

金花茶叶乙醚部位的GC-MS分析

投稿时间: 2012-05-07 [点此下载全文](#)

引用本文: 邹登峰,邱玉婷,谢爱泽,叶妹,王非非.金花茶叶乙醚部位的GC-MS分析[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(20):129~132

摘要点击次数: 70

全文下载次数: 18

作者 单位

E-mail

[邹登峰](#) [桂林医学院药学院, 广西 桂林 541004](#)

[邱玉婷](#) [桂林医学院药学院, 广西 桂林 541004](#)

[谢爱泽](#) [广西民族医药研究院, 南宁 530001; 广西医科大学第一附属医院, 南宁 530021](#)

93215828@qq.com

[叶妹](#) [桂林医学院药学院, 广西 桂林 541004](#)

[王非非](#) [桂林医学院药学院, 广西 桂林 541004](#)

基金项目: 广西中医药管理局中医药科技项目(GZMZ1202, GZKZ09-52); 桂林市科技局科学技术研究与开发项目(20120105-9)

中文摘要:目的: 采用气相-质谱(GC-MS)分析金花茶叶乙醚部位的化学成分。方法: 采用75%乙醇回流提取金花茶叶, 滤液浓缩后用乙醚萃取, 得到乙醚部位, 用GC-MS法分析鉴定其化学成分, 结合计算机检索技术及美国国家标准技术研究所(NIST)化合物谱库检索进行鉴定, 再用面积归一化法确定其相对含量。结果: 金花茶叶乙醚部位的成分共分离鉴定出61个化合物, 相对含量占总含量的78.41%, 主要化学成分是2-(氧代十八烷基)乙醇, 二十五烷, 1-碘代十六烷等。结论: 可用GC-MS法快捷、简便、准确地分析金花茶叶乙醚部位成分。初步揭示了该药材化学成分, 对进一步研究其化学成分、为药材的质量评价提供实验基础。

中文关键词: [金花茶叶](#) [乙醚部位](#) [气相-质谱](#)

GC-MS Analysis of Ether Extraction of *Camellia chrysantha*

Abstract: Objective: To analyze the chemical constituents of volatile oil from the leaves of *Camellia chrysantha*. **Method:** By extracting *C. chrysantha* with 75% ethanol, the filtrate was concentrated and extracted with ether to get the ether parts, and the chemical composition was identified and analyzed by GC-MS method. Combining with computer retrieval technology and search of national institute of standards and technology (NIST) compound spectral-library for identification, their relative content was determined by the area normalization method. **Result:** Sixty-one kinds of chemical constituents were isolated from the ether parts of *C. chrysantha*. The relative content is 78.41% in the total content, the main chemical ingredients were 2-(oxo-18 alkyl) ethanol, two pentadecane, 1-iodo-hexadecane, and so on. **Conclusion:** The present GC-MS method is fast, simple and accurate to analyze the composition of ether parts of *C. chrysantha*. It initially revealed the chemical composition of the medicine, and provided the experimental basis for further study of its chemical composition and the medicinal quality evaluation.

keywords: [Camellia chrysantha](#) [ether extraction](#) [GC-MS](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

	 <p>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</p>	 <p>中国中医科学院 西苑医院</p>	 <p>北京首儿药厂 BEIJING SHOUER PHARMACEUTICAL FACTORY</p>	 <p>中华老字号 中国地名商标 广西玉林制药有限责任公司</p>
 <p>浙江中医药大学 Zhejiang Chinese Medical University</p>	 <p>辽宁中医药大学 LIAONING UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE</p>	 <p>以岭医药集团 YILING PHARMACEUTICAL GROUP</p>	 <p>陕西中医药大学 Shaanxi University of Chinese Medicine</p>	 <p>广东省中医研究所 Guangdong Provincial Institute of Traditional Chinese Medicine</p>
 <p>黑龙江省中医研究院 黑龙江中医药大学 Heilongjiang Academy of TCM</p>	 <p>兰州佛慈制药 LANZHOU FOCCI PHARMACEUTICAL</p>	 <p>康缘药业 KANION PHARMACEUTICAL</p>	 <p>广东省中医研究所 Guangdong Provincial Institute of Traditional Chinese Medicine</p>	 <p>亚宝药业 YABAO</p>
 <p>福建中医药大学 FUJIAN UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE</p>	 <p>江苏省中医药研究院 Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese Medicine Jiangsu province Hospital on Integrative</p>	 <p>MEACM</p>	 <p>普正药业 POZIN</p>	 <p>天士力集团 TIANSHI LI</p>
 <p>广州中一药业有限公司 GZUO</p>	 <p>马应龙药业 MAYINGLONG PHARM</p>	 <p>汉典 HANTIAN</p>	 <p>贵阳新天药业股份有限公司 GuiYang XinTian Pharmaceutical Co., Ltd</p>	 <p>福人药业 FUREN PHARMACY</p>
 <p>四川滇虹医药开发有限公司 Sichuan Dianhong Medical Development Co., Ltd</p>	 <p>益盛药业 YISHENG PHARMACY</p>	 <p>天津药物研究院 TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH</p>	 <p>Furen Pharmacy 福人药业</p>	



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**3048136**位访问者 今日一共访问**4211**次 [linezing.com](#)

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](#)