

药物制剂与药品质量控制

不同地域东亚钳蝎蝎毒的双向电泳鉴定

倪伊婷¹, 郭美华¹, 王君德², 刘赟³, 辛毅¹, 吴大畅¹

(1.大连医科大学生物技术系, 116044; 2.大连医科大学国有资产管理处, 116044; 3.天津医科大学2008级医学检验专业, 300070)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

摘要 目的利用蛋白质组学中双向电泳技术, 定性鉴定、分析不同地域东亚钳蝎蝎毒活性的差别, 探索不同产地蝎毒的蛋白质组成及功能差异。方法将不同产地的冷冻干燥蝎毒粉经溶解、除盐、浓缩后测定蝎毒蛋白质含量, 进行定量的蝎毒鉴定。采用pH梯度等电聚焦和SDS PAGE凝胶电泳技术分离蝎毒蛋白质。银染后通过凝胶成像系统获得双向电泳凝胶图谱, 用PD Quest图像分析软件比较分析, 确定差异的特征蛋白点, 从而定性鉴定不同产地蝎毒。结果获得3个样品的蛋白质指纹图谱。分别检测出80, 69和77个点, 特征差异蛋白点依次为56, 46和55个。结论不同产地的东亚钳蝎蝎毒通过双向电泳分离蛋白后, 表现出明显不同的蛋白点分布。

关键词

[关键词蝎毒](#); [东亚钳蝎](#); [双向电泳](#); [鉴定](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 09-1200-03](#)

通讯作者:

吴大畅

作者个人主页:

倪伊婷¹; 郭美华¹; 王君德²; 刘赟³; 辛毅¹; 吴大畅¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1937KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“
关键词蝎毒; 东亚钳蝎; 双向电泳;
鉴定
”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [倪伊婷](#)
- [郭美华](#)
- [王君德](#)
- [刘赟](#)
- [辛毅](#)
- [吴大畅](#)