

研究简报

## 限进介质烷基-二醇基硅胶(ADS)的制备

喻昕, 赵睿, 刘国詮

中国科学院化学研究所分子科学中心!北京100080,

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 烷基 二醇基硅胶 (ADS)系限进介质的一种,可用于含生物大分子的复杂生物样品的直接进样与分析。一种新的、非常经济的方法可用于烷基 二醇基硅胶的制备。首先,将 $\gamma$  环氧丙基氧丙基三甲氧基硅烷基键合至微孔硅胶上(粒度 5  $\mu\text{m}$ ,孔径 6nm)以制备环氧基硅胶,再令环氧基硅胶与硬脂酸在有机溶液中进行反应以制备酯型十八烷基反相填料。将制得的反相填料填充至色谱柱中,并令含有酯酶的溶液通过色谱柱。通过酶解作用可将硅胶表面的酯基除去,而硅胶的内孔表面仍保持疏水特性不变,这是由于硅胶上的小孔对酶分子具有体积排除作用。

**关键词** [液相色谱法](#) [限进介质](#) [烷基-二醇基硅胶](#) [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\(94KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“液相色谱法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [喻昕](#)
- [赵睿](#)
- [刘国詮](#)