

马氏钳蝎蝎毒短肽**BmK622**的分离纯化和一级结构测定

张乃霞,吴官,王跃丰,王中华,冯传莉,吴厚铭

中国科学院上海有机化学研究所.上海(200032)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用凝胶过滤、离子交换和HPLC反相色谱法从马氏蝎粗毒中分离纯化得到蝎毒多肽**BmK622**。联合运用串联质谱法和Edman降解法, 鉴定了**BmK622**N端19个残基的序列, 经过数据库检索, 发现数据库中用cDNA克隆方法鉴定了序列的马氏钳蝎蝎毒短肽**BmTX3**一级序列N端19个残基与**BmK622**已测定的N端19个残基序列完全相同, **BmK622**的分子量测定和氨基酸组成分析的结果表明, **BmK22**与**BmTX3**分子量相同、氨基酸组成一致, 从而**BmK22**的一级结构为: GFLID VKCFA SSECW TACKK VTGSG QGKCQ NNQCR CY.

关键词 [马氏钳蝎](#) [肽](#) [分离](#) [纯化](#) [降解](#) [氨基酸](#)

分类号 [Q5](#)

Purification and Primary Structure of a Toxin-like Peptide BmK622 from the Venom of Chinese Scorpion *Buthus martensii* Karsch

Zhang Naixia, Wu Gong, Wang Yuefeng, Wang Zhonghua, Feng Chuanli, Wu Houming

Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences. Shanghai(200032)

Abstract

Key words [scorpion toxin](#) [PEPTIDE](#) [ISOLATION](#) [PURIFICATION](#) [DEGRADATION](#) [AMINO ACID](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“马氏钳蝎”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张乃霞](#)
- [吴官](#)
- [王跃丰](#)
- [王中华](#)
- [冯传莉](#)
- [吴厚铭](#)