

<<核磁共振实验200例>>

图书基本信息

书名：<<核磁共振实验200例>>

13位ISBN编号：9787122006431

10位ISBN编号：7122006433

出版时间：2008-1

出版时间：7-122

作者：斯蒂芬.勃格

页数：537

字数：776000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<核磁共振实验200例>>

### 内容概要

核磁共振 (NMR) 技术作为化学、物理、生物、医学、材料等诸多领域研究的强有力工具, 其应用日益广泛, 尤其是在对有机化合物和生物大分子的结构鉴定方面, 具有极其重要的地位。

本书针对核磁共振技术涉及原理复杂、应用领域广泛但实验操作较“难”的特点, 以实验的形式讲解理论和操作。

全书内容丰富, 涵盖了从仪器及其调试到单脉冲、多脉冲、整形脉冲、选择性脉冲和梯度场脉冲等各种脉冲技术, 以及相循环、回波/反回波、保存等价途径、去耦、滤波、极化转移、多量子、抑制水(溶剂)峰、扩散排序、魔角旋转等诸多技术, 从常规的一维实验到二维、三维实验以及固体核磁、蛋白质分析应用, 从氢、碳核测试到多种核素测试, 从常规的静态结构分析到动态学研究, 可谓包罗万象。

在内容编排上, 本书坚持边做边学的原则, 循序渐进, 由浅入深, 是近年来难得的一本集基础性、实践性、理论性、应用性、教学性和手册性于一身的优秀图书, 原著自1996年第一版出版以来即受到相关读者的普遍欢迎。

本书可作为化学、物理、生物、医学、材料等领域从事NMR技术研究和应用的相关人员的必备参考书, 也可作为相关专业研究生和高年级本科生的实用教材

## &lt;&lt;核磁共振实验200例&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 NMR谱仪 1.1 NMR谱仪的组成 1.2 探头调谐 1.3 锁通道 1.4 匀场技术第2章 脉冲持续时间的测定 实验2.1 H发射器90°脉冲持续时间的测定 实验2.2 C发射器90°脉冲持续时间的测定 实验2.3 H去耦器90°脉冲持续时间的测定 实验2.4 谱仪具有反向构件的90°H脉冲 实验2.5 具有反向构件的90°C去耦器脉冲 实验2.6 组合脉冲 实验2.7 辐射阻尼 实验2.8 脉冲和接收器相位 实验2.9 射频功率的测定第3章 常规NMR谱和标准测试 实验3.1 标准<sup>1</sup>H NMR实验 实验3.2 标准<sup>13</sup>C NMR实验 实验3.3 窗口函数的应用 实验3.4 计算机辅助谱图解析 实验3.5 <sup>1</sup>H NMR谱的线形检测 实验3.6 <sup>1</sup>H NMR谱的分辨率检测 实验3.7 <sup>1</sup>H NMR谱的灵敏度测试 实验3.8 <sup>13</sup>C NMR谱的线形检测 实验3.9 <sup>13</sup>C NMR谱的ASTM灵敏度检测 实验3.10 <sup>13</sup>C NMR谱的灵敏度检测 实验3.11 正交图像测试 实验3.12 信号幅度的动态范围测试 实验3.13 <sup>13</sup>C相位稳定性检测 实验3.14 射频场均匀性第4章 去耦技术 实验4.1 同核去耦的去耦器校准 实验4.2 异核去耦的去耦器校准 实验4.3 异核去耦的低功率校准 实验4.4 同核去耦 实验4.5 两种频率的同核去耦 实验4.6 同核SPT实验 实验4.7 异核SPT实验 实验4.8 基础同核NOE差谱实验 实验4.9 一维核的欧沃豪塞差谱 实验4.10 多重选择性辐照一维NOE谱 实验4.11 偏共振去耦的<sup>13</sup>C NMR谱 实验4.12 门控H去耦技术 实验4.13 反转门控H去耦技术 实验4.14 <sup>13</sup>C NMR谱的H单频率去耦 实验4.15 <sup>13</sup>C NMR谱的H低功率去耦 实验4.16 异核NOE效应的测量第5章 动态NMR谱 实验5.1 用甲醇作低温校准 实验5.2 用1, 2-乙二醇作高温校准 实验5.3 二甲基甲酰胺的动态。<sup>1</sup>H NMR谱 实验5.4 饱和转移实验 实验5.5 旋转坐标系中弛豫时间T的测量第6章 一维多脉冲序列 实验6.1 自旋-晶格弛豫时间测定 实验6.2 自旋-自旋弛豫时间L的测定 实验6.3 SEFT测<sup>13</sup>C NMR谱 实验6.4 APT测<sup>13</sup>C NMR谱 实验6.5 基础INEPT技术 实验6.6 INEPT 实验6.7 重聚焦的INEPT 实验6.8 反向INEPT 实验6.9 DEPT 135 实验6.10 用DEPT编辑<sup>13</sup>C NMR谱 实验6.11 DEPTQ .....第7章 选择性脉冲NMR谱第8章 辅助试剂、定量测定和反应机理第9章 异核NMR谱第10章 二维NMR谱第11章 应用脉冲梯度场的一维NMR谱第12章 应用梯度场的二维NMR谱第13章 三维NMR谱第14章 固体(态) NMR谱第15章 蛋白质NMR附录NBM常用专业术语英汉对照(原文节选)

<<核磁共振实验200例>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>