

研究报告

超临界CO<sub>2</sub>萃取柿叶精油的工艺研究

岳红, 张颖, 赵晓莉, 李晓银

西北工业大学, 理学院应用化学系, 陕西, 西安, 710072

收稿日期 2004-9-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过单因素试验和正交试验研究了超临界流体萃取柿叶精油的影响因素,并对生产工艺进行了优化设计。试验结果表明,萃取压力、萃取温度、CO<sub>2</sub>流量、萃取时间对萃取得率的影响程度依次递减。最佳工艺条件为,100g 柿叶在萃取压力18MPa、萃取温度50℃、CO<sub>2</sub>流量20kg/h、萃取时间2.5h,得率为3.1%。用超临界CO<sub>2</sub>萃取柿叶精油比水蒸气法蒸馏的柿叶精油得率提高了55%,萃取物纯度高,有浓郁的柿果香味,色淡黄。

关键词 [超临界CO<sub>2</sub>萃取](#) [柿叶](#) [精油](#)

分类号 [TQ654.2](#) [TQ028.32](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 岳红; 张颖; 赵晓莉; 李晓银

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (515KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“超临界CO<sub>2</sub>萃取” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [岳红](#)
- [张颖](#)
- [赵晓莉](#)
- [李晓银](#)