

# 新浪微博 所記微博 所記微博

# 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:

杨胜杰, 刘明川, 梁娜, 刘敏洁, 薛伟, 杨松. 黔产射干挥发油化学成分的GC-MS分析[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(7):136~139

黔产射干挥发油化学成分的GC-MS分析

GC-MS Analysis of Chemical Constituents of Essential Oil from Bellamcanda chinensis by SFE-CO<sub>2</sub>

投稿时间: 2012-08-13 下载全文

DOI: 10.11653/zgsyfjxzz2013070136

中文关键词:射干 超临界[00] 萃取 挥发油 气相色谱-质谱联用

英文关键词: Bellamcanda chinensis supercritical carbon dioxide extraction essential oil gas chromatography-

mass spectrometer

基金项目: 国家自然科学基金项目(21172048); 贵州省社会发展攻关计划项目(20103052)

作者 单位

绿色农药与农业生物工程国家重点实验室培育基地,教育部绿色农药与农业生物工程重点实

杨胜杰 验室,贵州大学精细化工研究开发中心,贵阳 550025

绿色农药与农业生物工程国家重点实验室培育基地,教育部绿色农药与农业生物工程重点实 刘明川

验室,贵州大学精细化工研究开发中心,贵阳 550025

绿色农药与农业生物工程国家重点实验室培育基地,教育部绿色农药与农业生物工程重点实 梁娜

验室,贵州大学精细化工研究开发中心,贵阳 550025

绿色农药与农业生物工程国家重点实验室培育基地,教育部绿色农药与农业生物工程重点实 刘敏洁

验室,贵州大学精细化工研究开发中心,贵阳 550025

绿色农药与农业生物工程国家重点实验室培育基地,教育部绿色农药与农业生物工程重点实 薛伟

验室,贵州大学精细化工研究开发中心,贵阳 550025

绿色农药与农业生物工程国家重点实验室培育基地,教育部绿色农药与农业生物工程重点实

验室,贵州大学精细化工研究开发中心,贵阳 550025

ihzx.msm@gmail.com

E-mail

摘要点击次数:99

全文下载次数: 75

中文摘要:

杨松

目的: 研究黔产射干Bellamcanda chi nensi s块茎部分挥发油的化学成分。 方法: 采用超临界C02萃取法, 得到射干块茎 中的挥发油, 并通过气相色谱-质谱联用法(GC-MS)分析其化学成分, 用色谱峰面积归一法计算各组分相对百分含量。 结果: 从 超临界C0<sub>2</sub>萃取法提取得到的挥发油中分离鉴定了32个化学成分, 己鉴定出的组分占挥发油总量的93.87%。 结论:射干的块茎部 分挥发油化学成分包含有机酸、烷烃、萜类及衍生物等,主要成分为肉豆蔻酸乙酯(tetradecanoic acid, ethyl ester, 17.3 8%)、豆蔻酸(tetradecanoic acid, 14.63%)、棕榈酸乙酯(hexadecanoic acid, ethyl ester, 11.80%)等,分析结果可为射干的质 量控制提供依据,并为提高射干的进一步开发利用提供参考。

## 英文摘要:

Objective: To study the chemical constituents of the essential oil from the rhizomes of Bellamcanda chinensis. Method: The essential oil was extracted by supercritical carbon dioxide extraction assay (SFE-CO2), and was separated and identified by gas chromatography-mass spectrometer (GC-MS). The relative content of each



#### 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

component was calculated by area normalization method. Result: Thirty-two compounds were identified, accounted for 93.87%. Conclusion: The major components were tetradecanoic acid, ethyl ester (17.38%), tetradecanoic acid (14.63%), hexadecanoic acid, ethyl ester (11.80%), et al. The study can provide quality control evidence and further exploitation of *B. chinensis*.

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

关闭

**一**广告服务

更多单位



































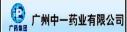








































电子杂志

学术专家

广告合作

会务信息

理事会



腾讯微博

加入收藏

加入右键

放到桌面

 字統制约

 导航

 刊简介

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

**基** 勤云科技 €-TILLER

网络技术运维

您是本站第 3902077 位访问者 今日一共访问 2912 次

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