

[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: 中华绒螯蟹蜕皮抑制激素1 (Ers-MIH 1) 基因组DNA的分子克隆和序列分析

作者: 宋霞 周开亚* 马长艳

南京师范大学生命科学学院遗传资源研究所, 南京 210097

摘要: 运用反向PCR (IPCR) 技术首次克隆得到全长为3 506 bp的中华绒螯蟹 (*Eriocheir japonica sinensis*) 蜕皮抑制激素 1 (MIH 1) 基因组DNA序列 (GenBank检索号: AY310313)。该序列包括3个外显子、2个内含子、412 bp的5' 端上游调控区和917 bp的3' 端UTR。编码区的第1个内含子将信号肽分开, 第2个内含子将成熟肽分开。MIH 1基因的外显子和内含子接头区符合受体拼接点和供体拼接点的GT-AG法则。MIH 1基因412 bp的5' 端侧翼区含有和其它真核基因相似的启动子元件, 即包括与其它节肢动物高度相似的起始子、TATA盒以及cAMP效应元件结合蛋白的结合位点序列。中华绒螯蟹MIH 1基因的组织方式与斑纹螯和食用黄道蟹的MIH基因相同。推导的多肽由75个氨基酸的成熟肽和35个氨基酸的信号肽组成, 成熟肽的氨基酸序列和食用黄道蟹、三叶真蟹及美洲黄道蟹的一致性在64%-65%之间[动物学报 50 (1): 83 - 90, 2004]。

关键词: 中华绒螯蟹 蜕皮抑制激素 分子克隆 序列分析

通讯作者: 周开亚 (E-mail: Kyzhounj@jlonline.com)。

这篇文章摘要已经被浏览 1296 次, 全文被下载 1606 次。

[下载PDF文件 \(293919 字节\)](#)

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>