

[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: 烟实夜蛾信息素结合蛋白3 cDNA的克隆、序列分析与原核表达

作者: 刘晓光, 安世恒, 罗梅浩*, 郭线茹, 原国辉
(河南农业大学植物保护学院, 郑州450002)

摘要: 利用RT-PCR技术从烟实夜蛾*Helicoverpa assulta* (Hass) 雄虫触角中扩增得到了信息素结合蛋白3(Hass PBP3)。克隆和测序结果表明, 该基因核苷酸序列全长495 bp, 编码164个氨基酸残基, 预测分子量18.5 kD。并预测N-末端疏水区包含由22个氨基酸组成的信号肽。因此, 成熟蛋白应包括142个氨基酸, 预测分子量为16.1 kD, 等电点为5.44。经氨基酸序列同源性分析发现, 此序列与已知昆虫PBP3有较高的同源性, 而且具有气味结合蛋白的典型特征。将该基因重组到表达载体pGEX-4T-2中进行原核表达。经IPTG诱导、SDS-PAGE分析和Western印迹检测, 结果表明烟实夜蛾PBP3基因能在大肠杆菌BL21中表达, 电泳检测到一条大约42 kD的外源蛋白, 与预测的融合蛋白分子量相符。

关键词: 烟实夜蛾; 信息素结合蛋白; 基因克隆; 原核表达

通讯作者: 罗梅浩 (E-mail: mhluo@eyou.com).

这篇文章摘要已经被浏览 418 次, 全文被下载 153 次。

[下载PDF文件 \(581377 字节\)](#)

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>