

研究论文

一种脒基碳酸氢盐的NMR研究

王琳, 刘季红, 乔卫红*, 徐宁

(大连理工大学 化工学院, 精细化工国家重点实验室, 辽宁 大连 116012)

收稿日期 2007-8-14 修回日期 2007-9-18 网络版发布日期 2008-9-5 接受日期

摘要 采用 ^1H 、 ^{13}C NMR、同核相关谱(gCOSY)、异核相关谱(gHSQC)和远程偶合谱(gHMBC)等多种核磁方法研究了一种脒基碳酸氢盐化合物N, N'-双十二烷基乙脒基碳酸氢盐的结构和构型, 证明了该化合物具有两种不同的构型: A[E, Z]和B[E, E], 完成了该化合物两种构型中 ^1H 、 ^{13}C NMR谱带的归属. 并考察了不同温度、不同极性溶剂(CDCl_3 和 $\text{DMSO}-d_6$)对此化合物两种不同构型比例变化的影响. 表明了N, N'-双十二烷基乙脒基碳酸氢盐在溶剂 CDCl_3 中存在两种构型A和B, 随着温度的升高, 构型B的比例增加. 在溶剂 $\text{DMSO}-d_6$ 中只存在一种构型A.

关键词 [NMR](#) [脒基碳酸氢盐](#) [溶剂](#) [构型](#)

分类号 [O641](#)

DOI:

通讯作者:

王琳 qiaowei hong2001@sina.com.cn

作者个人主页: 王琳; 刘季红; 乔卫红*; 徐宁

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(377KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“NMR”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王琳](#)

· [刘季红](#)

· [乔卫红*](#)

· [徐宁](#)