

[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: 亚洲玉米螟神经肽羽化激素基因cDNA的克隆及组织表达

作者: 魏兆军, 魏洪义, 洪桂云, 李娟, 姜绍通, 罗建平
(合肥工业大学生物与食品工程学院, 合肥230009)

摘要: 羽化激素对调节昆虫的蜕皮和发育起关键作用。亚洲玉米螟*Ostrinia furnacalis*是亚洲农业重要害虫之一, 本实验研究了亚洲玉米螟羽化激素基因cDNA的分子结构和表达模式。利用兼并性引物RT-PCR技术, 克隆了亚洲玉米螟羽化激素基因cDNA的中间片段, 然后再用RACE方法, 获得羽化激素基因的 cDNA全长序列。结果表明: 亚洲玉米螟羽化激素基因cDNA全长986 bp (GenBank登录号: DQ668369), 开放阅读框为267 bp, 编码88个氨基酸的前体蛋白, 其中包括前26个氨基酸组成的信号肽和62个氨基酸的成熟肽。亚洲玉米螟羽化激素基因与烟草天蛾、棉铃虫和家蚕已报道同源基因的同源性较高, 分别为79.5%、77.3%和67.0%, 与黑腹果蝇同源基因的同源性最低, 仅45.5%。亚洲玉米螟羽化激素基因mRNA只在脑中表达, 在咽下神经节、胸神经节、腹神经节等神经组织中检测不到, 在非神经组织如中肠、脂肪体和表皮中也不表达。

关键词: 亚洲玉米螟; 羽化激素; RACE; 组织表达

通讯作者: 魏兆军 (E-mail: weizhaojun@hotmail.com).

这篇文章摘要已经被浏览 178 次, 全文被下载 45 次。

[下载PDF文件 \(850614 字节\)](#)

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>