第一图书网, tushu007.com

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787030116444

10位ISBN编号：7030116445

出版时间：2003-9

出版时间：科学出版社

作者：鲁崇贤，杜洪光主编

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

第一图书网, tushu007.com

<<有机化学>>

内容概要

《有机化学》为国家工科基地（北京化工大学）教材之一。
《有机化学》共7篇21章。
在内容编排上，采用脂肪族和芳香族混合编写体系，将原分散在各章的有机化合物命名、构造、构型和构象集中，进行系统讲述。
强化官能团反应、反应机理和四大光谱的介绍。
适当介绍了有机化学学科的新成就。
另外，每章后均附有习题。

《有机化学》可作为化工、应用化学、高分子材料、生物与制药工程、环境工程等专业的有机化学教材。

第一图书网, tushu007.com

<<有机化学>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 有机化合物和有机化学1.2 有机化合物的分子结构1.3 共轭分子1.4 电子效应1.5 有机化合物的分类1.6 有机反应分类1.7 有机活性中间体1.8 反应速率、活化能习题第2章 有机化合物的命名2.1 基的概念和命名2.2 次序规则2.3 有机化合物的俗名和习惯命名法2.4 有机化合物的衍生物命名法2.5 脂肪族化合物的系统命名法 2.6 脂环族化合物的系统命名法2.7 芳香族化合物的系统命名法习题第3章 有机化合物的构造、构型和构象3.1 脂肪烃的构造异构现象3.2 脂环烃的构造异构现象3.3 芳烃的构造异构现象3.4 脂肪烃含氧化合物的构造异构现象3.5 构型异构体3.6 分子的构象习题第2篇 有机化合物的物理性质和波谱性质第4章 有机化合物的物理性质4.1 分子间作用力4.2 有机化合物的物理性质习题第5章 紫外吸收光谱5.1 紫外吸收光谱的基本原理5.2 有机化合物的紫外吸收光谱5.3 紫外吸收光谱的应用习题第6章 红外吸收光谱6.1 红外吸收光谱的基本原理6.2 各类有机化合物的红外吸收特征频率6.3 红外光谱图的解析6.4 红外光谱的应用习题第7章 核磁共振谱7.1 核磁共振的基本原理7.2 化学位移与有机化合物结构的关系7.3 自旋偶合与自旋裂分7.4 1H-核磁共振谱图的解析7.5 13C-核磁共振谱的简介7.6 核磁共振谱的应用习题第8章 质谱8.1 质谱的基本知识和原理8.2 离子的主要类型8.3 常见几类有机化合物的断裂方式8.4 有机化合物质谱的应用习题第3篇 烃和卤代烃的化学性质第9章 烷烃的化学性质9.1 烷烃的取代反应9.2 燃烧和氧化反应9.3 异构化反应9.4 裂化、裂解和脱氢反应习题第10章 烯烃、炔烃、共轭二烯烃和脂环烃10.1 烯烃的化学性质10.2 炔烃的化学性质10.3 共轭二烯烃的化学性质10.4 脂环烃的化学性质习题第11章 芳香烃的化学性质11.1 苯的结构11.2 单环芳烃的化学性质11.3 苯环上亲电取代反应定位规律11.4 多环芳烃11.5 足球烯习题第12章 卤代烃的化学性质12.1 卤代烃的化学性质12.2 卤代烷亲核取代反应机理12.3 卤代烷消除反应机理12.4 卤苯亲核取代反应机理习题第4篇 有机含氧化合物的化学性质第13章 醇、酚和醚13.1 醇的化学性质13.2 酚的化学性质13.3 醚的化学性质13.4 环醚13.5 冠醚13.6 硫醇、硫酚和硫醚习题第14章 醛、酮和醌14.1 醛和酮14.2 醌习题第15章 羧酸及其衍生物15.1 羧酸15.2 取代羧酸15.3 羧酸衍生物15.4 β-二羰基化合物习题第16章 油脂和碳水化合物16.1 油脂16.2 碳水化合物习题第5篇 有机含氮化合物和杂环化合物第17章 有机含氮化合物17.1 硝基化合物的分类和结构17.2 硝基化合物的化学性质17.3 胺分子结构17.4 胺的化学性质17.5 季铵盐和季铵碱17.6 重氮和偶氮化合物17.7 腈、异腈和异氰酸酯习题第18章 杂环化合物18.1 杂环化合物的分类和命名18.2 五元杂环化合物18.3 六元杂环化合物18.4 苯并呋喃、苯并噻吩、吲哚18.5 喹啉与异喹啉18.6 嘌呤习题第6篇 氨基酸、蛋白质、核酸、萜类和甾族化合物第19章 氨基酸、蛋白质、核酸、萜类和甾族化合物19.1 氨基酸的分类、结构和命名19.2 氨基酸的化学性质19.3 多肽19.4 蛋白质19.5 核酸19.6 萜类化合物19.7 甾族化合物习题第7篇 有机化合物的来源、合成、分离和鉴别第20章 有机化合物的来源和合成20.1 石油20.2 油脂20.3 有机合成20.4 各种官能团形成的方法20.5 有机合成路线的选择20.6 合成方法举例习题第21章 有机物的分离和鉴别21.1 有机混合物的分离21.2 有机物中元素的鉴定21.3 有机化合物官能团的化学鉴定习题主要参考书

第一图书网, tushu007.com

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