

研究论文

3, 5-二甲基金刚胺盐酸盐的NMR研究

任会学; 林吉茂; 孙友敏; 常乃丰; 王琦

1. 山东建筑大学 市政与环境工程学院, 济南 250101; 2. 山东大学 化学与化工学院, 济南 250100

收稿日期 2006-10-17 修回日期 2006-12-7 网络版发布日期 接受日期

摘要 NMR核磁共振谱显示3, 5-二甲基金刚胺盐酸盐是一个刚性结构, 但其分子结构包含2个非对映体的立体构型形式. 我们通过利用DEPT, ^1H - ^1H COSY, HSQC和HMBC等技术所测得的二维谱图数据对NMR数据进行了完整的归属分析, 其中 ^{13}C NMR谱图显示在 $\delta=29\sim 54$ ppm之间的十组峰表示所有碳的共振, 而且由于不同的分子构象导致在 ^{13}C NMR谱中有3个不同的季碳峰和 ^1H NMR中的2个不同的甲基峰. 由于H-5的叔碳H原子与邻近 CH_2 的平面二面夹角均约为 60° , 致使耦合常数极其小, 波谱仪难以分辨它们从而使 ^1H NMR峰为单重峰.

关键词 [NMR](#) [归属](#) [3,5-二甲基金刚胺盐酸盐](#) [非对映体](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

任会学 huixuemail@sina.com

作者个人主页: 任会学; 林吉茂; 孙友敏; 常乃丰; 王琦

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (594KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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

· [任会学; 林吉茂; 孙友敏; 常乃丰; 王琦](#)