

李金凤, 施勃, 杜瑞娟, 孙志, 侯晓虹. 不同方法提取核桃楸皮挥发油的气质联用分析[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(9):62~65

### 不同方法提取核桃楸皮挥发油的气质联用分析

#### GC-MS Analysis of Volatile Oil from Barks of *Juglans mandshurica* by Different Extraction Methods

投稿时间: 2012-11-26 [下载全文](#)

DOI: 10.11653/syfj2013090062

中文关键词: [核桃楸皮](#) [提取方法](#) [挥发油](#) [气质联用](#)

英文关键词: [Juglans mandshurica](#) [extraction methods](#) [volatile oil](#) [GC-MS](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">李金凤</a>	<a href="#">沈阳药科大学制药工程学院, 沈阳 110016</a>	
<a href="#">施勃</a>	<a href="#">沈阳市喷漆工具厂, 沈阳 110005</a>	
<a href="#">杜瑞娟</a>	<a href="#">沈阳药科大学制药工程学院, 沈阳 110016</a>	
<a href="#">孙志</a>	<a href="#">沈阳药科大学制药工程学院, 沈阳 110016</a>	
<a href="#">侯晓虹</a>	<a href="#">沈阳药科大学制药工程学院, 沈阳 110016</a>	houxiaohong@syphu.edu.cn

摘要点击次数: 112

全文下载次数: 111

中文摘要:

目的: 分析核桃楸皮挥发油的主要化学成分。方法: 分别采用水汽萃取法和水蒸气蒸馏法提取核桃楸皮中挥发油, 并通过GC-MS技术对其化学成分进行分析, 面积归一化法计算各成分的相对百分含量。结果: 水汽萃取法提取的挥发油共鉴定出34种成分, 占挥发油总成分97.76%;水蒸气蒸馏法提取的挥发油共鉴定出19种成分, 占挥发油总成分69.06%。结论: 两种提取方法得到的核桃楸皮挥发油组分与含量差别较大, 为全面了解核桃楸皮中挥发性成分及其进一步开发应用提供了实验依据。

英文摘要:

Objective: To analyze the main chemical constituents of volatile oil from barks of *Juglans mandshurica*. Method: Volatile oil from barks of *Juglans mandshurica* was extracted by vapour-vapour extraction method(VVE) and steam distillation method(SD), respectively. These constituents separated from the volatile oil were identified by GC-MS, and the relative percentage of these constituents were calculated by area normalization method. Result: 34 components in volatile oil extracted by VVE were separated and identified, which took 97.76% of the total volatile oil; 19 constituents in volatile oil extracted by SD were also separated and identified, and their relative percentage was 69.06% of the total volatile oil. Conclusion: The constituents and content of volatile oil extracted by VVE and SD exhibited significant differences, these results provided experimental basis for understanding the constituents and further exploitation of volatile oil from barks of *J. mandshurica*.

[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, 不得转载, 违者必究



导航  
 期刊简介  
 电子杂志  
 学术专家  
 理事会  
 广告合作  
 会务信息

关注  
 新浪微博  
 腾讯微博  
 设为首页  
 加入收藏  
 加入右键  
 放到桌面

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

网络技术运维



您是本站第 4380178 位访问者 今日一共访问 2543 次

Copyright ©2012 中国实验方剂学杂志编辑部 All Rights Reserved 京ICP备11006657号-3