



韩娜, 赵建邦, 宋平顺. 莱菔子脂溶性成分的GC-MS分析[J]. 中国现代应用药学, 2011, 28(1):74-76

## 莱菔子脂溶性成分的GC-MS分析

Analysis of Fat-soluble Components in Raphani Semen by GC-MS

投稿时间: 2010-05-19

DOI:

中文关键词: [莱菔子](#) [脂溶性成分](#) [气相色谱-质谱联用技术](#)

英文关键词: [Raphani Semen](#) [fat-soluble components](#) [GC-MS](#)

基金项目: 甘肃省科学技术攻关计划项目 (GS035-A43-048-03)

作者	单位	E-mail
<a href="#">韩娜</a>	<a href="#">1. 甘肃农业大学农学院, 兰州 730000;</a>	<a href="mailto:hanna1986@163.com">hanna1986@163.com</a>
<a href="#">赵建邦</a>	<a href="#">1. 甘肃农业大学农学院, 兰州 730000;</a>	<a href="mailto:zjb@gsyjs.org">zjb@gsyjs.org</a>
<a href="#">宋平顺</a>	<a href="#">2. 甘肃省药品检验所, 兰州 730000</a>	

摘要点击次数: 678

全文下载次数: 373

中文摘要:

目的 探讨莱菔子脂溶性成分的组成及相对含量。方法 采用超声法提取莱菔子油, KOH甲醇溶液甲酯化, 通过气相色谱-质谱联用技术分析莱菔子中脂溶性成分。结果 从莱菔子油中共分离鉴定出27中脂溶性成分, 15种脂肪酸成分, 其相对含量占总成分的50.47%; 另有12种成分未见文献报道。结论 本方法简便、快速、分离效果好, 适用于莱菔子脂溶性成分的分析研究。

英文摘要:

OBJECTIVE To discuss the constituents and relative contents on fat-soluble components in Raphani Semen. METHODS The oil from Raphani Semen was extracted by ultrasonic technology, then esterified with KOH-CH<sub>3</sub>OH and analysed by GC-MS. RESULTS There were 27 fat-soluble components identified, including 15 fatty acids components which were accounting for 50.47% of the total components, 12 components had not been reported in documents. CONCLUSION The method is simple, efficient and could be used for the study of the fat-soluble components in Raphani Semen.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号

编辑出版: 中国现代应用药学杂志社(杭州市中河中路250号改革月报大楼10楼)

电话: 0571-87297398 传真: 0571-87245809 电子信箱: [xdyd@chinajournal.net.cn](mailto:xdyd@chinajournal.net.cn)

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司