

<<有机化学自学指导>>

图书基本信息

书名：<<有机化学自学指导>>

13位ISBN编号：9787040156249

10位ISBN编号：7040156245

出版时间：2004-12

出版时间：高等教育出版社

作者：陈洪超 编

页数：178

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>

## <<有机化学自学指导>>

### 前言

有机化合物的种类繁多，同分异构现象普遍，有机反应类型各异，反应条件苛刻，很难掌握。

对于低年级学生学习有机化学常会感到看书了然，闭书盲然。

为此我们编写了《有机化学自学指导》，供学生学习参考之用。

本书每章包括了学习要求，列出应掌握、熟悉和了解的内容；本章要点，归纳各章内容，以引导学生学会抓住重点，同时培养善于分析、归纳问题的能力；各章的问题和习题都附有参考答案。

书后的六套“综合测试题”，供学生复习后作自测之用。

鉴别题选用不同的典型反应（即有气体，有色，沉淀等）；合成题的设计可能有几条可行路线，同学可以自行比较还可能找到更合理、简便可行的路线，进而发现殊途同归的内在联系，对于提高学习有机化学的兴趣是大有好处的。

综合题测试是总结知识的积累，解题技巧的测试和水平的体现，帮助学生进一步深化所学的知识。

参加本书编写的学校有：四川大学、昆明医学院、重庆医科大学、遵义医学院、川北医学院、贵阳医学院和锦州医学院。

本书编写过程中得到了各参编单位及高等教育出版社各级领导的关心、鼓励和支持；特别感谢孙振贤教授热情、耐心的指导和审订；此外，罗娟和王娟同志在文稿的整理和编排上付出了艰辛的劳动，在此表示由衷的谢意。

由于业务水平有限，书中可能还有许多不足或错误，敬请同仁和广大师生指正。

## <<有机化学自学指导>>

### 内容概要

《有机化学自学指导》是与陈洪超教授主编并由高等教育出版社出版的《有机化学》（第2版）配套的辅助教材。

编排主线与《有机化学》（第2版）一致。

每章第一部分为学习要求，讲明本章应掌握、熟悉和了解的内容；第二部分为本章要点，简明扼要地写明本章的内容提要；第三部分为教材正文中插入的问题的参考答案；第四部分为教材章末习题的参考答案。

为了帮助学生自我检评学习效果，《有机化学自学指导》附有六套综合测试题和参考答案。

## &lt;&lt;有机化学自学指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论一、学习要求二、本章要点三、习题参考答案第二章 烷烃一、学习要求二、本章要点三、问题参考答案四、习题参考答案第三章 烯烃炔烃二烯烃一、学习要求二、本章要点三、问题参考答案四、习题参考答案第四章 环烃一、学习要求二、本章要点三、问题参考答案四、习题参考答案第五章 对映异构一、学习要求二、本章要点三、问题参考答案四、习题参考答案第六章 卤代烃一、学习要求二、本章要点三、问题参考答案四、习题参考答案第七章 醇酚醚一、学习要求二、本章要点三、问题参考答案四、习题参考答案第八章 醛酮醌一、学习要求二、本章要点三、问题参考答案四、习题参考答案第九章 羧酸及其衍生物一、学习要求二、本章要点三、问题参考答案四、习题参考答案第十章 羟基酸和酮酸一、学习要求二、本章要点三、问题参考答案四、习题参考答案第十一章 胺和含磷有机化合物一、学习要求二、本章要点三、问题参考答案四、习题参考答案第十二章 杂环化合物一、学习要求二、本章要点三、问题参考答案四、习题参考答案第十三章 脂类一、学习要求二、本章要点三、问题参考答案四、习题参考答案第十四章 糖类一、学习要求二、本章要点三、问题参考答案四、习题参考答案第十五章 氨基酸和蛋白质一、学习要求二、本章要点三、问题参考答案四、习题参考答案第十六章 核酸一、学习要求二、本章要点三、习题参考答案第十七章 生物体内的化学变化(简介)一、学习要求二、本章要点三、习题参考答案第十八章 生物材料简介一、学习要求二、本章要点三、习题参考答案第十九章 红外光谱和核磁共振谱一、学习要求二、本章要点三、问题参考答案四、习题参考答案综合测试题(一)综合测试题(二)综合测试题(三)综合测试题(四)综合测试题(五)综合测试题(六)

## 章节摘录

插图：1. 肽的结构和命名氨基酸残基之间以肽键相互连接而形成的化合物称为肽，它也是蛋白质水解的中间产物。

在多肽链状结构的两端，保留游离氨基的一端称为氨基末端，又叫N末端，一般写在肽链的左侧；保留游离羧基的一端称为羧基末端，又叫C末端，一般写在肽链的右侧。

肽的命名方法是从N末端开始，依次把每一个氨基酸残基名称写出，并用酰字代替某氨基酸的酸字，处于C末端的最后一个氨基酸保留原名。

习惯上用氨基酸的英文缩写或单字符号表示。

多肽的结构不仅与组成的氨基酸的种类和数目有关，还与氨基酸残基在肽链中的排列次序有关。

多肽分子中各种氨基酸的结合顺序，需要用端基分析和部分水解等方法来测定。

2. 活性肽自然界中广泛存在一些游离肽，如：谷胱甘肽、催产素、加压素、脑啡肽、多肽类药物等，它们在生物体内有重要功能。

(五) 蛋白质的结构蛋白质中的氨基酸残基以不同数目和不同顺序组成种类繁多的多肽链，再由一条、两条或多条多肽链连结在一起，构成复杂的空间结构。

1. 蛋白质的一级结构多肽链中氨基酸残基的排列顺序称为蛋白质的一级结构。

在一级结构中，主要的化学键是肽键，称为主键。

2. 蛋白质的高级结构 (1) 蛋白质的二级结构多肽链的 $\alpha$ -螺旋、 $\beta$ -折叠、 $\beta$ -转角和无规卷曲总称为蛋白质的二级结构。

蛋白质二级结构的主要作用力是氢键。

(2) 蛋白质的三级结构在一条多肽链中所有原子在空间的整体排布称为蛋白质的三级结构。

维系和稳定蛋白质三级结构的作用力除氢键外，还包括盐键、二硫键、配位键和vanderwaals力等。

## <<有机化学自学指导>>

### 编辑推荐

《有机化学自学指导》由高等教育出版社出版。

<<有机化学自学指导>>

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>