

研究报告

超声波辅助提取毛杨梅树皮原花色素工艺研究

吴冬梅, 陈笏鸿, 汪咏梅, 徐曼, 吴在嵩

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 南京 210042

收稿日期 2009-5-19 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了用超声波辅助手段、以水为提取剂从毛杨梅树皮中提取原花色素的工艺方法。最佳提取条件为: 超声波频率 20 kHz, 超声波功率 800 W, 液料比10:1(mL:g), 提取温度 60℃, 每次提取时间 75 min, 提取2次, 提取率为 28.2%。该法与常规提取方法相比, 具有温度低、用时少、液体处理量小等特点。产物中有效成分质量分数大于 60%。定性检测确认是局部糖酰化的原翠雀素。

关键词 [毛杨梅树皮](#) [超声波辅助提取](#) [原花色素](#) [原翠雀素](#)

分类号 [TQ351.014](#) [TQ941](#)

DOI:

通讯作者:

陈笏鸿, 研究员, 主要从事植物资源化学利用研究; E-mail: chen-jiahong@163.com。 chen-jiahong@163.com

作者个人主页: 吴冬梅; 陈笏鸿; 汪咏梅; 徐曼; 吴在嵩

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(895KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“毛杨梅树皮”相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [吴冬梅](#)
- [陈笏鸿](#)
- [汪咏梅](#)
- [徐曼](#)
- [吴在嵩](#)