

《有机合成化学与路线设计》

图书基本信息

书名：《有机合成化学与路线设计》

13位ISBN编号：9787302150954

10位ISBN编号：7302150958

出版时间：2007-7

出版社：清华大学

作者：巨勇

页数：299

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

《有机合成化学与路线设计》

内容概要

《有机合成化学与路线设计》(第2版)是在2002年出版的《有机合成化学与路线设计》基础上修订而成的。全书主要包括两个方面：一是在学生已掌握基础有机化学知识的前提下，介绍和讨论各类有机化学反应，如氧化反应、还原反应、环化反应、杂原子插入反应以及元素有机化合物的应用等大量的和实用性的反应，以丰富学生常用的有机合成反应和技术方面的基础知识；二是介绍与讨论有机合成路线设计的思维方法和技巧，如目标分子的拆开、逆合成分析、合成子与极性转换、导向基团和保护基的引入、合成路线的简化等。在此基础上，还介绍了当代有机合成路线设计方面的专家Corey的合成设计的重要策略，并以几个复杂的天然产物为例，讨论它们的全合成路线。

《有机合成化学与路线设计》

作者简介

1982年，理学学士，兰州大学化学系 1987年，理学硕士，兰州大学化学系 1992年，理学博士，兰州大学化学系 1982-1993兰州大学化学系，助教，讲师。 1993-1995清华大学化学系从事博士后研究。 1996-1998美国Rutgers大学植物系，访问学者。 2001-2002美国Ohio州立大学化学系，高级访问学者。 2005-2006美国South Carolina大学化学与生物化学系，访问教授。 1995-至今清华大学化学系，副教授，教授。

《有机合成化学与路线设计》

书籍目录

1 绪论 1.1 有机合成的目的和任务 1.1.1 什么是有机合成 1.1.2 基本有机合成工业和精细有机合成工业 1.1.3 有机合成路线设计 1.2 有机合成的发展状况 1.2.1 有机合成的回顾 1.2.2 有机合成与整体有机化学的关系 1.2.3 天然物质可由有机合成制备 1.2.4 为了验证并扩充化学理论而合成新化合物 1.2.5 先想象适合于应用的分子结构，再合成所需分子 1.3 有机合成的现代成就 1.4 有机合成的发展趋势 1.4.1 有机合成发展的良好客观条件和改进方向 1.4.2 有机合成化学与其他学科相结合的发展趋势 2 有机合成与路线设计的基础知识 2.1 有机合成的要点 2.1.1 以周期表为依据 2.1.2 以羰基化合物为中心 2.1.3 键结方式和键的极性 2.1.4 对等性 2.1.5 氧化态 2.1.6 反应种类 2.2 有机合成路线设计的基本方法 2.2.1 合成路线设计的原则与基本方法 2.2.2 合成设计实例 2.3 有机合成反应的选择性 2.3.1 选择性 2.3.2 反应的控制因素 3 分子的拆开 4 导向基的引入 5 合成子与极性转换 6 氧化反应 7 还原反应 8 保护基团 9 环化反应 10 含杂原子的有机化合物的合成 11 磷、硫、硅在有机合成中的应用 12 合成问题的简化 13 Corey 有关有机合成路线设计的五大策略 14 天然产物全合成实例 参考文献 本书由常用缩略语 中文索引 英文索引

《有机合成化学与路线设计》

编辑推荐

《有机合成化学与路线设计》(第2版)是为化学专业本科生和研究生编写的有机化学专业课教材。其读者对象：化学专业本科生、研究生和从事有机合成化学的科技人员。

《有机合成化学与路线设计》

精彩短评

- 1、正版的，很好，很满意！
- 2、很好的书，实用，有价值
- 3、这本书真的不错，符合考试竞赛的需求，满足对有机合成化学深层次了解的需要，当当网的服务质量和速度也相当不错啊
- 4、好多印刷错误，内容还行
- 5、总的来说都很好，还是比较满意。
- 6、学有机的可以看看
- 7、挺通俗易懂的，很适合初学者使用！
- 8、可以慢慢研究！
- 9、这书很好，内容充实
- 10、条理不错
- 11、有机合成参考书
- 12、好书啊比较专业.
- 13、不错，现在习惯在当当买书了！
- 14、当是课本学习用的，积累的有机合成方面的资料
- 15、很早就想买，不错
- 16、上课要用的课本，内容有点深。
- 17、清华化学教材中的好书，用心能学到一些东西，书上错也不少，读者自行留意
- 18、不错，性价比好
- 19、作为教材备课用的，很不错！
- 20、参加高中竞赛的可以考虑
- 21、较第一版而言，个人认为整个设计还满意，唯一不足的地方就是没有课后习题，会对复习巩固有一定影响。
- 22、书海不错 帮朋友买的
- 23、正版的书，很不错的哈
- 24、作为本科生自学有机合成十分实用，简单易懂，而且是清华大学指定教材，可以放心使用
- 25、后面的只是有点偏...但是前面的拆分方法可以看一看
- 26、书是很好，有点难度
- 27、清华的感觉还好
- 28、书不错啊。
- 29、给力的好东西，考研必备。
- 30、该书是清华大学研究生教材,不足之处是该书的内容过于概括,适合考试用.说实话,实用性不强,建议大家阅读Corey老师的“合成逻辑学”这本书！！
- 31、好书，无需言表
- 32、比看基础有机化学更快掌握合成规律
- 33、正版书，书的内容很适合初学者
- 34、书的内容不错，而且印刷业很好。物流速度很给力
- 35、好，不错，好好好
- 36、专门讲有机合成路线设计的一本书，有很多不同种类物质反应的分类整理和很好的总结，很实用，我本来就对有机合成设计不是很在行，所以对这本书非常满意！！
- 37、此书印刷质量良好，适合科研工作者提升自己的水平
- 38、清华大学有机合成本科教材，质量比较好，编写的比较有特色，结合浙江大学的黄教授的书一起看更好，内容中有路线设计的内容，不错。
- 39、第一节上课就没带书被老师问道了。。。
- 40、书还好 就是缺少参考文献
- 41、我看过一次，这本跟别人买的，不错
- 42、挺好的，有机必备

《有机合成化学与路线设计》

- 43、看了两章内容，比较适合本科高年级的学生，我现在看着比较简单~
- 44、满意、有用！
- 45、基本满意 挺好的 用着也很舒服
- 46、开卷有益，何况还是好书
- 47、将各种合成策略，小技巧，合成子都归纳在了一起，内容很集中，很有章法，很实用，比有机合成-切断法这本书归纳得好
- 48、可以当入门用书，挺不错。
- 49、货没送到啊，我没收到书。。。
- 50、书相当不错，简约而不简单
- 51、想买第一版了，没想到出来第二版了，很不错的，讲的很清晰，而且不晦涩难懂，是本好书

《有机合成化学与路线设计》

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