

<<有机化学笔记>>

图书基本信息

书名：<<有机化学笔记>>

13位ISBN编号：9787030261038

10位ISBN编号：7030261038

出版时间：2010-1

出版时间：科学

作者：赵红 编

页数：328

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>

## &lt;&lt;有机化学笔记&gt;&gt;

## 前言

本书主要讨论纳米尺度的碳结构以及用其构成的器件，内容包括碳纳米材料的原子结构、电子结构，与碳纳米球、碳纳米管和石墨烯相关的三极管和电路，以及场发射电子源等。

讨论了相位电子学特征，进而涉及非费米液体。本书是《药学笔记系列丛书》中的一本，是以全国高等医药院校规划教材教学大纲（本科）为指导，以倪沛洲主编的卫生部“十一五”国家级规划教材药学专业用《有机化学》（第六版）为主要参考，将有机化学的教学内容以板书与教案的形式进行表述。全书共分十九章，包括：绪论；烷烃和环烷烃、自由基取代反应；立体化学基础；卤代烷、亲核取代反应；醇和醚；烯烃、亲电加成、自由基加成炔烃和二烯烃、离域键；芳烃、芳核上的亲电取代反应；醛和酮、亲核加成反应酚和醌；羧酸和取代羧酸，亲核加成—消除反应；羧酸衍生物；碳负离子的反应；有机含氮化合物；杂环化合物；氨基酸、多肽、蛋白质和酶的化学；糖类和核酸；萜类和甾族化合物；周环反应。

各章均由五个板块组成：板书与教案、助记图表、重点词汇、相关链接、自我测试与考研实践（附习题参考答案）。

板书与教案板块提纲挈领，重点突出，脉络清晰，提示知识要点，对重点和难点进行精辟的讲解，力求简洁、通俗、易懂。

助记图表板块将教材中各类有机化合物的化学性质和部分知识要点用图表进行概括表述，一目了然，便于学生学习和记忆。

重点词汇板块列出了一些常用的有机化学英文词汇，强化学生记忆，为查阅外文资料奠定专业英语基础。

相关链接板块精选了一些有机化合物的趣味故事以及它们在人类生产生活特别是医药方面的应用。

自我测试与教研实战板块精选了各类有机化学习题供学生演练，拓展知识面，以提高其解题能力及考研应试能力。

本书附录部分还总结归纳了各类有机化合物的常用鉴别方法。

本书浓缩教材精华，省去记录及相互参照时间，从零散中挖掘规律，有助于读者更加便捷轻松地学习理解和掌握记忆有机化学知识，提高学习效率，为后续药学专业课程的学习打下坚实的有机化学基础，是药学及相关专业本专科学子学习、记忆和考研复习的必备书，同时也可作为从事药学及相关专业有机化学教学的高校教师备课和教学的参考书。

参加本书编写的有山西医科大学、福建医科大学、大连医科大学、广州中医药大学、江西师范大学、华中科技大学同济药学院、广东药学院等7所院校的8位教授和副教授，在此，对各参编院校给予的大力支持表示衷心的感谢。

限于编者水平及时间仓促，书中难免有不妥之处，恳请广大读者批评指正。

行为和关联电子学等有关问题，为思考未来信息科技发展的人们提供参考。

本书可供电子学、物理学，化学、材料科学等相关学科的科研人员及研究生、本科生阅读参考。

## <<有机化学笔记>>

### 内容概要

本书为《药学笔记系列丛书》的一个分册。

本书以卫生部“十一五”国家级规划教材药学专业用《有机化学》（第六版）为主要参考，将有机化学的教学内容以板书与教案的形式进行表述。

全书共分十九章，各章均包括板书与教案、助记图表、重点词汇、相关链接、自我测试与考研实战等五个板块。

本书主要作为药学类各专业本（专）科学生，包括成人教育、自学考试学生学习的辅导教材，也可作为研究生考试的辅导教材，对从事相关学科教学的教师和参加药学专业职称晋升考试的人员亦有很好的参考价值。

