

## CO<sub>2</sub>超临界萃取技术提取被孢霉菌丝体油脂的研究

### Study on the Mortierella Mycelium Oil Extraction by Supercritical CO<sub>2</sub> Fluid Technology

投稿时间: 1997-4-4

稿件编号: 19970348

中文关键词: 被孢霉菌丝体, CO<sub>2</sub>, 超临界流体, 萃取

英文关键词: Mortierella mycelium CO<sub>2</sub> Supercritical fluid Extraction

基金项目:

作者	单位
孙爱东	中国农业大学
尹卓容	中国农业大学
蔡同一	中国农业大学
景奉水	中国农业大学
郝鲁江	中国农业大学
葛毅强	中国农业大学

摘要点击次数: 4

全文下载次数: 13

中文摘要:

采用被孢霉菌丝体作为实验材料, 比较系统地研究了在超临界状态下, 预处理条件(水分含量、粉碎方法、粉碎度)、萃取条件(萃取温度与压力)、分离条件(分离温度与压力)对油脂萃取率的影响; 分析了操作条件对油脂质量特别是 $\gamma$ -亚麻酸(GLA)的影响; 确定了最佳工艺路线, 为批量生产提供了依据。

英文摘要:

Mortierella mycelium was taken as experimental material of extraction condition. In addition to the analysis of the effects of extraction condition on the quality of oil, especially, Gamma Linolenic acid (GLA), this paper systemically studied the influences of pre processing condition (moisture content, grind method, grind degree), extraction condition (temperature, pressure) and separation condition (temperature, pressure) on the extraction rate. The optimal technique way was determined and the bases for batch process were provided.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607235位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: [tcsae@tcsae.org](mailto:tcsae@tcsae.org)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计