

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787502518592

10位ISBN编号：7502518592

出版时间：1997-11-1

出版时间：化学工业出版社

作者：高鸿宾,王庆文

页数：422

字数：382000

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>

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 内容概要

本书按官能团体系，采用脂肪族和芳香族混合系统编写而成。

全书共十七章，包括各种烃类——烷烃、烯烃、炔烃、二烯烃、环烷烃和芳烃，卤代烃，对映异构，含氧化合物——醇、酚、醚、醛、酮、羧酸及其衍生物等，含氮化合物——硝基化合物、胺、重氮和偶氮化合物，杂环化合物，碳水化合物，氨基酸，蛋白质和核酸。

本书在确保基本概念、基本知识和基本理论的前提下，重点讨论了典型官能团化合物的命名、结构、性质及主要用途。

书中除了安排有启发性的问题和适当习题外，还安排有例题，作为解答各种类型习题的参考。

本书可作为高等院校化工类和化学大专层次各专业、以及本科少学时（短学时）有机化学课程教材之用，也可作为其他院校大专和中专有关的教材或参考书，以及有关科技人员的参考用书。

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 有机化合物和有机化学 1.2 有机化合物的一般特点 1.3 化学键和分子结构 1.4 共价键的属性 1.5 共价键的断裂 1.6 有机化合物的分类 1.7 有机化学和有机化学工业 1.8 有机化合物的天然来源第二章 烷烃 2.1 烷烃的通式、同系列和构造异构 2.2 烷烃的命名 2.4 烷烃的结构——碳原子的SP<sup>3</sup>杂化 2.5 烷烃的物理性质 2.6 烷烃的化学性质第三章 烯烃 3.1 乙烯的结构——碳原子的SP<sup>2</sup>杂化、 $\pi$ 键 3.2 烯烃的异构现象 3.3 烯烃的命名法 3.4 烯烃的来源和制法 3.5 烯烃的物理性质 3.6 烯烃的化学性质第四章 二烯烃 4.1 二烯烃的分类 4.2 二烯烃的命名 4.3 车轭二烯烃的制法 4.4 1,3-丁二烯的结构 4.5 共轭体系和共轭效应 4.6 共轭二烯烃的化学性质 4.7 天然橡胶与合成橡胶第五章 炔烃 5.1 乙炔的结构——碳原子的SP杂化 5.2 炔烃的构造异构和命名 5.3 炔烃的制法 5.4 炔烃的物理性质 5.5 炔烃的化学性质第六章 脂环烃 6.1 脂环烃的分类 6.2 环烷烃的构造异构和命名 6.3 环烷烃的结构 6.4 环烷烃的工业来源和制法 6.5 环烷烃的物理性质 6.6 环烷烃的化学性质 6.7 环戊二烯第七章 芳烃 7.1 芳烃的分类 7.2 单环芳烃的构造异构和命名 7.3 苯的结构 7.4 芳烃的工业来源 7.5 单环芳烃的物理性质 7.6 单环芳烃的化学性质 7.7 苯环上亲电取代的定位规律 7.8 苯乙烯和离子交换树脂 7.9 稠环芳烃 7.10 非芳芳烃第八章 对映异构 8.1 物质的旋光性和比旋光度 8.2 分子的手性和对映异构 8.3 具有一个手性碳原子的对映异构 8.4 分子构型 8.5 具有两个手性碳原子化合物的对映异构 8.6 异构体的分类第九章 卤代烃 9.1 卤代烷 9.2 卤代烷的制法 9.3 卤代烷的物理性质 9.4 卤代烷的化学性质 9.5 亲核取代反应和消除反应的机理 9.6 氟代烃 9.7 卤代烯烃和卤代芳烃第十章 醇、酚和醚 10.1 醇 10.2 酚 10.3 醚第十一章 醛、酮和醌 11.1 醛和酮的分类和命名 11.2 羰基的结构 11.3 醛和酮的制法 11.4 醛和酮的物理性质 11.5 醛和酮的化学性质 11.6 乙烯酮 11.7 醌 11.8 多官能团有机化合物的命名第十二章 羧酸及其衍生物 12.1 羧酸 12.2 羧酸衍生物 12.3 碳酸衍生物第十三章 乙酰乙酸乙酯和丙二酸二乙酯 13.1 乙酰乙酸乙酯 13.2 丙二酸二乙酯第十四章 含氮化合物 14.1 芳香族硝基化合物 14.2 胺 14.3 芳香族重氮和偶氮化合物 14.4 腈第十五章 杂环化合物 15.1 杂环化合物的分类和命名 15.2 呋喃和糠醛 15.3 噻吩 15.4 吡咯和吲哚 15.5 吡啶和喹啉第十六章 碳水化合物 16.1 碳水化合物的分类 16.2 单糖 16.3 二糖 16.4 多糖第十七章 氨基酸、蛋白质和核酸 17.1 氨基酸 17.2 肽 17.3 蛋白质 17.4 核酸

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>