

短肽蝎毒素的结构分类与功能特征

Structural Classification and Functional Characterization of Short-Chain Scorpion Toxic Peptides

投稿时间: 2000-1-9 最后修改时间: 2000-2-29

稿件编号: 20010111

中文关键词: [蝎毒素](#) [K⁺通道](#) [结构](#) [功能](#)

英文关键词: [scorpion toxin](#) [K⁺ channels](#) [structure](#) [function](#)

基金项目: 国家自然科学基金杰出青年基金资助项目(39625010).

作者	单位
陈冰	中国科学院上海生理研究所, 上海生命科学研究中联系实验室, 上海 200031
吉永华	中国科学院上海生理研究所, 上海生命科学研究中联系实验室, 上海 200031

摘要点击次数: 98

全文下载次数: 19

中文摘要:

大量的资料已证实蝎毒中主要致死成分是一类由60~70个残基组成, 选择性地作用于电压门控Na⁺通道的长肽毒素. 另一类由30~40个残基组成的短肽蝎毒素, 由于其具有结构致密, 易于合成改造的优点, 特别是具有选择性地阻遏K⁺或Cl⁻通道的特异药理功效, 近年来倍受学术界的关注, 并在结构与功能方面取得了很大的研究进展.

英文摘要:

Recent research has revealed that scorpion venom contains short-chain peptides with the specificity on K⁺ or Cl⁻ channels, in addition to the knowledge of many kinds of long-chain peptides with the specificity on Na⁺ channels. According to the similarity of molecular structure and/or function, they have been classified into several groups. These short-chain scorpion peptides are playing more and more important role in studying the structure and function of K⁺ or Cl⁻ channels. The advance of structure and function of short-chain scorpion peptides in recent years was briefly introduced.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第426990位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号
服务热线: 010-64888459 传真: 010-64889892 邮编: 100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn
本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>
京ICP备05002794号