

响应面分析法优化牛蒡根多糖提取工艺

投稿时间: 2011-12-21 [点此下载全文](#)

引用本文: 李瑾,侯淑珍,王景媛,王娜.响应面分析法优化牛蒡根多糖提取工艺[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(11):21~24

摘要点击次数: 242

全文下载次数: 122

作者 单位
[李瑾](#) [陕西中医学院药学院, 西安 712046](#)
[侯淑珍](#) [陕西中医学院药学院, 西安 712046](#)
[王景媛](#) [陕西中医学院药学院, 西安 712046](#)
[王娜](#) [陕西中医学院药学院, 西安 712046](#)

E-mail
75933298@qq.com

基金项目: 陕西中医学院科研基金项目(2009XJ-04)

中文摘要: 目的: 优化牛蒡根多糖的提取工艺。 方法: 采用水提醇沉法提取多糖, 以多糖得率为考察指标; 采用响应面分析法研究影响牛蒡根多糖测定的因素, 以多糖提取率为响应值作响应面和等高线。 结果: 牛蒡多糖提取工艺的最佳条件为料液比 1:14.43, 浸提温度 84.85 °C, 浸提时间 3.81 h。 此条件下, 牛蒡多糖的提取率为 6.16%。 结论: 该优选工艺稳定、可行。

中文关键词: [牛蒡根](#) [多糖](#) [提取](#) [响应面分析法](#)

Optimization of Extraction Technology for Polysaccharide from Roots of *Arctium lappa* by Response Surface Methodology

Abstract: Objective: To optimize extraction technology of polysaccharide from roots of *Arctium lappa*. Method: Polysaccharide was extracted by water extraction and alcohol precipitation method with yield of polysaccharide as index; Response surface methodology was used to study on influencing factors of determination of polysaccharide from roots of *A. lappa*, response surface and contour were made with extract ratio of polysaccharide as response value. Result: Optimum extraction technology conditions were solid-liquid ratio of 1:14.43, extraction temperature 84.85 °C, extracting time 3.81 h. Under these conditions, yield of polysaccharide from roots of *A. lappa* was 6.16%. Conclusion: This optimized technology was stable and feasible.

keywords: [roots of *Arctium lappa*](#) [polysaccharide](#) [extraction](#) [response surface methodology](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第3037962位访问者 今日一共访问4131次

地址: 北京东直门内南小街16号邮编: 100700

