

# 《有机化学中的生物转化》

## 图书基本信息

书名：《有机化学中的生物转化》

13位ISBN编号：9787502577766

10位ISBN编号：7502577769

出版时间：2006-1

出版社：化学工业出版社

作者：库尔特·法贝尔

页数：289

译者：吉爱国

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《有机化学中的生物转化》

## 内容概要

本书为奥地利格拉茨大学有机化学研究所库尔特·法贝尔所著的教科书，堪称是这个领域的经典著作之一，根据2004年最新出版的原著第五版译出。

本书系统地介绍了有机化学中生物转化的相关知识。主要包括5个部分：引言和背景知识部分对生物催化剂进行了深入浅出的精练概括和评述；生物催化剂的应用从多个方面对近几十年来生物催化剂在有机合成中的应用进行了系统全面的总结；专用技术部分重点概括了生物催化剂在有机合成中的应用、生物催化剂的固定化及酶的修饰和人工模拟；技术现状与展望部分对生物催化剂的现状和未来的发展做了详细介绍；附录部分则从实用的角度为读者提供了非常有价值的信息资料。

本书可供高等院校、科研院所从事生物合成与转化、手性药物制备的师生及研究人员阅读。

# 《有机化学中的生物转化》

## 书籍目录

1 引言和背景知识	1.1 引言	1.2 常见的对酶的偏见	1.3 生物催化剂的优势和劣势	1.3.1 生物催化剂的优势	1.3.2 生物催化剂的劣势	1.3.3 游离酶与完整细胞系统的对比	1.4 酶的性质和命名	1.4.1 机理方面	1.4.2 分类和命名	1.4.3 辅酶	1.4.4 酶的来源	参考文献									
2 生物催化的应用	2.1 水解反应	2.1.1 机理和动力学	2.1.2 酰胺键的水解	2.1.3 酯的水解	2.1.4 磷酸酯的水解和形成	2.1.5 环氧化物的水解	2.1.6 腈的水解	参考文献	2.2 还原反应	2.2.1 辅因子的再循环	2.2.2 用游离酶进行的醛和酮的还原反应	2.2.3 利用完整细胞进行的醛和酮的还原反应	2.2.4 利用完整细胞进行的CC双键的还原反应	参考文献							
2.3 氧化反应	2.3.1 醇和醛的氧化反应	2.3.2 氧合反应	2.3.3 过氧化反应	参考文献	2.4 碳碳键的形成	2.4.1 醇醛缩合反应	2.4.2 偶姻及苯偶姻反应	2.4.3 Michael型加成反应	参考文献	2.5 加成反应和消除反应	2.5.1 氰醇的合成	2.5.2 水和氨的加成反应	参考文献	2.6 糖基转移反应	2.6.1 糖基转移酶	2.6.2 糖苷酶	参考文献				
2.7 卤化反应和脱卤反应	2.7.1 卤化反应	2.7.2 脱卤反应	参考文献	3 专用技术	3.1 有机溶剂中的酶	3.1.1 酯的合成	3.1.2 内酯的合成	3.1.3 酰胺的合成	3.1.4 多肽的合成	3.1.5 过酸的合成	3.1.6 氧化还原反应	3.1.7 介质工程	3.2 固定化	3.2.1 吸附	3.2.2 离子结合法	3.2.3 共价附着	3.2.4 交联	3.2.5 凝胶包埋法	.....	4 技术现状与展望	5 附录索引

# 《有机化学中的生物转化》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)