

文章5

C₆₀吡咯烷聚硅氧烷的合成及其在毛细管气相色谱中的应用

刘英, 陈远荫, 曾昭睿, 叶汉英, 盛蓉生

武汉大学分析测试科学系, 武汉大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过 C₆₀ 吡咯烷衍生物 (I) 和甲基二氯硅烷的硅氢加成产物和端羟基甲基硅油缩合, 合成了首例 C₆₀ 衍生物气相色谱固定相——C₆₀ 吡咯烷聚硅氧烷 (II), 并首次研究了它在毛细管气相色谱中的应用。结果表明, 该固定相可有效分离多环芳烃, 对高沸点的邻苯二甲酸二酯类化合物有很好的分离效果, 且有很好的热稳定性, 360℃时基线漂移量为 5 f A。

关键词 [毛细管气相色谱法](#) [C60](#) [C60吡咯烷聚硅氧烷](#) [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\(108KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [刘英](#)
- [陈远荫](#)
- [曾昭睿](#)
- [叶汉英](#)
- [盛蓉生](#)