

96文章

## 气相色谱保留指数通用数据库的研究(二) PEG 20M柱间保留指数的相互关系

张嘉捷, 陈吉平, 张乐沣

中国科学院大连化学物理研究所, 杭州大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对极性柱间保留指数的可比性差这一特点, 选择了以常用的PEG 20M为代表, 根据气-液色谱保留的一般模型, 并考虑柱间选择性作用的微小差异及气-液相界面面积AGL大小不等, 建立了柱间保留的相互关系方程。对61个不同结构类型的化合物在100℃和75℃柱温下6根PEG 20M石英毛细管柱上的应用表明, 结果准确, 关联后计算得到的保留指数与实际测定值间的绝对平均偏差为1 i. u., 从而为极性柱上保留指数通用数据库的建立提供了方法。

**关键词** [气相色谱法](#) [PEG 20M固定相](#) [保留指数](#) [通用数据库](#)

分类号

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(287KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [张嘉捷](#)
- [陈吉平](#)
- [张乐沣](#)