

<<有机合成技术与综合设计实验>>

图书基本信息

书名：<<有机合成技术与综合设计实验>>

13位ISBN编号：9787562832539

10位ISBN编号：7562832536

出版时间：2012-5

出版时间：华东理工大学出版社

作者：夏敏

页数：151

字数：237000

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>

<<有机合成技术与综合设计实验>>

内容概要

有机合成作为有机化学的一个中心领域，对实验技能的要求很高，基础有机合成的实验技能往往无法满足高级和复杂合成反应的操作需要，因此系统和全面地了解 and 掌握一些重要和实用的高级有机合成操作技能对学生能力和素质的培养显得十分必要。

《有机合成技术与综合设计实验(普通高等教育化学类专业规划教材)》(作者夏敏、韩益丰、周宝成)体现了这一指导思想，较为系统和详细地介绍了一些实验室条件下的有机合成的高级操作技术。

此外，本书还以实验项目的形式将高级实验操作技能与新兴合成技术融合在一起，有代表性地汇编了部分实验，力求在内容选取上注重时效性与可操作性，在结构安排上突出综合性与探索性。

<<有机合成技术与综合设计实验>>

书籍目录

- 1 高级有机合成实验技术
 - 1.1 常压催化加氢技术
 - 1.2 低温实验技术
 - 1.3 无水无氧操作技术
 - 1.4 惰性气体的纯化
 - 1.5 溶剂的纯化
 - 1.6 惰性气氛下的操作技术
 - 1.7 色谱层析技术
 - 1.8 高压反应技术
 - 1.9 高真空技术
 - 2 现代有机合成新技术
 - 2.1 有机声化学合成法
 - 2.2 有机微波化学合成法
 - 2.3 有机光化学合成法
 - 2.4 有机电化学合成法
 - 2.5 绿色溶剂的种类与特性
 - 3 综合设计性实验项目
 - 3.1 锌粉催化Fries重排反应
 - 3.2 β -内酰胺衍生物的电化学合成
 - 3.3 超临界CO₂介质中1-癸烯的氢化
 - 3.4 仲醇的光促催化氧化动力学拆分
 - 3.5 二芳醚衍生物的合成
 - 3.6 超声促进丙酮酸乙酯的不对称氢化
 - 3.7 N-全氟代癸酰基六氢异烟酰苯胺的合成与分离
 - 3.8 取代苯醇的催化氧化反应
 - 3.9 乙基香兰素的电化学合成
 - 3.10 手性离子液体中苯乙酮的不对称氢化
 - 3.11 芳基硼酸与芳醛的不对称加成反应
 - 3.12 超临界二氧化碳中固相负载钯试剂催化的Suzuki反应
 - 3.13 咪唑酮衍生物的NorIrish-Yang光环化反应
 - 3.14 水介质中环戊二烯与丙烯酸甲酯的Diels-Alder反应
 - 3.15 氟-水两相介质中氟代Lewis酸催化扁桃酸的合成
 - 3.16 分子印迹法提取花生木犀草素
 - 3.17 金催化炔烃氧化合成1, 2-二羰基化合物
 - 3.18 1, 3-二羰基化合物的选择性亲电氟化反应
- 参考文献

<<有机合成技术与综合设计实验>>

编辑推荐

《有机合成技术与综合设计实验》较为系统和详细地介绍了一些实验室条件下的有机合成的高级操作技术。

同时，还对一些近代出现的先进合成技术，如组合合成、固态合成、电合成、光合成等的原理。

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>