

论文摘要

正交试验法优选香椿叶总黄酮的提取工艺

陈从瑾, 黄克瀛, 李德良, 王旭强

1. 中南林业科技大学 材料科学与工程学院, 湖南 株洲 412006;

2. 广西大学 化学化工学院, 广西 南宁 530004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了溶剂回流法提取香椿叶中总黄酮的工艺条件. 在单因素试验的基础上, 用正交试验法对香椿叶总黄酮的溶剂回流法提取工艺进行优选, 选 $L_{16}(4^5)$ 进行正交试验, 以总黄酮的得率为主参考指标, 提取物(以总黄酮计)的清除1,1-二苯基-2-苦基肼(DPPH)自由基的半数抑制浓度(IC_{50})值为次参考指标, 考察各因素对香椿叶总黄酮得率和提取物清除DPPH自由基的 IC_{50} 值的影响, 得到香椿叶总黄酮较佳提取工艺条件为: 提取溶剂 70%乙醇、提取温度70℃、料液比1:9(g:mL)、提取时间1.5 h, 提取次数4次. 此条件下, 香椿叶总黄酮得率为2.015%, 提取物清除DPPH的 IC_{50} 值为24.595.

关键词 [香椿叶](#) [总黄酮](#) [IC₅₀](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陈从瑾](#); [黄克瀛](#); [李德良](#); [王旭强](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(236KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“香椿叶”的章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈从瑾](#)
- [黄克瀛](#)
- [李德良](#)
- [王旭强](#)