

研究报告

微波辅助提取虎杖大黄素的研究

程存归, 李丹婷, 陈秉初

浙江师范大学, 化学与生命科学学院, 浙江, 金华, 321004

收稿日期 2004-4-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用微波辅助提取法提取虎杖中的大黄素,采用正交试验法考察微波输出功率、虎杖粒径、浸提时间等3因素对提取率的影响。以优选出的微波浸提方案为实验组,以常规水提法及乙醇回流法为对照组,进行平行实验。结果表明:微波提取法明显优于常规水提法及乙醇回流提取法。采用微波辅助技术,输出功率480W,对200目100g虎杖粉用70%乙醇,累计浸提20min,大黄素得率为1.63%。

关键词 [正交试验法](#) [微波提取](#) [虎杖](#) [大黄素](#)

分类号 [TQ91](#) [R284](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 程存归; 李丹婷; 陈秉初

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (501KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“正交试验法”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [程存归](#)
- [李丹婷](#)
- [陈秉初](#)