

研究简报

## 高效液相色谱法分离纯化微生物油脂中的花生四烯酸

袁成凌, 张鉴, 王相勤, 余增亮

中国科学院离子束生物工程学重点实验室, 安徽 合肥 230031

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为满足花生四烯酸样品制备的需要, 将微生物油脂中制得的脂肪酸先经尿素包合(脲包法)和甲酯化后, 再利用反相高效液相色谱法分离纯化其中的花生四烯酸。在C18反相柱上, 以甲醇-水(体积比为95:5)为流动相, 采用示差折光检测器检测, 流速为5 mL/min时, 目标产物的分离度较佳。用气相色谱/质谱法(GC/MS)进行分析的结果表明, 花生四烯酸甲酯在纯化后的样品中的质量分数由38%提高到99%以上, 基本达到标准物质的质量要求。

**关键词** [反相高效液相色谱法](#) [气相色谱/质谱法](#) [脲包法](#) [花生四烯酸](#) [纯化](#)

分类号

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(243KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含](#)  
[“反相高效液相色谱法” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [袁成凌](#)
- [张鉴](#)
- [王相勤](#)
- [余增亮](#)