ŀ

首 页 关于本刊

本刊公告

下期预告

投稿须知

刊物订阅 本

本刊编委 4

编读往来

联系我们 Er

English

## : 论文摘要:

## 返回

昆虫学报,undefined 年, undefined 月,第 undefined 卷,第 undefined 期, undefined — undefined $\bar{\rho}$ 

题目: cAMP和cGMP对棉铃虫神经细胞高电压激活钙通道的调节作用

作者:  $李杰^{1,2}$ , 杜育哲 $^{1}$ , 佟帆 $^{1}$ , 贺秉军 $^{1}$ , 刘安西 $^{1}$ 

摘要: 用全细胞膜片钳法研究了cAMP和cGMP对棉铃虫Helicoverpa armigera 3龄幼

虫胸腹神经节细胞高电压激活钙通道的调节作用。细胞外液中加入腺苷酸环化酶(AC)激活剂福斯克林(forskolin) 0.1 mmol/L,对于Ba<sup>2+</sup>介导的钙通道电流激活电压、峰电压、峰电流变化以及通道激活和电流达到峰值的时间无影响。电极内液中加入1 mmol/L的cGMP则明显抑制峰电流,且抑制作用呈时间依赖性和浓度依赖性,而对激活电压、峰电压无影响。结果提示,棉铃虫神经细胞高电压激活钙通道的活动可能不受细胞内cAMP水平提高的影

响,但被cGMP抑制。

关键词: 棉铃虫;环磷酸腺苷;环磷酸鸟苷;高电压激活钙通道;膜片钳

这篇文章摘要已经被浏览 49 次,全文被下载 15 次。

下载PDF文件 (313787 字节)

您是第: 248389 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.cr

网 址: http://www.insect.org.cn

《昆虫学报》版权所有® 2009