

鲜地黄中梓醇及水苏糖的闪式提取工艺优选

投稿时间: 2012-01-06 点此下载全文

引用本文: 郭建华,田成旺,张铁军,张科.鲜地黄中梓醇及水苏糖的闪式提取工艺优选[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(11):13~16

摘要点击次数: 266

全文下载次数: 94

作者	单位	E-mail
郭建华	天津医科大学, 天津 300070	
田成旺	天津药物研究院, 天津 300193	
张铁军	天津药物研究院, 天津 300193	tiejunzh2000@yahoo.com.cn
张科	天津医科大学, 天津 300070	

中文摘要:目的: 优选鲜地黄中梓醇及水苏糖的提取工艺。 方法: 以梓醇和水苏糖提取率为指标,采用HPLC进行含量测定,比较不同提取方法所得梓醇及水苏糖含量,采用 $L_9(3^4)$ 正交试验优选提取工艺条件。 结果: 与传统方法相比,闪式提取法效率更高,其最佳提取工艺为6倍量20%乙醇闪式提取3次,每次1 min。 结论: 闪式提取法是一种高效、快速提取鲜地黄中梓醇及水苏糖的方法。

中文关键词:[鲜地黄](#) [闪式提取](#) [梓醇](#) [水苏糖](#) [高效液相色谱法](#)

Optimization of Flash-Type Extraction Process for Catalpol and Stachyose from Fresh *Rehmannia glutinosa*

Abstract:Objective: To optimize extraction process of catalpol and stachyose from fresh *Rehmannia glutinosa*. Method: With extraction rate of catalpol and stachyose as indexes,the content of catalpol and stachyose were determined by HPLC.The content of catalpol and stachyose in different extraction methods were compared, and then extraction technology was optimized by $L_9(3^4)$ orthogonal test. Result: Compared traditional extraction method,flash-type extraction method had higher efficiency,optimal flash-type extraction technology was as follows: extracted 3 times with 6 times the amount of 20% ethanol,each time 1 min. Conclusion: Flash-type extraction process was an efficient and rapid method for extraction catalpol and stachyose from fresh *R. glutinosa*.

keywords:[fresh *Rehmannia glutinosa*](#) [flash-type extraction](#) [catalpol](#) [stachyose](#) [HPLC](#)

[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**3046238**位访问者 今日一共访问**2313**次 linezingj.com

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)