

论文

NMR确定手性 α -羟基酮的绝对构型

杨春晖¹; 陈静文¹; 李勤¹; 彭昆²; 潘鑫复²; 崔育新^{1,3}

1. 北京大学药学院, 天然药物及仿生药物国家重点实验室, 北京 100083;
2. 兰州大学化学系, 应用有机化学国家重点实验室, 兰州 730000; 3. 北京大学医药卫生分析中心, 北京 100083

摘要:

本文采用该方法将 α -羟基酮分别与(R)和(S)-2-甲氧基-2-苯基-2-三氟甲基乙酸(MTPA)反应, 得到(S)和(R)-Mosher酯, 再分别测定其¹H NMR谱, 通过计算化学位移差值确定其绝对构型.

关键词: α -羟基酮 绝对构型 Mosher方法 核磁共振

Determination of Absolute Configuration of α -Hydroxy Ketones Using NMR

YANG Chun-Hui¹; CHEN Jing-Wen¹; LI Qin¹; PENG Kun²; PAN Xin-Fu²; CUI Yu-Xin^{1,3}

1. State Key Laboratory of Natural and Biomimetic Drugs, School of Pharmaceutical Sciences, Peking University, Beijing 100083, China;
2. Department of Chemistry, State Key Laboratory of Applied Organic Chemistry, Lanzhou University, Lanzhou 730000, China;
3. Medical and Healthy Analysis Center, Peking University, Beijing 100083, China

Abstract:

In this paper a simpler Mosher's method was developed from the modified Mosher's method. It only need one configuration of MTPA to determine the absolute configurations of four α -hydroxy ketones with their(S)-and(R)-MTPA esters using ¹H NMR. The signals of protons on the same side with phenyl ring will be in the higher field than those of on the different side ones.

Keywords: α -Hydroxy ketones Absolute configuration Mosher's method NMR

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(266KB)

[HTML全文](OKB)

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ α -羟基酮

▶ 绝对构型

▶ Mosher方法

▶ 核磁共振

本文作者相关文章

▶ 杨春晖

▶ 陈静文

▶ 李勤

▶ 彭昆

▶ 潘鑫复

▶ 崔育新

▶ 杨春晖

▶ 陈静文

▶ 李勤

▶ 彭昆

▶ 潘鑫复

▶ 崔育新

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

DOI:

基金项目:

通讯作者: 崔育新

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 齐剑,高秀香,赵梅仙,向俊峰,林崇熙,徐怡庄,吴瑾光. 氧氟沙星的核磁共振波谱性质研究[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(5): 913-917
2. 李全阳,夏文水,徐德平. 一种乳酸菌胞外多糖糖链结构解析[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(4): 655-657
3. 郝超伟,赵莹,周勇,,周丽娟,,徐怡庄,王笃金,徐端夫. PVP-LiCl-DMF溶液体系的流变学特性及相互作用[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(3): 575-579
4. 屠春来,郑超,陈燕,舒谋海. 基于杯芳烃的分子容器的合成及其对有机铵的可逆识别[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(10): 1917-1919
5. 罗权,方显扬,邓志威,王金凤. 突变嗜热古菌蛋白[P62A]Ssh10b主链构象影响的核磁共振研究[J]. 高等学校化学学报, 2008,29(3): 546-550
6. 徐乃库,肖长发,封严. 甲基丙烯酸正丁酯/甲基丙烯酸 β 羟乙酯共聚吸附功能纤维的制备及表征[J]. 高等学校化学学报, 2008,29(8): 1677-1683
7. 杜为红,,尹国维,李彦杰,魏群,李娟,方维海. 鼠脑红蛋白突变体F106L与氰根的结合作用[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(8): 1547-1551

文章评论

序号	时间	反馈人	邮箱	标题	内容
1	2009-11-16	frsahfkjsdagjk	hsjkafh@sdk.com	ugg boots	Ugg Boots Sale Online Ugg Boots Discount Uggs Di Ugg Ugg Shoes Si Sale Cheap Ugg Cheap Uggs ugg

Copyright 2008 by 高等学校化学学报