

<<手性合成>>

图书基本信息

书名：<<手性合成>>

13位ISBN编号：9787030081148

10位ISBN编号：7030081145

出版时间：2000-1

出版时间：科学出版社

作者：林国强

页数：373

字数：553000

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>

<<手性合成>>

内容概要

本书系统讨论当今合成有机化学的核心课题——手性合成（又称不对称合成）。

全书共8章:第1章论述本领域的基本概念和方法学；第2章讨论碳基化合物的烷基化反应；第3章介绍醛醇缩合，烯丙基化反应及有关反应；第4章讨论不对称氧化反应；第5章论述不对称Diels-Alder反应及其它环加成反应；第6章叙述烯烃、烯胺及酮的不对称催化氢化及其它还原反应；第7章用实例说明不对称反应在复杂天然产物合成中的应用；第8章包括酶催化合成及其它合成，不对称合成的新理念和最新进展。

通过列举大量已报道的最渐成果，对不同合成途径的优点和局限进行了对比分析。

本书基础知识和最新研究成果介绍并重，兼具基础课教科书及研究人员参考书的特点。

本书的读者对象是有机化学、药物化学及精细化工专业的高年级大学生、研究生、教师和科研人员，制药工业和精细有机化工及相关行业的技术人员。

<<手性合成>>

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 手性的意义 1.2 不对称性 1.3 对映体组成的测定 1.4 绝对构型的测定 1.5 不对称合成的定义和表述 1.6 立体化学控制的总策略 1.7 一些复杂化合物实例 参考文献第2章 羧基化合物的-烷基化和催化烷基化加成反应 2.1 引言 2.2 手性传递 2.3 环内手性传递 2.4 配位型的环内手性传递 2.5 季碳手性中心的形成 2.6 双内酞亚胺体系 2.7 用于羧基化合物的-烷基化的手性辅剂一览表 2.8 手性缩醛的亲核取代 2.9 手性催化剂诱导的醛的烷基化——不对称亲核加成 2.10 ZnR₂对酮的催化不对称加成:叔醇不对称中心的对映选择性形成 2.11 不对称氰醇化反应 2.12 不对称-羧基磷酰化反应 参考文献第3章 醛醇缩合和有关的反应 3.1 引言 3.2 底物控制的醛醇缩合反应 3.3 试剂控制的醛醇缩合反应 3.4 手性催化剂控制的不对称醛醇反应 3.5 双不对称醛醇反应 3.6 不对称烯丙基化反应 3.7 亚胺的不对称烯丙基化和烷基化(对潜手性亚胺的C=N键的不对称烯丙基加成) 3.8 其它类型的加成反应——Henry反应 参考文献第4章 不对称氧化反应 4.1 烯丙醇的不对称环氧化(Sharpless环氧化或AE反应) 4.2 Sharpless环氧化——改良和改进 4.3 2, 3-环氧醇的选择性开环 4.4 对称的二乙烯基甲醇的不对称环氧化 4.5 烯烃的对映选择性双烃基化(不对称双羧基化或AD反应) 4.6 不对称氨基羧基化反应(或AA反应) 4.7 非官能化烯烃的环氧化 4.8 烯醇盐的不对称氧化用于制备光学活性的-羟基羰基化合物 4.9 相转移催化的不对称氧化反应 4.10 不对称氮杂环丙烷化反应 参考文献第5章 不对称Diels-Alder反应及其它成环反应 5.1 手性亲二烯体 5.2 手性二烯体 5.3 双不对称环加成 5.4 手性Lewis酸催化剂 5.5 杂-Diels-Alder反应 5.6 通过Diels-Alder反应形成季碳立体中心 5.7 用于Diels-Alder反应的手性Lewis酸和/或配体 5.8 分子内Diels-Alder反应 5.9 Bronsted酸协助的手性Lewis酸(BLA)催化剂 5.10 逆-Diels-Alder反应 5.11 不对称偶极环加成 5.12 不对称环丙烷化反应 参考文献第6章 不对称催化氢化及其它还原反应 6.1 C=C双键的不对称催化氢化 6.2 羧基化合物的不对称还原 6.3 亚胺的不对称还原 6.4 不对称氢转移反应 6.5 通过不对称还原制备氟代化合物 参考文献第7章 不对称反应在天然产物合成中的应用 7.1 红诺霉素A的合成 7.2 6-脱氧红诺霉素B的合成 7.3 利福霉素S的合成 7.4 前列腺素的合成 7.5 紫杉醇的合成 参考文献第8章 酶催化合成及其它合成, 不对称合成新概念 8.1 酶催化及有关方法 8.2 其它重要的不对称反应 8.3 不对称反应中的新概念 8.4 失对称性作用 8.5 二中心协同催化作用 8.6 手性起源初探 参考文献英文缩写-全称对照表人名索引主题索引

<<手性合成>>

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>