

<<有机化合物结构鉴定>>

图书基本信息

书名：<<有机化合物结构鉴定>>

13位ISBN编号：9787030333001

10位ISBN编号：7030333004

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：（瑞士）普雷奇 等编著

页数：433

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>

## <<有机化合物结构鉴定>>

### 内容概要

第4版新增了20%实验数据，增添了<sup>19</sup>F和<sup>31</sup>P NMR两个章节，以及一些重要的Raman光谱。

本书以独特的表示方式—通过文字、表格、图表、图形—将核心的参考数据以简洁的编汇形式予以呈现，通过实践指导诠释了包括NMR,

IR, UV/Vis和质谱数据以及相对应各自的化合物的结构特征。

除了光谱使用的常规溶剂，还包含了标准试剂、MALDI 和 FAB

MS基质材料、质谱碎片峰的基本规律以及代表性化合物的UV/Vis光谱。

本书不仅适用于学生课程学习和练习，而且高级学习者可借此书扩展阅读。

同时具有初级光谱知识的技术人员可以使用此书，专业人士还可以使用书中的参考数据处理日常光谱信息解析。

<<有机化合物结构鉴定>>

作者简介

作者：(瑞士)普雷奇(Erno Pretsch) 等

## &lt;&lt;有机化合物结构鉴定&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 Introduction
  - 1.1 Scope and Organization
  - 1.2 Abbreviations and Symbols
- 2 Summary Tables
  - 2.1 General Tables
    - 2.1.1 Calculation of the Number of Double Bond Equivalents from the Molecular Formula
    - 2.1.2 Properties of Selected Nuclei
  - 2.2 BC NMR Spectroscopy
  - 2.3 <sup>1</sup>H NMR Spectroscopy
  - 2.4 IR Spectroscopy
  - 2.5 Mass Spectrometry
    - 2.5.1 Average Masses of Naturally Occurring Elements with Masses and Representative Relative Abundances of Isotopes
    - 2.5.2 Ranges of Natural isotope Abundances of Selected Elements
    - 2.5.3 Isotope Patterns of Naturally Occurring Elements
    - 2.5.4 Calculation of Isotope Distributions
    - 2.5.5 Isotopic Abundances of Various Combinations of Chlorine, Bromine, Sulfur, and Silicon
    - 2.5.6 Isotope Patterns of Combinations of Cl and Br
    - 2.5.7 Indicators of the Presence of Heteroatoms
    - 2.5.8 Rules for Determining the Relative Molecular Weight (Mr)
    - 2.5.9 Homologous Mass Series as Indications of Structural Type
    - 2.5.10 Mass Correlation Table
    - 2.5.11 References
  - 2.6 UV/Vis Spectroscopy
- 3 Combination Tables
  - 3.1 Alkanes, Cycloalkanes
  - 3.2 Alkenes, Cycloalkenes
  - 3.3 Alkynes
  - 3.4 Aromatic Hydrocarbons
  - 3.5 Heteroaromatic Compounds
  - 3.6 Halogen Compounds
  - 3.7 Oxygen Compounds
    - 3.7.1 Alcohols; and Phenols
    - 3.7.2 Ethers
  - 3.8 Nitrogen Compounds
    - 3.8.1 Amines
    - 3.8.2 Nitro Compounds
  - 3.9 Thiols and Sulfides
  - 3.10 Carbonyl Compounds
    - 3.10.1 Aldehydes
    - 3.10.2 Ketones

## &lt;&lt;有机化合物结构鉴定&gt;&gt;

- 3.10.3 Carboxylic Acids
- 3.10.4 Esters and Lactones
- 3.10.5 Amides and Lactams
- 4 <sup>13</sup>C NMR Spectroscopy
- 4.1 Alkanes
  - 4.1.1 Chemical Shifts
  - 4.1.2 Coupling Constants
  - 4.1.3 References
- 4.2 Alkenes
  - 4.2.1 Chemical Shifts
  - 4.2.2 Coupling Constants
  - 4.2.3 References
- 4.3 Alkynes
  - 4.3.1 Chemical Shifts
  - 4.3.2 Coupling Constants
  - 4.3.3 References
- 4.4 Alicyclics
  - 4.4.1 Chemical Shifts
  - 4.4.2 Coupling Constants
- 4.5 Aromatic Hydrocarbons
  - 4.5.1 Chemical Shifts
  - 4.5.2 Coupling Constants
  - 4.5.3 References
- 4.6 Heteroaromatic Compounds
  - 4.6.1 Chemical Shifts
  - 4.6.2 Coupling Constants
- 4.7 Halogen Compounds
  - 4.7.1 Fluoro Compounds
  - 4.7.2 Chloro Compounds
  - 4.7.3 Bromo Compounds
  - 4.7.4 Iodo Compounds
  - 4.7.5 References
- 4.8 Alcohols, Ethers, and Related Compounds
  - 4.8.1 Alcohols
  - 4.8.2 Ethers
- 4.9 Nitrogen Compounds
  - 4.9.1 Amines
  - 4.9.2 Nitro and Nitroso Compounds
  - 4.9.3 Nitrosamines and Nitramines
  - 4.9.4 Azo and Azoxy Compounds
  - 4.9.5 Imines and Oximes
  - 4.9.6 Hydrazones and Carbodiimides
  - 4.9.7 Nitriles and Isonitriles
  - 4.9.8 Isocyanates, Thiocyanates, and Isothiocyanates
- 4.10 Sulfur Compounds
  - 4.10.1 Thiols
  - 4.10.2 Sulfides

<<有机化合物结构鉴定>>

- 4.10.3 Disulfides and Sulfonium Salts
- 4.10.4 Sulfoxides and Sulfones
- 4.10.5 Sulfonic and Sulfinic Acids and Derivatives
- 4.10.6 Sulfurous and Sulfuric Acid Derivatives
- 4.10.7 Sulfur-Containing Carbonyl Derivatives
- 4.11 Carbonyl Compounds
  - 4.11.1 Aldehydes
  - 4.11.2 Ketones
  - 4.11.3 Carboxylic Acids
  - 4.11.4 Esters and Lactones
  - 4.11.5 Amides and Lactams
  - 4.11.6 Miscellaneous Carbonyl Derivatives
- 4.12 Miscellaneous Compounds
  - 4.12.1 Compounds with Group IV Elements
  - 4.12.2 Phosphorus Compounds
  - 4.12.3 Miscellaneous Organometallic Compounds
- .....
- 5 <sup>1</sup>H NMR Spectroscopy
- 6 Heteronuclear NMR Spectroscopy
- 7 IR Spectroscopy
- 8 Mass Spectrometry
- 9 UV/Vis Spectroscopy
- Subject Index

<<有机化合物结构鉴定>>

章节摘录

版权页：插图：

<<有机化合物结构鉴定>>

编辑推荐



<<有机化合物结构鉴定>>

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>