

研究论文

中华硬蜱凝血酶抑制剂的分离纯化与活性

王利菊<sup>1</sup>,高国富<sup>1</sup>,柏士平<sup>1</sup>,刘至刚<sup>3</sup>,梁建国<sup>1</sup>,张克云<sup>1</sup>,赖仞<sup>1,2</sup>

1.南京农业大学 生命科学学院,江苏 南京 210095 2.中国科学院昆明动物研究所,云南 昆明 650223 3.深圳大学 生命科学学院,广东 深圳 518060

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过凝胶过滤和反相高压液相层析,从200只半饱吸血的中华硬蜱(Ixodide sinensis)唾液腺中分离纯化得到一凝血酶抑制剂。用飞行质谱测定其分子量为6.356 kDa,与其他蜱类来源的凝血酶抑制剂分子量不同,提示为一新蛋白分子。该抑制剂对凝血酶有强烈的抑制活性,对激活的第X因子和胰蛋白酶有微弱的抑制活性。其发现将为发展疫苗、生物控制中华硬蜱提供资料和目标抗原。

**关键词** [中华硬蜱](#) [凝血酶抑制剂](#) [丝氨酸蛋白酶](#) [唾液腺](#)

**分类号** [Q959.226](#); [Q51](#); [R93](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [王利菊<sup>1</sup>](#); [高国富<sup>1</sup>](#); [柏士平<sup>1</sup>](#); [刘至刚<sup>3</sup>](#); [梁建国<sup>1</sup>](#); [张克云<sup>1</sup>](#); [赖仞<sup>1,2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(158KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“中华硬蜱”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王利菊](#)
- [高国富](#)
- [柏士平](#)
- [刘至刚](#)
- [梁建国](#)
- [张克云](#)
- [赖仞](#)
-