

秋鼠曲草花部分有效成分提取工艺优选

投稿时间: 2012-04-23 点此下载全文

引用本文: 骆冲,孙慧,陈芳,赖家平.秋鼠曲草花部分有效成分提取工艺优选[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(19):53~56

摘要点击次数: 103

全文下载次数: 102

作者	单位
骆冲	华南师范大学化学与环境学院, 广州 510006
孙慧	广州大学环境科学与工程学院, 广州 510006
陈芳	华南师范大学化学与环境学院, 广州 510006
赖家平	华南师范大学化学与环境学院, 广州 510006

E-mail

laijp@scnu.edu.cn

中文摘要:目的:优选秋鼠曲草花中主要成分的提取工艺。方法:以槲皮素和芹菜素含量为综合评价指标,采用HPLC测定指标成分含量,采用单因素试验考察提取方式、料液比、提取次数及乙醇体积分数;选取提取次数、提取时间、料液比及乙醇体积分数为考察因素,正交设计试验优选提取工艺。结果:最佳提取工艺为超声提取,加入30倍量60%乙醇超声提取2次,每次40min。结论:优选的提取工艺简单、稳定可行,可为秋鼠曲草花部分有效成分的定量分析提供可靠的提取方法。

中文关键词:秋鼠曲草花 槲皮素 芹菜素 正交试验 高效液相色谱法

Optimization of Extraction Technology for Main Components from Flower of *Gnaphalium hypoleucum*


Abstract: Objective: To optimize extraction process of main components from flower of *Gnaphalium hypoleucum*. **Method:** With the contents of quercetin and apigenin as comprehensive evaluation index, which were determined by HPLC. Extraction method, ratio of solid-liquid, extraction times and the concentration of ethanol were investigated by single factor test; orthogonal design test was used to optimize extraction technology with extraction time, extraction times, ratio of solid-liquid and the concentration of ethanol. **Result:** Optimum extraction conditions were as follows: ultrasonic extracted 2 times with 30 times the amount of 60% ethanol, 40 min per time. **Conclusion:** This optimized process was simple, stable and feasible. It could provide reliable extraction method for quantitative analysis of main components from flower of *G. hypoleucum*.

keywords: [flower of *Gnaphalium hypoleucum*](#) [quercetin](#) [apigenin](#) [orthogonal design](#) [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**3049957**位访问者 今日一共访问**483**次 

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](#)