHT-AmPLA₂, 再将其转化入含穿梭载体Bacmid的受体大肠杆菌DH10Bac中, 通过转座作用, 得到含AmPLA₂基因的重组病毒rBacmid-AmPLA₂的DNA。提取其基因组DNA, 用脂质体介导转染粉纹夜蛾细胞Tn-5B1-4, 得到重组病毒rACV-Bac-AmPLA₂。用此重组病毒感染Tn-5B1-4细胞, 在细胞中表达AmPLA₂。SDS-PAGE电泳结果显示, 与6×His Tag融合表达的产物蛋白分子量约为18 kD左右, 表达量约占细胞总蛋白的5.35%。Western blot印迹显示, 融合表达产物能与意大利蜜蜂毒AmPLA₂抗血清发生免疫反应。生物活性测定显示, 含表达产物的细胞蛋白粗提物对底物蛋黄的酶活力约为6.13 μmol·min⁻¹·mg⁻¹。

关键词: 意大利蜜蜂; 蜂毒; 磷脂酶A₂基因; 杆状病毒 昆虫细胞系统; 表达

这篇文章摘要已经被浏览 202 次, 全文被下载 105 次。

[下载PDF文件 \(347412 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>