

[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: 神经营养因子受体TrkA、TrkB、TrkC和TrkE在参环毛蚓体内的分布

作者: 罗振国 张小云

深圳大学生物工程系, 广东深圳

摘要: 高亲和性神经营养因子受体Trk, 广泛存在分布于哺乳动物神经组织。研究表明: 随着动物进化程度的降低, 亚型Trk受体的类型有所减少; 在低等动物, 关于环节动物(Annelida)Trk受体存在与否、分布如何尚未见报道。以我国环节动物门典型代表参环毛蚓(*Pheretima aspergillum*)为研究对象, 运用免疫细胞化学染色技术, 在光镜下观察TrkA、TrkB、TrkC和TrkE阳性细胞和纤维的形态与分布。发现Trk存在于参环毛蚓的神经系统和非神经组织。各亚型分布有所差异, TrkA阳性神经细胞存在于咽下神经节和肠神经系, 阳性神经纤维存在于腹神经索和肠神经系; TrkB阳性细胞存在于非神经组织的肠上皮; TrkC 阳性神经细胞存在于脑、咽下神经节和肠神经细胞, 阳性神经纤维存在于围咽神经环、腹神经索和肠神经系; TrkE 阳性神经细胞存在于脑、阳性神经纤维存在于咽下神经节和腹神经索。上述研究结果表明: Trk存在于进化程度较低的环节动物, Trk在进化上具有悠久的历史。各亚型Trk受体的不同分布提示不同部位的神经细胞受不同神经营养因子的作用。

关键词: 参环毛蚓(*Pheretima aspergillum*) TrkA、TrkB、TrkC和TrkE受体 神经营养因子 免疫细胞化学

这篇文章摘要已经被浏览 1503 次, 全文被下载 638 次。

[下载PDF文件 \(1105862 字节\)](#)

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: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>