

## <<NMR核磁共振>>

### 图书基本信息

书名：<<NMR核磁共振>>

13位ISBN编号：9787122033406

10位ISBN编号：7122033406

出版时间：2009-2

出版时间：化学工业出版社

作者：乔梁，涂光忠 编

页数：133

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>

## <<NMR核磁共振>>

### 内容概要

本书分为四篇，原理篇主要介绍NMR基本原理；操作篇重点介绍了核磁共振谱仪及其操作；波谱解析篇介绍了核磁共振氢谱、核磁共振碳谱、二维核磁共振波谱的波谱解析方法和实例，以及多肽、蛋白质结构核磁共振研究方法；常见问题解答篇采用一问一答的方式，根据编写人员的实践经验，对NMR中常见的问题进行详细解答。

与同类书相比，本书特色在于简明、实用，对HMR的基本原理仅做了基础性的介绍，重点讲述NMR的操作和波谱解析，强调实际操作应用。

本书适用于医药、化学相关实验室的技术人员及相关研究生。

## &lt;&lt;NMR核磁共振&gt;&gt;

## 书籍目录

- 原理篇 第1章 核磁共振原理 1.1 什么是核磁共振 1.2 饱和与弛豫 参考文献 操作篇 第2章 核磁共振谱仪 2.1 核磁共振谱仪的分类 2.2 核磁共振谱仪的组成部分 2.3 核磁共振谱仪的性能指标 第3章 核磁共振谱仪的操作 3.1 基本操作 3.2 数据优化操作 3.3 操作注意事项 参考文献 波谱解析篇 第4章 核磁共振氢谱 4.1 化学位移 4.2 偶合常数 4.3 图谱分析 参考文献 第5章 核磁共振碳谱 5.1  $^{13}\text{C}$  NMR的特点 5.2  $^{13}\text{C}$  NMR的化学位移 5.3  $^{13}\text{C}$ 的偶合常数 5.4  $^{13}\text{C}$ 谱的实验方法 5.5  $^1\text{H}$ 和 $^{13}\text{C}$ 谱综合解析 参考文献 第6章 二维核磁共振波谱 6.1  $2\text{D}$  NMR的特点 6.2 几种常用的 $2\text{D}$  NMR 参考文献 第7章 核磁共振波谱的综合解析 7.1 化合物核磁共振波谱的综合解析 7.2 未知化合物核磁共振波谱的综合解析步骤 7.3 一些药物及天然产物结构和图谱的示例 第8章 多肽、蛋白质溶液结构的核磁共振研究方法 8.1 引言 8.2 多肽、蛋白质二级结构的NMR确定 参考文献 常见问题解答篇 1.元素周期表中所有的元素都可以测出核磁共振谱吗？
- 2.医院里诊断病情用的核磁共振和化学分析用的核磁共振有什么不同？
  - 3.医院里诊断病情用的核磁共振和X光的CT有什么不同？
  - 4.高场的核磁共振仪和低场的核磁共振仪测出的谱有什么区别？
  - 5.核磁共振仪有几种探头？
  - 6.测试核磁共振需要多少样品量？
  - 7.配制样品为什么需要氘代试剂？怎样选择氘代试剂？
  - 8.可以使用混合氘代试剂吗？
  - 9.不锁场可以测样品吗？
  - 10.设置参数时，观察偏置表示什么意思？
  - 11.测试样品是否必须加TMS？
  - 12.为什么有时同一个碳上的两个质子会有不同的化学位移？
  - 13.化学位移可以给出哪些结构信息？
  - 14.偶合常数可以给出哪些结构信息？
  - 15.怎样做重水交换？
  - 16.用哪些氘代溶剂测出的谱上看不到活泼氢的峰？
  - 17.为什么氘代丙酮、氘代DMSO的溶剂峰为五重峰？
  - 18.位移试剂有什么用途？
  19. NOE效应与去偶作用有什么不同？
  - 20.质子偏共振去偶可以用来确定碳的类型，为什么现在常用DEPT谱，而不用质子偏共振去偶谱？
  - 21.门控去偶和反转门控去偶法有什么不同？
  22. DEPT谱有几种表示方法？
  - 23.都有哪些二维核磁共振谱？
  - 24.什么是三维谱？
  - 25.解析合成化合物的谱、植物中提取化合物的谱和未知物的谱思路有什么不同？
  - 26.用X射线晶体衍射确定蛋白质的结构与核磁共振法有什么不同？

<<NMR核磁共振>>

章节摘录

插图：

## <<NMR核磁共振>>

### 编辑推荐

《NMR核磁共振》由化学工业出版社出版。

<<NMR核磁共振>>

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>