

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787502572334

10位ISBN编号：7502572333

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业

作者：魏荣宝阮伟祥梁娅

页数：364

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

本书是天津市“十五”教改立项的研究成果，是天津市“十五”规划教材（理工版）。全书注意加强基础知识的叙述，提升了有机化学的起点，重视知识的更新和规律性的总结，将课程体系分为有机化学的基础知识、脂肪族和脂环族烃类、碳 $\pi$ 杂极性单键化合物、芳香烃及其碳 $\pi$ 杂单键官能团衍生物、碳 $\pi$ 杂极性重键化合物、天然有机化合物等6章。

为了加强对学生能力的培养，特别在有关内容叙述后增加了思考题；习题采用英文叙述，以加强外文能力的训练；增加了网络内容和有机化学工具的介绍，以提高有机绘图和查阅文献的能力；增加有关化学与生活的介绍，以提高学生的学习兴趣。

本书可供高等学校化工类、制药类、材料类、环境类本科学生使用。书中的多种类型练习题是作者近年来对国内考研题型的总结，因此本书也是考研学生很好的参考书。

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 书籍目录

有机化学的发展历史 第1章 有机化学的基础知识 1.1 有机化合物的一般特点 1.2 共价键的属性  
1.2.1 键长、键角、键离解能和键能 1.2.2 电负性 1.2.3 键的极性与偶极矩 1.2.4 共价键的均裂和  
异裂 1.3 有机化合物的分子式、构造式、构型式和构象式 1.4 氢键 1.5 有机化合物的分类 1.5.1  
按碳架分类 1.5.2 按官能团分类 1.6 简单有机化合物的命名 1.6.1 烷烃的命名 1.6.2 单环烷烃的  
命名 1.6.3 桥环烃的命名 1.6.4 螺环烃的命名 1.6.5 烯烃的命名 1.6.6 炔烃的命名 1.6.7 二烯  
烃的命名 1.6.8 卤代烃的命名 1.6.9 醇的命名 1.6.10 酚的命名 1.6.11 醚的命名 1.6.12 简单醛  
、酮、羧酸、酰卤、酸酐、酯、酰胺、硝基物、胺类的命名 1.7 广义氧化还原理论 1.7.1 氧化数  
1.7.2 氧化数法确定有机基团顺序大小 1.8 广义酸碱理论 1.8.1 无机化学的酸碱概念 1.8.2 酸碱质  
子理论 1.8.3 酸碱的Lewis理论 1.8.4 软硬酸碱的概念 1.9 有机化合物中碳的构型 1.9.1 饱和碳原  
子的sp<sup>3</sup>杂化与四面体构型 1.9.2 双键碳原子的sp<sup>2</sup>杂化与平面构型 1.9.3 三键碳原子的sp杂化与线  
状构型 1.9.4 sp<sup>3</sup>、sp<sup>2</sup>、sp杂化与d<sup>2</sup>sp<sup>3</sup>、dsp<sup>2</sup>杂化的构型 1.10 共振论与分子轨道理论简介 1.10.1  
共振论 1.10.2 共振论在有机化学中的应用 1.11 分子轨道理论 1.12 有机化合物的波谱简介 1.12.1  
紫外光谱 1.12.2 红外光谱 1.12.3 核磁共振 1.12.4 质谱 1.13 手性化合物与手性合成 1.13.1 简  
介 1.13.2 平面偏振光 1.13.3 旋光性、旋光物质与比旋光度 1.13.4 分子的对称性 1.13.5 手性分  
子 1.13.6 含一个手性碳的构型表示式与标记 1.13.7 含有两个手性碳原子的旋光异构 1.13.8 环状  
手性化合物 1.13.9 含手性轴化合物的光学异构体 1.13.10 含手性面化合物的光学异构体 1.13.11  
构象异构体 1.13.12 判别化合物手性的简单方法 1.13.13 外消旋体的合成与拆分 1.14 有机化学常  
用“工具” 第2章 脂肪族和脂环族烃类 2.1 烷烃 2.1.1 烷烃的物理性质 2.1.2 烷烃的同分异构现  
象 2.1.3 烷烃的构象 2.1.4 烷烃的化学性质 2.1.5 武尔兹反应 2.1.6 烷烃的来源 2.2 不饱和烃  
..... 第3章 碳杂极性单键化合物——脂肪卤代烃、醇、醚、硝基化合物和胺类130 第4章 芳香烃及其  
碳?杂单键官能团衍生物 第5章 碳杂极性重键化合物 第6章 天然有机化合物参考文献

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>