

反应与分离

超临界CO₂萃取红花药渣中挥发油和红色素

韩小金¹;张荣¹;毕继诚²

中科院山西煤炭化学研究所¹

中国科学院山西煤炭化学研究所煤转化国家重点实验室²

收稿日期 2009-2-2 修回日期 2009-5-8 网络版发布日期 2009-10-10 接受日期

摘要 在0.5 L半连续装置上,考察了温度、压力、CO₂流量及物料粒径等工艺条件对超临界CO₂分级萃取红花水煮醇提药渣的影响,得到了红花挥发油和红花红色素,对红色素含量进行了测定,并同红花分级萃取进行了对比.结果表明,温度、压力及CO₂流量对分级萃取影响明显.在考察范围内最佳工艺条件为:一级萃取温度35℃、压力9 MPa、CO₂流量3.74 kg/h;二级萃取温度35℃、压力30 MPa、CO₂流量3.74 kg/h.在此条件下红花挥发油萃取率达2.74%,红色素相对收率达69.88%.

关键词 [超临界二氧化碳萃取](#) [红花药渣](#) [红花挥发油](#) [红花红色素](#)

分类号 [TQ041](#)

DOI:

对应的英文版文章: [209118](#)

通讯作者:

韩小金 hanxj@sxicc.ac.cn

作者个人主页: 韩小金 张荣 毕继诚

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(248KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“超临界二氧化碳萃取”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [韩小金](#)
- [张荣](#)
- [毕继诚](#)