

文献综述

## 聚二甲基硅氧烷溶胶凝胶气相毛细管柱与传统毛细管柱的柱容量比较

王东新, MALIKAbdul

南京师范大学化学与环境科学学院, Department of Chemistry, University of South Florida 江苏南京 210097, Tampa, FL 33620, USA

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 将十一烷和苝葱分别注入溶胶凝胶法涂渍的聚二甲基硅氧烷气相毛细管柱和传统的聚二甲基硅氧烷毛细管柱并测量柱效率。在注射量增加到一定程度以后, 柱效率迅速下降。能引起柱效率下降10%的注射量称之为柱容量。实验结果表明溶胶凝胶聚二甲基硅氧烷柱的柱容量远高于传统聚二甲基硅氧烷柱的柱容量。对溶胶凝胶聚二甲基硅氧烷柱有较高柱容量的原因进行了探讨。

**关键词** [气相](#) [溶胶凝胶](#) [柱容量](#) [十一烷](#) [苝葱](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(207KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“气相”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [王东新](#)
  - [MALIKAbdul](#)

#### Abstract

#### Key words

DOI:

通讯作者