第一图书网, tushu007.com

<<现代有机反应（第10卷）>>

图书基本信息

书名：<<现代有机反应（第10卷）>>

13位ISBN编号：9787122153982

10位ISBN编号：7122153983

出版时间：2012-12

出版时间：化学工业出版社

作者：胡跃飞、林国强 主编

页数：369

字数：427000

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

前言

许多重要的有机反应被赞誉为有机化学学科发展路途上的里程碑，因为它们的发现、建立、拓展和完善带动着有机化学概念上的飞跃、理论上的建树、方法上的创新和应用上的突破。
正如我们所熟知的 Grignard 反应（1912）、Diels-Alder反应（1950）、Wittig反应（1979）、不对称催化氢化和氧化反应（2001）、烯烃复分解反应（2005） 和钯催化的交叉偶联反应（2010）等等，就是因为对有机化学的突出贡献而先后获得了诺贝尔化学奖的殊荣。
与有机反应相关的专著和工具书很多，从简洁的人名反应到系统而详细的大全巨著。
其中，“ Organic Reactions ”（John Wiley & Sons, Inc.）堪称是经典之作。
它自 1942年出版以来，至今已经有76卷问世。
而1991年由B.M.Trost主编的“ Comprehensive Organic Synthesis ”是一套九卷的大型工具书，以10400页的版面几乎将当代已知的重要有机反应类型涵盖殆尽。
此外，还有一些重要的国际期刊及时地对各种有机反应的最新研究进展进行综述。
这些文献资料浩如烟海，是一笔非常宝贵的财富。
在国内，随着有机化学研究的深入及相关化学工业的飞速发展，全面了解和掌握有机反应的需求与日俱增。
在此契机下，编写一套有特色的《现代有机反应》丛书，对各种有机反应进行系统地介绍是一种适时而出的举措。
本丛书的第1~5卷已于2008年底出版发行，周维善院士和胡宏纹院士欣然为之作序。
在广大热心读者的鼓励下，我们又完成了丛书第6~10卷的编撰，适时地奉献给热爱本丛书的读者。
丛书第6~10卷传承了前五卷的写作特点与特色。
在编著方式上注重完整性和系统性，以有限的篇幅概述了每种反应的历史背景、反应机理和应用范围。
在撰写风格上强调各反应的最新进展和它们在有机合成中的应用，提供了多个代表性的操作实例并介绍了它们在天然产物合成中的巧妙应用。
丛书第6~10卷共有1954页和226万字，涵盖了45个重要的有机反应、4760个精心制作的图片和反应式、以及6853条权威和新颖的参考文献。
作者衷心地希望能够帮助读者快捷而准确地对各个反应产生全方位的认识，力求满足读者在不同层次上的特别需求。
我们很高兴地接受了几位研究生的建议，选择了一组“ 路 ”的图片作为第6~10卷的封面。
祈望本丛书就像是一条条便捷的路径，引导读者进入感兴趣的领域去探索。
丛书第6~10卷的编撰工作汇聚了来自国内外23所高校和企业的45位专家学者的热情和智慧。
在此我们由衷地感谢所有的作者，正是大家的辛勤工作才保证了本丛书的顺利出版，更得益于各位的渊博知识才使得本丛书丰富而多彩。
尤其需要感谢王歆燕副教授，她身兼本丛书的作者和主编秘书双重角色，不仅完成了繁重的写作和烦琐的联络事务，还完成了书中全部图片和反应式的制作工作。
这些看似平凡简单的工作，却是丛书如期出版不可或缺的一个重要环节。
本丛书的编撰工作被列为“ 北京市有机化学重点学科 ”建设项目，并获得学科建设经费（XK100030514）的资助，在此一并表示感谢。
非常遗憾的是，在本丛书即将交稿之际周维善先生仙逝了，给我们留下了永远的怀念。
时间一去不返，我们后辈应该更加勤勉和努力。
最后，值此机会谨祝胡宏纹先生身体健康！
胡跃飞 清华大学化学系教授 林国强 中国科学院院士 中国科学院上海有机化学研究所研究员 2012年10月

内容概要

本书是《现代有机反应》（1~10卷）的其中一个分册，书中精选了目前应用比较广泛和重要的还原反应。
对每一种反应都详细介绍了其历史背景、反应机理、应用范围和限制，着重引入了近年的研究新进展，并精选了在天然产物全合成中的应用以及5个以上代表性反应实例，参考文献涵盖了较权威的和新的文献。
可以作为有机化学及相关专业的本科生、研究生及相关领域工作人员的学习与参考用书。

作者简介

胡跃飞，清华大学化学系教授，杰青，代表性著作《现代有机反应》、《现代有机合成试剂》；林国强，中科院院士，上海有机化学所研究员，代表性著作《手性药物》、《现代有机反应》。

书籍目录

1 历史背景简述
2 烯烃的不对称催化氢化反应的定义和机理
 2.1 铑催化的烯烃不对称催化氢化反应的机理
 2.2 钌催化的烯烃不对称催化氢化反应机理
3 烯烃不对称催化氢化反应条件综述
 3.1 反应溶剂、压力、温度和阴离子的选择
 3.2 各类磷配体的选择一
4 各类烯烃底物的不对称催化氢化反应综述
 4.1 酰胺基丙烯酸(脱氢氨基酸)的不对称氢化
 4.2 烯丙醇的不对称氢化
 4.3 非官能化丙烯酸和丙烯酸酯的不对称氢化
 4.4 烯基胺的不对称氢化
 4.5 烯基酯的不对称氢化
 4.6 非官能化烯烃的不对称氢化
5 烯烃不对称催化氢化反应在天然产物全合成中的应用
 5.1 (＋)-Naseseazine A和卜).Naseseazine B的全合成
 5.2 Ecteinascidin 743(ET 743)的全合成
 5.3 替考拉宁糖苷配基(Teicoplanin Aglycon)的全合成
 5.4 免疫抑制剂Sanglifehrin A的全合成
 5.5 Macrocidin A的全合成
 5.6 Crispine A的合成
 5.7 香茅醇的不对称合成及其应用于阜孢霉素D的合成
6 烯烃不对称催化氢化反应步骤实例
7 参考文献

编辑推荐

《现代有机反应:还原反应(第10卷)》由胡跃飞、林国强主编，除了着重介绍各种反应的历史背景、适用范围和应用实例，还凸显了它们在天然产物合成中发挥的重要作用。
有几个命名反应虽然经典，但增加了新的内容，因此赋予了新的生命。
每一个反应的介绍虽然只有短短数十页，却管中窥豹，可谓是该书的特色。

第一图书网, tushu007.com

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