

<<基础有机化学>>

图书基本信息

书名：<<基础有机化学>>

13位ISBN编号：9787030333230

10位ISBN编号：7030333233

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：王兴明，康明 主编

页数：456

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>

## <<基础有机化学>>

### 内容概要

本书是为了适应现代学科发展和人才培养的需要编写的，以有机化学的基本知识、基本理论和基本反应为主导，结合有机化学新进展和化学性质新应用，较好地融合了结构与性质的关系。

《基础有机化学》重点介绍有机化合物的结构特征和反应规律，加强反应机理和有机合成的介绍。

《基础有机化学》采用问题式教材编写模式，各章正文均有多个讨论类型的题目，以利于课堂上师生的教与学；引进了绿色化学的概念和应用案例，在有关章节中编写了各类重要有机化合物及其应用，各章均附有习题。

本书可作为高等学校应用化学、化工、材料、生物、环境、制药、农林、畜牧和医学等各专业的有机化学教材，也可供自学考试者、相关科研和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;基础有机化学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 绪论

## 1.1 有机化学及其发展

## 1.1.1 萌芽有机化学时期

## 1.1.2 经典有机化学时期

## 1.1.3 现代有机化学时期

## 1.1.4 有机化学发展新趋势

## 1.1.5 有机化学与绿色化学

## 1.2 有机化合物及其特点

## 1.2.1 有机化合物的结构特点

## 1.2.2 有机化合物的性质特点

## 1.3 有机化合物中的共价键

## 1.3.1 共价键的形成

## 1.3.2 共价键的基本属性

## 1.3.3 构造式的表示方法

## 1.4 有机化学反应类型

## 1.4.1 均裂反应

## 1.4.2 异裂反应

## 1.4.3 协同反应

## 1.5 有机化合物的酸碱理论

## 1.5.1 酸碱质子理论

## 1.5.2 酸碱电子理论

## 1.6 有机化合物的分类

## 1.6.1 按碳骨架分类

## 1.6.2 按官能团分类

## 习题

## 第2章 烷烃

## 2.1 烷烃的概念和命名

## 2.1.1 烷烃的概念

## 2.1.2 烷烃的命名

## 2.2 烷烃的结构和同分异构

## 2.2.1 烷烃的结构

## 2.2.2 烷烃的同分异构现象

## 2.3 烷烃的物理性质

## 2.3.1 物态

## 2.3.2 沸点

## 2.3.3 熔点

## 2.3.4 相对密度

## 2.3.5 溶解度

## 2.3.6 折射率

## 2.4 烷烃的化学性质

## 2.4.1 自由基反应和烷烃的卤化

## 2.4.2 氧化反应

## 2.4.3 裂解反应

## 2.4.4 烷烃的硝化、磺化反应及氯磺化反应

## &lt;&lt;基础有机化学&gt;&gt;

## 2.5 烷烃的来源和用途

## 2.5.1 烷烃的来源

## 2.5.2 几种常用的烷烃及用途

## 习题

## 第3章 脂环烃

## 3.1 脂环烃的分类和命名

## 3.1.1 分类

## 3.1.2 环烷烃的异构现象

## 3.1.3 脂环烃的命名

## 3.2 环烷烃的性质

## 3.2.1 环烷烃的物理性质

## 3.2.2 环烷烃的化学性质

## 3.3 脂环烃的结构

## 3.3.1 环烷烃的环张力和稳定性

## 3.3.2 环丙烷的结构

## 3.3.3 环丁烷和环戊烷的构象

## 3.3.4 环己烷及取代环己烷的构象

## 3.4 多脂环化合物

## 3.4.1 十氢化萘的构象

## 3.4.2 金刚烷

## 3.5 脂环烃的制备

## 3.5.1 分子内偶联法

## 3.5.2 芳香化合物的催化氢化

## 习题

## 第4章 电子效应

## 4.1 共价键的极性

## 4.2 诱导效应

## 4.2.1 诱导效应的定义和传递

## 4.2.2 诱导效应的相对强度和动、静态诱导效应

## 4.3 烷基的电子效应

.....

## 第5章 烯烃

## 第6章 炔烃和二烯烃

## 第7章 对映异构

## 第8章 芳烃

## 第9章 卤代烃

## 第10章 醇、酚、醚

## 第11章 醛和酮

## 第12章 羧酸及其衍生物

## 第13章 取代酸

## 第14章 有机含氮化合物

## 第15章 杂环化合物

## 第16章 周环反应

## 第17章 碳水化合物

## 第18章 多肽、蛋白质和核酸

## 第19章 有机化合物的波谱分析

## 第20章 有机合成

参考文献



## <<基础有机化学>>

### 编辑推荐

《基础有机化学》编辑推荐：采用问题式教材编写模式，利于教与学以及学生创新思维能力的培养，以电子效应和杂化轨道理论为主线，阐明各类有机化合物的性质与结构及其关系，介绍了有机化学的新发展、新成果、新应用，有助于开拓学生视野，强化了有机合成的实际应用，适应工科不同专业、学时的教学要求。

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>