

研究报告

玫瑰精油超临界二氧化碳萃取的试验研究

方向, 朱跃钊, 凌祥, 廖传华

南京工业大学 机械与动力工程学院, 江苏 南京 210009

收稿日期 2009-9-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用正交试验和单因素试验相结合的方法对超临界CO₂萃取法提取玫瑰精油的工艺进行了研究。得到了最佳萃取条件为:压力20MPa,温度65℃,粒径250μm,CO₂循环流量25L/h,此条件下玫瑰精油的得率可达到5.2257%。各因素的影响大小依次为:粒径、流量、温度、压力。试验还在萃取釜中布置了气体分布器。实验结果表明,在小粒径的条件下气体分布器可以更加有效的增加精油的得率,且不会影响到萃取釜中流体的流动速度。

关键词 [超临界CO₂萃取](#) [玫瑰](#) [精油](#)

分类号 [TQ351.0](#)

DOI:

通讯作者:

朱跃钊,男,教授,博士生导师,从事先进能源及装备技术的研究;E-mail: zyz@njut.edu.cn。 zyz@njut.edu.cn

作者个人主页: 方向; 朱跃钊; 凌祥; 廖传华

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(838KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

- [方向](#)
- [朱跃钊](#)
- [凌祥](#)
- [廖传华](#)