第一图书网, tushu007.com

<<医学有机化学>>

图书基本信息

书名：<<医学有机化学>>

13位ISBN编号：9787030234384

10位ISBN编号：7030234383

出版时间：2009-3

出版时间：科学出版社

作者：张普庆 编

页数：346

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

前言

自本书第一版于2006年出版以来，经过了数所医学院校的教学实践，收到了预期的教学效果。第一版精练的教材内容，生动鲜活、内容丰富的“小资料”，受到了同行师生、读者的普遍欢迎和肯定。

为了进一步满足教学需要，我们总结、归纳了第一版在使用过程中部分师生反馈的意见和建议，结合学科的发展，参考当前国内外新出版的有机化学教材和相关学科的文献资料，对第一版进行了修订。通过八所院校，十多位教学经验丰富的教师的辛勤工作，本书终于和读者见面了。

此次修订与编写仍然将教材定位在普通医学院校、五年制医学类各专业本科生，强化其针对性和适用性。

在坚持教材内容的科学性、先进性、系统性的前提下，力争做到内容精练，注重基础，突出重点，分散难点，便于讲授，利于自学。

尽量使学生在较少的学时内，能掌握有机化学的基础理论、基本知识、基本技能，着重培养学生的自学能力、创新意识，并注重人文素质的培养。

在第一版的基础上，我们对教材内容主要做了以下调整：将第一版中的第二章链烃、第三章环烃、第九章立体异构、第十一章芳香杂环化合物等内容进行了重新编排。

把烷烃和脂环烃列为第二章，烯烃和炔烃整合为第三章。

原立体异构一章中的构象异构一节并入第二章，顺反异构并入第三章，旋光异构则单独编写，成为第四章。

芳香烃和芳香杂环化合物合并为第五章芳香化合物。

针对书中的内容，我们进行了精心选材、调整、修改，对练习题也进行了补充、修改，附在每章后的阅读材料绝大部分进行了更新，全书最后增加了主题词汉英对照。

本书的编写、出版得到潍坊医学院教务处领导的关心和大力支持，各参编院校和科学出版社给予了全力支持和无私帮助，使本书得以顺利完成，在此一并表示衷心感谢。

由于编者学识、水平有限，书中难免有不当之处，诚请读者不吝批评指正。

内容概要

《医学有机化学(第2版)》全书共十五章，前十一章系统介绍各类基本有机化合物的结构、命名和主要化学性质，同时讲述有机化学的基础知识和基本理论；后四章分别介绍与医学、生命科学关系密切的生物分子，糖类、脂类、氨基酸、肽、蛋白质及核酸的化学结构和主要的物理、化学性质。
每章均附有一篇小资料，内容涉及有机化学的进展，有机化学与医学、药学、生命科学、环境科学的联系等，内容丰富，可读性强，有利于开阔读者视野，激发学习兴趣，培养创新意识。
《医学有机化学(第2版)》可作为高等院校医学类各专业本科生教材，也可供生命科学及医学检验等专业的师生使用或参考。

书籍目录

第二版前言第一版前言第一章　绪论第一节　有机化合物与有机化学一、有机化学的产生与发展二、有机化学与医学的关系第二节　有机化合物的结构特点一、碳原子的结构与共价键二、碳原子的轨道杂化三、有机化合物的同分异构现象第三节　有机化学反应的类型一、共价键均裂与自由基型反应二、共价键的异裂与离子型反应第四节　有机化合物的分类一、根据碳骨架分类二、根据官能团分类第五节　研究有机化合物的一般方法一、分离提纯二、元素定性、定量分析三、确定实验式和分子式四、结构式的测定【小资料】化学——打开生命奥秘之门的钥匙参考文献习题第二章　烷烃和脂环烃第一节　烷烃一、烷烃的结构二、烷烃的同系列和通式三、烷烃的同分异构现象四、烷烃的命名五、烷烃的物理性质六、烷烃的化学性质第二节　脂环烃一、脂环烃的分类和命名二、环烷烃的结构三、环烷烃的化学性质第三节　构象异构一、烷烃的构象二、脂环烃的构象【小资料】浅谈自由基参考文献习题第三章　烯烃和炔烃第一节　烯烃一、烯烃的结构和命名二、烯烃的同分异构三、烯烃的物理性质四、电子效应五、烯烃的化学性质六、烯烃的加成反应机理七、二烯烃第二节　顺反异构一、产生顺反异构的条件二、顺反异构体的命名第三节　炔烃一、乙炔的结构二、炔烃的命名三、炔烃的物理性质四、炔烃的化学性质【小资料】番茄红素的保健作用参考文献习题第四章　旋光异构第一节　物质的旋光性一、偏振光与旋光性物质……第五章　芳香化合物第六章　卤代烃第七章　醇、酚和醚第八章　醛、酮和醌第九章　羧酸及其衍生物第十章　羟基酸和酮酸第十一章　含氮有机化合物第十二章　糖类第十三章　脂类第十四章　氨基酸、肽和蛋白质第十五章　核酸习题参考答案主题词汉英对照

章节摘录

第一章　绪论　　第一节　有机化合物与有机化学　　一、有机化学的产生与发展　　有机化学是一门重要的自然科学，它与我们生活的方方面面都有着密切的关系。
从地球上有了人类开始，人类就本能地与各种有机化合物打交道，因为我们在生活中一刻也离不开有机化合物。
早在有文字记载的历史以前，我们的先人已经会酿酒、制醋，并逐步发展到使用染料、中草药及香料等有机化合物。
当然，那时一般使用的还不是纯净的有机化合物，而仅限于从动物、植物体中提取制备得到的混合物。
18世纪欧洲工业革命之后，科学技术的进步，社会发展的需要，使得分离提纯有机化合物的技术迅速发展。
例如，1769年分离提纯了酒石酸，1776年分离提纯了乙二酸，1780年分离提纯了乳酸等。
但在相当长的历史时期内，人们认为只有具有“生命力”的动物、植物体才能制造有机化合物。
直到19世纪初，许多著名的科学家仍然认为，有机化合物只能在活细胞中，在固有的“生命力”的作用下由活细胞产生，人工的化学合成对此是无能为力的。
有机化合物的性质明显不同于当时已知的许多矿物质，于是化学家开始把物质分为两大类。
把从矿物质中获得的分为一类，从有生命的动物、植物体中获得的物质分为另一类。
1807年，瑞典化学家柏则里(Berzelius)首次把从动物、植物体中获得的化合物命名为“有机化合物”，意为“有生机之物”。

编辑推荐

《医学有机化学(第2版)》特点：●符合当前的教学实际情况，删去了与中学化学、基础化学、生物化学重复的内容，教师讲授、学生必修的内容少而精，但蕴涵的知识丰富、信息量大，有利于培养学生自主获取知识的能力。
●针对医学类专业学生结构化学基础薄弱的现实，编写电子效应、反应机理等重要知识内容时，采用深入浅出、通俗易懂的叙述方法，在反复应用中加深理解，此部分内容的处理是《医学有机化学(第二版)》的一大特色。
●章后的阅读材料涉及有机化学与医学、药学、生命科学、环境科学的联系等专题，可读性强，有利于开阔读者视野，激发学习兴趣。
●可作为高等院校医学类各专业学生教材，也可供生物技术、生命科学及医学检验等专业学生使用。
●配套：多媒体教学课件（可向使用单位免费赠送）。

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