

研究简报

# 杯 [4] 吡咯涂敷C18反相色谱柱分离阴离子及酚类化合物杯吡咯涂敷的HPLC固定相的初步研究

何丽君, 郭勇, 邵士俊, 温博, 刘霞, 蒋生祥

中国科学院兰州化学物理研究所, 甘肃 兰州 730000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用meso-八甲基杯 [4] 吡咯静态涂敷MN-C18填料, 制备了一种新型大环化合物涂敷固定相。以去离子水作为流动相, 考察了有机阴离子(邻苯二甲酸氢根、水杨酸根、苯甲酸根离子)及酚类化合物(间苯三酚、对苯二酚、间氨基酚、间苯二酚、邻苯二酚、苯酚)的色谱分离。与未涂敷柱相比, 新型涂敷固定相成功地实现了对3种阴离子的基线分离; 对酚类化合物的保留显著增加, 同时提高了分离度(尤其是间氨基酚与间苯二酚、间苯三酚与对苯二酚两对峰)。这可归因于杯吡咯与被分析物间存在的氢键相互作用, 初步的实验结果也表明杯吡咯对阴离子及中性客

**关键词** [高效液相色谱](#) [meso-八甲基杯 \[4\] 吡咯](#) [涂敷固定相](#) [阴离子](#) [酚](#) [氢键](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(240KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高效液相色谱”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [何丽君](#)
- [郭勇](#)
- [邵士俊](#)
- [温博](#)
- [刘霞](#)
- [蒋生祥](#)