

<<有机化合物结构分析>>

图书基本信息

书名：<<有机化合物结构分析>>

13位ISBN编号：9787030160287

10位ISBN编号：7030160282

出版时间：2005-8

出版时间：国防工业出版社

作者：冯金城

页数：383

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>

<<有机化合物结构分析>>

内容概要

本书介绍了有机化合物的分离与纯化方法、有机化合物的结构分析方法，包括核磁共振、质谱、红外吸收光谱、拉曼散射光谱和紫外-可见吸收光谱。

书中提供了大量图谱和结构分析实例，这些图谱中的大多数由作者利用新的仪器自己测定，使图谱与教材内容紧密结合。

本书阐明基本原理、概念简单扼要，避免大量的理论介绍，读者通过大量的识谱可以很快掌握有机结构分析技术。

本书可作为化学、药学、农学、环境化学及染料化学专业本科生和研究生的教材，同时也可作为从事有机化合物结构分析人员的参考书。

<<有机化合物结构分析>>

书籍目录

前言第1章 有机化合物的分离与提纯 1.1 重结晶 1.2 升华 1.3 蒸馏和分馏 1.4 萃取 1.5 色谱方法第2章 紫外-可见吸收光谱 2.1 电磁波 2.2 紫外-可见吸收光谱的基本原理和基本概念 2.3 有机化合物的紫外吸收光谱 2.4 紫外光谱的应用 习题第3章 红外吸收光谱和拉曼散射光谱 3.1 红外吸收光谱的基本原理和基本概念 3.2 基团频率及其影响因素 3.3 拉曼散射光谱的基本原理 3.4 红外吸收光谱和拉曼散射光谱的比较 3.5 各类有机化合物的红外吸收光谱 3.6 红外吸收光谱数据小结 3.7 利用红外吸收光谱推测有机化合物结构 习题第4章 核磁共振基础 4.1 基本原理 4.2 核磁共振基本概念 4.3 核磁共振实验第5章 氢核磁共振谱 5.1 化学位移 5.2 偶合 5.3 一级谱及其解析 5.4 高级谱及其解析 5.5 利用氢核磁共振谱推测有机化合物的结构 习题第6章 碳核磁共振谱 6.1 碳核磁共振谱的特点 6.2 碳核磁共振谱中的实验技术 6.3 偶合谱 6.4 ^{13}C 的化学位移 6.5 碳核磁共振谱的解析及其应用 习题第7章 二维核磁共振谱 7.1 二维核磁共振的基本理论 7.2 J分解谱 7.3 化学位移相关谱 7.4 多量子二维谱 7.5 NOESY谱 习题第8章 质谱 8.1 质谱的基本原理 8.2 质谱仪 8.3 离子的类型 8.4 裂解规律 8.5 裂解途径的推测和确证 8.6 各类有机化合物的质谱 8.7 质谱解析举例 习题第9章 综合利用波谱技术推测有机化合物的结构 习题习题参考答案

<<有机化合物结构分析>>

编辑推荐

《有机化合物结构分析》由科学出版社出版。

<<有机化合物结构分析>>

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>