



论文检索

关键词: 请选择年份 请选择刊期 

GO

高级查询



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: 溴氰菊酯对神经细胞钙通道和钙库的激活作用

作者: 郭朕群, 贺秉军, 高永闯, 孙金生, 刘安西

摘要: 应用膜片钳全细胞记录方式和显微荧光测钙技术, 以MN9D神经细胞为材料研究了溴氰菊酯的作用机理。低浓度( $10^{-9}$  mol/L~ $10^{-7}$  mol/L)溴氰菊酯就能使神经细胞 $Ca^{2+}$ 电流显著增加。 $10^{-9}$  mol/L, 1 min时电流增加平均值为20.64%, 5 min时为15.48%, 表明溴氰菊酯能激活高电位激活钙通道(L型和N型), 促使 $Ca^{2+}$ 内流, 显微荧光测定细胞内自由钙离子浓度( $[Ca^{2+}]_i$ )发现, 在含 $Ca^{2+}$ 和无 $Ca^{2+}$ 的胞外液中, 溴氰菊酯均能使胞内自由钙离子数量增加, 表明它能刺激胞内钙库释放 $Ca^{2+}$ 。 $[Ca^{2+}]_i$ 升高对细胞功能影响很大。

关键词: 溴氰菊酯; 全细胞钳位;  $Ca^{2+}$ 通道电流;  $[Ca^{2+}]_i$

这篇文章摘要已经被浏览 46 次, 全文被下载 19 次。

[下载PDF文件 \(310106 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>

《昆虫学报》版权所有© 2005