

[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: 昆虫钠通道的结构和与击倒抗性有关的基因突变

作者: 唐振华<sup>1</sup>, 袁建忠<sup>1</sup>, 庄佩君<sup>1</sup>, 陶黎明<sup>2, 1</sup>

摘要: 击倒抗性 (*kdr*) 是指昆虫和其他节肢动物由于它们的神经系统对 DDT 和拟除虫菊酯类杀虫剂的敏感性降低而引起的抗性。电压敏感的钠通道是 DDT 和拟除虫菊酯类杀虫剂的主要靶标。已知拟除虫菊酯是通过改变位于神经膜上的这类通道而发挥其杀虫效果的, 钠通道基因的点突变是产生 *kdr* 抗性的主要原因。40 年来 *kdr* 抗性一直是重要的研究课题, 但近 10 年来在 *kdr* 分子生物学方面取得了很大进展。本文主要综述了 1996 年以来所取得的新进展, 着重于钠通道的结构、在 14 种害虫中与 *kdr* 抗性相关的钠通道基因突变及其氨基酸序列的多态性。这些结果有助于对拟除虫菊酯改变钠通道的功能及其机理作进一步探究。

关键词: 击倒抗性; 电压敏感的钠通道; 拟除虫菊酯; 基因突变

这篇文章摘要已经被浏览 38 次, 全文被下载 27 次。

[下载PDF文件 \(457349 字节\)](#)

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: [kcxb@ioz.ac.cn](mailto:kcxb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>