

超临界CO₂提纯鱼油中二十碳五烯酸组分的试验研究

Experiment and Research on Purification of Eicosapentaenoic Acid From Fish Oil With Supercritical CO₂

投稿时间: 1995-6-29 最后修改时间: 1996-4-15

稿件编号: 19960231

中文关键词: 超临界; 流体萃取; 精馏; 鱼油

英文关键词: Supercritical fluid Extraction Rectification Fish oil

基金项目:

作者	单位
陈钧	江苏理工大学
铃木启正	日本第一化学药品(株)
阿尻雅文	日本东北大学
新井邦夫	日本东北大学

摘要点击次数: 7

全文下载次数: 12

中文摘要:

采用附加有精馏柱的间歇式小型超临界CO₂萃取试验装备, 试验研究了鱼油中二十碳五烯酸(EPA)组分的分离提纯。为改善气液接触, 萃取器内使用了转动不锈钢箔团, 精馏柱内充填了Dixon环。为获得高纯度EPA, 采用了逐步升高萃取压力, 并保持精馏柱自底部至顶部的线性温度梯度的试验方法

英文摘要:

Purifying eicosapentaenoic acid (EPA) from fish oil with supercritical CO₂ was carried out, using a laboratory apparatus characterized by a rectification column of 9.7 mm internal diameter and 1.1 m effective height. To improve the supercritical fluid liquid contact, a scourer rotor was used in the extraction cell, and the column was packed with Dixon ring. Also, to level up the separation ability, the extraction pressure was increased step by step, and the column temperature was kept in linear gradient from bottom 35 °C to top 80 °C.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957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

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计