

所庆专栏

## 溶胶-凝胶开管电色谱柱的制备及评价

叶明亮, 邹汉法, 刘震, 倪坚毅, 庄谦义, 张玉奎

中国科学院大连化学物理研究所色谱开放实验室!国家色谱研究分析中心,大连,116011

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以溶胶-凝胶(sol-gel)技术制备开管毛细管电色谱(OTCEC)柱,考察了制柱过程中盐酸pH值和凝胶溶液在毛细管内反应时间对柱性能的影响。对制得的电色谱柱进行了评价,在最佳制柱条件下,硫际、苯乙酸、萘、联苯、2,6-二甲基萘的平均柱效分别为 $46.6 \times 10^4$ ,  $52.4 \times 10^4$ ,  $50.2 \times 10^4$ ,  $47.7 \times 10^4$ ,  $35.8 \times 10^4$ 塔板数/m。

**关键词** [毛细管电色谱](#) [开管柱](#) [柱制备](#) [评价](#) [溶胶-凝胶](#)

分类号

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(392KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“毛细管电色谱” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [叶明亮](#)
- [邹汉法](#)
- [刘震](#)
- [倪坚毅](#)
- [庄谦义](#)
- [张玉奎](#)