

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787117109604

10位ISBN编号：7117109602

出版时间：2009-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：刘斌 等主编

页数：384

字数：582000

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

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材和全国高职高专药品类专业卫生部“十一五”规划教材，供全国高职高专院校药学、药物制剂技术、化学制药技术、生物制药技术、中药制药技术及药品经营与管理专业教学使用，由卫生部教材办公室组织编写。

高职高专药学及药品类专业培养的是具有较强实践能力、良好职业素养和较强的岗位适应性的，为医院药学、药品生产、药品检验及药品经营与管理等药学工作岗位第一线服务的高素质技能型专门人才。

本教材的编写以体现高等职业教育的特色，实现高等职业教育的培养目标为指导思想，以适应我国高等职业技术教育改革和发展的需要。

教材采用模块式编写，在内容选择上，充分考虑了高等职业教育的特点，按照“需用为准、够用为度、实用为先”的原则安排教学内容。

注重基础知识、基本理论的阐述，适当降低了理论难度，避免了繁琐的理论推导和理论分析。

尽量以药学中的常见化合物或化学现象为实例，有助于高等职业教育培养目标的实现；有助于培养学生分析问题、解决问题的能力；有助于学生综合素质的提高。

在内容的选择和编排体系上力求有所创新。

本书按官能团体系讲授各类化合物的结构、性质和与医药有关的重要的有机化合物，强化各类有机化合物的结构特征和结构与性质的关系，为学生学习药物化学、天然药物化学、药物分析等后续课程打下坚实的基础。

对于理论性较强的复杂的有机化学反应机制，以帮助学生理解和记忆反应为原则进行了适当的删除和简化，并以知识拓展的模块编写。

考虑到学生的专业特点，加强了“第十四章：萜类和甾体化合物”的内容；编排了“第十六章：有机合成及鉴定”。

该章除对有机合成的知识进行简单地介绍外，结合本教材中所讲的有机化学反应，介绍了有机化合物碳架的构建、有机合成中官能团的引入、有机合成的选择性控制、典型试剂在有机合成中的应用等知识。

我们的目的是试图通过这部分的学习，使学生对药物的合成有所了解，理解有机化学对于药学及药品类专业的重要性，同时复习本书中的一些重要的化学反应。

同时我们简单介绍了有机化合物的提纯和鉴定方法，让学生对现代药物分析手段有初步的理解。

为了增强学生的环保意识，在第十六章中还专门编写一节“绿色化学”。

<<有机化学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 有机化学基础知识回顾 一、有机化学起源与发展 二、碳原子的成键特性 三、有机化合物的特性 四、有机化合物的分类 五、有机化合物的表示方法 六、有机化合物的反应类型 第二节 有机化学与药物 实训一 有机化学实训基本知识第二章 饱和烃 第一节 烷烃 一、烷烃的通式、同系列和同系物 二、烷烃的结构 三、烷烃的命名 四、烷烃的性质 第二节 环烷烃 一、环烷烃的分类、命名与结构 二、单环烷烃的性质 第三节 烷烃的构象 一、乙烷的构象 二、丁烷的构象 三、环己烷的构象 实训二 熔点的测定第三章 不饱和烃 第一节 烯烃 一、烯烃的结构和异构现象 二、烯烃的命名 三、烯烃的性质 四、诱导效应 第二节 二烯烃 一、二烯烃的分类和命名 二、共轭二烯烃的结构和共轭效应 三、共轭二烯烃的化学性质 第三节 炔烃 一、炔烃的结构和异构现象 二、炔烃的命名 三、炔烃的化学性质 实训三 常压蒸馏及常量法测定沸点第四章 芳香烃 第一节 单环芳烃 一、苯的结构 二、单环芳烃的命名 三、苯及其他单环芳烃的性质 四、苯环上取代基的定位效应及其应用 第二节 稠环芳烃 一、萘、蒽和菲 二、致癌芳烃 实训四 水蒸气蒸馏第五章 卤代烃 第一节 卤代烃的分类和命名 一、卤代烃的分类 二、卤代烃的命名 第二节 卤代烃的性质 一、取代反应 二、消除反应 三、格氏试剂的生成 四、不同类型卤代烃的鉴别 实训五 烃和卤代烃的性质 实训六 萃取与洗涤第六章 醇、酚、醚 第一节 醇 一、醇的分类和命名 二、醇的性质 第二节 酚 一、酚的分类和命名第七章 醛、酮、醌第八章 羧酸及取代羧酸第九章 对映异构第十章 羧酸衍生物第十二章 杂环化合物和生物碱第十三章 糖类第十四章 萜类和甾体化合物第十五章 药用高分子材料第十六章 有机合成及鉴定参考文献目标检测参考答案有机化学教学大纲（供药学、化学制药技术专业使用）有机化学教学大纲（供药物制剂技术、中药制药技术专业使用）有机化学教学大纲（供生物制药技术专业使用）有机化学教学大纲（供药品经营与管理专业使用）

章节摘录

第二节 有机化学与药物 药物是用于治疗、预防和诊断疾病所用化学物质的总称。

目前使用的药物按来源可分为三大类：天然来源的植物药、矿物药及来源于动物组织的药物；微生物来源的药物，如抗生素等；化学合成的药物，就是所谓的化学药物或西药。

绝大多数是化学合成的药物；有些来源于天然物或微生物的药物，现在也可以用化学合成的方法制得；有些还可以天然产物中的成分为主要原料经化学合成制得，即所谓的“半合成”药物。

尽管有些药物的有效成分还不清楚，或化学结构尚未阐明，但无论如何它们均属于化学物质。

所以说“药物是特殊的化学品”。

人类应用动物、植物和矿物等天然产物预防和治理疾病已有数千年的历史。

而药物与化学的最早结合则来源于古代炼丹术。

在古代中国、欧洲与阿拉伯，都有炼丹家们制备各种富有争议和神奇色彩药物的记录。

炼丹术为人类利用化学方法制备药物起到了奠基石的作用，但这只是原始的，而且缺乏科学依据。

19世纪以后随着自然科学技术的发展，化学在药物科学的应用得到了广泛的发展。

当时，主要是利用化学的方法提取天然药物中的有效成分，许多药物开始涌现，如吗啡、可卡因、奎宁、阿托品等，通过对天然药物有效成分的研究，不仅可以更准确地进行药理实验和临床应用，而且还能更精确地测定其理化性质和化学结构。

从而为以后的大量化学合成制备化学药物奠定了基础。

随着化学的发展，开始出现一些人工合成的新物质供治疗疾病使用，如乙醚和氯仿等用作麻醉剂，苯酚用作消毒药物等，并可以从染料和染料中间体中寻找可以用于治疗疾病的化合物。

随着化学科学和化学工业的发展，人们可以合成一些复杂的化合物，药物的来源又拓宽了。

<<有机化学>>

编辑推荐

《有机化学》由人民卫生出版社出版。

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>