

[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基因的表达及抗体制备

作者: 姚 燕 周开亚 宋大祥

南京师范大学生命科学学院, 南京210097

摘要: 蜕皮抑制激素 (Molt-inhibiting hormone, MIH) 属于甲壳动物高血糖激素家族神经肽, 对甲壳类的蜕皮起抑制作用。本研究用DNA重组技术将中华绒螯蟹 (*Eriocheir japonica sinensis*) 的蜕皮抑制激素1 (Ers-MIH1) 成熟肽的cDNA序列亚克隆至原核表达载体pET-28a(+)中, 并在大肠杆菌BL21 (DE3) 中进行高效表达。SDS-PAGE检测结果显示, 融合蛋白pET-MIH1的Mr约为12 KDa, 与理论值相符。融合蛋白的表达量约占菌体总蛋白的15%, 表达产物以包涵体形式存在。对包涵体进行变性、复性及纯化处理, 并以8 mol/L 尿素溶解的包涵体作为免疫原免疫BALB/c 小鼠制备多克隆抗体。ELISA和Western blot的结果表明制备的抗体效价高、特异性强[动物学报52 (1): 209 - 214, 2006]。

关键词: 中华绒螯蟹 蜕皮抑制激素 复性 多克隆抗体

通讯作者: 周开亚 (E-mail: kyzhounj@126.com) .

这篇文章摘要已经被浏览 429 次, 全文被下载 336 次。

[下载PDF文件 \(1382519 字节\)](#)

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>