

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787030099464

10位ISBN编号：703009946X

出版时间：2002-2

出版时间：科学出版社

作者：彭松

页数：582

字数：929000

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

本套教材是根据教育部对药学、中药专业有机化学课程教学的要求，由北京中医药大学、南京中医药大学、成都中医药大学、黑龙江中医药大学、湖北中医学院等全国十九所高等医药院校有机化学专家教授联合编写，供中药、制药专业使用的《有机化学》、《有机化学习题及参考答案》《有机化学实验》系列教材之一。

全书在内容编排上分为两篇：上篇是有机化学基本概念，着重阐述基本理论知识；下篇按照官能团体系，重点介绍各类化合物的命名、结构、一些典型的有机反应及其反应过程。

本书突出中药特色，在各类有机化合物的举例中尽量采取中药为例，且在各章后附加和本章官能团相对应、有代表性的个别化合物，同时加强了与中药化学、炮制学、制剂学、中药鉴定学及中药药理学等专业课程有密切关系的各章的内容，本教材还加强了近代有机化学中的立体化学知识、分子轨道理论和共振论的应用等内容，对氨基酸及蛋白质也作了一定的介绍。

本书的另一个特点是把习题及参考答案编写在《有机化学习题及参考答案》套书中，并将各参编院校近几年来本科生的有机化学结业综合考题和研究生入学考题及参考答案一同介绍，目的是训练学生的综合能力。

本书可供全国高等中医院校中药、制药等各专业本科学生使用，也可作为成人教育中药、制药等各专业学生、自学考试应试人员、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

编写说明第一章 绪论 第一节 有机化学的研究对象 第二节 碳原子的特性及有机化合物的特点 第三节 有机化合物的研究方法 第四节 有机化合物的结构 第五节 有机化合物的分类和官能团 第六节 有机化合物的命名 第七节 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 化学键的类型和共价键的形成 第二节 共价键的属性(键参数) 第三节 分子间的作用力及其对熔点、沸点、溶解度的影响 第四节 共振论 第五节 决定共价键中电子分布的因素 第六节 比共价键弱的其他键型第三章 立体化学 第一节 分子模型的平面表示方法 第二节 立体化学中的顺序规则 第三节 顺反异构 第四节 对映异构 第五节 构像异构第四章 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 第四节 烷烃的物理性质 第五节 烷烃的化学性质 第六节 烷烃的制备 第七节 常用烷烃第五章 烯烃 第一节 烯烃的命名 第二节 烯烃的结构与异构 第三节 烯烃的物理性质 第四节 烯烃的化学性质 第五节 烯烃的制备第六章 炔烃和二烯烃 第一节 炔烃 第二节 二烯烃 第三节 周环反应第七章 脂环烃 第一节 脂环烃的分类和命名 第二节 环烷烃的性质 第三节 环烷烃的结构及其稳定性 第四节 环烷烃的立体化学 第五节 个别化合物第八章 芳烃 第一节 苯的结构和同系物 第二节 芳香烃的性质 第三节 苯环的亲电取代定位规则 第四节 苯炔的结构、生成和反应 第五节 多环芳香烃 第六节 非苯芳烃 第七节 个别化合物第九章 卤烃 第一节 卤烃的结构、分类和命名 第二节 卤烃的理化性质 第三节 卤烃的制备 第四节 亲核取代反应机理及影响因素 第五节 消除反应历程及其影响因素 第六节 亲核取代与消除反应的竞争 第七节 双键位置对卤素活泼性的影响 第八节 正碳离子和负碳离子的形成、结构和反应 第九节 个别化合物第十章 醇、酚、醚 第一节 醇 第二节 酚 第三节 醚和环氧化合物第十一章 醛、酮、醌 第一节 醛和酮 第二节 醌第十二章 羧酸及其衍生物 第一节 羧酸 第二节 羧酸衍生物 第三节 碳酸衍生物 第四节 油脂、蜡和表面活性剂第十三章 取代羧酸 第一节 取代羧酸的结构、分类和命名 第二节 卤代酸 第三节 羟基酸 第四节 羧基酸 第五节 氨基酸第十四章 糖类 第一节 糖类的定义及分类 第二节 单糖 第三节 低聚糖(oligosaccharides) 第四节 多糖第十五章 含氮有机化合物 第一节 硝基化合物 第二节 胺 第三节 芳香重氮盐 第四节 重氮甲烷和碳烯 第五节 偶氮化合物第十章 杂环化合物 第一节 杂环化合物的分类 第二节 杂环化合物的命名 第三节 五元杂环化合物 第四节 六元杂环化合物 第五节 稠杂环化合物 第六节 生物碱第十七章 萜类和甾体化合物 第一节 萜类 第二节 甾体化合物第十八章 高聚物 第一节 高聚物的定义、分类和命名 第二节 高聚物的特性 第三节 功能高聚物索引

<<有机化学>>

编辑推荐

《21世纪高等医药院校教材·有机化学》可供全国高等中医院校中药、制药等各专业本科学生使用，也可作为成人教育中药、制药等各专业学生、自学考试应试人员、广大中医药专业工作者以及中医药爱好者的学习参考书。

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>