

<<有机化合物的光谱鉴定>>

图书基本信息

书名：<<有机化合物的光谱鉴定>>

13位ISBN编号：9787301017562

10位ISBN编号：7301017561

出版时间：1994-7

出版时间：北京大学出版社

作者：唐恢同

页数：477

字数：375000

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>

<<有机化合物的光谱鉴定>>

内容概要

作者根据十余年的教学经验，编写了这本有机光谱鉴定教材。

全书分六章。

第一章绪论，复习经典有机结构鉴定的程序。

本章只限于鉴定一般有机分子的一级和二级结构，并不涉及生化大分子和高聚物，后者有不同的表征方法。

第二章叙述有机质谱方法，指出用高、低分辨质谱数据确定分子式或碎片离子化学式的原理和方法、质谱碎裂机制以及各种离子源的原理和特点。

第三章讲解红外光谱在有机结构鉴定中的作用、特点及限制；从双原子分子的简谐振子模型出发，讨论了多原子分子振动的基本原理、各类常见官能团的特征频率、影响这些特征频率的因素等。

第四章紫外和可见光谱，讲解有关电子光谱的基本概念、经验规律和实际应用。

第五章讨论核磁共振方法，分析分子内部的结构因素及外部实验条件对实验结果的影响，以及运用这些知识于有机分子一级二级结构测定的具体方法。

第六章为光谱数据的综合。

书后附录提供了光谱鉴定中有用的数据表和计算公式，供读者参考。

本书适合具有大学数理基础知识的读者阅读和自学。

<<有机化合物的光谱鉴定>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 质谱 2.1 质谱计简介 2.2 用质谱数据导出化合物的分子式 2.3 分子离子峰和分子离子区域 2.4 有机质谱的碎裂机制 2.5 影响质谱的碎裂机制 2.6 影响质谱碎裂反应的因素 2.7 一些常见的有机化合物的质谱碎裂特性 2.8 常用的几种“软”电离方法 2.9 亚稳离子质谱和它的应用 2.10 用质谱数据确定结构的一些实例 2.11 本章小结 习题第三章 红外光谱 3.1 红外光谱的基本原理 3.2 复杂有机分子的红外光谱 3.3 影响有机红外吸收峰位置的因素 3.4 拉曼光谱 3.5 Fourier变换红外光谱简介 3.6 识谱练习 习题第四章 紫外和可见光谱 4.1 电子跃迁的一般性质 4.2 有机电子光谱的经验规律 4.3 电子光谱在有机结构鉴定中的应用第五章 核磁共振 5.1 核磁共振的基本原理 5.2 核磁共振氢谱 5.3 二维核磁共振谱第六章 光谱数据的综合 习题 附录

<<有机化合物的光谱鉴定>>

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>