

研究报告

超临界CO₂萃取赖百当及其化学成分研究

朱凯, 毛连山, 朱新宝

南京林业大学 化学工程学院, 江苏 南京 210037

收稿日期 2004-6-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用超临界CO₂萃取技术,在压力28MPa、温度40℃、反应时间3h及CO₂流量30L/h的条件下,对岩蔷薇(*Cistus labdaniferus* L.)的枝叶进行萃取,得到赖百当(labdanum)萃取物。并以苯为溶剂,采用索氏抽提法制备赖百当浸膏;用水蒸气蒸馏法提取赖百当精油。对不同提取工艺得到的赖百当产品的得率及质量进行了分析比较,超临界CO₂萃取法产品得率最高,为6.6%(苯萃取法为4.8%,水蒸气蒸馏法为0.8%),且品质优于苯萃取法产品。用GC-MS分别对超临界CO₂萃取物和水蒸气蒸馏精油的化学成分及相对含量进行了测定,共鉴定出31种化合物,其中超临界CO₂萃取物中31种,水蒸气蒸馏精油中26种。

关键词 [赖百当](#) [超临界CO₂萃取](#) [岩蔷薇](#)

分类号 [TQ654.2](#) [Q949.758.9](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 朱凯; 毛连山; 朱新宝

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(586KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“赖百当”的章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [朱凯](#)
- [毛连山](#)
- [朱新宝](#)