

研究报告

紫丁香干花的超临界CO₂萃取物化学成分分析

焦淑清, 宗希明, 张楠楠, 陶轶

佳木斯大学 药学院, 黑龙江省生物药制剂重点实验室, 黑龙江 佳木斯 154007

收稿日期 2011-3-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用超临界CO₂萃取紫丁香干花, 提取物在分离釜 I (8MPa, 45℃) 中进行第一级分离, 再在分离釜 II (5 MPa, 35℃) 中进行第二级分离。通过GC-MS分析了两个分离釜中萃取物的化学成分并进行比较。从分离釜 I 中所得萃取物中鉴定出21种成分, 以长链烷烃为主(占57.14%), 主要成分为二十九烷和2,6,10,14-四甲基十六烷; 从分离釜 II 所得萃取物中鉴定出40种成分, 以含氧化合物为主, 醇、酮、醛、酸、酯占67.5%, 主要成分为十六烷酸和(Z,Z)-9,12-十八碳二烯酸。二级分离可使紫丁香干花超临界CO₂萃取物得到一定程度分离, 温度和压力是制约分离结果的关键因素。

关键词 [紫丁香花](#) [萃取物](#) [GC-MS](#) [超临界CO₂萃取](#)

分类号 [TQ351](#) [R284.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 焦淑清; 宗希明; 张楠楠; 陶轶

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1005KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“紫丁香花”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [焦淑清](#)
- [宗希明](#)
- [张楠楠](#)
- [陶轶](#)