新浪微博 馬讯微博

中国实验方剂学杂志

china Journal of Experimental Traditional Medical Formulae

国际刊号:ISSN1005-9903 国内刊号:CN11-3495/R

方 标题 方 作者 方 单位

高级检索 帮助

首页

期刊简介

电子杂志

编委会

理事会

广告合作

a

会务信息

联系我们

■ 最新公告

查看更多

当前位置:

程艳芹, 李明春, 李晓. 正交设计法优选舒肤爽喷雾剂中挥发油成分的CO。超临界萃取工艺[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19 $(7):63^{\circ}65$

正交设计法优选舒肤爽喷雾剂中挥发油成分的CO2超临界萃取工艺

Optimization of Supercritical CO₂ Fluid Extraction Technology for Volatile Oil Components in Shufushuang Sprays by Orthogonal Design

投稿时间: 2012-11-06 下载全文

DOI: 10.11653/zgsyfjxzz2013070063

中文关键词: 舒肤爽喷雾剂 002超临界萃取工艺 正交设计

英文关键词: Shufushuang sprays COg-supercritical fluid extraction technology orthogonal design

基金项目:

作者 单位 E-mail

程艳芹 解放军第401医院, 山东 青岛 266071

chyq2003@163.com

李明春

解放军第401医院, 山东 青岛 266071

李晓

解放军第401医院, 山东 青岛 266071

摘要点击次数:87

全文下载次数: 66

中文摘要:

目的: 优选舒肤爽喷雾剂中蛇床子等4味药材的C0g超临界萃取工艺条件。 方法: 以蛇床子素质量分数和总萃取得率为综 合评价指标, 采用HPLC测定蛇床子素含量, 选取萃取压力、萃取温度及分离釜 I 温度为考察因素, 通过正交试验优选舒肤爽喷雾剂 处方中4味药材的C0₂超临界萃取工艺条件。 结果: 萃取温度、萃取压力对萃取工艺有显著影响, 分离 I 温度无显著性影响。优选 的萃取条件为萃取温度50 ℃,萃取压力30 MPa, 分离釜 I 温度50 ℃。 结论: 优选的挥发油萃取工艺稳定可行, 可推广使用。

英文摘要:

Objective: To optimize supercritical ${\rm CO_2}$ fluid extraction (${\rm CO_2}$ -SFE) conditions of four medicinal herbs in Shufushuang sprays including Cnidium monnieri, et al. Method: With the content of osthole and total extraction yield as comprehensive evaluation index, the content of osthole was determined by HPLC, CO2-SFE of four medicinal herbs in Shufushuang sprays was optimized by orthogonal design with extraction pressure, extraction temperature and the separating kettle I temperature as factors. Result: Extraction pressure and temperature had significant effects on CO_2 -SFE, whereas the separating kettle I temperature had no significant effects. Optimum $\mathrm{CO}_2 ext{-SFE}$ technology was $A_2B_1\mathcal{C}_1$, extraction pressure 30 MPa, extraction temperature 50 °C, the separating kettle I temperature 50 °C. Conclusion: Optimized extraction technology of volatile oil was stable and feasible, it could be used in industrial production.

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

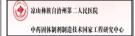
广告代理:

版权声明

本刊文章和图标均有版权, 未经本刊允 许,不的转载,违者必究

































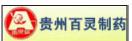


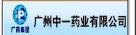










































制药

导航

电子杂志

学术专家

广告合作

会务信息

理事会

关注 新浪微博 腾讯微博 设为主页 加入收藏 加入右键

平台 在线投稿 稿件查询 编辑办公 专家审稿 杂志订阅 服务 网站地图

₩ 勤云科技

网络技术运维

您是本站第 3903383 位访问者 今日一共访问 4218 次

Copyright @2012 中国实验方剂学杂志编辑部 All Rights Reserved 京ICP备09084417号