

<<有机合成指南>>

图书基本信息

书名：<<有机合成指南>>

13位ISBN编号：9787122031594

10位ISBN编号：7122031594

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：（英）麦凯 等著，孟歌 译

页数：370

译者：孟歌

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>

<<有机合成指南>>

内容概要

《有机合成指南》是有机合成化学方面的经典学习读物，内容主要包括有机合成的基本原理和方法，全书共分16章。

首先概要介绍各类有机官能团化学；继而讨论了碳-碳键形成反应，包括有机金属试剂和稳定碳负离子的应用，同时将科里(E.J.Corey)提出的“合成子-切断”的概念引入讲解的内容，接着介绍开环闭环的原理和方法；本书还详细讨论了氧化还原反应和保护基团的方法和原理；对于有机硼、磷、硅、硒试剂在有机合成上的应用也进行了概述，其中有机硒试剂是第三版补充的内容，同时还新增了不对称合成方面的内容；最后，作者还选择了8个代表性的合成实例进行了综合分析。

本书选材新颖，内容深入浅出，并结合具体例子进行剖析，适合于有机合成化学的初学者，也便于自学者参考使用。

本书可作为大学化学、化工专业的教学用书，对于直接从事有机合成和药物合成工作或进行相关研究的工作人员也有一定的参考价值。

作者简介

作者：(英国)R.K.麦凯 (Raymond K.Mackie) (英国)D.M.史密斯 (David M.Smith) (英国)R.A.艾特肯 (R.Alan Aitken) 译者：孟歌

<<有机合成指南>>

书籍目录

第1章 导言第2章 官能团化学：基础 2.1 有机反应的选择性 2.1.1 区域选择性和区域特异性 2.1.2 立体化学选择性和立体化学特异性 2.2 烷烃的官能团化 2.3 烯烃的官能团化 2.4 炔烃的官能团化 2.5 芳烃的官能团化 2.5.1 环位取代 2.5.2 侧链上的反应 2.6 取代苯衍生物的官能团化 2.7 简单杂环化合物的官能团化 2.8 官能团的转换 2.8.1 羟基的转换 2.8.2 氨基的转换 2.8.3 含卤化合物的转换 2.8.4 硝基化合物的转换 2.8.5 醛和酮的转换 2.8.6 酸和羧酸衍生物的转换 总结第3章 碳-碳键的形成：原理 3.1 一般策略 3.2 切断与合成子 3.3 亲电的碳物种 3.3.1 烷基化试剂 3.3.2 羰基化合物 3.3.3 亲电的碳-氮试剂 3.3.4 亲电的烯烃 3.3.5 碳烯 3.4 亲核的碳物种 3.4.1 格氏试剂和有关的有机金属试剂 3.4.2 稳定的碳负离子 3.4.3 烯烃、芳烃和杂芳烃 总结第4章 碳-碳键的形成：有机金属化合物的反应 4.1 格氏试剂和亲电试剂 4.1.1 烷基化 4.1.2 与羰基化合物反应 4.1.3 与含有CN和CN基团的化合物反应 4.1.4 与CCCO和相关体系的反应 4.1.5 烯基和炔基格氏试剂 4.2 其他有机金属试剂和亲电试剂 4.2.1 有机锂试剂 4.2.2 有机锌和有机镉试剂 4.2.3 有机铜()试剂 4.3 从1-炔烃得到的亲核试剂的反应 4.3.1 钠、锂和镁衍生物 4.3.2 炔基铜()化合物 4.4 复习回顾 4.4.1 切断与合成子的进一步讨论 4.4.2 合成等价物 4.5 实例讲解 实例4.1 1-苯基-2-丁醇(4) 实例4.2 十五烷-4-酮(5) 实例4.3 3-苯基丁酸甲酯(6) 实例4.4 3-戊炔-1-醇(7) 总结第5章 碳-碳键的形成：使用稳定的碳负离子和有关的亲核试剂 5.1 被两个-M基团稳定的碳负离子 5.1.1 烷基化 5.1.2 烷基化产物的水解：生成羧酸和酮的途径第6章 碳-杂原子键形成：原理第7章 闭环(和开环)第8章 还原反应第9章 氧化反应第10章 保护基团第11章 含硼试剂第12章 含磷试剂第13章 含硅试剂第14章 含硒试剂第15章 不对称合成第16章 精选合成参考读物索引人名索引

章节摘录

插图：

<<有机合成指南>>

编辑推荐

《有机合成指南(原3版)》选材新颖，内容深入浅出，并结合具体例子进行剖析，适合于有机合成化学的初学者，也便于自学者参考使用。

《有机合成指南(原3版)》可作为大学化学、化工专业的教学用书，对于直接从事有机合成和药物合成工作或进行相关研究的工作人员也有一定的参考价值。

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>