

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787562141471

10位ISBN编号：7562141479

出版时间：2009-3

出版时间：西南师范大学出版社

作者：沈萍，李炳勇 主编

页数：209

字数：257000

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世纪高职高专系列规划教材：有机化学》中为了适应高职类教育，适当淡化和删减了理论性偏深或实用性不强的内容，降低了起点和难度，注重与后继专业课程的衔接，突出了重要化学反应及反应产物在化工和生物工程中的应用性；每章开头编有学习简介和学习目标，每章结束编有本章小结，有利于读者对知识点的掌握，提高学习效率；在每章的命名和性质这两部分之后都安排了相应的随堂练习，可以边学边练；在每章之后都有一定的阅读材料，主要介绍有机化学在新材料、能源、环境、生命科学等方向的进展，或者有关在化学领域做出了突出贡献的科学家，以帮助学生们在学习基本化学知识的同时，了解科技发展的前沿信息，激发学生们学习科学、热爱科学的兴趣。

<<有机化学>>

书籍目录

第一章 绪论

第一节 有机化学的含义和发展现状

第二节 有机化合物的一般特点及其分类

[习题]

第二章 烷烃

第一节 烷烃的结构和命名

第二节 烷烃的同分异构现象

第三节 烷烃的物理性质

第四节 烷烃的化学性质

第五节 脂环烃

第六节 烷烃的来源和制法

[习题]

第三章 不饱和烃

第一节 烯烃

第二节 二烯烃

第三节 炔烃

第四节 重要的不饱和烃及其制法

[习题]

第四章 芳香烃

第一节 芳烃的分类与来源

第二节 单环芳烃

第三节 苯环上取代反应的定位规律

第四节 重要的稠环芳烃

[习题]

第五章 卤代烃

第一节 卤代烃的分类、命名及同分异构现象

第二节 卤代烷

第三节 卤代烯烃和卤代芳烃

第四节 重要卤代烃及相关卤代烃的制法

[习题]

第六章 醇、酚、醚

第一节 醇

第二节 酚

第三节 醚

第四节 硫醇和硫醚

[习题]

第七章 醛和酮

第一节 醛和酮的结构、分类和命名

第二节 醛、酮的物理性质和化学性质

第三节 醛、酮的制备和重要的醛、酮

[习题]

第八章 羧酸及其衍生物

第一节 羧酸

第二节 羧酸衍生物

[习题]

<<有机化学>>

第九章 含氮化合物

第一节 硝基化合物

第二节 胺

第三节 重氮和偶氮化合物

[习题]

第十章 杂环化合物

第一节 杂环化合物

第二节 重要的五元杂环化合物及其衍生物

第三节 重要的六元杂环化合物

[习题]

第十一章 对映异构

第一节 物质的旋光与对映异构

第二节 对映异构体的表示方法

[习题]

第十二章 碳水化合物

第一节 碳水化合物的含义及分类

第二节 重要的糖类化合物

[习题]

第十三章 氨基酸、蛋白质和核酸

第一节 氨基酸

第二节 蛋白质

第三节 核酸

[习题]

第十四章 合成高分子化合物简介

第一节 基本概念

第二节 高分子化合物的特性

第三节 高分子化合物的合成

第四节 重要的合成高分子化合物

[习题]

附录

实验一有机化学实验基本技能(一)

实验二有机化学实验基本技能(二)

实验三蒸馏及沸点的测定

实验四重结晶及过滤

实验五环己烯的制备

实验六苯甲酸乙酯的制备

实验七阿司匹林的合成

实验八肉桂酸的制备

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>