

[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: 参环毛蚓神经组织的NSE、NF200、ED1、GFAP、NO细胞化学特性

作者: 罗振国 赵 越 韩庆国  
深圳大学生物工程系, 深圳

摘要: 为研究环节动物的神经组织学特性, 我们选择生活在我国的环节动物门典型代表参环毛蚓(*Pheretima aspergillum*)为研究对象, 使用若干种兔抗鼠抗体, 进行了免疫细胞化学与细胞化学染色, 在光学显微镜下观察反应阳性细胞的形态与分布。研究发现, 在参环毛蚓脑、咽下神经节、腹神经节所有神经细胞呈NSE阴性; 在参环毛蚓脑, 部分神经细胞呈NF200阳性, 在咽下神经节、腹神经节未观察到NF200阳性神经细胞; 在参环毛蚓脑观察到较多ED1阳性细胞; 在参环毛蚓脑、咽下神经节、腹神经节均未观察到GFAP阳性细胞; 在参环毛蚓脑未观察到NADPH d阳性神经细胞, 而在咽下神经节和腹神经节部分神经细胞及纤维NADPH-d阳性。结果表明, 参环毛蚓神经细胞的神经细胞特异的烯醇化酶特性、神经微丝蛋白特性与星型胶质细胞的GFAP特性不同于哺乳动物; 其神经组织存在有数量较多的吞噬功能的类似于哺乳动物小胶质细胞的细胞; 参环毛蚓的脑不含有NO能神经细胞, 而咽下神经节和腹神经节含有NO能神经细胞。

关键词: 参环毛蚓(*P. aspergillum*) 神经细胞特异烯醇化酶(NSE) 神经微丝蛋白200(NF200) 一氧化氮(NO) 巨噬细胞-小胶质细胞胞质抗原(ED1) 胶原纤维酸性蛋白(GFAP) 免疫细胞化学

这篇文章摘要已经被浏览 1333 次, 全文被下载 1166 次。

[下载PDF文件 \(275183 字节\)](#)

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>