

<<有机化合物结构与鉴定>>

图书基本信息

书名：<<有机化合物结构与鉴定>>

13位ISBN编号：9787118030938

10位ISBN编号：7118030937

出版时间：2003-5

出版时间：国防工业出版社

作者：冯金城

页数：224

字数：373000

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>

<<有机化合物结构与鉴定>>

内容概要

本书主要侧重两个方面的内容：第一部分为有机化合物结构分析，简单介绍四谱技术在有机化合物结构分析中的应用及识谱方法；第二部分介绍有机化合物的系统鉴定方法，包括化学鉴定及光谱鉴定。考虑分离技术及色谱方法的内容已有专门课程介绍，因此，本书这两方面的知识不再重复。

本书适合理工院校化学系本科选修课及高职工业分析专业相关课程的学习。书后附有适量的习题，教师可根据学生的学习程度有选择地使用。

<<有机化合物结构与鉴定>>

书籍目录

绪言 第一部分 有机化合物结构分析 第一章 紫外光谱法 1.1 电磁波的基本知识 1.2 紫外吸收光谱的基本原理 1.3 紫外光谱仪 1.4 有机化合物的紫外光谱 1.5 紫外光谱在结构分析中的应用 习题 第二章 红外光谱法 2.1 红外光谱法原理 2.2 红外光谱图 2.3 红外光谱仪 2.4 制样技术 2.5 各种基团的特征吸收频率 2.6 影响基团频率的因素 2.7 各类有机化合物的红外吸收光谱 2.8 有机物红外光谱解析 2.9 标准谱图的使用 2.10 红外光谱例解 习题 第三章 核磁共振谱 3.1 核磁共振的基本原理 3.2 核磁共振仪与操作技术 3.3 化学位移 3.4 自旋偶合与耦合常数 3.5 自旋体系的分类 3.6 二级谱分析 3.7 苯环氢的解析 3.8 简化图谱的几种方法 3.9 氢谱解析的程序 3.10 标准谱图的使用 3.11 HNMR谱图解析实例 3.12 碳-13核磁共振 习题 第四章 质谱法 4.1 质谱计及其工作原理 4.2 质谱计的特点及性能指标 4.3 质谱表示方法 4.4 质谱中的离子类型 4.5 分子离子峰和分子式的确定 4.6 离子裂解方式和裂解规律 4.7 各类有机化合物的质谱 4.8 质谱的解析 习题 第二部分 有机化合物系统鉴定 第五章 有机化合物系统鉴定 5.1 初步检验 5.2 物理常数的测定 5.3 元素定性分析 5.4 分子式的确定 5.5 溶度分组 5.6 官能团检验 5.7 有机化合物系统鉴定实例 习题 附录 附录一 衍生物表 附录二 综合解析题 习题考参答案参考文献

<<有机化合物结构与鉴定>>

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>