第一图书网, tushu007.com

# <<有机合成>>

## 图书基本信息

书名：<<有机合成>>

13位ISBN编号：9787030276704

10位ISBN编号：7030276701

出版时间：2010-7

出版时间：科学

作者：(英)沃伦|译者:药明康德新药开发有限公司|校注:荣国斌

页数：366

字数：461000

译者：药明康德新药开发有限公司

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

第一图书网, tushu007.com



## 前言

Wiley出版社发行Stuart Warren所著的(Organic Synthesis: The Disconnection Approach(《有机合成：切断法》)一书距今已经26年了，这种关于合 成的策略方法已被广为应用，但该书在内容和形式上也已显得日渐陈旧。
2007 年，Wiley出版社又出版了Paul wyatt和Stuart Warren共同编写的Organic Synthesis: Strategy and Control(《有机合成：策略与控制》)一书。
这本内容更为丰富的书可以说是为大学四年级学生和研究工作者所著的一个续篇。
相应的教科书已于2008年出版。
这本新书使原版本在内容和形式上显得更加的陈旧，也体现出20世纪80年代的学生和现在的学生所期待的知识问的差距。
第二版的《有机合成：切断法》正是为了弥补这样的差距。
本书第二版的架构与第一版基本相同。
它将新概念的章节和合成策略的章节交替编写阐述，能够将新的信息和概念更好地贯穿于书的整体架构中。
第二版和第一版一样有四十章，每章的标题完全相同。
某些章节改动很少，但有些章节也引入了大量新的信息，进行了彻底的改编和更新，特别是引用了近年来最新的实例。
这些最新的实例来自于作者在医药行业教授的课程。
我们的基础课程是The Disconnection Approach(《切断法》)，本书从课程中收集来的实例，强化了合成不同化合物推断方法，也使得本书更为生动，更加能够激发学生的兴趣。
在主要内容整理发表后，我们希望能很快出版第二版教学用书。

## 内容概要

本书共四十章。
第一章对应用于有机合成设计的反合成分析中的切断法进行总体的描述，并简要概括本书的主要内容。
从第二章开始对切断法进行分类并详细介绍，涉及切断法的基本原则、单基团和二基团C-X键切断法、立体选择性、区域选择性以及各类中小碳环和杂环的合成等等各种切断分析法，并介绍了许多天然的或人工设计的药物分子的合成策略。
各章还附有实用的参考文献方便读者查阅。
　　本书可作为有机合成、药物化学合成以及相关专业的高年级学生和研究生的学习教材，也可作为大专院校教师以及从事有机合成、药物合成、合成工艺研究人员的参考用书。

## 作者简介

作者：（英国）沃伦（Stuart Warren）　（英国）Paul Wyatt 译者：药明康德新药开发有限公司 合著者：荣国斌

## 书籍目录

译者的话前言主要参考书目第一章　切断法第二章　基本原则：合成子和试剂芳香族化合物的合成第三章　策略Ⅰ：次序先后问题第四章　单个基团C-X切断法第五章　策略Ⅱ：化学选择性第六章　二基团C-X键切断法第七章　策略Ⅲ：极性的反转，环化反应，策略小结第八章　胺的合成第九章　战略Ⅳ：保护基第十章　单基团C-C键切断Ⅰ2醇第十一章　通用策略A：切断的选择第十二章　策略Ⅴ：立体选择性A第十三章　单基团C-C切断Ⅱ：羰基化合物第十四章　策略Ⅵ：区域选择性第十五章　烯烃的合成第十六章　策略Ⅶ：乙炔(炔类)的使用第十七章　双基团C-C键切断I：Diels-Alder反应第十八章　策略Ⅷ：羰基缩合反应导论第十九章　双基团C-C键切断法Ⅱ：1，3-二官能团化合物第二十章　策略Ⅸ：羰基缩合的控制第二十一章　双基团C-C键切断法Ⅲ：1，5-二官能团化合物的共轭(Michael)加成和Robinson增环反应第二十二章　策略Ⅹ：脂肪族硝基化合物在合成中的应用第二十三章　双基团C-C键切断法Ⅳ：1，2-二官能团化合物第二十四章　策略Ⅺ：合成中的自由基反应第二十五章　双基团的C-C键切断法Ⅴ：1，4-二官能团化合物第二十六章　策略Ⅻ：重接第二十七章　双基团的C-C键切断法Ⅵ：1，6-二羰基化合物第二十八章　通用策略B：羰基切断的策略第二十九章　策略ⅩⅢ：环的合成介绍：饱和杂环第三十章　三元环第三十一章　策略ⅩⅣ：合成中的重排反应第三十二章　四元环：合成中的光化学第三十三章　策略ⅩⅤ：烯酮在合成中的应用第三十四章　五元环第三十五章　策略ⅩⅥ：合成中的周环反应：制备五元环化合物的特殊方法第三十六章　六元环第三十七章　通用策略C：环的合成策略第三十八章　策略ⅩⅦ：立体选择性B第三十九章　芳香族杂环化合物第四十章　通用策略D：高级战略索引

## 章节摘录

插图：本书旨在传授你如何通过缜密的逻辑思维自行设计合成路线。
通过本书的训练，你将能够通过一系列逆向思维把目标分子恰当地切断，找到合理的路线，而不再胡乱猜测如何合成目标分子。
这种逆向思维的方法就是切断法。
计划合成目标分子时，你所知道的首先是这个分子的化学结构。
毫无疑问，这个分子是由许多原子组成的，但是直接把原子组合成分子是不可能的，你需要通过一些稍小分子的组合来合成这个目标分子。
但是选择哪些稍小分子的组合呢？
举例来说，如果想做下面的木质接头，你需要查一下做家具的书，找到一幅分解图，图中说明了用两块木板和两个螺丝的组合可以做成这个木质接头。

## 编辑推荐

《有机合成:切断法(原书第2版)》全面反映出当代有机反合成分析中切断法的原理和应用，被誉为学习有机合成化学的最佳学习用书和有机合成工作者书桌案头上的一本必备参考书。
提问、分析和解答，层层自易而难的介绍，药物研发部门的实践项目。
《有机合成:切断法(原书第2版)》可作为有机合成、药物化学合成以及相关专业的高年级学生和研究生的学习教材，也可作为大专院校教师以及从事有机合成、药物合成、合成工艺研究人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com



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