

<<有机化学学习辅导>>

图书基本信息

书名：<<有机化学学习辅导>>

13位ISBN编号：9787310035793

10位ISBN编号：7310035798

出版时间：2010-10

出版时间：南开大学

作者：张宝申//庞美丽

页数：224

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>

## <<有机化学学习辅导>>

### 前言

我们编写的《有机化学学习辅导》经历了多次重印，受到了全国各地许多读者的关注和欢迎。该书作为“有机化学课程学习包”的一部分，被列为“十一五”国家级教材规划项目。为了适应有机化学的不断发展，以及教学工作不断改革和更新的要求，我们对原有的内容进行了必要的补充，对陈旧内容进行了精简。

本版新增了一些在有机合成上有较大意义的反应，包括烯烃的复分解反应、硅醚作为保护基的反应等，这些反应弥补了原有内容的不足。

针对不同章节，我们还补充了一些具有代表性的例题及分析解答，补充了一些新的习题及答案，增加了2005~2009年南开大学考研试题及其参考答案。

原书的优点，如独特的编排和组合方式，理论讲解和题目分析解法相结合，对有机化学知识的科学条理和系统归纳等，在本版中继续保留。

这样可使知识融会贯通，便于读者对知识全面、系统的掌握和深入理解。

## <<有机化学学习辅导>>

### 内容概要

《有机化学学习辅导（第2版）》从“静态”和“动态”两方面对有机化学的基本概念、基本理论、基本反应和它们的实际运用进行了比较系统的总结，同时结合相关题目的分析和解法加以论述。全书分作三个部分：第一部分为基本概念、基本理论，包括命名、异构、共振论、芳香性、静态立体化学、酸碱概念、电子效应和体积效应、氢键、红外和核磁等；第二部分是重要有机反应的总结，包括反应历程、反应方向和立体化学、反应涉及的基本题型和解法、有机合成等；第三部分是近五年来南开大学考研试题及参考答案。在书中每一章之后配有相关习题和参考答案。

## &lt;&lt;有机化学学习辅导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 有机化学基本概念、基本理论第一章 命名和异构一、命名二、同分异构三、练习题及其参考答案第二章 构型异构和构象一、构型与构象二、几何异构和旋光异构存在的必要条件三、构型式和构型标记四、旋光异构中的几个基本概念五、构象六、练习题及其参考答案第三章 共振结构和芳香性一、共振式的写法及共振式的稳定性二、芳香性和Huckel规则三、练习题及其参考答案第四章 有机化学中的各种效应及其应用一、概述二、各种效应对酸碱性的影响三、各种效应对反应活性和反应方向的影响四、练习题及其参考答案第五章 红外与核磁一、结构对红外和核磁共振吸收的影响二、几种类型有机化合物IR、NMR谱图的特征三、谱图解析四、练习题及其参考答案第二部分 有机反应第一章 重要反应历程和反应中的立体化学一、重要反应历程二、反应中的立体化学三、练习题及其参考答案第二章 涉及“反应”的某些题型和解法一、完成反应式二、利用化学反应鉴别化合物三、利用化学反应推结构四、反应历程题及其解法五、练习题及其参考答案第三章 有机合成一、目的和要求二、按合成要求对反应的总结三、合成路线推导四、合成中的技巧五、练习题及其参考答案第三部分 2000~2009年南开大学研究生入学考试试题及其参考答案考试试题2000年试题2001年试题2002年试题2003年试题(必考)2003年试题(选考)2004年试题(必考)2004年试题(选考)2005年试题2006年试题2007年试题2008年试题2009年试题参考答案2000年试题参考答案2001年试题参考答案2002年试题参考答案2003年试题(必考)参考答案2003年试题(选考)参考答案2004年试题(必考)参考答案2004年试题(选考)参考答案2005年试题参考答案2006年试题参考答案2007年试题参考答案2008年试题参考答案2009年试题参考答案

## &lt;&lt;有机化学学习辅导&gt;&gt;

## 章节摘录

一、目的和要求 有机合成是有机化学中极为重要的内容，它是与生产实际和科学研究密切相关的一门理论与实践相结合的科学。

作为有机化学课程的学习，通过合成路线设计，可使有机化学知识融会贯通，达到熟练掌握和灵活应用所学反应的目的。

同时通过合成题的练习，可以提高分析和解决问题的能力。

有机合成是通过基本反应合成特定要求的有机分子，其具体要求是： 构成适当的碳骨架； 构造特定位置的官能团； 完成合成分子的立体化学要求。

要想较完整地达到有机合成的目标，首先必须熟练掌握各种反应，包括反应条件、反应范围、反应方向和反应的立体化学，并从合成的角度对反应总结分类，以达到对合成科学合理运用的目的。

其次是掌握合成路线设计的技巧，巧妙设计并准确地选择合成路线。

对于合成路线的设计和选择，实际生产中要从原料来源、收率高低、设备投资、技术难易、能量消耗和环境保护等多方面考虑，也就是说应从经济效益和社会效益来综合考虑。

作为有机化学学习中的合成设计和路线选择主要要求是： 尽可能采用产物单一的可靠反应； 选择较短的合成路线。

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>