

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787811258097

10位ISBN编号：7811258099

出版时间：2012-1

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：崔鑫，韩德红 主编

页数：332

字数：485000

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

《21世纪高职高专化学化工类规划教材：有机化学》是为适应21世纪高等职业教育的需求而编写的，可作为高职院校化工及相关专业的教学用书。

教材编写过程中广泛听取一线教师的意见和建议，并吸取其他优秀教材的特点，注重以下两点：（1）以“必需、够用”为度，加强教材的实用性和系统性。

《21世纪高职高专化学化工类规划教材：有机化学》在每一章前指出了明确的学习目标，再导入学习内容，每章后有突出重点的小结和习题，便于学生复习、练习和掌握。

（2）以应用、实用为目的，注重内容的先进性和科学性。

为了让学生了解相关的知识，拓宽视野，在每章后附有相关知识链接，专门介绍工业生产和日常生活中的典型例子，作为阅读材料，以提高读者的学习兴趣。

<<有机化学>>

书籍目录

第一章 绪论

学习目标

- 1-1 有机化合物与有机化学
- 1-2 有机化合物的结构
- 1-3 有机反应类型和试剂类型
- 1-4 质子酸碱和路易斯酸碱
- 1-5 有机化合物的分类

本章小结

【阅读材料】碳循环

第二章 烷烃

学习目标

- 2-1 烷烃的通式和构造异构
- 2-2 烷烃的命名
- 2-3 烷烃的结构
- 2-4 烷烃的构象
- 2-5 烷烃的物理性质
- 2-6 烷烃的化学性质
- 2-7 烷烃的天然来源

本章小结

【阅读材料】高效新能源——可燃冰

第三章 烯烃

学习目标

- 3-1 烯烃的同分异构现象和命名
- 3-2 烯烃的结构
- 3-3 烯烃的来源和制法
- 3-4 烯烃的物理性质
- 3-5 烯烃的化学性质
- 3-6 C-C双键亲电加成反应机理
- 3-7 聚乙烯和聚丙烯

本章小结

【阅读材料】聚丙烯腈的应用

第四章 炔烃

学习目标

- 4-1 炔烃的命名
- 4-2 炔烃的结构
- 4-3 乙炔及其他炔烃的制法
- 4-4 炔烃的物理性质
- 4-5 炔烃的化学性质

本章小结

【阅读材料】绿色农药与传统农药给人们带来的利与弊

第五章 二烯烃

学习目标

- 5-1 二烯烃的分类和命名
- 5-2 共轭二烯烃的结构和共轭效应
- 5-3 1, 3 - 丁二烯的制法

<<有机化学>>

5-4 共轭二烯烃的性质

本章小结

【阅读材料】齐格勒 - 纳塔聚合

第六章 环烷烃

学习目标

6-1 环烷烃的分类和命名

6-2 环烷烃的性质

6-3 环烷烃的结构

本章小结

【阅读材料】拜尔张力学说

第七章 芳香烃

学习目标

7-1 苯的结构

7-2 单环芳烃的构造异构和命名

7-3 单环芳烃的来源和制法

7-4 单环芳烃的物理性质

7-5 单环芳烃的化学性质

7-6 苯环上亲电取代反应的定位规律

7-7 稠环芳烃

.....

第八章 卤代烃

第九章 醇酚

第十章 醚

第十一章 醛酮

第十二章 羧酸及其衍生物

第十三章 含氮有机化合物

第十四章 杂环化合物

第十五章 对映异构

第十六章 碳水化合物

第十七章 氨基酸 蛋白质 核酸

参考文献

<<有机化学>>

编辑推荐

本书特色 内容全面，体系完整，基础性和实用性知识并重 每章后面附有习题和相关知识
链接 读者对象 高职高专化工、医药类专业教师和学生以及相关专业人员

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>