

<<天然药物成分NMR谱模拟特征及实例>>

图书基本信息

书名：<<天然药物成分NMR谱模拟特征及实例>>

13位ISBN编号：9787506742832

10位ISBN编号：7506742837

出版时间：2009-7

出版时间：中国医药科技出版社

作者：孙文基 编

页数：434

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>

## <<天然药物成分NMR谱模拟特征及实例>>

### 前言

国内的天然药物化学自林启寿先生《植物药品化学》一书（1956年出版，人民卫生出版社，72万字）出版后有了飞速的发展。

1971年后，全国主要医药院校药学系、药学院相继开设了中草药化学或天然药物化学课程，五十多年的发展，天然药物化学逐步走出高等院校、科研院所，走向药厂、医院，走进了基层，有力促进着中药现代化的发展。

天然药物化学主要研究植物成分的提取和分离，以及这些化学成分的结构证明、合成和活性，为寻找有效药物打下基础。

在天然药物的结构分析方面，核磁共振图谱发挥着至关重要的作用，也往往成为天然药物化学工作者研究的一个重要环节，是其中的难点，难在入门较为困难，虽有许多这方面的专门著作可供学习，但初学者一时难以真正掌握。

孙文基同志一直致力于天然药物化学方面的工作和研究。

自1992年相继出版了《天然药物成分提取分离与制备》、《天然活性成分简明手册》和《天然药物成分定量分析》。

这些专业书籍，在中药现代化进程中发挥了一定的作用。

孙文基同志应用Chem Draw软件，结合文献中发表的自然化合物NMR实测值，编写《天然药物成分NMR谱模拟特征及实例》一书，推广天然药物NMR谱的结构简易解析，为NMR技术的普及与推广做些实际工作。

本书内容共分两部分，即氢谱和碳谱，按天然化合物结构分类，标出基本母核的化学位移和模拟图谱，列出具体化合物的模拟数据和文献实测值，简单明了，适于教学。

初学者易于掌握，是一本天然药物结构NMR分析的普及用书，可喜可庆，我特为之作序，以示致贺。

## <<天然药物成分NMR谱模拟特征及实例>>

### 内容概要

本书是学习天然药物化学NMR谱的教学参考书，也是结合软件分析天然药物NMR谱的科技推广普及书。

书中对核磁共振没有高深的论述，只是使用美国剑桥公司Chem Draw软件，对不同结构类型的天然药物中 $^{13}\text{C}$ 和 $^1\text{H}$ 的化学位移进行了理论支配，并模拟了它的NMR谱图。

每种类型结构中都附有不同化合物文献实测值，便于分析对比。

应当特别说明的是化学位移理论值与实际测定值不可能完全吻合，会有一定的差距，但总的趋势基本不变，使天然药物结构分析变得非常简单。

全书按结构类型分为生物碱、黄酮、苯丙素、萜、鞣质、单糖和寡糖。

每种结构类型下分为结构中文名、英文名、性质及分布、基本结构NMR谱特征、实例。

实例中有化学位移理论值及模拟谱图、实测值及相关数据。

本书适用于学习天然药物化学的在校学生、药厂、医院药剂科、药检所及与从事天然药物研究相关专业人员参考使用。

# <<天然药物成分NMR谱模拟特征及实例>>

## 书籍目录

生物碱 性质及分布	1.概述	2.植物分布	3.化学性质	4.生物碱分类	基本母核NMR谱理论值
1.三甲胺	2.四甲胺	3.五元氮杂环	4.六元氮杂环	5.季铵	实例 1.石蒜科生物碱
2.吲哚生物碱	3.异喹啉类生物碱	4.喹啉类生物碱	5.萜类生物碱	6.甾类生物碱	
7.莨菪烷类生物碱	8.吡咯烷生物碱	黄酮类 性质及分布	1.概述	2.植物分布	3.化学性质
4.结构分类	NMR谱特征	1.基本母核的NMR谱理论值	2.主要结构类型NMR谱模拟理论值	实例简单苯丙素	性质及分布
1.概况	2.植物分布	3.化学性质	4.结构分类	基本结构NMR谱特征	1.基本结构NMR谱
2.主要结构类型NMR谱	实例	1.苯丙酸型	2.苯丙烯酸型	3.苯丙烯型木脂素类	性质及分类
1.概况	2.植物分布	3.化学性质	4.结构分类	基本母核NMR谱及化学位移值	1.二苯基丁烷
2.二苯基丁内酯	实例	1.二苯丁烷类	2.二苯丁内酯	3.苯基萘木脂素	4.四氢呋喃类
5.双四氢呋喃类	香豆素	环烯醚萜类	糖类化合物	甾体及其苷类	醌类化合物
萜类	附录	英文索引	汉语拼音索引		

章节摘录

插图：

## <<天然药物成分NMR谱模拟特征及实例>>

### 编辑推荐

《天然药物成分NMR谱模拟特征及实例》由中国医药科技出版社出版。利用Chem Draw软件列出不同结构类型化合物的化学位移及模拟谱图推广天然药物成分NMR谱的结构简易解析

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>