论文检索

关键词:

请选择年份 -

请选择刊期

GO

高级查询

ŀ

有 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

Engl i sh

: 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: 苦参碱对棉铃虫幼虫神经细胞钠通道的影响

作者: 杜育哲 1,2 , 李杰 1 , 贺秉军 1 , 刘安西 1

摘要: 用全细胞膜片钳技术研究了生物碱类植物杀虫剂苦参碱对棉铃虫

Helicoverpa armigera幼虫离体培养中枢神经细胞钠离子通道门控过程的影

响。结果表明: 苦参碱对棉铃虫幼虫神经细胞所表达的TTX

(tetradotoxin, 河豚毒素)敏感钠通道具有浓度依赖性阻滞作用,1,10和100 μmol/L的苦参碱作用5 min后,分别使钠电流峰值较给药前下降(12.49±1.67)%、(18.79±2.16)%和(43.15±8.17)%(n=8, P<0.05)。苦参碱使钠电流的电流 电压关系曲线上移,但并不改变其激活电压、峰电压和电流电压关系曲线的形状。苦参碱对钠通道的阻滞作用可能是其具有某些毒理效应的离子基础。

关键词: 棉铃虫; 钠通道; 苦参碱; 膜片钳

这篇文章摘要已经被浏览 36 次,全文被下载 16 次。

下载PDF文件 (211829 字节)

《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

网 址: http://www.insect.org.cn

《昆虫学报》版权所有® 2005