第一图书网, tushu007.com

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787030298775

10位ISBN编号：7030298772

出版时间：2011-1

出版时间：科学

作者：吉卯祉//彭松//吴玉兰

页数：416

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是第2版全国高职高专医药院校规划教材(供中药学和药学类专业用)之一。
全书分16章，系统介绍了有机化学各类化合物的命名、结构和化学性质。
书后附有目标检测参考答案及有机化学(3年制)教学基本要求。
本书的编写突出高等职业技术教育的特点，坚持体现“三基”(基本理论、基本知识、基本技能)教学，注重教学内容的科学性和实用性等。
本书可供中医药院校高等职业技术教育中药学和药学类专业学生使用，也可作为成人教育中药学和药学类专业学生、自学考试人员使用，还可作为广大中医药专业工作者以及中医药爱好者的学习参考书。

<<有机化学>>

书籍目录

第2版编写说明 第1版编写说明 第1章 绪论 第1节 有机化学的研究对象 第2节 碳原子的特性及有机化合物的特点 第3节 有机化合物的研究方法 第4节 有机化合物的结构 第5节 有机化合物的分类和官能团 第6节 有机化合物的命名 第7节 有机化学与药学及生命科学的关系 第2章 烷烃 第1节 烷烃的结构 第2节 同分异构现象 第3节 烷烃的命名 第4节 烷烃的物理性质 第5节 烷烃的化学性质 第6节 常用烷烃 第3章 烯烃 第1节 烯烃的结构与异构 第2节 烯烃的命名 第3节 烯烃的物理性质 第4节 烯烃的化学性质 第4章 炔烃和二烯烃 第1节 炔烃 第2节 二烯烃 第5章 脂环烃 第1节 脂环烃的分类和命名 第2节 环烷烃的性质 第3节 个别化合物 第6章 立体化学 第1节 同分异构现象分类 第2节 分子模型的平面表示方法 第3节 立体化学中的顺序规则 第4节 顺反异构 第5节 对映异构 第6节 构象异构 第7章 芳烃 第1节 苯的结构和同系物 第2节 芳香烃的性质 第3节 苯环的亲电取代定位规则 第4节 多环芳香烃 第8章 卤烃 第1节 卤烃的结构、分类和命名 第2节 卤烃的理化性质 第3节 卤烃的制备 第4节 个别化合物 第9章 醇、酚、醚 第1节 醇 第2节 酚 第3节 醚 第10章 醛、酮、醌 第1节 醛和酮 第2节 醌 第11章 羧酸及其衍生物 第1节 羧酸 第2节 羧酸衍生物 第12章 取代羧酸 第1节 取代羧酸的结构、分类和命名 第2节 卤代酸 第3节 羟基酸 第4节 羰基酸 第5节 氨基酸 第13章 糖类 第1节 糖类的定义及分类 第2节 单糖 第3节 低聚糖 第4节 多糖 第14章 含氮有机化合物 第1节 硝基化合物 第2节 胺 第3节 芳香重氮盐 第4节 偶氮化合物 第15章 杂环化合物 第1节 杂环化合物的分类 第2节 杂环化合物的命名 第3节 五元杂环化合物 第4节 六元杂环化合物 第5节 稠杂环化合物 第6节 生物碱 第16章 萜类和甾体化合物 第1节 萜类 第2节 甾体化合物 目标检测参考答案 有机化学(3年制)教学基本要求

章节摘录

版权页：插图：有机化学是研究有机化合物的化学。
有机化合物简称有机物，主要含碳和氢两种元素，有的还含有氧、氮、卤素、硫、磷等元素，因此，有机化合物可以定义为“碳氢化合物及其衍生物”。
所谓衍生物是指碳氢化合物中的一个或几个氢原子被其他原子或原子团取代而得的化合物。
因此，有机化学的完整定义应该是：研究碳氢化合物及其衍生物的化学。
它主要是研究有机化合物的结构、命名、理化性质、合成方法、应用，以及有机化合物之间相互转化所遵循的理论和规律的一门科学。
由于含碳化合物数目很多，据1985年资料报道，已知的有机化合物有800万种左右，并且这个数目还在不断地迅速增长中，所以把有机化学作为一门独立的学科来研究是很必要的。
实际上，在有机化合物和无机化合物之间并没有一个绝对的界线，它们遵循着共同的变化规律，只是在组成和性质上有所不同。
至于某些简单的含碳化合物，如一氧化碳、二氧化碳、碳酸盐等，因其有无机化合物的典型性质，通常看作无机化合物而不在有机化学中讨论。
回顾有机化学的发展史，劳动人民早已在生产劳动中逐渐积累了大量利用自然界存在的有机物的实践知识。
我国在夏、商时代就知道酿酒和制醋，汉朝时发明了造纸，我国古代医药学家对动植物进行了治疗疾病的调查研究。
《西汉淮南子·修务训》记有“神农尝百草之滋味，水泉之甘苦，令民知所避就，当此时，一日而遇七十毒”。
这里所指的“毒”，就是包括药物毒物和食物的品种，“七十”则是泛指许多品种。
说明我国祖先长期调查和实践，利用各种动植物治疗疾病，是我国中医药学的特色。
后来总结为《神农本草》，收集有365种重要的药物，在公元200年出版，可说是世界上最早的一部药典。
明朝伟大的药学大师李时珍发表了举世闻名的巨著《本草纲目》，成为世界上第一部药物大全书。
在制药工业方面，我国很早就掌握了药物浸制、调剂等技术，并将天然药物制成丸、散、膏、丹等中药剂型，所以我国创造的中药学对世界也是一个重大的贡献。
随着人类生产劳动和科学实践的发展，人们对有机物的认识也逐渐加深和提高。
18世纪以来，先后从动植物中分离出一系列较纯的有机化合物，如甘油、草酸、酒石酸、枸橼酸、乳酸、吗啡、尿素等。
但由于当时这些有机物的来源只限于动植物有机体，对有机物到底如何形成的问题尚不能得到解释。
当时有些学者，提出了“生命力”学说，认为有机物只能在生物体中，在神秘的“生命力”的影响下产生，人只能从动植物体中得到它们，而不能用人工的方法以无机物制取。
这种看法，使有机物和无机物之间形成了一条不可逾越的鸿沟，严重阻碍了有机化学的发展。

编辑推荐

《有机化学(第2版)》供中药学和药学类专用。

第一图书网, tushu007.com

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