

96文章

用极性固定液改性高聚物PLOT柱的色谱性能研究

杨义芳, 刘汉勋, 沈宣铭

中国科学院兰州化学物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以乙基乙烯苯为单体、二乙烯苯为交联剂, 在原位聚合制备的高聚物PLOT柱上用极性固定液PEG-20M和 β , β' -氧二丙腈进行改性, 制备成高聚物气-液-固毛细管柱。通过对柱子热力学参数 k' 值的测定, 可研究液相在分离过程中的作用及形成气-液-固分离机理所需的液相量。通过制作van Deemter曲线可研究柱子的动力学特性。发现在形成气-液-固柱后, 曲线有明显的拐点, 此时是否仍符合Golay方程尚需作进一步的研究。

关键词 [气相色谱法](#) [高聚物毛细管柱](#) [极性固定液改性毛细管柱](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(222KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“气相色谱法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨义芳](#)
- [刘汉勋](#)
- [沈宣铭](#)