

<<精细有机合成新方法>>

图书基本信息

书名：<<精细有机合成新方法>>

13位ISBN编号：9787502551988

10位ISBN编号：7502551980

出版时间：2004-3

出版时间：化学工业出版社

作者：王利民

页数：463

字数：633000

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>

## <<精细有机合成新方法>>

### 内容概要

本书结合了作者从事科研的一些成果，并主要参考了国内外20世纪90年代以来特别是近5年来有机化学的理论和实践的原始文献和最新进展加以总结后编著而成。

本书的特色在于原理与方法并重，深度和广度齐行，遵循绿色化学的理念和以现代有机合成为主线，并将其贯穿于全书的各个章节。

全书分为11章，主要介绍了精细有机合成反应的新进展、新方法以及新技术的基本原理及其有关实例，包括金属有机化合物参与的精细有机合成反应、稀土金属有机化合物在有机合成中的应用、生物催化的精细有机合成反应、不对称合成反应与精细有机合成、组合化学、微波促进和无水无氧操作技术等内容，使读者掌握和了解这些有机合成反应的基本原理和新的研究手段和研究方法以及在有机合成中的应用，并将其推广到精细化学品合成的实践中去。

本书是高等院校化学和应用化学方向的高年级学生和研究生较为理想的专业课教材，同时可供从事精细有机化学品科研工作及其生产实践的技术人员阅读、参考。

## &lt;&lt;精细有机合成新方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第二章 金属有机化合物参与的有机合成反应 第一节 概述 第二节 金属-碳键的性质与电子组态 第三节 有机过渡金属配合物的基元反应 第四节 锡及其化合物在有机合成中的应用 第五节 锌及其化合物在有机合成中的应用 第六节 铋化合物在有机合成中的应用 第七节 镉及镉试剂在有机合成中的应用 第八节 钨催化的有机合成反应 第九节 铟试剂的有机合成反应中的应用 第十节 在水相中进行金属有机化学反应 第十一节 金属有机化学中的绿色化学问题 参考文献 第三章 稀土在有机合成反应中的应用 第一节 概述 第二节 稀土三氟甲基磺酸盐催化的有机合成反应 第三节 稀土烷氧基化合物催化的有机反应 第四节  $\text{LnCl}_3$ 催化的有机合成反应 第五节 稀土钆试剂在有机合成中的应用 第六节 稀土氯化物在有机合成中的应用实例 参考文献 第四章 稀土三氟甲基磺酸盐在有机合成中的应用 第一节 碳-碳键形成的反应 第二节 碳-杂原子键的形成反应 第三节 氧化还原反应 第四节 重排反应 第五节 基团的保护和去保护 第六节 各种杂化反应 第七节 稀土  $\text{Ln}(\text{OTf})_3$ 催化的 Biginelli 反应 第八节  $\text{Yb}(\text{OTf})_3$ 催化的“一锅法”合成喹唑啉酮 参考文献 第五章 不对称有机合成 第一节 概述 第二节 不对称合成的基本概念 第三节 不对称合成的定义和几个新概念 第四节 几种重要的不对称合成反应 参考文献 第六章 组合化学与有机合成 第一节 组合化学概述 第二节 固相合成 第三节 液相组合化学合成 第四节 组合化学化合物结构分析 第五节 组合化学在有机合成中的应用 参考文献 第七章 绿色化学与有机合成 第一节 绿色化学的基本概念和原理 第二节 现代有机合成方法与绿色化学 第三节 离子液体 第四节 超临界流体在有机合成中的应用 第五节 氟碳两相在有机合成中的应用 第六节 绿色化学的实例 第七节 几个重要的原子经济性的有机合成反应 参考文献 第八章 微波促进有机合成反应 第一节 微波促进有机合成反应的基本原理 第二节 用于有机化学反应的微波实验技术 第三节 微波促进有机合成的反应机理探讨 参考文献 第九章 生物催化的有机合成反应 第一节 概述 第二节 生物催化剂酶的催化性能 第三节 生物催化剂在有机合成中的应用 参考文献 第十章 特种有机合成实验方法 第一节 低温实验方法 第二节 真空实验方法 第三节 高压实验方法 第四节 超声波在有机合成中的应用 第五节 机械化学及其在有机合成中的应用 参考文献 第十一章 无水无氧实验技术 第一节 惰性气体的纯化 第二节 无水无氧溶剂、试剂的处理 第三节 试剂的转移 第四节 惰性气氛下进行反应的技术 第五节 反应产物的分离技术 第六节 产物的纯化技术 第七节 样品的保存 第八节 产物的分析技术 第九节 无水无氧操作的应用实例 参考文献 附录一 常见的化学词头 附录二 有机合成的文献 附录三 缩略语词汇

<<精细有机合成新方法>>

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>