

<<有机合成新方法及其应用>>

图书基本信息

书名：<<有机合成新方法及其应用>>

13位ISBN编号：9787802293465

10位ISBN编号：7802293464

出版时间：2007-6

出版时间：中国石化出版社

作者：郭生金

页数：196

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>

<<有机合成新方法及其应用>>

内容概要

本书是根据当前有机合成的发展趋势，特别是几个感兴趣的热点问题，结合作者多年科研工作的积累和科研实践的基础上完成。

书中介绍了近二三十年发展起来的一些新的有机合成方法，着重讨论这些新方法在有机合成中的应用

。内容包括：离子液体在有机合成中的应用，相转移催化在有机合成中的应用，生物催化在有机合成中的应用，模拟酶在有机合成中的应用，一锅合成方法在有机合成中的应用，基团保护技术在有机合成中的应用，铜盐促进的芳基硼酸的N-，O-，S-芳基化反应，咪唑（𧄂）环番的合成进展。

本书可供高等院校、科研机构及企事业单位相关领域从事有机合成研究、教学人员参阅，也可作为高校师生的教学参考书。

<<有机合成新方法及其应用>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 有机合成发展史 1.2 有机合成设计与逆合成分析 1.2.1 有机合成设计概述
1.2.2 逆向合成分析 1.2.3 切断的选择方法 1.2.4 几个复杂分子的逆合成分析 1.3 有机合
成中的选择性问题 1.3.1 反应的选择性 1.3.2 选择性控制 1.3.3 立体选择性控制 参考文献

第2章 离子液体在有机合成中的应用 2.1 离子液体概述 2.1.1 定义和特点 2.1.2 离子液体的
发展史 2.1.3 离子液体的组成与分类 2.2 离子液体的合成和性能 2.2.1 离子液体的合成 2.2.2
离子液体的结构和性能 2.3 离子液体在有机合成中的应用 2.3.1 Friedel—Crafts反应 2.3.2
Diels—Aldei反应 2.3.3 缩合反应 2.3.4 氢化反应 2.3.5 氧化反应 2.4 离子液体在不
对称合成中的应用 2.4.1 在离子液体中的不对称合成 2.4.2 在离子液体中的不对称催化 2.4.3
手性离子液体的合成及应用进展 2.5 离子液体在酶催化中的应用 2.5.1 离子液体在酶催化中反
应的特点 2.5.2 离子液体中酶催化反应 参考文献

第3章 相转移催化在有机合成中的应用 3.1
相转移催化作用 3.1.1 相转移催化的产生与发展 3.1.2 相转移催化(作用)的原理 3.2 相转
移催化剂 3.2.1 相转移催化剂的种类 3.2.2 手性相转移催化剂 3.3 相转移催化在有机合成中
的应用 3.3.1 脂肪族的亲核取代反应 3.3.2 烷基化反应 3.3.3 Michael加成反应 3.3.4 氧化
反应 3.3.5 Darzens缩合反应 3.3.6 还原反应 3.3.7 其他反应 3.4 反向相转移催化及其应用
3.4.1 反向相转移催化新概念 3.4.2 环糊精反向相转移催化 3.4.3 杯芳烃反向相转移催化
参考文献

第4章 生物催化在有机合成中的应用 4.1 生物催化发展及其特点 4.1.1 生物催化发
展简介 4.1.2 生物催化的特点 4.2 生物催化剂 4.2.1 酶的分类及命名 4.2.2 酶催化的反应
机制 4.2.3 酶催化反应的动力学 4.2.4 价廉多样的生物催化剂——微生物 4.3 生物催化在有
机合成中的应用 4.3.1 生物催化的还原反应 4.3.2 生物催化的氧化反应 4.3.3 生物催化的水
解反应 4.3.4 生物催化的裂合反应 参考文献

第5章 模拟酶在有机合成中的应用 5.1 模拟酶
的概念第6章 一锅合成方法在有机合成中的应用第7章 基团保护技术在有机合成中的应用第8章
铜盐促进的芳基硼酸的N-, O-, S-芳基化反应第9章 咪唑(鎗)环番的合成进展

<<有机合成新方法及其应用>>

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>