

研究报告

快速搅拌法室温浸提印楝油和印楝素

李晓升^{1,2}, 赵吉寿², 王有琼¹, 马李一¹, 段琼芬¹

1. 中国林业科学研究院 资源昆虫研究所, 云南 昆明 650224;
2. 云南民族大学 化学与生物技术学院, 云南 昆明 650031

收稿日期 2005-9-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在室温下用间歇式快速搅拌法从印楝种仁中浸提印楝油和印楝素.讨论了料液比以及浸提时间对得率的影响.结果表明:印楝种仁300g,以750mL石油醚做溶剂,在快速搅拌条件下浸提21min时印楝油得率最高;将300g去油后的印楝种仁以900mL甲醇做溶剂,在快速搅拌下浸提21min时印楝素得率最高.由此得出,快速搅拌法浸提印楝油的最佳条件是:溶剂石油醚、料液比1:2.5(g:mL,下同)、时间每次7min、浸提3次,出油率30.4%;快速搅拌法浸提印楝素的最佳条件是:溶剂为甲醇、料液比1:3、时间每次7min、浸提3次,印楝素A的得率为0.438%,印楝素B的得率为0.142%.

关键词 [搅拌浸提](#) [印楝油](#) [印楝素](#)

分类号 [TQ91](#)

DOI:

通讯作者:

段琼芬,副研究员,从事天然产物活性成分加工利用研究;E-mail:qiong fend@163.com qiong fend@163.com

作者个人主页: 李晓升^{1,2}; 赵吉寿²; 王有琼¹; 马李一¹; 段琼芬¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (566KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“搅拌浸提”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李晓升](#)
- [赵吉寿](#)
- [王有琼](#)
- [马李一](#)
- [段琼芬](#)