

## <<不对称有机催化>>

### 图书基本信息

书名：<<不对称有机催化>>

13位ISBN编号：9787562818458

10位ISBN编号：7562818452

出版时间：2006-3

出版时间：上海华东理工大学

作者：[德]A.Berkessel

页数：440

字数：556000

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>

## <<不对称有机催化>>

### 内容概要

本书是一本总结不对称有机催化进展的学术动态专著。

原著按照有机催化剂所催化的反应类型，从学术和工业生产两个方面介绍不对称有机催化的前沿动态和研究重点。

内容包括有关有机催化的内涵，在脂肪族碳亲核取代反应、亲核加成反应、环氧化合物和氮杂环丙烷的合成、环加成反应、烯醇化物的质子化反应、氧化和还原、消旋醇和胺的动力学拆分、内消旋和前手性化合物的去对称化中的有机催化及一些有机催化反应在工业放大应用的研究成果。

附录部分列出了一些常用的有机分子催化剂以及它们所催化的反应。

本书资料新颖，涵盖面广，写作逻辑严密，通俗易懂，是从事有机化学研究和教学领域的院校、研究单位和企业的科研人员、工程技术人员和大专高年级本科学生、研究生和教师不可不读的参考书。

## <<不对称有机催化>>

### 作者简介

作者：(德)博克塞尔 格罗格

## &lt;&lt;不对称有机催化&gt;&gt;

## 书籍目录

1 引言：有机催化——从仿生概念到不对称有机合成的有效方法 参考文献2 本书的结构及一些通用的机理 2.1 本书的结构 2.2 通过的机理 参考文献3 在脂肪族碳上的亲核取代 3.1 环状酮和有关化合物的 $\alpha$ -烷基化 3.2  $\alpha$ -氨基酸衍生物的 $\alpha$ -烷基化反应 3.3 其它非环状底物的 $\alpha$ -烷基化 参考文献4 对缺电子碳碳双键的亲核加成 4.1 分子间Michael加成 4.2 分子内Michael加成 参考文献5 C=N双键的亲核加成 5.1 亚胺的氢氰化（Strecker反应） 5.2 Mannich反应 5.3 B-内酰胺 5.4 基于亚胺的氮杂环丙烷化反应的硫叶立德 5.5 亚胺的磷氢化 参考文献6 亲核试剂C=O双键的加成 6.1 氢氰化 6.2 醛醇缩合反应 6.3 通过烯酮的加成的B-内酯的合成 6.4 Morita-Baylis-Hillman反应 6.5 烯丙基化反应 6.6 C=O双键的烷基化 6.7 Darzens反应 6.8 基于硫叶立德的醛环氧化 6.9 安息香缩合和Stetter反应 6.10 C=O双键磷氢化反应 参考文献7 亲核试剂对不饱和氮的加成 8 环加成反应 9 烯醇化物的质子化及烯醇的异构化 10 氧化 11 羟基化合物的还原 12 外消旋醇、胺的动力学拆分 13 酸酐的去对称化和动力学拆分；内消旋环氧化物和其他潜手性化合物的去对称化 14 有机催化的放大应用附录 有机催化剂概览：反应范围和利用索引

<<不对称有机催化>>

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>