

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

## 论文

### 新型混合固定相的制备与性能评价

杨俊佼

北京化工大学化工资源有效利用国家重点实验室, 北京 100029

摘要:

通过共聚交联方法将长链碳烯-苯乙烯包覆到锆胶表面上, 得到聚合物包覆固定相, 再对该填料进行磺化引入离子官能团到聚合物表面, 得到混合型固定相. 用扫描电镜和红外光谱对这些填料进行了表征, 考察了混合型固定相的毛细管电色谱性能, 并用该填料分离了苯甲酸和苯胺等化合物.

关键词: 锆胶 混合型固定相 毛细管电色谱

### Preparation of Novel Mixed Packing Materials and Its Evaluation

YANG Jun-Jiao\*

State Key Laboratory of Chemical Resource Engineering, Beijing University of Chemical Technology, Beijing 100029, China

Abstract:

Novel sulfonic acid and carbon chains of mixed-mode packing materials were synthesized through sulfonating polymer-encapsulated zirconia covered by a porous copolymer of olefinic hydrocarbon and divinylbenzene on its surface. This new packing material was evaluated in CEC, physical properties of these stationary phases were determined with SEM and IR. Chromatographic characteristics were evaluated in CEC.

Keywords: Zirconia Mixed polymer-encapsulated packings Capillary electrochromatography(CEC)

收稿日期 2008-10-07 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 杨俊佼, 男, 博士, 副研究员, 主要从事材料制备和表征以及有机分析研究, E-mail:

yangjj@mail.buct.edu.cn

作者简介:

## 参考文献:

1. Pretorius V., Hopkins B. J., Schieke J. D.. J. Chromatogr. [J], 1974, 99: 23—30
2. Jorgenson J. W., Lukacs K. D.. J. Chromatogr. [J], 1981, 218: 209—216
3. Knox J. H., Grant I. H.. Chromatographia [J], 1991, 32: 317—328
4. YANG Jun-Jiao(杨俊佼), WANG Hui(王晖), ZUO Yu-Min(左育民). Chem. J. Chinese Universities(高等学校化学学报) [J], 2002, 23(5): 835—838
5. Rigney M. P., Fundenbush E. F., Carr P. W.. J. Chromatogr. [J], 1990, 449: 291—304
6. Li J., Hu Y., Carr P. W.. Anal. Chem. [J], 1997, 69: 3884—3888
7. YANG Jun-Jiao(杨俊佼), ZUO Yu-Min(左育民). Chem. J. Chinese Universities(高等学校化学学报) [J], 2005, 26(1): 35—38
8. Zhang M., Rassi Z. E.. Electrophoresis [J], 1998, 19: 2068—2072
9. Spikmans V., Lane S. J., Smith N. W.. Chromatographia [J], 2000, 51: 18—24
10. YANG Jun-Jiao(杨俊佼), ZUO Yu-Min(左育民). Chem. J. Chinese Universities(高等学校化学学报) [J], 2000, 21(12): 1852—1854

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (350KB)

[HTML全文]

[\({article.html\\_WenJianDaXiao}\)](#)  
KB)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 锆胶

▶ 混合型固定相

▶ 毛细管电色谱

本文作者相关文章

PubMed

1. 郭宝晶, 杨屹, 苏萍. 牛血清白蛋白-PAMAM修饰的开管毛细管电色谱柱的制备[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(7): 1267-
2. 张裕平, 左国强, 许光日, 李全民, 袁倬斌. 微波聚合快速制备分子印迹毛细管电色谱整体柱[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(9): 1654-1656

---

文章评论

序号	时间	反馈人	邮箱	标题	内容
					META http-equiv Type content="t charset=unic Appreciation for star hee