

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787566801050

10位ISBN编号：7566801058

出版时间：2012-2

出版时间：陈优生 广州暨南大学出版社 (2012-03出版)

作者：陈优生

页数：371

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

有机化学是医药类、化工类等专业的专业基础课，对专业培养效果起着举足轻重的作用，本教材主要供制药、药学、中药、化学、化工等专业的高职高专学生使用。

高职重在培养学生的应用型能力，编者在教材编写的过程中本着够用为度、实用为主的方针对有机化学课程的内容进行了编排。

《有机化学》共分十五章，分别为：绪论，链烃，环烃，对映异构，卤代烃，醇和酚，醚和环氧化合物，醛、酮、醌，羧酸及其衍生物，羟基酸和酮酸，有机含氮化合物，杂环化合物，碳水化合物，氨基酸、蛋白质和核酸，光谱法在有机化学中的应用。

编者在教材编排中删除了药学、化工等专业少用的一些知识，对一些内容加大了深度，以利于高职学生理解能力的培养，从而更有利于学生的深度学习。

碳水化合物，氨基酸、蛋白质和核酸，光谱法在有机化学中的应用为拓展内容。

<<有机化学>>

书籍目录

前言

第1章 绪论

- 1.1 有机化合物和有机化学
- 1.2 有机化学与生命科学的关系
- 1.3 有机化合物结构与结构理论
- 1.4 共价键参数
- 1.5 共价键的断裂方式
- 1.6 有机化学中的酸碱概念
- 1.7 有机化合物的分类方法

第2章 链烃

- 2.1 烷烃
- 2.2 烯烃
- 2.3 二烯烃与炔烃

第3章 环烃

- 3.1 脂环烃
- 3.2 芳香烃

第4章 对映异构

- 4.1 对映异构的基本概念
- 4.2 对映异构体的标记
- 4.3 具有手性中心的分子
- 4.4 立体选择性和立体专一性反应

第5章 卤代烃

- 5.1 卤代烃的分类和命名
- 5.2 卤代烃的物理性质
- 5.3 卤代烃的化学性质

第6章 醇和酚

- 6.1 醇
- 6.2 酚

第7章 醚和环氧化合物

- 7.1 醚的结构、分类和命名
- 7.2 醚的物理性质
- 7.3 醚的化学性质
- 7.4 环氧化合物的开环反应

第8章 醛、酮、醌

- 8.1 醛和酮的结构、分类与命名
- 8.2 醛和酮的物理性质
- 8.3 醛和酮的化学性质
- 8.4 α, β -不饱和醛、酮
- 8.5 醌的结构和命名
- 8.6 苯醌的化学性质

第9章 羧酸及其衍生物

- 9.1 羧酸的结构、分类和命名
- 9.2 羧酸的物理性质
- 9.3 羧酸的化学性质
- 9.4 羧酸衍生物的结构和命名

<<有机化学>>

- 9.5 羧酸衍生物的物理性质
- 9.6 羧酸衍生物的化学性质
- 9.7 Claisen酯缩合反应
- 9.8 羧酸衍生物的还原反应
- 9.9 酰胺的特性
- 9.10 碳酸衍生物
- 第10章 羟基酸和酮酸
 - 10.1 羟基酸的结构和命名
 - 10.2 羟基酸的物理性质
 - 10.3 羟基酸的化学性质
 - 10.4 乙酰乙酸乙酯和丙二酸二乙酯
- 第11章 有机含氮化合物
 - 11.1 硝基化合物的结构、命名及性质
 - 11.2 胺的结构、分类和命名
 - 11.3 胺的物理性质
 - 11.4 胺的化学性质
 - 11.5 重氮盐
 - 11.6 重氮甲烷
- 第12章 杂环化合物
 - 12.1 杂环化合物的分类
 - 12.2 杂环化合物的命名
 - 12.3 五元杂环化合物
 - 12.4 六元杂环化合物
- 第13章 碳水化合物
 - 13.1 单糖的结构
 - 13.2 单糖的物理性质
 - 13.3 单糖的化学性质
 - 13.4 二糖
 - 13.5 多糖
- 第14章 氨基酸、蛋白质和核酸
 - 14.1 氨基酸
 - 14.2 蛋白质
 - 14.3 核酸
- 第15章 光谱法在有机化学中的应用
 - 15.1 电磁波谱的一般概念
 - 15.2 紫外和可见光吸收光谱
 - 15.3 红外光谱
 - 15.4 核磁共振谱
 - 15.5 质谱
- 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>