

[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: 从大豆中纯化棉铃虫组织蛋白酶B抑制因子HCB-SoyI

作者: 张新昌, 刘杨, 王金星, 赵小凡

摘要: 棉铃虫组织蛋白酶B (*Helicoverpa armigera* cathepsin B, HCB) 在胚胎发育过程中降解卵黄蛋白为氨基酸, 供给胚胎发育必需的养料, 是棉铃虫胚胎正常发育的重要因素。许多植物种子中存在蛋白酶抑制因子, 如大豆和向日葵种子。用棉铃虫组织蛋白酶B为酶源, 通过硫酸铵沉淀、排阻层析和离子交换层析等方法, 从大豆中分离纯化到了一种对HCB有抑制活性的蛋白酶抑制因子, 命名为HCB-SoyI。用牛血清白蛋白为底物进一步证明该抑制因子对HCB具有抑制作用。该抑制因子的纯化为进一步克隆其基因奠定了基础, 为转基因抗虫作物研究提供了新的候选靶标。

关键词: 棉铃虫; 大豆; 组织蛋白酶B; 抑制因子; 纯化

通讯作者: 赵小凡

这篇文章摘要已经被浏览 156 次, 全文被下载 121 次。

[下载PDF文件 \(414019 字节\)](#)

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: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>