

[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: 昆虫气味受体研究进展

作者: 乔奇, 原国辉, 李海超, 郭线茹, 罗梅浩

(河南农业大学植物保护学院, 郑州 450002)

摘要: 嗅觉在昆虫的多种行为中发挥关键作用。气味分子与嗅觉神经元树突上气味受体的结合, 参与了昆虫嗅觉识别的初始过程。昆虫的嗅觉神经元表达两类气味受体: 一是传统气味受体, 该类受体同源性较低, 在少部分嗅觉神经元中表达; 二是Or83b家族受体, 该类受体不感受气味, 在不同昆虫间较为保守且在大多数嗅觉神经元中表达。目前, 对于单个传统气味受体的气味分子配体特异性所知甚少; 对于Or83b家族受体, 一般认为其可能具有将传统气味受体运送至嗅觉神经元树突膜上的功能。此外, 有一些实验证据不支持昆虫气味受体为G蛋白偶联受体的观点。

关键词: 昆虫; 气味受体; 功能; 嗅觉神经元; G蛋白

这篇文章摘要已经被浏览 197 次, 全文被下载 71 次。

[下载PDF文件 \(250547 字节\)](#)

您是第: **351785** 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>