

研究报告

超声波辅助萃取法提取乌药叶黄酮类化合物的工艺研究

陈建军¹, 何国庆²

1. 台州职业技术学院, 浙江 台州 318000;
2. 浙江天台山乌药生物工程有限公司, 浙江 天台 317000

收稿日期 2010-5-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以乌药叶为原料,用均匀设计试验法优化了乌药叶总黄酮(FL)的超声波提取工艺,考察了乙醇体积分数、液固比、超声波功率和超声波作用时间4个因素对乌药叶总黄酮提取率的影响,确立了乌药叶总黄酮的优化超声波提取工艺条件为:5g乌药叶粉,超声波作用时间18min,超声波功率250W,乙醇体积分数40%,液固比10:1(mL:g),测得乌药叶总黄酮得率为2.13%。对超声波提取进行了数学模拟,模拟值与试验结果吻合良好。

关键词 [超声波辅助萃取](#) [乌药叶](#) [黄酮类化合物](#)

分类号 [TQ91](#) [R284.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈建军¹; 何国庆²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(780KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“超声波辅助萃取”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈建军](#)
- [何国庆](#)