

# 《有机化学学习指导与习题集》

## 图书基本信息

书名：《有机化学学习指导与习题集》

13位ISBN编号：9787117089951

10位ISBN编号：7117089954

出版时间：2003-12

出版社：人民卫生

作者：陆涛

页数：326

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《有机化学学习指导与习题集》

## 内容概要

《卫生部“十一五”规划教材·全国高等医药教材建设研究会规划教材·有机化学学习指导与习题集》在章节编排顺序上与《有机化学》第6版教材同步，共十九章。每章均由四部分组成：内容提要、例题解析、习题和参考答案(包括教材练习题、教材习题和《卫生部“十一五”规划教材·全国高等医药教材建设研究会规划教材·有机化学学习指导与习题集》习题参考答案)。“内容提要”对各类化合物的结构、分类、命名、基本反应、重要反应机理和制备方法进行简明扼要的归纳小结，突出重点。

## 书籍目录

第一章 绪论 一、内容提要 (一)有机化学学科发展概况和学习有机化学的重要性 (二)有机化合物的结构和特性 (三)经典结构理论的要点 (四)有关化学键的基本概念 (五)表示有机化合物结构的化学式 (六)有关酸碱的基本概念 (七)弯箭头的意义 (八)有机化合物的分类 (九)有机化合物的结构测定 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第二章 烷烃和环烷烃 自由基取代反应 一、内容提要 (一)重要概念 (二)结构 (三)同分异构现象 (四)构象 (五)命名 (六)烷烃和环烷烃的物理性质 (七)烷烃和环烷烃的化学反应 (八)小环烷烃的特殊反应 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第三章 立体化学基础 一、内容提要 (一)概述 (二)有关重要概念 (三)烷烃卤代反应的立体化学问题 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第四章 卤代烷 一、内容提要 (一)结构、分类和命名 (二)化学性质 (三)重要的反应机理 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第五章 醇和醚 一、内容提要 醇 (一)结构、分类和命名 (二)化学性质 醚 (一)结构、分类和命名 (二)化学性质 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第六章 烯烃亲电加成自由基加成 一、内容提要 (一)结构、同分异构和命名 (二)化学反应 (三)重要的反应机理 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第七章 炔烃和二烯烃离域键 一、内容提要 炔：炔 (一)结构、同分异构和命名 (二)炔烃的反应 (三)炔烃、炔烃的制备 二烯烃 (一)共轭二烯烃的结构 (二)共轭、共振 (三)共轭二烯烃的反应 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第八章 芳烃 芳核上的亲电取代反应 一、内容提要 (一)结构、分类和命名 (二)化学反应 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第九章 醛和酮 亲核加成反应 一、内容提要 (一)结构和命名 (二)化学反应 (三)重要的反应机理 (四)醛、酮的制备 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第十章 酚和醌 一、内容提要 (一)结构、分类和命名 (二)化学反应 (三)制备 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第十一章 羧酸和取代羧酸 亲核加成-消除加成 一、内容提要 (一)结构、分类和命名 (二)化学反应 (三)重要的反应机理 (四)制备 (五)取代羧酸 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第十二章 羧酸衍生物 一、内容提要 (一)结构和命名 (二)化学反应 (三)重要的反应机理 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第十三章 碳负离子的反应 一、内容提要 (一)  $\alpha$ -氢的酸性和互变异构 (二)涉及碳负离子的化学反应 (三)Claisen缩合反应的机理 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

五、有机合成基础 (一)合成设计的基本内容 (二)例题解析 (三)习题 (四)参考答案

第十四章 有机含氮化合物 一、内容提要 (一)结构、分类和命名 (二)化学反应 (三)重要的反应机理 (四)胺的制备方法 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第十五章 杂环化合物 一、内容提要 (一)分类、命名和结构 (二)六元杂环 (三)五元杂环 (四)稠环化合物——吡啶、喹啉、异喹啉、嘌呤 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第十六章 氨基酸、多肽、蛋白质和酶的化学 一、内容提要 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第十七章 糖类和核酸 一、内容提要 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第十八章 萜类和甾族化合物 一、内容提要 (一)分类和命名 (二)化学反应 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

第十九章 周环反应 一、内容提要 (一)电环化反应 (二)环加成反应 (三) 键迁移反应 二、例题解析 三、习题 四、参考答案 (一)教材练习题 (二)教材习题 (三)本书习题

# 《有机化学学习指导与习题集》

## 编辑推荐

《卫生部“十一五”规划教材·全国高等医药教材建设研究会规划教材·有机化学学习指导与习题集》在“例题解析”中，通过有代表性例题的解析，帮助学生拓宽解题思路，达到举一反三的目的，同时指出学生在学习中容易混淆的概念和常易出现的错误。在此基础上，配以大量的习题供学生练习，以提高其解题能力和自学能力。

## 精彩短评

1、多谢！

# 《有机化学学习指导与习题集》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)