

[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: 神经递质₃H-去甲肾上腺素释放与家蝇对拟除虫菊酯抗性的关系

作者: 冯国蕾¹, 何运转², 李梅¹, 何凤琴^{1*}, 赵章武¹

摘要: 在用K⁺去极化条件下, 研究了溴氰菊酯和氯菊酯分别对敏感、抗溴氰菊酯和抗氯菊酯家蝇*Musca domestica* 品系脑突触体释放神经递质去甲肾上腺素的影响。结果表明: 在用K⁺去极化后, 神经递质去甲肾上腺素的释放在抗溴氰菊酯和抗氯菊酯家蝇品系中比敏感品系分别下降47.0%和51.0%; 当用10⁻⁵ mol/L溴氰菊酯预处理家蝇脑突触体, 用K⁺去极化后对敏感、抗溴氰菊酯和抗氯菊酯家蝇品系释出去甲肾上腺素的加强作用分别提高80.3%、26.5%和70.5%; 用10⁻⁵ mol/L氯菊酯预处理3个家蝇品系的突触体对去甲肾上腺素释放均无加强作用。由此表明, 家蝇对溴氰菊酯的抗性是与Na⁺通道的亲和性降低有关, 而氯菊酯的抗性与Na⁺通道的亲和性关系不大。

关键词: 神经递质释放; 家蝇; 脑突触体; 拟除虫菊酯; 抗性

这篇文章摘要已经被浏览 39 次, 全文被下载 20 次。

[下载PDF文件 \(293479 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>