

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787560967707

10位ISBN编号：7560967701

出版时间：2011-2

出版时间：华中科技大学出版社

作者：马文英，吕亚臻，李玲 主编

页数：338

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

马文英、吕亚臻、李玲主编的《有机化学》是为应用型本科院校学生编写的有机化学教材，编写本书是对应用型本科院校学生有机化学课程教学内容改革的一次大胆尝试。

全书共分为19章，主要介绍了烃、烃衍生物及功能化合物的基本概念、基本理论和基本反应等有机化学知识。

本书的特点：内容少而精，尽量增加应用知识，在内容编排方面力求适合教师讲授和学生自学。

《有机化学》适用于应用型本科药学、农学、生物学、化工及应用化学专业学生有机化学课程的教学。

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章有机化学简介

- 1.1有机化合物和有机化学
- 1.2有机化合物的化学键
- 1.3分子的极性、分子间力和氢键
- 1.4有机化学中的酸碱理论
- 1.5如何学好有机化学

## 习题

## 第2章烷烃

- 2.1烷烃的通式、同系列
- 2.2烷烃的构造异构和命名
- 2.3烷烃的结构
- 2.4烷烃的物理性质
- 2.5烷烃的化学性质
- 2.6烷烃的来源
- 2.7重要的烷烃

## 习题

## 第3章单烯烃

- 3.1单烯烃的结构
- 3.2单烯烃的同分异构现象和命名
- 3.3单烯烃的物理性?
- 3.4单烯烃的化学性质
- 3.5烯烃的制备
- 3.6重要的烯烃

## 习题

## 第4章炔烃和二烯烃

- 4.1炔烃
- 4.2二烯烃

## 习题

## 第5章脂环烃

- 5.1脂环烃的分类和命名
- 5.2脂环烃的物理性质
- 5.3环烷烃的化学性质
- 5.4环烷烃的结构和稳定性
- 5.5环烷烃的立体化学

## 习题

## 第6章芳烃

- 6.1芳烃的分类、命名及结构
- 6.2芳烃的物理性质
- 6.3芳烃的化学性质
- 6.4苯环上取代反应的定位规律
- 6.5多环芳烃
- 6.6休克尔规则

## 习题

## 第7章旋光异构

- 7.1分子模型的平面表示方法

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

- 7.2物质的旋光性
- 7.3对映异构和分子结构的关系
- 7.4含有手性原子化合物的对映异构
- 7.5不含手性碳原子化合物的对映异构
- 7.6立体化学在研究反应历程中的应用
- 7.7外消旋体的拆分
- 习题
- 第8章红外光谱、核磁共振谱和质谱
- 8.1红外吸收光谱
- 8.2核磁共振谱
- 8.3质谱
- 习题
- 第9章卤代烃
- 9.1卤代烃的分类与命名
- 9.2卤代烃的结构
- 9.3卤代烃的物理性质
- 9.4卤代烃的化学性质
- 9.5亲核取代反应机理
- 9.6卤代烃的消除反应机理
- 9.7不饱和卤代烃
- 9.8卤代烃?制备
- 9.9重要的卤代烃
- 习题
- 第10章醇、酚、醚
- 10.1醇
- 10.2酚
- 10.3醚和环氧化合物
- 习题
- 第11章醛和酮
- 11.1醛、酮的分类和命名
- 11.2醛、酮的结构
- 11.3醛、酮的物理性质
- 11.4醛、酮的化学性质
- 11.5醛、酮的制备方法
- 11.6重要的醛、酮
- 11.7  $\alpha, \beta$ -不饱和羰基化合物
- 习题
- 第12章羧酸及其衍生物
- 12.1羧酸
- 12.2羧酸衍生物
- 习题
- 第13章取代羧酸
- 13.1卤代酸
- 13.2羟基酸
- 13.3羧基酸
- 习题
- 第14章含?化合物

## <<有机化学>>

14.1 硝基化合物

14.2 胺

习题

第15章 杂环化合物

15.1 杂环化合物的分类和命名

15.2 六元杂环化合物

15.3 五元杂环化合物

15.4 生物碱

习题

第16章 糖类

16.1 糖的分类

16.2 单糖

16.3 低聚糖

16.4 多糖

习题

第17章 氨基酸、蛋白质、酶和核酸

17.1 氨基酸

17.2 多肽

17.3 蛋白质

17.4 酶

17.5 核酸

习题

第18章 类脂化合物

18.1 油脂、磷脂和蜡

18.2 萜类化合物

18.3 甾体化合物

习题

第19章 含硫和含磷有机化合物

19.1 含硫有机化合物

19.2 含磷有机化合物

习题

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>