

研究快报

## C<sub>60</sub>侧链线性聚硅氧烷毛细管气相色谱固定相的制备与色谱性能

范剑虹, 曾昭睿, 方鹏飞, 陈远荫

武汉大学化学系!湖北武汉430072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 首次以含氢硅油依次与溴丙烯、叠氮钠及C<sub>60</sub>反应合成了两种新的C<sub>60</sub>侧链线性聚硅氧烷并用作毛细管气相色谱固定相。该类固定相柱效高,使用温度范围宽,热稳定性好,最高柱温达360℃,基线漂移量为30~40 f A,呈弱极性,对各种醇、酮、芳胺、多环芳烃、邻苯二甲酸酯类有良好的分离选择性,尤其对各类位置异构体有着独特的分离效果。

**关键词** [毛细管气相色谱法](#) [C<sub>60</sub>](#) [C<sub>60</sub>线性聚硅氧烷](#) [固定相](#)

分类号

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(323KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“毛细管气相色谱法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [范剑虹](#)
- [曾昭睿](#)
- [方鹏飞](#)
- [陈远荫](#)