

研究报告

提取技术对香榧假种皮提取物组成影响的研究

古研, 赵振东, 李冬梅, 毕良武, 王婧

中国林业科学研究院林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局林产化学工程重点开放性实验室; 江苏省生物质能源与材料重点实验室, 江苏 南京 210042

收稿日期 2011-10-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用水蒸气蒸馏法、溶剂提取法和两步提取法对新鲜的和风干的香榧假种皮原料进行提取,从提取物得率、性状、组成成分和各成分含量等方面进行了研究。新鲜原料所得提取物得率高于风干原料,两步提取法所得提取物总得率高于另外两种方法。采用水蒸气蒸馏法,新鲜原料的提取得率为5.54%,风干原料为1.98%,GC和GC-MS分析结果表明新鲜原料主要成分为单萜类化合物,风干原料主要成分为倍半萜类化合物。新鲜原料的溶剂提取物得率高于水蒸气蒸馏法,且随着溶剂不同,得率略有变化,其中使用甲苯时得率为21.84%,使用正己烷时得率为16.01%,主要成分皆为二萜类物质;新鲜原料的两步法提取所得组分分为精油和提取物两部分,其中精油的得率、性状、组成与水蒸气蒸馏方法一致,提取物的得率、性状、组成接近于溶剂提取法,只是组分含量略有变化。对香榧假种皮进行两步法提取比较有利于精油和提取物的有效分离及利用。

**关键词** [香榧假种皮](#) [精油](#) [提取物](#) [提取技术](#)

**分类号** [TQ35](#)

**DOI:**

通讯作者:

赵振东 [zdzhao@189.cn](mailto:zdzhao@189.cn)

作者个人主页: 古研; 赵振东; 李冬梅; 毕良武; 王婧

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1163KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“香榧假种皮”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [古研](#)
- [赵振东](#)
- [李冬梅](#)
- [毕良武](#)
- [王婧](#)