

[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: 东亚飞蝗中肠几丁质酶基因的克隆、序列分析及组织定位

作者: 张八生, 曹月青, 张伟, 殷幼平, 王中康, 彭国雄, 夏玉先*
(重庆大学生物工程学院基因工程研究中心, 重庆市杀虫真菌农药工程技术
研究中心, 功能基因及调控技术重庆市重点实验室, 重庆400044)

摘要: 通过RACE方法, 克隆了东亚飞蝗*Locusta migratoria manilensis* (Meyen)
几丁质酶基因 (*LmChi*) cDNA全序列 (GenBank 登录号: EF092841)。获得的
cDNA全长1 604 bp, 其中可读框1 452 bp, 编码483个氨基酸。推测其氨基
酸序列与18家族昆虫几丁质酶有较高的相似性。与其他几丁质酶一样, 东亚
飞蝗几丁质酶序列也包含一个信号肽、一个几丁质酶活性位点、一个碳端丝
氨酸富集区和一个几丁质结合域。半定量RT-PCR研究表明, *LmChi*基因只在
东亚飞蝗不同发育阶段的中肠组织中表达, 而在东亚飞蝗体壁、前肠和后肠
均没有发现*LmChi*基因的转录。

关键词: 东亚飞蝗; 几丁质酶基因; 中肠; 半定量RT-PCR

通讯作者: 夏玉先 (E-mail: yuxianxia@cqu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 392 次, 全文被下载 128 次。

[下载PDF文件 \(269134 字节\)](#)

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>