

[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: 光活化杀虫剂 $\alpha$ -三噻吩的电子自旋共振分析及其对库蚊保护酶系统活性的影响

作者: 蒋志胜<sup>1</sup>, 尚稚珍<sup>1</sup>, 万树青<sup>2</sup>, 徐汉虹<sup>2</sup>, 赵善欢<sup>2</sup>

摘要: 以淡色库蚊*Culex pipiens pallens*为试材, 初步进行了典型光活化杀虫剂 $\alpha$ -三噻吩( $\alpha$ -T)的电子自旋共振(ESR)分析, 并研究其对昆虫保护酶系统的影响。ESR分析表明, 近紫外光和药剂 $\alpha$ -T均可促进活性氧自由基浓度升高, 且两者具有协同关系, 近紫外光能显著促进 $\alpha$ -T增加自由基的作用, 处理3 h时试虫自由基总浓度增加了99.6%。近紫外光和药剂 $\alpha$ -T对保护酶系统的影响随酶的种类而有所不同, 但在近紫外光存在的条件下,  $\alpha$ -T对超氧化物歧化酶(SOD)、过氧化物酶(POD)和过氧化氢酶(CAT)活体活性均有抑制作用, 且光照3 h时, 抑制作用最强。

关键词:  $\alpha$ -三噻吩; 淡色库蚊; ESR; 自由基; 酶活性; 保护酶系统

这篇文章摘要已经被浏览 37 次, 全文被下载 13 次。

[下载PDF文件 \(274586 字节\)](#)

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>