

乙酰苯胺衍生物的¹H和¹³C NMR 谱的研究

田雅珍,吴祖望,孙海艳,王作琴

大连理工大学化工学院;沈阳化工研究院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文测定了10个乙酰苯胺衍生物的¹H, ¹³C NMR谱,采用质子自旋去偶,质子选择去偶,质子偏共振去偶,质子去偶的¹³C

DEPT和选择INEPT等技术对其谱线进行归属。系统地研究了围绕羰基碳氮键的受阻旋转,确认了该类化合物在溶液中存在E和Z型构象体,并探讨了各种取代基对形成异构体比例的影响。

关键词 [核磁共振谱法](#) [异构体](#) [立体异构](#) [构象](#) [乙酰苯胺](#) [P](#)

分类号 [0621](#)

Study on the ¹H, ¹³C NMR of derivatives of acetanilides

TIAN YAZHEN, WU ZUWANG, SUN HAIYAN, WANG ZUOQIN

Abstract decoupled, selective proton decoupled, proton off-resonance decoupled, DEPT and selective INEPT techniques. The restricted rotation about the carbon-nitrogen bonds of the amide group of acetanilides was studied. The mol. structure of acetanilides in solution can be described in terms of an equilibrium between E- and Z-forms. The effect of various substituents on conformation is discussed.

Key words [NMR SPECTROMETRY](#) [ISOMER](#) [STEREISOMERISM](#) [CONFORMATION](#) [ACETANILIDE](#) [P](#)

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

- [田雅珍](#)
- [吴祖望](#)
- [孙海艳](#)
- [王作琴](#)