

[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: 二化螟体内乙酰胆碱酯酶的分布及纯化方法

作者: 彭宇, 王荫长, 韩召军, 陈长琨, 李国清

摘要: 研究了二化螟 *Chilo suppressalis* 乙酰胆碱酯酶 (AChE) 的体躯和亚细胞分布, 并用凝胶过滤层析和2种亲和层析方法从二化螟幼虫体内分离、纯化乙酰胆碱酯酶。结果表明: 二化螟幼虫乙酰胆碱酯酶的活性主要集中于头部和胸部, 而成虫胸部乙酰胆碱酯酶的活性最低, 显著低于头部和腹部。成虫体内AChE的活性明显高于幼虫。在亚细胞的分布上, 乙酰胆碱酯酶主要位于膜上 (86%), 近46%的活性存在微粒体中。在3种纯化乙酰胆碱酯酶的方法中, 以3-羧基苯基-乙基二甲基铵作配体的亲和层析法纯化效果最佳, 乙酰胆碱酯酶的最高纯化倍数为536.05倍, 产率30.46%。

关键词: 二化螟; 乙酰胆碱酯酶; 亲和层析; 分布; 纯化

这篇文章摘要已经被浏览 38 次, 全文被下载 15 次。

[下载PDF文件 \(347664 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>

《昆虫学报》版权所有© 2005