

张伟, 卢引, 顾雪竹, 李昌勤, 康文艺. HS-SPME-GC-MS分析两种南瓜肉挥发性成分[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(7):117~119

HS-SPME-GC-MS分析两种南瓜肉挥发性成分

Volatile Constituents from Pulp of Two *Cucurbita moschata* by Head-Space Solid Micro-Extraction Coupled with GC-MS

投稿时间: 2012-04-05 [下载全文](#)

DOI: 10.11653/zgsyfxzz2013070117

中文关键词: [南瓜](#) [挥发性成分](#) [固相微萃取](#) [气相色谱-质谱](#)

英文关键词: [Cucurbita moschata](#) [volatile constituents](#) [SPME](#) [GC-MS](#)

基金项目: 河南省科技厅重点攻关项目(112102310310)

作者	单位	E-mail
张伟	黄河科技学院, 郑州 450063	
卢引	河南大学中药研究所, 河南 开封 475004	
顾雪竹	中国中医研究院中药研究所, 北京 100700	
李昌勤	河南大学中药研究所, 河南 开封 475004	
康文艺	黄河科技学院, 郑州 450063; 河南大学中药研究所, 河南 开封 475004	kangweny@hotmail.com

摘要点击次数: 88

全文下载次数: 65

中文摘要:

目的: 分析两种南瓜(蜜本和超甜蜜本)肉挥发性成分。方法: 采用顶空固相微萃取和气质联用技术(HS-SPME-GC-MS), 结合保留指数法, 首次采用峰面积归一化法计算各化合物的相对百分含量来分析两种南瓜肉的挥发性成分。结果: 从蜜本南瓜、超甜蜜本南瓜果肉中分别鉴定出29, 23个化合物, 分别占总峰面积的96.55%, 94.04%, 其中蜜本和超甜蜜本有23种共有成分。结论: 蜜本南瓜果肉的挥发性成分以吡喃酮(16.66%)和 β -紫罗兰酮(7.44%)含量最高, 超甜蜜本南瓜果肉挥发性成分中含量较高的是吡喃酮(14.87%)和棕榈酸(13.20%); 蜜本和超甜蜜本南瓜果肉的挥发性成分具有差别。

英文摘要:

Objective: To study the volatile constituents from pulp of two *Cucurbita moschata* (miben, chaotianmiben). Method: The volatiles were analyzed by head-space solid micro-extraction, coupled with GC-MS and Kovats indices for the first time. A quantitative analysis in percent was performed by peak area normalization measurements. Result: Twenty-nine compounds were identified from miben and 23 from chaotianmiben *C. moschata*. 96.55% and 94.04% of the total essential constituents respectively. The two *C. moschata* had 23 common components. Conclusion: Pyranone(16.66%), β -ionone(7.44%) were the highest components of the total essential constituents of *C. moschata* (miben); pyranone(14.87%), hexadecanoic acid (13.20%) were the highest components of the total essential constituents of *C. moschata*(chaotianmiben).The volatile constituents were different between the two *C. moschata*.

[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



<p>导航</p> <ul style="list-style-type: none"> 期刊简介 电子杂志 学术专家 理事会 广告合作 会务信息 	<p>关注</p> <ul style="list-style-type: none"> 新浪微博 腾讯微博 设为首页 加入收藏 加入右键 放到桌面 	<p>平台</p> <ul style="list-style-type: none"> 在线投稿 稿件查询 编辑办公 专家审稿 杂志订阅 	<p>服务</p> <ul style="list-style-type: none"> 网站地图 	<p>网络技术运维</p> 
---	--	--	--	---

您是本站第 3903511 位访问者 今日一共访问 4346 次

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