

[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: 淡色库蚊酯酶等位基因及其在自然种群中的频率分布

作者: 王金福, 陈睿, 陆绍红, 徐建农

摘要: 酯酶基因扩增所产生的酯酶活性升高是库蚊 *Culex pipiens* 对有机磷杀虫剂抗性的主要机理之一。采用分子杂交技术和限制性酶切片长度多态性 (RFLP) 分析, 已鉴定出多种酯酶等位基因类型。该文通过酯酶基因特异性片段的 PCR 扩增及扩增片段的酶切片分析, 对淡色库蚊 *Culex pipiens pallens* 四种有机磷抗性品系的酯酶等位基因进行分型, 并测定分析自然种群中不同酶型的频率分布。研究结果表明: PCR 分型方法具有快速、准确的特点。不同的有机磷杀虫剂对酯酶等位基因具有明显的选择作用。双硫磷品系为 B<sub>1</sub> 型; 毒死蜱和敌百虫品系为 B<sub>2</sub> 型; 马拉硫磷品系为 B<sub>1</sub> 型和 B<sub>1</sub>/B<sub>2</sub> 杂合型。不同地区采集的种群表现出不同的酶型频率分布。该文就杀虫剂对酯酶等位基因选择作用及自然种群的酶型频率分布进行了讨论。

关键词: 有机磷, 抗性, 淡色库蚊, 酯酶基因, PCR 分型

这篇文章摘要已经被浏览 35 次, 全文被下载 19 次。

[下载PDF文件 \(1266974 字节\)](#)

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>