

<<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>