

<<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

出版单位：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<有机化学学习指导与习题集>>

内容概要

有机化学是高等院校本科教学的一门重要基础课。

由于其内容丰富，反应式多，灵活性大，使初学者感到不易抓住重点，遇到问题不知如何着手解决。因此，演练习题是学习有机化学过程中一个必不可少的环节。

学生通过习题的练习，不仅能考查其对所学知识的理解和掌握情况，而且对培养科学的思维方法有很大帮助。

为了培养和提高学生分析问题和解决问题的能力，满足学生复习的要求，更好地配合使用倪沛洲教授主编的《有机化学》（卫生部规划教材第6版）教材，我们对以加强基本知识、基本理论、基本反应为原则的配套教材《有机化学学习指导与习题集》进行了修订。

本书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、教材习题和本书习题参考答案）。

“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。

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。

根据作者多年的教学经验，学生在解合成题时，往往缺少解题思路，不知从何人手。

为此，本书在第十三章还增写了“有机合成基础”一节。

从“逆向合成分析”的角度，对设计合成路线的过程中，经常需要考虑的问题以及常见的反应类型，从碳链增长、缩短、成环和官能团的转换等几方面进行了总结。

<<有机化学学习指导与习题集>>

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(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(一)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、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) α -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。

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>