

研究报告

## 微乳电动毛细管色谱分离山酮类化合物的影响因素

薄涛<sup>1</sup>, 贡素萱<sup>1</sup>, 杨学东<sup>2</sup>, 李薇<sup>1</sup>, 李克安<sup>1</sup>, 刘虎威<sup>1</sup>

1. 北京大学化学与分子工程学院 教育部生物有机和分子工程重点实验室, 北京 100871;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在优化微乳系统(如pH、缓冲液浓度、表面活性剂、助乳剂、油相及添加剂)的基础上,对影响微乳电动毛细管色谱(MEEKC)分离山酮类化合物的因素进行了系统研究。以正辛醇-水分配系数(疏水常数log P)、色谱峰对称因子和理论塔板数作为参数,研究了分离条件的改变对MEEKC分离性能的影响。结果表明,色谱条件的改变对疏水性山酮和亲水性山酮分离选择性的影响存在着显著差异,当微乳体系为50 mmol/L硼酸缓冲液(pH 9.5)、10%(体积分数)正丁醇、80 mmol/L正庚烷、120 mmol/L十二烷基硫酸钠和

**关键词** [微乳电动毛细管色谱](#) [山酮类化合物](#) [分离选择性](#) [添加剂](#)

分类号

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(513KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “微乳电动毛细管色谱” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [薄涛](#)
- [贡素萱](#)
- [杨学东](#)
- [李薇](#)
- [李克安](#)
- [刘虎威](#)