

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787122004314

10位ISBN编号：7122004317

出版时间：2007-7

出版时间：化学工业出版社

作者：叶昌伦

页数：266

字数：438000

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

本教材按照化学、化工及相关专业基础化学教学的基本要求，结合作者多年来的有机化学教学实践经验而编写。

可作为高等职业和中等职业院校化学、化工及相关专业的教学用书，也可供相关专业的培训和同等学力自学参考。

全书由十六章构成，分基础知识和拓展知识两部分，使高职、中职有机化学知识能实现无缝衔接。基础知识部分为核心知识，是化学、化工类专业高职、中职学生必须掌握的有机化学基本内容；拓展知识部分是为提高层次和专业的需要设定的，教学和学习者可根据自己的需要进行选择。

本着“实用、实际、实践”的原则，注重理论联系实际，力求做到理论知识方面以“必需”和“够用”为度，体现应用性的特色。

教材的主要内容由两个部分构成，第一部分基础知识包括有机化合物概述、脂肪烃和脂环烃、芳香烃、卤化烃、醇、酚、醚、醛和酮、羧酸及其衍生物、含氮有机化合物、绿色化学。

第二部分拓展知识包括有机化学基本理论、对映异构、乙酰乙酸乙酯和丙二酸二乙酯、有机合成、含杂原子有机化合物、生命有机化学、合成高分子化合物简介。

在每章的开篇都编排有学习目标，使学生有目的地进入新知识的学习。

通过在章节中插入“资料窗”、“新视野”，介绍有机化学界名人，提供新知识、新技术以及环保方面的知识等，拓宽学习视野，激发学生学习本门课程的兴趣。

为使学习有机化学达到应用的目的，在相关章节中还穿插了有机化合物鉴别方法。

<<有机化学>>

书籍目录

第一部分 基础知识 第一章 有机化合物概述 第一节 有机化合物与有机化学 第二节 有机化合物 第三节 研究有机化合物的方法 第二章 脂肪烃和脂环烃 第一节 烷烃 第二节 烯烃 第三节 二烯烃 第四节 炔烃 第五节 脂环烃 第三章 芳香烃 第一节 苯的结构 第二节 单环芳烃的通式、同分异构与命名 第三节 单环芳烃的物理性质 第四节 单环芳烃的化学性质 第五节 苯环上亲电取代的定位规律 第六节 稠环芳烃 第七节 重要的单环芳烃 第八节 鉴别芳香烃 第四章 卤代烃 第一节 卤代烃的分类与同分异构 第二节 卤代烃的结构 第三节 卤代烃的命名 第四节 卤代烃的物理性质 第五节 卤代烃的化学性质 第六节 卤代烯烃和卤代芳烃 第七节 重要的卤代烃 第八节 鉴别卤代烃 第五章 醇、酚、醚 第一节 醇 第二节 酚 第三节 醚 第六章 醛和酮 第一节 醛、酮的结构 第二节 醛、酮的分类、同分异构与命名 第三节 醛、酮的性质 第四节 重要的醛、酮 第五节 鉴别醛、酮 第七章 羧酸及其衍生物 第一节 羧酸 第二节 羧酸衍生物 第八章 含氮有机化合物 第一节 胺 第二节 硝基化合物 第三节 腈 第四节 重氮化合物、偶氮化合物 第九章 绿色化学 第一节 绿色化学 第二节 绿色无公害农药 第三节 可降解塑料 第四节 城市垃圾处理 第二部分 拓展知识 第十章 有机化学基本理论 第一节 有机化合物中的共价键 第二节 有机反应的类型和典型反应的机理 第三节 有机反应中的酸碱概念 第四节 电子效应 第十一章 对映异构 第一节 物质的旋光性和比旋光度 第二节 分子的手性和对称性 第三节 旋光异构体构型的表示方法 第四节 具有两个手性碳原子化合物的对映异构 第十二章 乙酰乙酸乙酯和丙二酸二乙酯 第一节 乙酰乙酸乙酯 第二节 丙二酸二乙酯 第十三章 有机合成 第一节 有机合成的意义和任务 第二节 有机反应和有机合成 第三节 有机合成路线的设计和选择 第十四章 含杂原子有机化合物 第一节 杂环化合物 第二节 含硫有机化合物 第三节 含磷有机化合物 第十五章 生命有机化学 第一节 碳水化合物 第二节 氨基酸 第三节 蛋白质与氨基酸 第四节 其他糖及蛋白质 第五节 鉴别糖、蛋白质 第十六章 合成高分子化合物 第一节 高分子化合物概述 第二节 高分子化合物的结构和物理状态 第三节 高分子化合物的合成 第四节 常见的合成高分子化合物 参考文献

