<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787535769893

10位ISBN编号：7535769896

出版时间：2012-4

出版时间：湖南科技出版社

作者：吉卯祉，武学芬 著

页数：412

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

《全国中医药行业高等中医药院校成人教育规划教材（专升本）：有机化学》的编写指导思想是：以有机化学的基础知识和基本理论为主，突出中医药成人教育的特点，体现因材施教的原则，编写内容少而精，理论够广度，便于自学，重在实用的高质量教材。

在教材的内容上理论与实践相结合，强调有机化学与中药学各学科的联系，有机化学在药物、中药中的应用。

本教材在编写时，文字力求简明扼要、通俗易懂，注意内容的广度、深度和应用性，由基本知识到综合应用。

本教材的编写上按功能划分体系，每章以结构、性质为框架，阐明功能基的结构与性质的关系。内容安排上，难点分散并循序渐进，注意突出重点，培养学生的学习兴趣。

每章提出学习目标、要求，重点内容提要，章后有总结，并介绍与本章内容相关的科学家，以加深对知识的理解。

为了便于学生自学，每章后附有习题，并在书后列出参考答案。

<<有机化学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 碳原子的特性及有机化合物的特点 第二节 有机化合物的研究方法 一、分离提纯 二、纯度的检验 三、实验式和分子式的确定 四、结构式的确定 第三节 有机化合物的结构 一、有机化合物的结构 二、有机分子的立体结构 第四节 有机化合物的分类和官能团 一、按碳的骨架分类 二、按官能团分类 第五节 有机化学与药学及生命科学的关系 第二章 有机化合物的化学键 第一节 共价键的形成 一、价键法 二、共振论 第二节 共价键的属性(键参数) 一、共价键的键长 二、共价键的键角 三、共价键的键能 四、共价键的极性和极化性 第三节 电子效应 一、诱导效应 二、共轭效应 第四节 共价键的断裂方式和有机反应的类型 一、均裂与自由基型反应 二、异裂与离子型反应 自学指导 第三章 烷烃 第一节 烷烃的结构 第二节 烷烃的同分异构 第三节 烷烃的命名 一、普通命名法 二、系统命名法 第四节 烷烃的物理性质 一、沸点 二、熔点 三、密度 四、溶解度 第五节 烷烃的化学性质 一、卤代反应 二、氧化和燃烧 三、裂解反应 第六节 常用烷烃 一、石油醚 二、液状石蜡 三、凡士林 四、石蜡 自学指导 第四章 烯烃 第一节 烯烃的结构与异构 一、烯烃的结构 二、烯烃的异构 第二节 烯烃的命名 第三节 烯烃的物理性质 第四节 烯烃的化学性质 一、加成反应 二、氧化反应 三、聚合反应 四、 α -H的取代反应 第五节 常用烯烃 一、柠檬烯 二、 α -蒎烯 自学指导 第五章 炔烃和二烯烃 第一节 炔烃 一、炔烃的结构与异构 二、炔烃的命名 三、炔烃的物理性质 四、炔烃的化学性质 第二节 二烯烃 一、二烯烃的分类和命名 二、共轭二烯烃的结构 三、共轭二烯烃的化学性质 自学指导 第六章 脂环烃 第一节 脂环烃的分类和命名 一、脂环烃的分类 二、脂环烃的命名 第二节 环烷烃的性质 一、环烷烃的物理性质 二、环烷烃的化学性质 第三节 环烷烃的结构及其稳定性 一、张力学说 二、近代电子理论的解释 第四节 其他化合物 一、苦参碱 二、胆汁酸 自学指导 第七章 立体化学 第一节 分子模型表示方法 一、费歇尔投影式 二、锯架投影式 三、纽曼投影式 四、费歇尔投影式、锯架投影式和纽曼投影式的相互转换 第二节 顺序规则 一、单原子 二、原子团 三、不饱和原子团 第三节 顺反异构 一、碳碳双键化合物顺反异构体的产生条件 二、顺反异构体的构型及其表示法 三、顺反异构体的性质 四、顺反异构体与生理活性的关系 第四节 对映异构 一、物质的旋光性与化学结构的关系 二、对映异构体的构型及其表示法 三、含一个手性碳原子的对映异构 四、含两个手性碳原子化合物的对映异构 五、其他化合物的对映异构 六、对映异构体与生理活性的关系 七、外消旋化、构型转化(瓦尔登转化)和光学纯度 第五节 构象异构 一、乙烷的构象 二、正丁烷的构象 三、环己烷的构象 自学指导 第八章 芳香烃 第一节 苯的结构和同系物 一、苯的结构 二、苯的同系物的异构和命名 第二节 芳香烃的性质 一、单环芳香烃的物理性质 二、苯及其同系物的化学性质 第三节 苯环的亲电取代定位规则 一、亲电取代定位规则 二、取代定位基理论的解释 三、取代定位规则的应用 第四节 稠环芳香烃 一、萘 二、蒽 三、菲 四、致癌芳烃 第五节 非苯芳香烃 一、休克尔规则和芳香性 二、轮烯 三、萘 第六节 其他化合物 一、甲苯 二、苯乙烯 三、联苯 四、苯乙酮和对茴香醛 自学指导 第九章 卤代烃 第一节 卤代烃的结构、分类和命名 一、卤代烃的结构和分类 二、卤代烃的命名 第二节 卤代烃的物理性质 第三节 卤代烃的化学性质 一、亲核取代反应 二、消除(去)反应 第十章 醇、酚、醚 第十一章 醛、酮、醌 第十二章 羧酸及其衍生物 第十三章 取代羧酸 第十四章 糖类 第十五章 含氮有机化合物 第十六章 杂环化合物 第十七章 萜类和甾体化合物 《有机化学》教学大纲

<<有机化学>>

编辑推荐

《全国中医药行业高等中医药院校成人教育规划教材(专升本):有机化学》在编写上按功能划分体系,每章以结构、性质为框架,阐明功能基的结构与性质的关系。内容安排上,难点分散并循序渐进,注意突出重点,培养学生的学习兴趣。每章提出学习目标、要求,重点内容提要,章后有总结,并介绍与本章内容相关的科学家,以加深对知识的理解。

为了便于学生自学,每章后附有习题,并在书后列出参考答案。

在编写时,文字力求简明扼要、通俗易懂,注意内容的广度、深度和应用性,由基本知识到综合应用

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>