

薯蓣块茎脂肪酸和挥发油成分的GC-MS分析

[点此下载全文](#)

引用本文: 李晓菲, 宋文东, 纪丽丽, 刘娟花, 仝绍伟, 安静波. 薯蓣块茎脂肪酸和挥发油成分的GC-MS分析[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(4): 129~131

摘要点击次数: 59

全文下载次数: 25

作者	单位	E-mail
李晓菲	广东海洋大学, 广东 湛江 524088	songwd60@163.com
宋文东	广东海洋大学, 广东 湛江 524088	
纪丽丽	东华大学环境科学与工程学院, 上海 200051	
刘娟花	广东海洋大学, 广东 湛江 524088	
仝绍伟	广东海洋大学, 广东 湛江 524088	
安静波	广东海洋大学, 广东 湛江 524088	

中文摘要:目的: 分析测定薯蓣 *Dioscorea Cirrhosa* Lour. 块茎中的脂肪酸和挥发油的含量及种类。方法: 采用气相色谱-质谱联用仪进行测定。结果: 从脂肪酸组份中分离出50个峰, 鉴定出12种脂肪酸, 其中主要成分有9, 12-十八碳二烯酸(亚油酸, 21.59%)、十六酸(棕榈酸, 16.22%)等; 挥发油组分中分离出32个峰, 鉴定出32种化合物, 其中间甲基苯酚、苯酚、2-甲基苯酚含量较高, 分别占挥发油总量的26.92%, 18.95%, 12.12%。结论: 对薯蓣块茎中脂肪酸、挥发性组分进行了分析测定, 为进一步综合开发利用薯蓣提供了一定的理论依据。

中文关键词:薯蓣 脂肪酸 挥发油 GC-MS

Study on Volatile Oil and Fatty Acids from *Dioscorea cirrhosa* by GC-MS

Abstract: Objective: The volatile oil and fatty acid of the *Dioscorea cirrhosa*. were analyzed. Method: In this study, the capillary GC-MS was used. Result: Fifty peaks were separated, 12 compounds were identified from the fatty acids, the tuber of *D. cirrhosa* contained abundant octadecadienoic acid and hexadecanoic acid, they were 21.59% and 16.22% of total fatty acids respectively. And 32 peaks were separated and 32 compounds were identified from the volatile oil, m-cresol (26.92%), phenyl hydroxide (18.95%), o-cresylic acid (12.12%) were the dominant constituents. Conclusion: The results provide the scientific basis for comprehensive development and utilization of *D. Cirrhosa*.

keywords: *Dioscorea cirrhosa* fatty acid volatile oil GC-MS

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

 凉山彝族自治州第二人民医院 中药制剂制造技术国家工程研究中心	 中国中医科学院 西苑医院	 北京首儿药厂 BEIJING SHOER PHARMACEUTICAL FACTORY	 浙江中医药大学 Zhejiang Chinese Medical University
 辽宁中医药大学	 以岭医药集团 YILING PHARMACEUTICAL GROUP	 陕西中医学院 Shaanxi University of Chinese Medicine	 中华老字号 中国驰名商标 广西玉林制药有限责任公司
 兰州佛慈制药 LANZHOU FOICI PHARMACEUTICAL	 康缘药业 KANGYUAN PHARMACEUTICAL	 广东省中医研究所 GDPI-TCM Guangdong Provincial Institute of Traditional Chinese Medicine	 福建中医药大学 FUJIAN UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE
 江苏省中医药研究院 Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese Medicine Jiangsu Province Hospital on Integrative	 MEACM	 普正药业 POZIN	 天士力集团 TIANSHI PHARMACEUTICAL GROUP
 广州中一药业有限公司 广药集团	 马应龙药业 MAYINGLONG PHARM	 汉典 HANTIAN	 贵阳新天药业股份有限公司 GuiYang XinTian Pharmaceutical Co., Ltd
 益盛药业	 天津阿胶 TIANJIN	 天津药物研究院 Tianjin Institute of Pharmaceutical Research	 福人药业 Furen Pharmacy
			 四川滇虹医药开发有限公司 Sichuan Dihon Medical Development Co., Ltd
			 完美 PERFECT



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**1810867**位访问者 今日一共访问**1131**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](#)