

<<当代有机合成方法>>

图书基本信息

书名：<<当代有机合成方法>>

13位ISBN编号：9787562818441

10位ISBN编号：7562818444

出版时间：2006-3

出版时间：华东理工大学出版社

作者：原著William Carruthers (英) Iain Coldham

页数：506

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>

<<当代有机合成方法>>

内容概要

本书根据2004年由英国剑桥大学出版社出版的第四版《Modern Methods of Organic Synthesis》翻译而成。

原作讨论了有机合成中所要用到的各种关键方法及它们的价值、局限和在复杂分子合成中的应用。全书共分七章，内容包括碳碳单（双）键的形成、周环反应、自由基与卡宾化学、烯烃的官能团化及氧化和还原反应。

全书包括了直到2003年的参考文献790多篇，书中各章均配有适量的习题。书末附有题解或解题线索，一般还都给出文献出处以方便读者更深入的学习和提高。

本书是有机合成方面一本非常出色的有国际影响的好教材。对于那些正在从事有机合成学习的高年级学生以及研究生而言，本书可为他们提供坚实的基础。对正在从事有机合成工作的研究者来说，本书也能对他们所从事的课题提供新的思路和线索，因而可作为一本不可或缺的参考书。

<<当代有机合成方法>>

书籍目录

1 碳—碳单键的形成1.1 主族化学1.1.1 烯醇化物和烯胺的烷基化1.1.2 烯醇和烯胺的共轭加成1.1.3 醇醛缩合反应1.1.4 烯醇盐和烯胺用于不对称反应1.1.5 有机锂试剂1.1.6 有机镁试剂1.1.7 有机锌试剂1.1.8 硼、硅及锡的烯丙基有机金属试剂1.2 过渡金属化学1.2.1 有机铜试剂1.2.2 有机铬化学1.2.3 有机钴化学1.2.4 有机钯化学习题2 碳—碳双键的形成2.1 B消除反应2.2 顺式热解消除反应2.3 碎裂化反应2.4 由腓制备烯炔2.5 由1,2-二醇制备烯炔2.6 由炔炔制备烯炔2.7 Wittig反应及相关反应2.8 由腓制备烯炔2.9 由钛或铬试剂制备烯炔2.10 烯炔复分解反应习题3 周环反应3.1 Diels Alder环加成反应3.1.1 亲二烯体3.1.2 二烯3.1.3 Diels—Alder反应的区域选择性3.1.4 Diels Alder反应的立体化学3.1.5 分子内Diels Alder(1er)反应3.1.6 逆Diels Alder反应3.1.7 不对称Diels—Alder反应3.2 [2+2]环加成反应3.3 烯丙基负离子和烯丙基正离子的环加成反应3.4 1,3-偶极环加成反应3.5 烯反应3.6 [3,3]- σ 重排3.6.1 Cope重排3.6.2 Clais重排3.7 [2,3]- σ 重排—3.8 电环化反应习题4 自由基与卡宾化学4.1 自由基4.1.1 自由基夺取反应4.1.2 自由基加成反应4.2 卡宾习题5 烯炔的官能团化5.1 硼氢化反应5.1.1 有机硼烷的反应5.2 环氧化和氮杂环丙烷化5.2.1 环氧化5.2.2 不对称环氧化5.2.3 氮杂环丙烷化5.3 双羟基化5.3.1 用四氧化锇进行双羟基化5.3.2 其它双羟基化方法5.3.3 氨基—羟基化5.4 氧化裂解5.5 钨催化的烯炔的氧化反应习题6 氧化反应6.1 炔的氧化6.1.1 烷炔的氧化6.1.2 芳香炔的氧化6.1.3 烯炔6.2 醇的氧化6.2.1 铬试剂6.2.2 通过烷氧基钨盐的氧化6.2.3 锰试剂6.2.4 其它金属氧化剂6.2.5 其它非金属氧化剂6.2.6 氧化到羧酸或酯6.3 酮的氧化6.3.1 a, B-不共轭不饱和酮6.3.2 a-羟基酮6.3.3 酮的Bayer Viger氧化习题7 还原7.1 催化氢化7.1.1 催化剂7.1.2 还原的选择性7.1.3 烯炔的氢化7.1.4 立体化学和反应机理7.1.5 炔炔的氢化7.1.6 芳香化合物的氢化7.1.7 醛和酮的氢化7.1.8 腓、肟和硝基化合物的氢化7.1.9 均相氢化7.1.10 均相氢化的不对称诱导7.2 通过溶解金属的还原7.2.1 羰基化合物的还原7.2.2 使用金属和氮或胺的还原：共轭体系7.2.3 使用金属和氮的还原：芳香化合物7.2.4 金属液氨还原炔炔7.2.5 用金属氮体系还原裂解7.3 氢转移试剂用于还原7.3.1 烷氧基铝化合物7.3.2 氢化锂铝和硼氢化钠7.3.3 氢化锂铝和硼氢化钠的衍生物7.3.4 氢化锂铝和氯化铝的混合试剂7.3.5 二异丁基氢化铝(DIBAL—H) 7.3.6 氰基硼氢化钠和三乙酰氧基硼氢化钠7.3.7 硼烷及其衍生物7.4 其它还原方法7.4.1 酶催化7.4.2 Wolff_Kishner_黄鸣龙还原7.4.3 用二亚胺还原7.4.4 用三烷基硅烷还原习题习题参考答案后记索引

<<当代有机合成方法>>

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>