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：9787301032916

10位ISBN编号：7301032919

出版时间：1996-12

出版时间：北京大学

作者：蒋硕健 编

页数：493

字数：800000

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

内容概要

本书是有机化学教材。
全书共分十八章，内容包括：绪论，烷烃与环烷烃，烯烃与炔烃，芳香烃，旋光异构，卤代烃，醇、酚、醚、醛、酮、醌，羧酸及其衍生物，双官能羧酸及有机合成，胺，杂环化合物，碳水化合物，氨基酸、肽与蛋白质，萜类与甾族化合物，周环反应与光化学，光谱分析在有机化学中的应用，过渡金属有机化合物简介等。
适用于大学生及大学教师。

书籍目录

第一章 绪论 1.1 有机化学研究的对象 1.2 有机化合物的结构 1.3 有机化合物的反应 习题第二章 烷烃与环烷烃 I 烷烃 2.1 烷烃的命名 2.2 烷烃的结构 2.3 物理性质 2.4 化学性质 2.5 烷烃的天然来源 II 环烷烃 2.6 环烷烃的命名 2.7 环烷烃的化学性质 2.8 环烷烃的结构 习题第三章 烯烃与炔烃 I 烯烃 3.1 烯烃的结构 3.2 烯烃的命名 3.3 物理性质 3.4 化学性质 3.5 富勒烯 II 炔烃 3.6 炔烃的结构与命名 3.7 物理性质 3.8 化学性质 3.9 烯烃与炔烃的谱图特征 习题第四章 芳香烃 4.1 苯的结构 4.2 芳香性与4n+2规则 4.3 芳香烃的分类与命名 4.4 苯及其同系物的物理性质 4.5 苯及其同系物的化学性质 4.6 亲电取代反应在合成上的应用 4.7 稠环芳烃 习题第五章 旋光异构 5.1 异构现象的分类 5.2 旋光异构\对称性与手征性构型 5.3 具有手征碳原子的旋光异构 5.4 没有手征碳原子的旋光异构 5.5 旋光异构体的性质 5.6 外消旋混合物的拆分 5.7 旋光异构在反应机制 习题第六章 卤代烃第七章 醇、酚、醚第八章 醛、酮、醌第九章 羧酸及其衍生物第十章 双官能闷酸及有机合成第十一章 胺第十二章 杂环化合物第十三章 碳水化合物第十四章 氨基酸、肽与蛋白质第十五章 萜类与甾族化合物第十六章 周环反应与光化学第十七章 光谱分析在有机化学中的应用第十八章 过渡金属有机化合物简介附录 有机化合物英文命名简介

章节摘录

第一章　绪论1.1　有机化学研究的对象有机化学是研究有机化合物的来源、制备、结构、性能、应用以及有关理论与方法的科学。
什么叫有机化合物？
有机化合物是含碳的化合物，除含碳外，还含有氢、氧、氮、硫、磷、卤素等元素。
组成有机化合物的元素并不多，但其数量却是十分惊人的，迄今已知的1100余万种化合物中，绝大多数属有机化合物。
无机化合物所涉及的元素遍布整个周期表，但却只有数十万个。
这主要是由于碳可以形成比较稳定的共价键；可以连成直链、支链与环；可以形成单、双与叁键等之故。
　为什么叫有机化合物？
因为最初得到的有机化合物都是从有生命的动植物机体中分离出来的，不像无机化合物是从无生命的矿物中得到的，所以把从有生命的动植物机体中得到的化合物叫有机化合物。
可能正是这个原因，在19世纪初以前，人们一直认为动植物体内的有机物是靠一种神秘不可知的“生命力”所造成的，人工是合成不出来的。
这种“生命力”学说的错误观念一直到1828年才被德国化学家魏勒（F.Wdh1er）所动摇，他用典型的无机化合物氰酸钾（银）与氯化铵，合成了有机化合物——尿素。
　……

编辑推荐

《有机化学(第2版》由蒋硕健、丁有骏、李明谦编著，本书第一版在加强有机化学的理论、反应、分析、命名（含英文命名）以及与生物学发展相关知识等内容方面，具有显著特色。
自1989年秋第一版问世以来，一直受到同行与历届学生的好评。
第二版保持了第一版加强基本理论、基础知识、基本反应和基本技能等内容和特色。
同时对其中部分重复（含相关课程）的内容进行了删繁精简，使第二版的相应内容显得更为简练。
第二版的有关章节里适当增加了一些新的研究成果的介绍，使学生了解有机化学某些新的发展。
如增加了富勒烯、具有生理功能的寡糖和多糖、二倍半萜、高分子相转移催化剂等的介绍。
第二版的篇幅与第一版相比，有较大变化。
第一版为上、下两册，第二版改为一册；第一版约1500千字，第二版约为850干字；第一版为23章，第二版将环烷烃并入烷烃一章、烯烃与双烯烃和炔烃合为一章、羧酸与羧酸衍生物归为一章、含硫和含磷化合物分别写进醇酚醚与胺两章、光谱合并成一章，第二版改写为l8章。
第二版书后仍附有机化合物英文命名，删去了全部习题解答。

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