

1 研究报告

杜仲总木脂素的超声波辅助提取工艺研究

彭密军, 吕强, 彭胜, 张昌伟, 张琳杰, 瞿湘

吉首大学林产化工工程湖南省重点实验室, 湖南 张家界 427000

收稿日期 2012-8-13 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对杜仲总木脂素的超声波提取工艺进行了研究。通过单因素法分析了乙醇体积分数、液料比、超声波时间对杜仲总木脂素提取率的影响。在单因素试验的基础上,通过正交试验设计方法,对超声波辅助提取杜仲总木脂素的工艺条件进行了优化。结果表明,1g杜仲总木脂素的最佳超声波辅助提取工艺为:使用体积分数为65%的乙醇,液料比20:1(mL:g),浸泡12h后,超声波辅助提取45min,超声波功率250W,提取1次。在此实验条件下,提取所得杜仲总木脂素的质量分数为7.652%,提取率为97.75%。

关键词 [杜仲](#) [总木脂素](#) [超声波辅助提取](#) [工艺](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI: 10.3969/j.issn.0253-2417.2013.04.017

通讯作者:

作者个人主页: [彭密军](#); [吕强](#); [彭胜](#); [张昌伟](#); [张琳杰](#); [瞿湘](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1513KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“杜仲”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [彭密军](#)
- [吕强](#)
- [彭胜](#)
- [张昌伟](#)
- [张琳杰](#)
- [瞿湘](#)