

研究报告

## 高效液相苯胺甲基键合硅胶固定相的保留机理研究

周蓉, 冯钰琦, 达世禄

武汉大学化学与分子科学学院, 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** 制备了 3种不同键合量的苯胺甲基键合硅胶固定相, 分别在正、反相条件下研究了它们对芳烃及其极性、酸性、碱性取代衍生物的保留和分离选择性, 探讨了该固定相的保留机理, 并考察温度对溶质在具有不同键合量的固定相上保留的影响。结果表明: 苯胺甲基键合硅胶固定相对溶质的保留是疏水、 $\pi\pi$ 、偶极-偶极和电荷转移等多种作用的结果, 在反相模式中, 疏水作用对溶质的保留起主要作用。

**关键词** [苯胺甲基键合硅胶固定相](#) [键合量](#) [保留机理](#)

分类号

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(191KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“苯胺甲基键合硅胶固定相”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [周蓉](#)
  - [冯钰琦](#)
  - [达世禄](#)