<<有机化学>>

媒体关注与评论

前言 本教材是按照化工类专业培养目标和有机化学教学大纲的要求编写的。适用于中、高职化工类专业及相关专业教学,也可供相关专业的培训和同等学历自学参考。

在编写的过程中,编者坚持以能力为本位,以中、高职化工类专业对有机化学的知识、能力和素质要求为目标,注重理论联系实际,力求做到理论知识方面以“必需”和“够用”为度,体现应用性的特色。

全书由十六章构成,分基础知识和拓展知识两部分。

基础知识部分为核心知识,是化工类中、高职学习者学习有机化学必须掌握的基本内容,拓展知识部分是为提高层次和专业的需要设定的,教学和学习者可根据自己的需要进行选择。

本着“实用、实际、实践”,中职、高职有机化学知识能无缝衔接的原则,力图体现以下几个方面的特点。

1?以能力培养为主线的教学思想贯穿于全书。

着重以应用、鉴别有机化合物的能力训练为目的,突出理论联系实际原则,淡化理论知识的系统性,强调理论知识的针对性。

并从化工领域发展的需要精选有机化学内容,注重对各类有机化合物的分类、命名、基本结构特征、性质的认识和应用,不要求对复杂有机反应机理和结构理论做深入的探究。

2?贴近生产、生活,激发学生的学习兴趣 and 求知欲望。

教材的编写均以有机化合物在生产或生活中的实际应用为引导,在每章的开篇都编排有学习目标,使学生有目的地进入新知识的学习。

并通过学习、鉴别和应用有机化合物,循序渐进地让学习者达到学习和应用有机化学知识的目的。

3?注重对学习者创新能力的培养,扩展学生的知识面,适当地反映有机化学的新成就。

通过在章节中插入“资料窗”、“新视野”,介绍有机化学界名人、典故、新知识、新技术以及环保方面的知识等,拓宽学生视野,激发学生学习本门课程的兴趣。

4?本教材第九章编写了绿色化学内容,目的在于让学习者在学习有机化学的过程中树立绿色环保意识。

第十章编写的有机化学基本理论知识简介,主要是为高职的学习者探究有机化学的“为什么”而设定的。

第十一章至第十六章的内容主要是为化工类不同专业的需求选择编写的。

为使学习有机化学达到应用的目的,在相关章节中穿插有机化合物鉴别内容,鉴别实验内容主要是以选择了来源于生产、生活的实际内容,以培养学生分析问题、解决问题的能力,以期达到以能力为本位的目的。

本书由袁红兰主编,胡莉蓉、祁秀秀参编,叶昌伦主审。

袁红兰编写第二、三、六、八、十一、十二章,胡莉蓉编写第一、四、五、十、十三章,祁秀秀编写第七、九、十四、十五、十六章,全书由袁红兰统稿。

在全书编写过程中,得到了张义明、何崎静、李嘉驹、韦玲等老师的大力支持,在此表示深切的谢意!

本书编写时参考了相关的专著和资料,在此也向其作者一并致谢。

由于编者水平有限,时间又比较仓促,书中难免有不足之处,恳请读者和教育界同仁予以批评指正。

编者2007年4月

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>