

研究论文

福建产尖吻蝮蛇 (*Agkistrodon acutus*) 蛇毒的柱层析分离及酶活力和某些生理效应的测定

刘广芬¹, 邱淑玉¹, 李斌¹, 涂光传²

1. 福建医大药理教研组 2. 中国科学院昆明动物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用二乙氨基乙基葡聚糖凝胶A-50(DEAE-Sephadex A-50)对福建产尖吻蝮蛇蛇毒进行柱层析分离, 获得11个蛋白峰。其中第一峰具有蛋白水解酶及磷酸二酯酶活力, 同时还有纤维蛋白溶解作用及局部出血作用。第VI峰具有较强的精氨酸酯酶活力及凝血酶样的直接凝血效应。第I及IV峰能明显延长血液凝固时间, 呈抗凝血效应。第X峰具有明显的毒性作用, 腹腔注射于小白鼠, 可致远隔部位的皮下、肌肉、胸壁内侧以及腹腔等处出血甚至死亡。尖吻蝮蛇粗毒具有较高的蛋白水解酶、精氨酸酯酶、5'-核苷酸酶及磷酸二酯酶的活力, 而碱性磷酸单酯酶、L-氨基酸氧化酶及酯酶A的活力均较低, 胆碱酯酶的活力近于零。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘广芬¹; 邱淑玉¹; 李斌¹; 涂光传²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(259KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘广芬](#)
- [邱淑玉](#)
- [李斌](#)
- [涂光传](#)