

<<有机化学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<有机化学学习指导>>

13位ISBN编号：9787502533182

10位ISBN编号：7502533184

出版时间：2006-7

出版时间：化学工业出版社

作者：朱红军，王锦堂 著

页数：291

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;有机化学学习指导&gt;&gt;

## 前言

有机化学是化学、化工、材料、制药、轻化工程、环境科学与工程等专业的一门重要基础课。随着有机化学学科的发展, 教学改革深入, 如何帮助学生加强和巩固有机化学的基本概念、基础知识到掌握, 引导学生的学习方法, 提高教学效果, 则日益显得重要和迫切。

为此配合“有机化学”课程教学而编写了这本供学生自学、复习和巩固课堂学习内容的辅助教材。

本书分三部分: 基础知识、模拟试卷、参考答案。

基础知识部分共24章, 各章内容的安排大致分为基本内容、重点和难点、例题、习题思考题等, 其中第2~17章基本按照徐寿昌主编的《有机化学》教材的章节编写。

对有共性的问题如有机化合物命名、有机合成设计、红外光谱、核磁共振谱、有机化合物结构与性质、有机化合物的结构推测和反应历程等单独编写, 分别为1、19~24章。

第8章立体化学部分将构象、烯烃的构型和手性化合物的构型放在同一章里。

这样编写的目的是帮助学习者在学习时能够将各章内容联系起来考虑, 希望学习者在使用本书时能够注意这一点, 尤其是有机合成、有机化合物命名和有机化合物的性质等内容各章学习都涉及到, 在学习各章内容时希望大家结合本书的有关章节, 这样能够加深理解, 帮助记忆。

在使用本书时最好的方法是首先认真完成有关题目, 再核对答案, 这样做习题可以检查自己对基础知识的掌握情况和综合运用能力。

合成题的答案往往不是惟一的, 当你的答案与本书不一致时, 请不要轻易否定自己的答案, 而要对此进行分析、对比, 或许你的答案更合理、更可取。

本书也可作为参加研究生入学考试、自学考试等的复习参考书。

本书由南京化工大学理学院应用化学系朱红军副教授和王锦堂教授主编, 参加本书编写的还有: 郭成(第17~19章), 陈静(第14、15章、第20、21章), 汪海波(第11~13章), 凌正莲(第8~10章), 肖涛(第6章、第7章、第16章), 万嵘(第2~5章), 朱红军(第1章、第22~24章)。

模拟试卷及答案由王锦堂、朱红军、万嵘编写。

由于时间仓促和水平有限, 本书存在着许多不足, 恳请读者批评指正。

## <<有机化学学习指导>>

### 内容概要

《有机化学学习指导》内容共分三大部分，包括基础知识、模拟试卷、参考答案。基础知识部分共24章，各章内容的安排大致分为基本内容、重点和难点、例题、习题、思考题等。模拟试题部分针对工科有机化学的特点编写。

