

[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: 棉铃虫感觉神经元膜蛋白基因克隆和表达

作者: 苏宏华, 王桂荣, 张永军, 梁革梅, 吴孔明, 郭予元*
(中国农业科学院植物保护研究所, 植物病虫害生物学国家重点实验室, 北京100094)

摘要: 从棉铃虫*Helicoverpa armigera*触角中克隆了一条全长1 690 bp的cDNA序列, 该序列阅读框全长1 572 bp, 编码523个氨基酸残基, 序列中有2个跨膜区, 具有昆虫感觉神经元膜蛋白(sensory neuron membrane protein, SNMP)的典型特征。SNMP与已报道的其他昆虫的感觉神经元蛋白的氨基酸序列有很高的同源性。半定量RT-PCR研究结果显示, SNMP在棉铃虫中不仅在触角中表达, 也在去掉触角的头、足中表达。但是在触角中的表达量最高, 在雌雄触角中的表达量差异不显著。在喙、下颚须和下唇须中也有表达。SNMP在卵、蛹和成虫体内也都有表达, 但在卵中表达量相对较低。将SNMP编码区克隆到表达载体pET21b中, 成功地进行了原核表达, 表达出带有6个组氨酸标签的重组蛋白。

关键词: 棉铃虫; 感觉神经元膜蛋白; 基因克隆; 半定量RT-PCR; 原核表达

通讯作者: 郭予元 (E-mail: yuyuanguo@hotmail.com).

这篇文章摘要已经被浏览 238 次, 全文被下载 74 次。

[下载PDF文件 \(1180197 字节\)](#)

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>