

研究简报

超临界二氧化碳萃取冬凌草中熊果酸的研究

袁珂¹, 孙伟², 张晓明²

1. 浙江林学院 食品与药学院, 浙江, 临安, 311300;
2. 河南宛西制药有限公司, 河南, 西峡, 474550

收稿日期 2005-1-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了超临界CO₂萃取(SCDE)冬凌草中熊果酸的工艺方法,确定了 1 kg 冬凌草SCDE的最佳工艺条件为:萃取压力 20 MPa、粒度40目、温度 40℃、CO₂流量 20 L/h、萃取时间 3 h、夹带剂 95% 酒精用量为物料干质量的 30%,产品得率 4.17%.同时采用HPLC测定了该工艺所得萃取物中熊果酸的含量为 6.24%.结果表明,与传统法相比,该法具有操作简便快速、溶剂用量少,提取时间短,有效成分提取率高,测定时无杂质干扰等优点.

关键词 [超临界CO₂萃取](#) [冬凌草](#) [熊果酸](#)

分类号 [TQ91](#) [TS225.3](#) [R282.7](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 袁珂¹; 孙伟²; 张晓明²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(758KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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CO₂萃取” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [袁珂](#)
- [孙伟](#)
- [张晓明](#)