

薯莨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,全绍伟,安静波.薯莨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

全绍伟 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：分析测定薯莨*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. 5 9%)、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：对薯莨块茎中脂肪酸、挥发性组分进行了分析测定，为进一步综合开发利用薯莨提供了一定的理论依据。

中文关键词:[薯莨](#) [脂肪酸](#) [挥发油](#) [GC-MS](#)

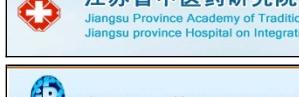
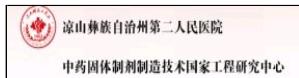
Study on Volatile Oil and Fatty Acids from *Dioscorea cirrhosa* by GC-MS

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. 5% 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





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](#)