

研究报告

超临界CO₂萃取余甘子籽油及其成分研究

赵谋明, 刘晓丽, 罗维, 崔春, 赵强忠

华南理工大学轻工与食品学院, 广东 广州 510640

收稿日期 2006-12-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用超临界CO₂萃取(SCDE)技术,采用响应面优化法(RSR),对广东惠州野生余甘子籽油的萃取进行了研究.结果表明,500g余甘子籽萃取余甘子籽油的最佳工艺条件为:萃取时间103min,萃取压力19 MPa,萃取温度35℃,在此工艺条件下余甘子籽油得率为2.13%±1.4%.通过GC-MS分析表明,余甘子籽油中含有1种脂肪酸,主要为油酸、亚油酸、亚麻酸和花生四烯酸等不饱和脂肪酸,总GC含量达91.33%.通过分析油的理化参数及生产成本表明,超临界CO₂萃取余甘子籽油是一个好的方法,具有工业使用价值.

关键词 [余甘子籽油](#) [超临界CO₂萃取](#) [脂肪酸](#)

分类号 [TQ91](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 赵谋明; 刘晓丽; 罗维; 崔春; 赵强忠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1028KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“余甘子籽油”相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [赵谋明](#)
- [刘晓丽](#)
- [罗维](#)
- [崔春](#)
- [赵强忠](#)