

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787561123683

10位ISBN编号：756112368X

出版时间：2005-1

出版时间：大连理大

作者：陈宏博 编

页数：351

字数：504000

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>

## <<有机化学>>

### 内容概要

本书按照教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的要求编写而成。

全书共15章，采用脂肪族和芳香族混编体系。

主要内容由烃类化合物、含氧化合物、含氮化合物、碳水化合物和蛋白质及核酸四大部分组成。

在内容上注重基本概念、基本原理和基本反应，突出有机化合物的官能团构效规律，强调有机化学的实际应用，适当介绍学科前沿和学科交叉的知识。

本书可作为全日制普通高等院校化工类和应用化学类各专业及材料类相关专业的有机化学教材，也可作为其他学科相关专业的教学参考用书。

本书另有CAI教学光盘配套出版。

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 有机化合物和有机化学 1.1.1 有机化合物 1.1.2 有机化学 1.2 有机化合物的结构特征 1.2.1 分子的构造和构造式 1.2.2 分子的结构和结构式 1.2.3 共价键 1.3 有机反应中的共价键断裂 1.3.1 共价键的断裂方式和有机反应的类型 1.3.2 有机反应中的活泼中间体 1.4 有机反应的酸和碱 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 习题第2章 饱和烃 链烷烃 2.1 烷烃的结构 2.1.1  $sp^3$ 杂化碳原子和碳-碳 $\sigma$ 键 2.1.2 烷烃的构造异构 2.1.3 烷烃的构象 2.2 烷烃的命名 2.2.1 普通命名法 2.2.2 系统命名法 2.3 烷烃的物理性质 2.4 烷烃的化学性质 2.4.1 烷烃的燃烧 2.4.2 烷烃的热裂解 2.4.3 烷烃的卤代反应 环烷烃 2.5 环烷烃的分类和命名 2.5.1 单环烷烃 2.5.2 双环烷烃 2.6 单环烷烃的性质 2.6.1 物理性质 2.6.2 化学性质 2.7 单环烷烃的结构 2.7.1 单环烷烃的稳定性 2.7.2 环烷烃的结构 习题第3章 对映异构 3.1 对映异构 3.1.1 对映异构现象 3.1.2 手性和对称因素 3.1.3 物质的旋光性 3.2 分子中有一个手性碳原子的对映异构 3.2.1 对映异构体的性质 3.2.2 构型的表示方法 3.2.3 构型和旋光方向的标记 3.3 含有两个手性碳原子的对映异构 3.3.1 含有两个不同手性碳原子的对映异构 3.3.2 含有两个相同手性碳原子的对映异构 3.4 脂环化合物的对映异构 3.5 不含手性中心化合物的对映异构 3.6 有机反应中的对映异构现象 3.6.1 手性碳原子的生成 3.6.2 手性合成 3.7 外消旋体的拆力 习题第4章 不饱和烃 烯烃 .....第5章 芳烃第6章 有机化合物的波谱分析第7章 卤代烃第8章 醇、酚、醚第9章 醛和酮第10章 羧酸和取代羧酸第11章 羧酸衍生物第12章 有机含氮化合物第13章 杂环化合物第14章 碳水化合物第15章 蛋白质及核酸

章节摘录

版权页：插图：

## <<有机化学>>

### 编辑推荐

《有机化学(第3版)》是高等学校理工科化学化工类规划教材,国家工科基础化学课程教学基础规划教材,国家精品课程教材之一。

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>