

引用信息: Lian Hong-Shou; Ding Xiao-Qin; Chen Chang-Ying; Li Yu-Lin; Chen Ji-Sheng; Luo Yu; Xu Xiao-Jie. Acta Phys. -Chim. Sin., 1994, 10(02): 141-144 [连洪寿;丁晓琴;陈常英;李玉林;陈冀胜;罗宇;徐筱杰. 物理化学学报, 1994, 10(02): 141-144]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

某些海生毒素(TTX、STX)对钠离子通道的作用研究

连洪寿; 丁晓琴; 陈常英; 李玉林; 陈冀胜; 罗宇; 徐筱杰

中国人民解放军药物化学研究所, 北京 102205; 北京大学物理化学研究所, 北京 100871

摘要:

研究了河豚毒素(TTX)和石房蛤毒素(STX)及其衍生物的电子结构和分子构型. 结果表明TTX中的胍基和半缩醛内酯环以及STX中的两个胍基均形成具有一个碳正电中心的两个高极性平面构型, 三角形三个顶点的氮和氧原子分别带有大量负电荷. TTX和STX具有相似电子结构和空间结构. 对于TTX和STX及其衍生物的作用机理以及分子构型与毒性之间的关系也进行了讨论.

关键词: 海生毒素 钠离子通道 量子化学 分子图形

收稿日期 1992-07-01 修回日期 1993-01-06 网络版发布日期 1994-02-15

通讯作者: 陈常英 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(622KB\)](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ [海生毒素](#)

▶ [钠离子通道](#)

▶ [量子化学](#)

▶ [分子图形](#)

本文作者相关文章

▶ [连洪寿](#)

▶ [丁晓琴](#)

▶ [陈常英](#)

▶ [李玉林](#)

▶ [陈冀胜](#)

▶ [罗宇](#)

▶ [徐筱杰](#)