

## <<有机化学（下册）>>

### 图书基本信息

书名：<<有机化学（下册）>>

13位ISBN编号：9787040193251

10位ISBN编号：7040193256

出版时间：2006-5

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司（原高等教育出版社）

作者：胡宏纹

页数：751

字数：520000

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（下册）>>

### 内容概要

本书是教育部普通高等教育“十五”国家级规划教材，按照化学类专业教学基本要求规范，在原二版教材教学实践和广泛征集使用学校意见的基础上修订而成的。

全书分上下两册出版，共31章。

上册15章，主要介绍各类有机化合物的性质、主要反应、代表化合物，以及对映异构和光谱分析等；

下册16章，主要介绍天然有机化合物、立体化学及各类主要有机反应机理。

作者在讲述基础有机化学中融入前沿领域知识，同时交给学习者研究有机化合物的方法。

基础章节部分列入部分习题。

书后附有索引。

本书可作为高等学校化学及应用化学类专业有机化学课程教材，也可供相关专业选用。

本书由胡宏纹主编。

## &lt;&lt;有机化学(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第十六章 杂环化合物

- 16.1 吡啶
- 16.2 喹啉和异喹啉
- 16.3 嘧啶
- 16.4 吡咯
- 16.5 吡唑
- 16.6 咪唑和嘌呤
- 16.7 呋喃和噻吩

## 第十七章 碳水化合物

- 17.1 单糖的结构、构型和构象
- 17.2 单糖的反应
- 17.3 低聚糖
- 17.4 多糖

## 第十八章 氨基酸、多肽、蛋白质和核酸

- 18.1 氨基酸
- 18.2 多肽
- 18.3 核酸

## 第十九章 类脂、萜类化合物和甾族化合物

- 19.1 类脂类
- 19.2 萜类化合物
- 19.3 甾族化合物

## 第二十章 酸和碱

- 20.1 Bronsted酸
- 20.2 有机化合物的酸性和碱性
- 20.3 碳氢酸
- 20.4 Lewis酸和硬、软酸
- 20.5 酸碱催化

## 第二十一章 立体化学

- 21.1 分子的手性与对称性
- 21.2 手性化合物的各种类型
- 21.3 外消旋体的拆分
- 21.4 顺反异构
- 21.5 前手性

## 第二十二章 饱和碳原子上的亲核取代

- 22.1 SN2和SN1
- 22.2 邻基参与
- 22.3 亲核取代反应的反应活性
- 22.4 相转移催化

## 第二十三章 消除反应

- 23.1 E1, E2和E1cB
- 23.2  $\beta$ -消除反应的区域选择性
- 23.3 E2反应的立体化学
- 23.4 1, 2-二溴化物和1, 2-二醇的消除反应
- 23.5 热消除反应
- 23.6  $\beta$ -消除反应

## &lt;&lt;有机化学(下册)&gt;&gt;

## 第二十四章 碳-碳重键的加成反应

- 24.1 烯烃与卤素的加成及相关反应
- 24.2 烯烃与卤化氢的加成及相关反应
- 24.3 烯烃的硼氢化反应
- 24.4 烯烃与卡宾及卡宾体的加成
- 24.5 炔烃的加成反应
- 24.6 烯键的亲核加成

## 第二十五章 芳环上的取代反应

- 25.1 芳环上的亲电取代
- 25.2 亲电取代在有机合成中的应用
- 25.3 芳环上的亲核取代

## 第二十六章 羰基的亲核加成

- 26.1 醛和酮的亲核加成
- 26.2 羧酸衍生物与亲核试剂的反应
- 26.3 烯醇盐的反应
- 26.4 烯胺和亚胺负离子的反应

## 第二十七章 自由基反应

- 27.1 自由基
- 27.2 自由基取代反应
- 27.3 自由基加成反应

## 第二十八章 重排反应

- 28.1 烃基由碳原子迁移到碳原子上
- 28.2 烃基由碳原子迁移到杂原子上
- 28.3 烃基由杂原子迁移到碳原子上

## 第二十九章 周环反应

- 29.1 电环化反应
- 29.2 迁移反应
- 29.3 环加成

## 第三十章 氧化和还原

- 30.1 被活化的C-H键的氧化
- 30.2 碳-碳双键的氧化
- 30.3 氧化裂解
- 30.4 催化氢化
- 30.5 用金属氢化物及其络合物还原
- 30.6 用金属在酸性或碱性溶液中还原
- 30.7 其他还原方法

## 第三十一章 芳香性

- 31.1 Hückel规律
- 31.2 判断芳香性的标准
- 31.3 含 $4n+2$ 个 $\pi$ -电子的轮烯
- 31.4 含 $4n$ 个 $\pi$ -电子的轮烯
- 31.5 带电荷的环烯烃
- 31.6 其他有芳香性的化合物

## 索引

<<有机化学（下册）>>

章节摘录

插图：

<<有机化学（下册）>>

编辑推荐

《有机化学》(下)是教育部普通高等教育"十五"国家级规划教材，按照化学类专业教学基本要求规范，在原二版教材教学实践和广泛征集使用学校意见的基础上修订而成的。

<<有机化学（下册）>>

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>