

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 两个天然类a型东亚钳蝎神经毒素 (BmK I 和BmK II) 的生化分离纯化与鉴定、完整氨基酸序列及其电生理功

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 两个天然类a型东亚钳蝎神经毒素 (BmK I 和BmK II) 的生化分离纯化与鉴定、完

关键词: 神经毒素 东亚钳蝎 电生理功能 氨基酸序列 生化分离 钠通道调制剂  
整氨基酸序列及其电生理功能特征

所属年份: 2001

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所

成果摘要:

该项目经分子筛、离子交换柱色谱以及反复的反相HPLC柱分离和纯化, 从国产资源东亚钳蝎毒中获得了两个强致死天然毒素成分:BmK I 和BmK II。两者由分子量分别为7232和7233 Da的64个氨基酸残基组成。两者对哺乳动物的最小致死剂量 (MLD) 分别为0.0018和0.0111 mg/kg 小鼠 (脑室注射)。同时, 两者对收缩麻痹单位 (CPU) 分别为: 0.29和0.88 mg/110±10mg 苍蝇幼虫 (蛆) 体重; 0.75和1.25mg/ 500±20mg 蟋蟀体重。发现C-端第62位正电荷残基参与毒素分子复合残基位点与靶通道相互作用。发现BmK I 的作用靶器是电压门控钠离子通道。

成果完成人: 吉永华;徐科;寺川进;Rochat H

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 蛇毒蛋白(狼疮抗凝蛋白,L-氨...
- 200种常用药物对吗啡尿检试纸...
- 中国产东亚钳蝎毒素基因药物开发
- 新疆产蝮蛇毒的研究
- 锂的生殖、发育、免疫及遗传...
- 无机氟的若干毒作用机制研究
- 曲马多对阿片类依赖的脱瘾治疗
- 阿片依赖患者的血液流变学、...
- 丙烯腈血液毒性作用研究
- 可卡因对雄性大鼠生长发育及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [基于靶mRNA高级结构模拟与系...](#) 04-17
- [生物技术药物临床前药效和安...](#) 04-17
- [医院合理用药的药物动力学及...](#) 04-17
- [真菌抗生育活性物质的分离纯...](#) 04-17
- [药物动力学数学模型与新药的...](#) 04-17
- [新型有机锡类抗癌化合物的设...](#) 04-17
- [几种手性药物的高效液相色谱...](#) 04-17
- [核糖核酸酶抑制因子抑制肿瘤...](#) 04-17
- [钙通道阻滞对肝细胞保护作用](#) 04-17

### Google提供的广告

>> 信息发布