

羟基蒽醌衍生物中羟基质子的核磁共振研究

宋国强, 吴吉安, 贺贤国

中国科学院上海药物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过对23个羟基蒽醌衍生物的质子核磁共振研究, 观察了不同取代类型羟基的化学位移范围; 讨论了酚羟基乙酰化对芳环质子的化学位移影响, 为羟基取代位置的确定及芳环质子谱线归属提供了某种判据. 此外, 还用HMO

法探讨了各类取代羟基的氢键强度及羰基位仅有一个羟基的内氢键强度与给予原子电荷密度的关系. 本文报道一系列新型冠醚N,N'-双取代-1,7-二氧杂-12-冠-4(1~6), N,N'-双取代-1,7-二氮杂-15冠-5(7~10)及N,N'-双取代-1,10-二氮杂-18-冠-6(11~14)的质谱. 借助联动扫描和去焦技术对它们的开裂机理作了详细探讨.

关键词 [核磁共振谱法](#) [质子磁共振谱法](#) [化学位移](#) [羟基蒽醌](#)

分类号 [0657](#)

Studies on ¹H nmr of hydroxyl groups of substituted hydroxy-anthraquinones

SONG GUOQIANG, WU JIAN, HE XIANGUO

Abstract

Key words [NMR SPECTROMETRY](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [CHEMICAL SHIFT](#) [HYDROXY-ANTHRAQUINONE](#)

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“核磁共振谱法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [宋国强](#)
- [吴吉安](#)
- [贺贤国](#)