

<<有机合成实验方法>>

图书基本信息

书名：<<有机合成实验方法>>

13位ISBN编号：9787506744065

10位ISBN编号：7506744066

出版时间：2011-1

出版时间：中国医药科技出版社

作者：张军良，郭燕文 主编

页数：160

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>

## <<有机合成实验方法>>

### 内容概要

本书为药学实验室用书之一，介绍有机合成实验中涉及的方法和技术。

内容包括有机合成实验室的安全知识、实验仪器设备、溶剂和试剂、实验技术、实验实施程序、产物结构分析以及有机化合物的合成实例等，重点讨论有机合成实验中遇到的单元操作，并介绍目前比较先进的专门实验技术，方法详细，图文并茂，实用性强。

可供已有有机化学实验基础的高年级本科生、研究生及初级化学、药学科研工作者参考。

## <<有机合成实验方法>>

### 书籍目录

第一章 绪论 第一节 有机合成实验室的安全 第二节 事故的预防与紧急处理 第三节 仪器的清洗与干燥 第四节 实验废弃物的处置第二章 有机合成实验的仪器和设备 第一节 标准磨口玻璃仪器 第二节 非磨口标准玻璃仪器 第三节 有机合成实验辅助工具第三章 常规有机合成实验技术 第一节 称重和量取 第二节 搅拌 第三节 冷却、加热和回流 第四节 过滤和重结晶 第五节 常压简单蒸馏和分馏 第六节 减压蒸馏和分子蒸馏 第七节 水蒸气蒸馏 第八节 升华和冷冻干燥 第九节 提取和干燥第四章 专门有机合成实验技术 第一节 催化氢化 第二节 臭氧化反应 第三节 液氨技术 第四节 惰性气体保护技术 第五节 加压反应 第六节 有机光合成技术 第七节 有机电合成技术 第八节 有机色谱技术第五章 有机合成实验中的溶剂和试剂 第一节 溶剂 第二节 试剂第六章 有机合成实验的一般操作程序 第一节 合成实验前的准备工作 第二节 实施合成实验 第三节 反应的监控和终止 第四节 反应的后处理第七章 合成产物的鉴定和结构分析 第一节 光谱分析 第二节 元素分析 第三节 物理常数的测定 第四节 有机定性和定量分析 第五节 衍生物的制备第八章 有机化合物制备实例 第一节 单个制备实验 第二节 序列合成实验参考文献

## <<有机合成实验方法>>

### 编辑推荐

《有机合成实验方法》简明叙述了有机合成实验中涉及的最合理的、通用的操作方法及现代实验室操作技术，为已有有机化学及有机化学实验基础的高年级本科生、研究生及初级科研人员提供参考，这是我们编写《有机合成实验方法》的初衷，也是《有机合成实验方法》的价值所在。

书中第一章和第二章介绍了有机合成实验的安全事项和常用仪器设备。

第三章和第四章为《有机合成实验方法》的重点部分，较详细地介绍了常规和专门的有机合成实验技术，这些技术覆盖了大多数有机合成实验所需要的仪器设备、操作方法和实验技巧。

在第五章中涉及到有关溶剂和试剂处理的常见问题。

在第六章中介绍了有机合成实验的一般操作程序。

第七章对合成产物的鉴别和结构分析方法作了大致的介绍，重点讨论了各种物理常数的测定技术。

最后第八章给出了若干制备实例，供学习参考。

《有机合成实验方法》方法详细、图文并茂、实用性强。

<<有机合成实验方法>>

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>