

研究报告

表面活性剂协同提取芦丁研究

龚盛昭^{1,2}, 程江¹, 杨卓如¹

1. 华南理工大学 化学工程学院, 广东 广州 510640;
2. 广东轻工职业技术学院 轻化工程系, 广东 广州 510300

收稿日期 2003-6-23 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对不同表面活性剂协同芦丁提取的效果进行了比较,筛选出对芦丁提取具有较好协同作用的表面活性剂——吐温20(Tween20)。通过试验,得到了Tween20协同提取芦丁的最佳工艺条件:提取两次,每次槐米与水、硼砂及Tween20的质量比为100:700:0.75:0.5,在60℃下提取30min。合并提取液,用盐酸调pH值至2~3,静置40min,分离出沉淀物,干燥,即得芦丁,产率为17.5%,纯度为92.5%。与传统碱水提取法相比,Tween20协同芦丁提取法能缩短提取时间和沉淀时间并提高芦丁产率。

关键词 [表面活性剂](#) [吐温20](#) [芦丁](#) [槐米](#)

分类号 [TQ423.9](#) [R284.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 龚盛昭^{1,2}; 程江¹; 杨卓如¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(516KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“表面活性剂”相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [龚盛昭](#)
- [程江](#)
- [杨卓如](#)