

研究报告

超声波用于强化有机溶剂提取印楝素

王秋芬^{1,2}, 宋湛谦¹, 赵淑英^{1,2}, 高宏¹

1. 中国林业科学研究院, 林产化学工业研究所, 江苏, 南京, 210042;
2. 济南大学, 化学化工学院, 山东, 济南, 250022

收稿日期 2003-6-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了用超声波强化有机溶剂提取印楝素的工艺过程,分别考察溶剂、料液比、超声波作用时间、超声波功率对提取率的影响。实验发现,较理想的提取条件为:13.3g印楝种仁粉,料液比1:2,超声波功率200W;超声波作用时间与溶剂有关,甲醇15min、乙醇20min、乙酸乙酯10min;3种溶剂较佳提取率分别为0.3786%、0.3658%、0.2462%。提取样品利用高效液相色谱仪采用外标法测定提取物中印楝素的含量。实验结果表明,超声波强化提取与搅拌提取相比,不仅缩短了提取时间,而且提取率有所提高。

关键词 [印楝素](#) [超声波](#)

分类号 [Q947.753.1](#) [TQ028.96](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [王秋芬^{1,2}](#); [宋湛谦¹](#); [赵淑英^{1,2}](#); [高宏¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(663KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“印楝素”的章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王秋芬](#)
- [宋湛谦](#)
- [赵淑英](#)
- [高宏](#)