

研究简报

微波辅助提取山楂叶总黄酮的条件研究

王立娟

东北林业大学 生物质材料科学与技术教育部重点实验室, 黑龙江, 哈尔滨, 150040

收稿日期 2005-11-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以山楂落叶为原料,70% 乙醇为溶剂,芦丁为对照品,研究了微波辅助提取山楂叶总黄酮的最佳工艺条件.结果为:山楂叶 1 g,粒度0.212~0.55 mm,微波辐射功率 210 W,辐射时间 15 min,料液比(g:mL)1:10,75℃回流提取 0.5 h,重复提取4次,山楂叶总黄酮的平均得率为 8.38%(以芦丁计),实验的变异系数为 1.14%,实验重复性很好.微波辅助提取与传统工艺比较,总黄酮得率提高了1.13个百分点,表明微波辐射有利于山楂叶总黄酮的提取.

关键词 [山楂叶](#) [微波](#) [总黄酮](#)

分类号 [TQ91](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王立娟

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (841KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“山楂叶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王立娟](#)