

研究报告

厚朴水蒸气蒸馏和超临界CO₂提取物化学成分的比较研究

曾志^{1,2}, 赵富春^{1,3}, 蒙绍金¹

1. 华南师范大学 化学与环境学院, 广东, 广州, 510631;
2. Faculty of Bioresource Sciences, Akita Prefectural University, Akita 010-0195, Japan;
3. 华南热带农业大学 理工学院, 海南, 儋州, 571737

收稿日期 2004-11-22 修回日期 2006-7-4 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用水蒸气蒸馏和超临界CO₂提取与气-质联用技术对厚朴药材中的化学成分进行了研究。结果表明超临界CO₂提取的厚朴化学成分比用水蒸气蒸馏的化学成分少,而厚朴酚与和厚朴酚的相对含量却较高。超临界CO₂提取的主要成分为新木脂素类化合物如厚朴酚与和厚朴酚;而水蒸气蒸馏的主要成分为倍半萜和氧化倍半萜类化合物如 α -桉醇、十氢- $\alpha,\alpha,4a$ -三甲基-8-亚甲基-2-萘甲醇。水蒸气蒸馏和超临界CO₂提取物中均含有咕吧烯、石竹烯、桉叶二烯、 α -依兰油烯、1,2,3,5,6,8a-六氢-4,7-二甲基-1-异丙基萘、1,2,3,4,4A,5,6,8a-八氢-8-四甲基-2-羟甲基萘。除文献已报道的化合物外,一些化合物如桉叶二烯、1,2,3,5,6,8a-六氢-4,7-二甲基-1-异丙基萘、 α -白檀油烯醇、4-亚甲基-1-甲基-2-(2-甲基-1-丙烯)-1-乙烯基-环庚烷、4,5,6,6a-四氢-2(1H)-并环戊二烯酮、十氢- $\alpha,\alpha,4a$ -三甲基-8-亚甲基-2-萘甲醇, β -人参烯和苍术醇也被鉴定出来。

关键词 [厚朴](#) [超临界CO₂提取](#) [水蒸气蒸馏](#) [化学成分](#)

分类号 [TQ91](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [曾志^{1,2}](#); [赵富春^{1,3}](#); [蒙绍金¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(606KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“厚朴”的 相](#)

▶ 本文作者相关文章

• [曾志](#)

•

• [赵富春](#)

•

• [蒙绍金](#)