

<<波谱解析>>

图书基本信息

书名：<<波谱解析>>

13位ISBN编号：9787117160155

10位ISBN编号：7117160152

出版时间：2012-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：冯卫生

页数：283

字数：451000

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>

<<波谱解析>>

内容概要

冯卫生主编的《波谱解析》是全国高等中医药院校卫生部“十二五”规划教材、全国高等医药教材建设研究会规划教材之一。

对于本科生甚至研究生来说，虽然学习过仪器分析、中药化学或天然产物化学等课程，但对于解析天然化合物的图谱仍感到比较困难，这是因为波谱理论基础涉及了量子力学、电学、磁学和光学等广泛的领域，这些领域对于一般的化学工作者来说亦较难理解；另外，光谱的图谱解析要比波谱数据分析困难得多，从图谱得到波谱数据需要较多的实践经验。

本教材是介绍天然化合物结构解析方法的教材，反映了天然化合物结构研究的发展水平。

本教材共分为十一章，第一章简要介绍天然化合物的结构解析方法。

第二章至第十一章详细介绍天然药物中常见的多种类型化学成分，包括小分子酚酸类、糖苷类、香豆素类、木脂素类、黄酮类、醌类、萜类、甾体类、含氮有机化合物类、鞣质类等的结构解析过程，并总结每类化合物的波谱特征和规律。

<<波谱解析>>

书籍目录

- 第一章 天然化合物波谱解析方法
 - 第一节 天然化合物结构研究的一般方法
 - 第二节 核磁共振氢谱在结构鉴定中的应用
 - 一、 $^1\text{H-NMR}$ 谱的化学位移
 - 二、 $^1\text{H-NMR}$ 谱的偶合常数
 - 第三节 核磁共振碳谱在结构鉴定中的应用
 - 一、影响 $^{13}\text{C-NMR}$ 谱化学位移的主要因素
 - 二、不同类型碳的化学位移
 - 三、 $^{13}\text{C-NMR}$ 谱常用去偶技术
 - 四、 $^{13}\text{C-NMR}$ 谱的解析方法
 - 五、NMR测试常用氘代溶剂
 - 第四节 二维核磁共振谱在结构鉴定中的应用
 - 第五节 其他波谱法在结构鉴定中的应用
 - 一、有机质谱法
 - 二、紫外光谱
 - 三、红外光谱
 - 四、旋光光谱、圆二色光谱
 - 五、x射线衍射法
- 第二章 小分子酚酸类化合物
 - 第一节 结构解析实例
 - 第二节 波谱规律
- 第三章 糖苷类化合物
 - 第一节 结构解析实例
 - 第二节 波谱规律
- 第四章 香豆素类化合物
 - 第一节 结构解析实例
 - 第二节 波谱规律
 - 一、核磁共振氢谱
 - 二、核磁共振碳谱
 - 三、质谱
- 第五章 木脂素类化合物
 - 第一节 结构解析实例
 - 第二节 波谱规律
- 第六章 黄酮类化合物
 - 第一节 结构解析实例
 - 第二节 波谱规律
 - 一、黄酮类化合物NMR谱规律
 - 二、MS在黄酮类化合物结构研究中的应用
- 第七章 醌类化合物
 - 第一节 结构解析实例
 - 第二节 波谱规律
- 第八章 萜类化合物
 - 第一节 结构解析实例
 - 第二节 波谱规律
 - 一、环烯醚萜类化合物

<<波谱解析>>

二、三萜类化合物

第九章 甾体类化合物

第一节 结构解析实例

第二节 波谱规律

一、甾体皂苷类化合物

二、强心苷类化合物

三、醉茄内酯类化合物

四、植物固醇类化合物

第十章 含氮有机化合物

第一节 结构解析实例

第二节 波谱规律

一、核苷类化合物

二、生物碱类化合物

第十一章 其他类化合物

第一节 结构解析实例

第二节 波谱规律

一、脂肪酸类

二、苯乙醇苷类

三、二苯乙烯类

四、鞣质类

主要参考书目

<<波谱解析>>

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>