

[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: 粘虫中肠 α -淀粉酶活性的敏感性研究

作者: 黄青春, 卓军, 曹松, 钱旭红

摘要: 研究了不同酶反应缓冲体系、pH值、氯离子浓度以及噁唑啞嗪对5龄2日粘虫 *Pseudaletia separata* Walker 中肠 α -淀粉酶活性的影响。结果表明, 乙酸-乙酸钠缓冲体系 (pH 5.8) 和磷酸氢二钠-磷酸二氢钠缓冲体系 (pH 8.0) 有利于增强 α -淀粉酶活性, 比活力最高分别达到4.49和4.97。在乙酸-乙酸钠缓冲体系 (pH 5.8) 中, 5、10、20、40和80 mmol/L氯离子浓度引起 α -淀粉酶活性呈现先减弱后增强的变化规律, 而在磷酸氢二钠-磷酸二氢钠缓冲体系 (pH 8.0) 中仅呈现减弱的趋势。1.4 mmol/L噁唑啞嗪对 α -淀粉酶活性的抑制率可达70%, 但抑制程度随着反应体系中蛋白含量的增加而逐渐降低。

关键词: 粘虫; α -淀粉酶; 酶活性; pH值; 氯离子; 噁唑啞嗪

这篇文章摘要已经被浏览 210 次, 全文被下载 84 次。

[下载PDF文件 \(251481 字节\)](#)

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>