

研究简报

OV-17负载交联 β -环糊精聚合物毛细管柱的研制

陈国斌, 唐阔文

岳阳师范学院化工系!岳阳414000, 岳阳师范学院化工系!岳阳414000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了一种非水溶性交联 β -环糊精聚合物。环糊精聚合物在异丙醚、二氯甲烷和苯的混合溶剂中,经超声波处理 0.5h,配成质量浓度为 2.6g/L的溶胶状固定液,并采用超动态法成功地将其涂渍到弹性石英毛细管柱上。该毛细管柱柱效高达 $30000 \cdot \text{m}^{-1}$,热稳定性好,属中等极性。对二甲苯和二氯苯芳香位置异构体及 α -蒎烯、 β -蒎烯、乳酸乙酯、 α -苯乙醇、1,2-丙二醇、 α -紫罗酮、 α -氯代丙酸甲酯、 γ -戊内酯等对映体进行了色谱分离。实验表明,经超声波处理过的非水溶性交联 β -环糊精聚合物适合作毛细管气相色谱固定相。

关键词 [OV-17改性](#) [\$\beta\$ -环糊精聚合物](#) [毛细管柱](#) [手性拆分](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(89KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“OV-17改性”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈国斌](#)
- [唐阔文](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者