

<<不对称有机反应>>

图书基本信息

书名：<<不对称有机反应>>

13位ISBN编号：9787502544973

10位ISBN编号：7502544976

出版时间：2003-7

出版时间：化学工业出版社

作者：李月明

页数：309

字数：494000

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>

<<不对称有机反应>>

内容概要

本书以各种不对称催化（合成）反应为线索，介绍了不对称反应的催化剂/手性诱导试剂的回收与再利用。

全书所介绍的不对称有机反应有：不对称催化氢化反应，不对称氢甲酰化反应，羰基化合物的不对称还原反应，不对称双羟基化及相关反应，不对称烯丙基取代反应，不对称环丙烷化反应，不对称环加成反应，不对称1,4-共轭加成反应，不对称羟醛缩合，亲核试剂对羰基化合物立体选择性加成及烯烃的不对称易位反应等。

本书通过对大量可回收催化剂在各种不对称反应中的表现，详细讨论了影响可回收催化剂性能的各种因素，对各种不同方法的优点和局限性进行了对比分析。

本书在介绍基础知识的同时还介绍了不同领域的最新研究成果，可以作为从事不对称有机反应人员的参考书。

在本书正文前列出了书中常用到的英文术语及相应的中文词汇。

在每一章结束后都对该章的内容做简要总结，同时列出了该章所涉及的固载手性配体及相关参考文献以便读者查阅。

书后附有作者索引及主题索引。

本书的读者对象是从事不对称有机反应研究的研究生、教师及科研人员，制药工业和精细有机化工及相关行业的技术人员。

<<不对称有机反应>>

书籍目录

- 第1章 可回收催化剂用于不对称催化氢化反应 1.1 不溶性高分子固载催化剂用于不对称催化氢化反应
1.2 无机载体固载的催化剂用于不对称催化氢化反应 1.3 固载在薄膜上的手性催化剂 1.4 手性可溶性大分子用于不同对称催化氢化反应 1.5 应用于催化氢化的两相反应 1.6 用于水相催化氢化反应的碳水化合物类手性配体 1.7 固载在水溶性高分子载体上的手性催化剂用于不对称催化氢化反应 1.8 在离子液体及超临界二氧化碳中进行的不对称催化氢反应 1.9 烯胺的不对称异构化反应 1.10 小结
- 第2章 可回收催化剂用于烯烃的不对称氢甲酰化反应 2.1 高分子固载催化剂用于不对称氢甲酰化反应
2.2 水溶性催化剂用于不对称氢甲酰化反应 2.3 固载的树状分子催化剂用于氢甲酰化反应 2.4 小结
- 第3章 前手性羰基化合物的不对称还原反应 3.1 前手性羰基化合物的不对称催化氢化反应 3.2 固载催化剂应用于酮的不对称氢转移反应 3.3 可溶性大分子催化剂用于酮的硼烷还原反应
- 第4章 不对称双羟基化及相关反应 4.1 不对称双羟基化反应 4.2 不对称氨基羟基化反应 4.3 不对称环氧化反应 4.4 环氧化物的不对称开环反应(动力学拆分) 4.5 小结
- 第5章 不对称烯丙基取代反应 5.1 不溶高分子载体固载的催化剂用于对称烯丙位取代反应 5.2 两亲载体固载的催化剂用于不对称烯丙基取代反应
5.3 氟两相催化体系及离子液体中的不对称烯丙基烷基化反应 5.4 小结
- 第6章 不对称环丙烷化反应 6.1 高分子载体固载的催化剂用于不对称环丙烷化反应 6.2 无机载体固载的催化剂用于不对称环丙烷化反应 6.3 离子液体和超临界体系中的不对称环丙烷化反应 6.4 小结
- 第7章 不对称环加成反应 7.1 固载催化剂用于不对称环加成反应 7.2 固载催化剂用于不对称杂-Diels-Alder反应 7.3 可回收催化剂用于不对称1,3偶极加成反应 7.4 小结
- 第8章 不对称1,4-共轭加成反应 小结
- 第9章 不对称羟醛缩合反应(Aldol反应) 9.1 不溶载体固载的催化剂用于不对称羟醛缩合反应 9.2 可溶性大分子用于不对称羟醛缩合反应 9.3 直接的不对称羟醛缩合反应 9.4 水相的不对称羟醛缩合反应 9.5 固载的不对称羟醛综合反应 9.6 不对称Alder Ene-反应 9.7 小结
- 第10章 羰基的不对称亲核加成反应 10.1 不溶高分子载体固载的催化剂用于二烷基锌对羰基的对映选择性加成反应 10.2 无机载体固载的手性配体用于二乙基锌对醛的立体选择性加成反应 10.3 可溶性大分子用于二烷基锌对芳香醛的立体选择加成反应 10.4 氟两相条件下二乙基锌对醛的立体选择性加成反应 10.5 不对称烯丙基化反应及其他亲核加成反应 10.6 小结
- 第11章 烯烃的不对称易位反应 小结
- 作者索引 主题索引

<<不对称有机反应>>

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>