

[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: 两种软体动物神经系统一氧化氮合酶的组织化学定位

作者: 王晓安, 刘丽, 郑哲民

烟台师范大学生物科学与技术系, 烟台 264025; 南开大学生命科学学院, 天津, 300071; 陕西师范大学动物研究所, 西安, 710062;

摘要: 运用一氧化氮合酶(NOS)组织化学方法研究了软体动物门双壳纲种类中国蛤蜊和腹足纲种类嫁(虫威)神经系统中NOS阳性细胞以及阳性纤维的分布. 结果表明: 在蛤蜊脑神经节腹内侧, 每侧约有10~15个细胞呈强NOS阳性反应, 其突起也呈强阳性反应, 并经脑足神经索进入足神经节的中央纤维网中; 足神经节内只有2个细胞呈弱阳性反应, 其突起较短, 进入足神经节中央纤维网中, 但足神经节中, 来自脑神经节阳性细胞和外周神经系统的纤维大多呈NOS阳性反应; 脏神经节的前内侧部和后外侧部各有一个阳性细胞团, 其突起分别进入后闭壳肌水管后外套膜神经和脑脏神经索. 脏神经节背侧小细胞层以及联系两侧小细胞层的纤维也呈NOS阳性反应. 嫁(虫威)中枢神经系统各神经节中没有发现NOS阳性胞体存在; 脑神经节、足神经节、侧神经节以及脑-侧、脑-足、侧-脏连索中均有反应程度不同的NOS阳性纤维, 这些纤维均源于外周神经. 与已研究的软体动物比较, 嫁(虫威)和前鳃亚纲其它种类一样, 神经系统中NO作为信息分子可能主要存在于感觉神经. 而中国蛤蜊的神经系统中一氧化氮作为信息分子则可能参与更广泛的神经调节过程.

关键词: 中国蛤蜊; 嫁(虫威); 神经系统; 一氧化氮合酶; 组织化学

这篇文章摘要已经被浏览 23 次, 全文被下载 8 次。

[下载PDF文件 \(2694374 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>