## &lt;&lt;有机化学笔记&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 有机化合物和有机化学 第二节 杂化轨道理论 第三节 共价键的几个重要参数和断裂方式 第四节 有机化合物的分类和表示方式 第五节 有机酸碱理论 第六节 有机化合物的结构测定第二章 烷烃和环烷烃、自由基取代反应 第一节 分类、构造异构和碳原子的级 第二节 命名 第三节 结构 第四节 构象 第五节 物理性质 第六节 化学反应第三章 立体化学基础 第一节 概述 第二节 对映异构和非对映异构 第三节 环烷烃的立体异构 第四节 烷烃卤代反应的立体化学第四章 卤代烷、亲核取代反应 第一节 分类和命名 第二节 结构和物理性质 第三节 化学反应 第四节 亲核取代反应和消除反应的机制第五章 醇和醚 第一节 醇 第二节 醚 第三节 环氧化合物 第四节 硫醇和硫醚第六章 烯烃、亲电加成、自由基加成 第一节 结构和同分异构 第二节 命名和物理性质 第三节 化学反应第七章 炔烃和二烯烃、离域键 第一节 炔烃的结构、命名和物理性质 第二节 炔烃的化学反应 第三节 烯烃和炔烃的制备 第四节 二烯烃 第五节 不饱和卤代烃第八章 芳烃、芳核上的亲电取代反应 第一节 芳烃的分类和命名 第二节 苯的结构特点和物理性质 第三节 苯及其衍生物的化学性质 第四节 多环芳烃 第五节 非苯芳烃第九章 醛和酮、亲核加成反应 第一节 结构、命名和物理性质 第二节 化学性质 第三节 制备 第四节 不饱和醛、酮第十章 酚和醌 第一节 酚、醌的定义和命名 第二节 酚的结构 第三节 酚的性质 第四节 醌的化学性质第十一章 羧酸和取代羧酸, 亲核加成-消除反应 第一节 羧酸 第二节 取代羧酸第十二章 羧酸衍生物 第一节 羧酸衍生物 第二节 碳酸衍生物和原酸衍生物 第三节 油脂和磷脂第十三章 碳负离子的反应 第一节  $\alpha$ -氢的酸性和互变异构 第二节 缩合反应 第三节  $\alpha$ -二羰基化合物的烷基化、酰基化及在合成中的应用 第四节 烯胺的烷基化和酰基化反应 第五节 Michael加成反应第十四章 有机含氮化合物 第一节 芳香硝基化合物 第二节 胺类化合物 第三节 季铵盐和季铵碱 第四节 重氮化合物和偶氮化合物 第五节 卡宾和苯炔中间体第十五章 杂环化合物 第一节 杂环化合物的分类和命名 第二节 六元杂环化合物 第三节 五元杂环化合物第十六章 氨基酸、多肽、蛋白质和酶的化学 第一节 氨基酸 第二节 多肽和蛋白质 第三节 酶的化学第十七章 糖类和核酸 第一节 糖类 第二节 核酸第十八章 萜类和甾族化合物 第一节 萜类 第二节 甾族化合物第十九章 周环反应 第一节 周环反应的定义和特点 第二节 电环化反应 第三节 环加成反应 第四节 迁移反应附录 各类有机化合物的常用鉴别方法

<<有机化学笔记>>

章节摘录

插图：

## <<有机化学笔记>>

### 编辑推荐

《有机化学笔记》编辑推荐：手边不可缺少的学习帮手，伴你走过漫长的求学之路，采取最有效的方法，掌握最精要的知识。

最新独家出版。

板书与教案——重点难点，一目了然 br 重点词汇——中英对照，强化记忆 br 自我测试与考研实战——举一反三，注重应用 br 相关链接——趣味学习，博古通今 br 助记图表——提纲挈领，掌握规律

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>