

[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: 促性腺激素在白蚁脑中的免疫细胞化学定位

作者: 苏晓红<sup>1,2</sup> 奚耕思<sup>1\*\*</sup> 李 柯<sup>1</sup>

1. 陕西师范大学生命科学学院, 西安 710062

2. 西北大学生命科学学院, 西安 710069

摘要: 为研究昆虫卵泡刺激素(FSH)和黄体生成素(LH)的存在与分布,我们用免疫细胞化学染色技术对FSH和LH在尖唇散白蚁(*Reticulitermes aculabialis*)脑中的分布进行了定位研究。结果显示:FSH免疫阳性神经细胞及神经纤维分布在雌性繁殖蚁分飞期前脑的左叶、右叶及中部,雌性末龄若虫前脑的右叶,雄性繁殖蚁前脑的右叶;LH免疫阳性物质分布在雌、雄繁殖蚁前脑左叶;在工蚁和兵蚁中未见有FSH和LH免疫阳性物质存在。研究表明,FSH和LH在白蚁脑中的存在具有发育阶段特异性,并且有可能像其在脊椎动物中那样参与调节性腺发育及精卵成熟。可能调节繁殖蚁、兵蚁、工蚁的产生[动物学报 50(2):240-244,2004]。

关键词: 尖唇散白蚁 脑 卵泡刺激素 黄体生成素 促性腺激素 免疫细胞化学

通讯作者: 奚耕思 (E-mail: [hsh@mail.xjtu.edu.cn](mailto:hsh@mail.xjtu.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 1070 次,全文被下载 1175 次。

[下载PDF文件 \(275477 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>