

<<精细有机合成单元反应与合成设计>>

图书基本信息

书名：<<精细有机合成单元反应与合成设计>>

13位ISBN编号：9787560315812

10位ISBN编号：756031581X

出版时间：2004-9

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：郝娥 强亮生

页数：270

字数：423000

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>

<<精细有机合成单元反应与合成设计>>

内容概要

本书是按专业调整后的课程目录，为高等工科大学化学、化工类专业学生学习《有机合成》、《精细有机合成单元反应与合成设计》、《精细有机合成原理》等课程编写的专业基础课教材，主要内容包
括有机合成的一般原理、卤化反应、磺化反应，烷基化反应、酰基化反应、氧化反应、还原反应、缩
合反应、合成路线设计技巧、精细化工新品种及其合成技术等。

内容全面、重点突出、线索清楚，既全面地介绍了有机合成的主要单元反应，又结合当前比较热闹的
有机精细化学（包括重要中间体）介绍了设计方法和相应的设计技巧。

书籍目录

第一章 精细有机合成的-般原理 1.1 有机反应的基本过程 1.2 有机反应的分类 1.3 有机反应催化技术
1.4 有机合成方案设计 习题第二章 卤化反应 2.1 卤加成反应 2.2 卤取代反应 2.3 卤置换反应 2.4 反应实例
习题第三章 磺化反应 3.1 磺化反应的基本原理 3.2 磺化方法 3.3 磺化产物的分离方法 3.4 反应实例
习题第四章 烷基化反应 4.1 C-烷基化反应 4.2 N-烷基化反应 4.3 O-烷基化反应 4.4 形成碳碳单键
的其他类型烷基化反应 4.5 反应实例 习题第五章 酰基化反应 5.1 N-酰基化反应 5.2 C-酰基化反
应 5.3 反应实例 习题第六章 氧化反应 6.1 催化氧化 6.2 化学试剂氧化 6.3 电解氧化 6.4 反应实例
习题第七章 还原反应 7.1 催化还原 7.2 化学试剂还原 7.3 电解还原 7.4 反应实例 习题第八
章 缩合反应 8.1 醇醛或醇酮缩合反应 8.2 醇醛或醇酮型缩合反应 8.3 酯缩合反应 8.4 其他类型的缩合反
应 8.5 反应实例 习题第九章 合成路线设计技巧 9.1 逆向合成法常用术语 9.2 逆向切断技巧 9.3 常见有
机化合物的逆向切断方法 9.4 导向基的应用 9.5 保护基的应用 9.6 合成路线的评价标准 9.7 合成设计应
用实例 习题第十章 精细化工新品种与合成技术 10.1 医药新品种及其合成技术 10.2 农药新品种及其合
成技术 10.3 维生素合成技术 10.4 塑料助剂合成技术 10.5 表面活性剂合成技术 习题参考文献

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>