

经验交流

溶胶-凝胶法制备用于分离极性有机化合物的毛细管气相柱

王东新, MALIKAbdul

南京师范大学化学与环境科学学院, Department of Chemistry University of South Florida 江苏南京 210097, Tampa 33620, USA

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用溶胶-凝胶法制备了用于分离有机极性化合物的毛细管气相柱,其制备工艺简单,制柱时间较传统工艺大为缩短。该柱涂层与毛细管内壁间形成的化学键使得其热稳定性好。游离的脂肪酸、有机碱可直接在该柱上得到很好的分离,其他极性化合物也在该柱上得到极好的分离。该类柱不仅在同一柱上显示了良好的分离重复性,而且不同柱间在容量因子、柱效、对称性及姆氏常数上也显示了良好的重复性。

关键词 [溶胶凝胶法](#) [毛细管气相柱](#) [制备](#) [游离脂肪酸](#) [胺](#) [极性化合物](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(189KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“溶胶凝胶法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王东新](#)

· [MALIKAbdul](#)