

研究报告

红外光谱技术在槐米总黄酮提取过程中的应用

张黎明¹, 赵希¹, 高文远²

1. 天津科技大学 生物工程学院工业微生物重点实验室, 天津 300457;
2. 天津大学 药物科学与生命技术学院, 天津 300072

收稿日期 2007-5-18 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以芦丁标准品作对照,应用分光光度法和红外光谱法(FT-IR)对碱提酸沉法、乙醇回流法和超声波辅助法3种不同提取方法制备的槐米总黄酮提取物进行分析.结果表明,利用碱提酸沉法提取,碱提取液pH值9及硼砂作稳定剂时,所得提取物的得率和总黄酮含量均较高,分别为19.44%和82.53%;由于提取方法和条件的不同,对应提取物红外光谱的特征峰型、峰高和峰位置存在一定的差异,通过分析提取物红外图谱特征,并与芦丁标准品比较,将为采用定量分析方法结合红外光谱技术控制槐米总黄酮提取物的质量提供参考依据.

关键词 [槐米](#) [黄酮类化合物](#) [提取物](#) [芦丁](#)

分类号 [TQ91](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张黎明¹](#); [赵希¹](#); [高文远²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1050KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“槐米”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张黎明](#)
 - [赵希](#)
 - [高文远](#)