

研究报告

色谱保留行为与溶质分子结构间的关系

冯钰琦, 刘满仓, 胡之德

兰州大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要]为了讨论色谱保留行为与溶质分子结构间的关系, 本文近似地认为分子间作用力由非极性作用力和极性作用力两部分组成。用数理统计方法考察了脂肪伯胺、脂肪醇等化合物的气相色谱和反相液体色谱保留行为与碳数(或分子连通性指数)、诱导效应指数间的关系, 得到一般表达式 $CR=Anc$ (或 $X+BF+C$)。据此式解释了同类化合物同分异构体的保留行为。讨论了表达式与碳数规律的关系以及系数A、B、C与麦克雷诺常数 ΔI 、溶剂极性参数 P' 的关系。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(274KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [冯钰琦](#)
 - [刘满仓](#)
 - [胡之德](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 冯钰琦