

芳汞基芳基硫化化合物的合成与波谱性质研究

宋毛平,吴养洁,雷学工,杨立

郑州大学化学系;兰州大学应用有机化学国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 芳汞基氯化汞和苯硫酚或对甲基硫酚在乙醇中反应合成了两个系列共32种芳汞基芳基硫化化合物,其中22种为新化合物。研究了这些化合物的紫外吸光谱和核磁共振氢谱,所得结果表明,对此两个系列的标题化合物,在 $\Delta\nu_{\text{MAX}}$ 与Hammett取代基常数 ρ 之间有良好的线性关系,

但共轭作用未完全通过硫原子贯穿到整个分子。也对取代基 $^1\text{H NMR}$ 的影响进行了研究。

关键词 [紫外分光光度法](#) [质子磁共振谱法](#) [取代基效应](#) [苯硫酚](#) [苯基氯化汞](#) [苯汞基苯基硫](#)

分类号 [0629](#)

Studies on the syntheses and spectral properties of aryl arylmercury sulfides

SONG MAOPING, WU YANGJIE, LEI XUEGONG, YANG LI

Abstract Two series of thirty-two aryl arylmercury studies were synthesized by the reaction of arylmercuric chloride with thiophenol or 4-methylthiophenol in ethanol. Twenty-two of them are new compounds. The UV and $^1\text{H NMR}$ spectra of these compounds show that a good linear relationship exists between the $\Delta\nu_{\text{MAX}}$ and Hammett substituent constant ρ both for the two series of the title compounds, but the conjugation does not entirely extend over the sulfur atom to the whole mol. The substituent effect on $^1\text{H NMR}$ was also studied.

Key words [ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [SUBSTITUENT EFFECT](#) [BENZENETHIOL](#) [PHENYLMERCURIC CHLORIDE](#)

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“紫外分光光度法”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [宋毛平](#)
- [吴养洁](#)
- [雷学工](#)
- [杨立](#)