

谭承佳, 马家骅, 蒋巧梅, 杨明. 蜈蚣中间体的大孔树脂纯化工艺优选及检测[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(11): 8~10

蜈蚣中间体的大孔树脂纯化工艺优选及检测

Optimization and Detection of Purification Technology for Intermediates of *Catharsius molossus* by Macroporous Resin

投稿时间: 2012-12-28 [下载全文](#)

DOI: 10.11653/syfj2013110008

中文关键词: [蜈蚣](#) [DA201-C大孔树脂](#) [脱盐](#) [氨基酸](#) [多肽](#)

英文关键词: [Catharsius molossus](#) [DA201-C macroporous resin](#) [desalination](#) [amino acids](#) [polypeptides](#)

基金项目: 国家自然科学基金项目(30902005); 绵阳市科技计划项目(11F020)

作者	单位	E-mail
谭承佳	绵阳师范学院, 四川 绵阳 621000	
马家骅	西南科技大学, 四川 绵阳 621010; 成都中医药大学, 成都 611137	jiahuama@163.com
蒋巧梅	成都中医药大学, 成都 611137; 四川升和药业股份有限公司, 成都 611130	
杨明	成都中医药大学, 成都 611137	

摘要点击次数: 61

全文下载次数: 71

中文摘要:

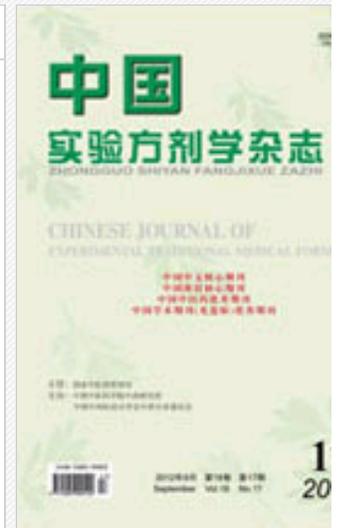
目的: 优选蜈蚣提取物的DA201-C型大孔树脂纯化工艺。方法: 采用单因素试验考察DA201-C型树脂的吸附性能和影响纯化工艺的pH、洗脱剂、上柱流速等因素; 采用氨基酸自动分析仪检测纯化后的中间体。结果: 最佳纯化工艺条件为上样液质量浓度 $17.60 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$, 吸附流速 $2 \text{ BV} \cdot \text{h}^{-1}$, pH 4.0, 依次用1 BV水和4 BV 70%乙醇洗脱, 脱盐率达98.81%, 多肽回收率达87.39%, 所得醇洗脱物含结合型氨基酸(多肽)32.26%。结论: 该工艺分离效果较好, 可用于蜈蚣中间体的脱盐与纯化。

英文摘要:

Objective: To optimize purification technology of *Catharsius molossus* extract by DA201-C macroporous resin. Method: Single factor test was adopted to evaluate absorption capacity of DA201-C macroporous resin and some factors affecting purification technology, such as pH, eluting agent, flow rate and other factors. Automatic amino acid analyzer was used to analyze purified intermediates. Result: The best purification technology were as follows: the concentration of the sample solution $17.6 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$, adsorption rate $2 \text{ BV} \cdot \text{h}^{-1}$, pH of the sample solution 4.0, eluted by 1 BV of deionized water and 4 BV of 70% ethanol, respectively. Desalination rate was up to 98.81%, the recovery rate of peptides in intermediates of *C. molossus* was up to 87.39%, the total content of bound amino acids (polypeptides) in alcohol eluate was 32.26%. Conclusion: This technology was simple, feasible and could be used for desalination and purification of intermediates of *C. molossus*.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭



期刊信息

主管: 国家中医药管理局
 主办: 中国中医科学院中药所; 中国中西医结合学会中药专业委员会
 协办: 中国中医科学院西苑医院; 北京首儿药厂; 大连华立金港药业有限公司; 凉山彝族自治州第二人民医院
 国际刊号: ISSN1005-9903
 国内刊号: CN11-3495/R
 主编: 姜廷良
 社长: 蔡仲德
 影响因子: 0.711 (CJCR), 0.629
 被引频次1298 (万方)
 网址:
 出版:
 地址: 北京东直门内南小街16号
 邮编: 100700
 电话: 010-84076882
 邮发代号: 2-417(国内)
 定价: 35
 E-mail: syfjx_2010@188.com
 广告代理:

版权声明

本刊文章和图标均有版权, 未经许可, 不得转载, 违者必究

