

β -一二酮类金属螯合物的毛细管气相色谱行为研究

王顺荣,徐福正,李从,金秀兰,吴晓军

中国科学院环境化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文用毛细管气相色谱法研究了三氟乙酰丙酮、三氟-5,5-二甲基-2,4-己二酮及三氟-6-甲基-2,4-庚二酮与铍、铝、铬、铜、铁、钴、镍等金属离子生成螯合物的气相色谱行为,对部分螯合物做了碳氢分析及质谱鉴定,用热重量法考察了这些螯合物有适合于气相色谱法的热性质,采用WCOTOV-101,OV-17及SE-54等色谱柱对这些螯合物进行探讨,在不同柱上得到不同组合螯合物的分离。

关键词 [气相色谱](#) [毛细管色谱](#) [金属络合物](#) [热重量分析](#) [有机氟化合物](#) [三氟乙酸 P](#) [\$\beta\$ 双酮类](#)

分类号 [0658](#)

Study on capillary column-chromatographic behaviour o some β -diketone metal chelates

WANG SHUNRONG,XU FUZHENG,LI CONG,JIN XIULAN,WU XIAOJUN

Abstract

Key words [GAS CHROMATOGRAPHY](#) [CAPILLARY CHROMATOGRAPHY](#) [METAL COMPLEX](#) [THERMOGRAVIMETRY](#) [ORGANO FLUORINE COMPOUNDS](#) [TRIFLUOROACETIC ACID P](#) [BETA DIKETONES](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

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

- [王顺荣](#)
- [徐福正](#)
- [李从](#)
- [金秀兰](#)
- [吴晓军](#)