

[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: 水螅AChE和NPY类似物的定位

作者: 汪安泰 罗振国 张小云

深圳大学生命科学学院, 广东深圳 518060

摘要: 乙酰胆碱酯酶(AChE)组织化学定位方法常用于研究动物的神经系统,但迄今未见水螅AChE分布定位的相关报道。本文使用免疫细胞化学、组织化学和亚甲基蓝活染方法,探索AChE、NPY类似物在水螅上的连续分布状态,对阳性标本进行内胚层、外胚层人工分离手术,并与亚甲基蓝染色结果进行比较。本文首次成功地在水螅上定位出AChE,展示了AChE、NPY类似物在水螅上的分布特点。AChE定位在水螅体柱和触手基部外胚层的近外表,呈网状结构,正常水螅上没有发现明显的阳性神经细胞,外胚层表面受损部位内有阳性神经细胞,我们认为是一种临时的生理现象。成熟刺丝囊的刺针内有AChE<sup>+</sup>产物。NPY免疫组织化学反应(NPY-IR)在水螅外胚层近外表处上均有分布,呈网状结构。垂唇和近基盘处NPY-IR最强,NPY-IR神经细胞仅存在于垂唇和近基盘处的外胚层基部。刺丝囊分化、发育初期NPY-IR较强。随刺丝囊发育成熟而逐渐减弱。最后,进行了分析和比较,认为NPY、AChE来源于上皮细胞。水螅刺丝囊的分化和发育与NPY的作用密切相关;刺丝囊发射刺丝的机理与胆碱能的作用可能有联系[动物学报52(1):115-122,2006]。

关键词: 水螅 乙酰胆碱酯酶 神经肽Y 神经系统 免疫组化

通讯作者: 汪安泰 (E-mail:[wang118@szu.edu.cn](mailto:wang118@szu.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 648 次,全文被下载 298 次。

[下载PDF文件 \(1277409 字节\)](#)

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: [kcx@ioz.ac.cn](mailto:kcx@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>