

研究报告

微波辅助法提取印楝素的研究

赵淑英<sup>1,2</sup>, 宋湛谦<sup>1</sup>, 高宏<sup>1</sup>, 王秋芬<sup>1,2</sup>

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 2003-6-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 介绍了一种有效利用微波辅助从印楝(*Azadirachta indica* A. Juss.)种仁中提取印楝素的方法。通过考察辐射时间、溶剂、物料比以及辐射功率等因素对提取率的影响,得出结论为:预处理过的印楝种仁粉末6.65g(相当于印楝种仁10g),以甲醇做溶剂、微波功率210W、物料比1:3(g/mL)、辐射时间为3min×3次,提取率最高。与传统的磁搅拌法相比,该方法不仅工艺简单,而且可以提高产率,缩短提取时间。用高压液相法定量地测定了所提取印楝素的含量,其提取率可达0.519%。

**关键词** [微波辅助提取](#) [印楝](#) [印楝素](#)

**分类号** [Q949.753.1](#) [TQ028.96](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [赵淑英<sup>1,2</sup>](#); [宋湛谦<sup>1</sup>](#); [高宏<sup>1</sup>](#); [王秋芬<sup>1,2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (583KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“微波辅助提取” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

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