

[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: 一种新的螯虾丝氨酸蛋白酶抑制物基因的克隆表达及其活性分析

作者: 康桦华 陆承平

南京农业大学, 南京 210095

摘要: 根据本课题组从克氏原螯虾中新发现的丝氨酸蛋白酶抑制物的基因序列 (GenBank登录号CD644775) 设计一对引物, 应用逆转录-聚合酶链式反应 (RT-PCR) 技术, 从螯虾血淋巴细胞中扩增出丝氨酸蛋白酶抑制物基因PCI188, 将其连入原核表达载体pET-32a, 转化至大肠杆菌Rosetta株和BL21株中进行蛋白表达, 结果该蛋白只在前者表达。表达产物用免疫转印检测, 出现50 kD的特异性条带, 与螯虾PCI188基因编码的蛋白大小相符。将融合蛋白纯化后免疫新西兰兔, 用免疫血清与螯虾血淋巴作用后测定酚氧化酶活力, 结果显示, 酚氧化酶活力有所升高, 从而首次证实螯虾PCI188编码的蛋白对丝氨酸蛋白酶有抑制作用[动物学报51(6): 1109-1114,2005]。

关键词: 螯虾 丝氨酸蛋白酶抑制物 克隆 表达 免疫 酚氧化酶

通讯作者: 陆承平 (E-mail: lucp@njau.edu.cn)。

这篇文章摘要已经被浏览 574 次, 全文被下载 236 次。

[下载PDF文件 \(1128209 字节\)](#)

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>