

<<有机合成反应速查手册>>

图书基本信息

书名：<<有机合成反应速查手册>>

13位ISBN编号：9787122041692

10位ISBN编号：7122041697

出版时间：2009-4

出版时间：化学工业出版社

作者：马宇衡 编

页数：395

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>

## &lt;&lt;有机合成反应速查手册&gt;&gt;

## 前言

近代科学技术的发展带有明显的多学科协同促进的性质，作为应用化学重要分支的药物化学也不例外。

从人类发现杨树皮中的水杨酸有解热镇痛作用到抗癌药物紫杉醇的全合成；从百浪多息用于治疗细菌引起的败血症到维生素B6的合成，我们不难看出药物化学的发展是伴随着有机化学理论与合成技术的发展而进步的。

目前化学类药物数以千计，化学合成药物的生产由多步化学反应组成，其合成过程几乎包括了所有的有机化学合成反应类型。

因此，有机合成是从事药学专业学习及药物研究人员的必修学科。

基于以上原因，编者以有机合成化学为基础，按照官能团分类，将药物合成分解成单元反应分布于各章节中，希望能给药物研究工作者提供一个快速查找药物有机合成反应的途径。

本书多以药物合成中的单元反应为据，主要突出实用性，对基本理论不作详细介绍，着重介绍不同反应试剂对不同底物的反应。

编者以官能团为分章标准，共编写十二章，其中有：烷烃、烯烃、炔、羟基化合物、醛（酮）、羧酸、酯、酰胺、腈、胺、硝基化合物、卤代烃；为了编写的系统性，编者将杂环和重排反应分列为两章；另外，本书在第十五章还介绍了一些有机合成中常用试剂的制备方法。

参加本书撰写的有马宇衡（第1章、第2章、第4章、第5章、第9章），曲丽丽（第6 - 8章、第10章、第12章、第13章），王冬梅（第3章、第11章），于海涛（第14章、第15章）。

本书的编写还得到了张亮仁教授、刘振明老师的指导，在此特别表示感谢！

药物化学及有机合成化学内容丰富，近年来发展异常迅速，但囿于作者的业务水平和时间所限，本书疏漏或不当之处恐在所难免，恳切希望读者指出。

## <<有机合成反应速查手册>>

### 内容概要

本书按照合成产物不同，对有机合成中的单元反应进行分类总结，第1-12章为合成烷烃、烯烃、炔、羟基化合物、醛、酮，羧酸、酯、酰胺、腈、胺、硝基化合物、卤代烃的有机合成反应，第13章介绍了合成杂环化合物的反应，第14章介绍了有机合成中涉及的重排反应。第15章介绍了有机合成中常用试剂及其制备方法。

## &lt;&lt;有机合成反应速查手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 合成烷烃 1.1 还原反应 1.1.1 烯的还原 1.1.2 炔的还原 1.1.3 芳香化合物的还原 1.1.4 卤化物的还原 1.1.5 醛(酮)的还原 1.2 碳负离子与卤代烷的反应 1.3 碳负离子与羰基化合物的反应 1.4 Micheal加成 1.5 其他类型的碳碳键合成法 第2章 合成烯烃 2.1 炔的还原 2.1.1 炔的顺式还原 2.1.2 炔的反式还原 2.2 炔的加成反应 2.2.1 炔的Micheal加成反应 2.2.2 酸与炔的加成反应 2.2.3 金属化合物参与的炔加成 2.2.4 自由基加成 2.3 消除反应 2.3.1 醇的消除 2.3.2 卤代烷的消除 2.3.3 酯的消除 2.3.4 胺的消除 2.3.5 醚的消除 2.4 缩合反应 2.4.1 金属化合物参与的缩合反应 2.4.2 羰基-碳的缩合反应 2.4.3 Wittig反应 2.4.4 其他反应 2.5 烯烃复分解 2.6 丙二烯的合成 2.6.1 炔基合成丙二烯 2.6.2 羰基化合物合成丙二烯 第3章 合成炔 3.1 消除反应 3.1.1 羟基的消除 3.1.2 卤代烷的消除 3.1.3 烯基醚的消除 3.2 缩合、偶联反应 3.3 其他类型合成炔的反应 第4章 合成羟基化合物 4.1 氧化 4.1.1 烷烃的氧化 4.1.2 羰基位的氧化 4.1.3 烯烃的氧化 ..... 第5章 合成醛(酮) 第6章 合成羧酸 第7章 合成酯 第8章 合成酰胺 第9章 合成腈 第10章 合成胺 第11章 合成硝基化合物 第12章 合成卤代烷 第13章 合成杂环 第14章 重排反应 第15章 常用有机合成试剂的制备

## <<有机合成反应速查手册>>

### 编辑推荐

《有机合成反应速查手册》收录了有机合成中700余个单元反应，以及40余个常用化学试剂的合成。内容丰富。

形式简明 对反应的介绍，包括基本反应式，对反应进行进一步说明的注释，以及参考文献；对试剂的介绍，包括试剂中英文名称、CAS、分子式、性质、制备方法、注释和参考文献所涉项目都是最实用的内容。

查阅方便 按照合成产物的不同进行编排，读者可以根据目的产物查询到章，然后再结合已有试剂和实验条件进一步查找可供参考的合成反应。

《有机合成反应速查手册》适合于从事有机合成、药物合成的技术、研究人员。

700余个有机合成反应，40余个常用试剂合成简明方便易查易用。

<<有机合成反应速查手册>>

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>