

研究报告

桉叶不饱和脂肪酸的提取研究及成分分析

杨巧丽^{1,2}, 谢耀坚¹, 谭晓风², 张婧¹, 黄赤夫³, 吴志华¹

1. 国家林业局桉树研究开发中心, 广东 湛江 524022;
2. 中南林业科技大学经济林育种与栽培国家林业局重点实验室, 湖南 长沙 410004;
3. 肯塔基大学医学中心口腔学院, 肯塔基州 莱克星顿 40503

收稿日期 2012-3-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用不同的溶剂、物料粒度、料液比、浸泡时间及萃取时间对桉叶不饱和脂肪酸进行提取的正交试验,筛选出最优的提取方案并对提取物甲酯化处理后通过GC-MS分析其成分。在进行了 $L_{16}(4^5)$ 正交试验之后,研究得到当溶剂为丙酮、物料粒度为0.075~0.15 mm、料液比为1:15(g:mL)、浸泡时间为8 h及超声波处理1.5 h时提取得率为14.9%,GC-MS分析,鉴定出6个化合物,其中有5个脂肪酸类化合物,如不饱和脂肪酸亚油酸和亚麻酸,10 g桉叶中含有36.01 mg不饱和脂肪酸。桉叶中含有重要的不饱和脂肪酸,具有开发利用价值。

关键词 [桉叶](#) [不饱和脂肪酸](#) [正交试验](#) [提取](#) [成分分析](#)

分类号 [TQ35](#) [Q946.81](#)

DOI: 10.3969/j.issn.0253-2417.2013.02.020

通讯作者:

吴志华(1974-),男,高级工程师,主要从事植物生理生化研究;E-mail:wzhua2889@163.com。 wzhua2889@163.com

作者个人主页: 杨巧丽^{1,2}; 谢耀坚¹; 谭晓风²; 张婧¹; 黄赤夫³; 吴志华¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(974KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“桉叶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [杨巧丽](#)
 - [谢耀坚](#)
 - [谭晓风](#)
 - [张婧](#)
 - [黄赤夫](#)
 - [吴志华](#)