习题和模拟试题参考答案部分对习题和模拟试卷给出了参考答案。

《有机化学学习指导》内容丰富，涉及的知识面广，以基础知识为主，难度较大的题占有一定的比例。

《有机化学学习指导》可作为工科院校学生学习有机化学时的辅助教材，也可供其他高等院校相关专业学生参考使用。

《有机化学学习指导》还可作为报考研究生的复习参考书。

## &lt;&lt;有机化学学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 基础知识第1章 有机化合物命名1.1 命名的重要性1.2 定义1.3 有机化合物命名历史和体系分类1.4 有机化合物命名的基本原则1.5 有机化合物命名的基本要求1.6 例题1.7 习题第2章 烷烃2.1 基本内容2.2 重点和难点2.3 习题2.4 思考题第3章 烯烃3.1 基本内容3.2 重点和难点3.3 例题3.4 习题3.5 思考题第4章 炔烃 二烯烃4.1 基本内容4.2 重点和难点4.3 例题4.4 习题4.5 思考题第5章 脂环烃5.1 基本要求5.2 重点和难点5.3 例题5.4 习题5.5 思考题第6章 单环芳烃6.1 基本内容6.2 例题6.3 习题6.4 思考题第7章 多环芳烃和非苯芳烃7.1 基本内容7.2 例题7.3 习题7.4 思考题第8章 立体化学8.1 基本内容8.2 重点难点8.3 例题8.4 习题第9章 卤代烃9.1 基本内容9.2 重点难点9.3 例题9.4 习题第10章 醇 酚 醚 酮10.1 基本内容10.2 例题10.3 习题第11章 醛和酮11.1 基本内容11.2 例题11.3 习题11.4 思考题第12章 羧酸及其衍生物一、羧酸12.1 基本内容和学习重点12.2 例题12.3 习题12.4 思考题二、羧酸衍生物12.5 基本内容和学习重点三、蜡和油脂四、碳酸衍生物12.6 例题12.7 习题12.8 思考题第13章  $\alpha$ -二羰基化合物13.1 基本内容和学习重点13.2 例题13.3 习题13.4 思考题第14章 硝基化合物和胺14.1 基本内容14.2 学习的重点难点14.3 例题14.4 习题第15章 重氮和偶氮化合物15.1 基本内容15.2 例题15.3 习题第16章 杂环化合物16.1 基本内容16.2 例题16.3 习题16.4 思考题第17章 碳水化合物17.1 基本内容及学习重点17.2 例题17.3 习题第18章 氨基酸 蛋白质18.1 基本内容18.2 例题18.3 习题第19章 有机合成设计19.1 碳架的建立19.2 官能团的导入与转换19.3 官能团的保护19.4 活化基和阻碍基19.5 逆向合成方法简介19.6 例题19.7 习题第20章 红外光谱20.1 基本内容20.2 难点20.3 例题20.4 习题第21章 核磁共振谱(NMR)21.1 基本内容21.2 重点和难点21.3 例题21.4 习题21.5 IR和 $^1\text{H}$  NMR综合思考题第22章 有机化合物结构与性质22.1 结构与性质关系的重要性22.2 结构如何决定性质22.3 习题第23章 有机化合物的结构推测与确证23.1 化学反应特性和特性常数推测与确证分子结构23.2 波谱学数据推测与确证分子结构23.3 例题23.4 习题第24章 有机化学反应历程24.1 自由基反应24.2 亲电加成反应24.3 芳烃的亲电取代反应24.4 卤代烃的亲核取代反应24.5 消去反应历程24.6 羰基亲核加成反应历程24.7 羧酸及其衍生物的加成消去反应历程24.8 重氮与偶氮化合物的反应历程24.9 重排反应历程24.10 习题第二部分 模拟试卷模拟试卷1模拟试卷2模拟试卷3模拟试卷4模拟试卷5模拟试卷6模拟试卷7模拟试卷8模拟试卷9模拟试卷10模拟试卷11模拟试卷12模拟试卷13模拟试卷14模拟试卷15第三部分 参考答案第1章 习题答案第2章 习题答案第3章 习题答案第4章 习题答案第5章 习题答案第6章 习题答案第7章 习题答案第8章 习题答案第9章 习题答案第10章 习题答案第11章 习题答案第12章 习题答案第13章 习题答案第14章 习题答案第15章 习题答案第16章 习题答案第17章 习题答案第18章 习题答案第19章 习题答案第20章 习题答案第21章 习题答案第22章 习题答案第23章 习题答案第24章 习题答案模拟试卷1答案模拟试卷2答案模拟试卷3答案模拟试卷4答案模拟试卷5答案模拟试卷6答案模拟试卷7答案模拟试卷8答案模拟试卷9答案模拟试卷10答案模拟试卷11答案模拟试卷12答案模拟试卷13答案模拟试卷14答案模拟试卷15答案参考文献

<<有机化学学习指导>>

章节摘录

插图：

<<有机化学学习指导>>

编辑推荐

购买本产品中文版教材请点击：[有机化学（中文版）](#)

购买本产品英文版教材请点击：[有机化学（英文版）](#)

<<有机化学学习指导>>

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>