

<<有机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<有机化学实验>>

13位ISBN编号：9787562817253

10位ISBN编号：7562817251

出版时间：2005-8

出版时间：华东理工大学出版社

作者：廖森

页数：100

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>

<<有机化学实验>>

内容概要

本书共分4部分。

1、有机经学实验的一般知识。

内容包括安全知识、常用仪器介绍、常用装置介绍及文献检索技术等。

2、基本操作和简单分析方法。

内容包括简单蒸馏、减压蒸馏、水蒸气蒸馏、重结晶、升华、沸点、熔点测定、折射率测定、薄层色谱、简单玻璃加工等。

3、合成技术及天然产物提取。

内容包括验证性实验、多步合成实验、设计性实验及天然产物提取。

4、综合习题。

书末还附有一些常用数据表及有关知识。

全书内容按照从基础性实验到综合性实验，再到设计性实验的顺序编排，符合实验教学情况。

本书可作为综合性大学化学、化工及相关专业的有机化学实验教材，也可供从事化学实验室工作或从事化学研究工作的人员参考。

<<有机化学实验>>

书籍目录

第一章 有机化学实验的一般知识 第一节 实验室的安全与实验室事故的预防和处理 一、火灾、爆炸、中毒及触电事故的预防 二、事故的处理和急救 第二节 有机化学实验常用仪器 一、玻璃仪器 二、其他仪器 第三节 有机化学实验常用装置图 一、蒸馏装置 二、简单分馏 三、回流装置 四、气体吸收装置 五、搅拌装置 六、脂肪提取仪 第四节 实验预习、记录和实验报告 一、实验预习 二、实验记录 三、实验报告 第五节 查阅化学文献 一、工具书 二、化学文摘 三、网络资源 第二章 基本操作和简单分析方法 第一节 简单蒸馏、沸点测定 一、实验原理 二、实验操作 三、注意事项 四、思考题 第二节 简单分馏 一、实验原理 二、实验操作 三、注意事项 四、思考题 第三节 简单玻璃加工 第四节 重结晶 一、实验原理 二、实验操作 三、思考题 第五节 水蒸气蒸馏 一、实验原理 二、实验操作 三、注意事项 第六节 减压蒸馏 一、实验原理 二、实验操作 三、注意事项 四、思考题 第七节 升华 一、实验原理 二、实验操作 三、思考题 第八节 熔点测定 一、实验原理 二、实验操作 第九节 折射率测定 一、实验原理 二、实验操作 三、注意事项 第十节 薄层色谱 一、基本原理 二、薄层色谱 三、实验操作 四、思考题 第十一节 有机化学实验的基本装置训练 第三章 合成技术及天然产物提取 第一节 验证性实验 实验一 环己烯的制备 实验二 环己酮的制备 实验三 2-硝基-1,3-苯二酚的制备 实验四 乙酸乙酯的制备 实验五 二苯酮的制备 实验六 从茶叶中提取咖啡因 第二节 连续性实验 实验七 从正丁醇经正溴丁烷制备2-甲基-2-己醇 实验八 从苯甲醛经苯甲酸制备苯甲酸乙酯 第三节 设计性实验 第四章 综合习题 有机化学实验附录 附录I 实验中基本操作一览表 附录 常用干燥剂的性能与适用范围 附录 实验室规则 附录 实验安排 附录 玻璃仪器清单参考文献

<<有机化学实验>>

编辑推荐

本书是为开展大学有机化学实验所编制的教材。

本教材内容包括有机实验中常用的基本操作方法、简单分析方法、常见的合成技术以及天然物提取方法等。

实验内容从基本操作训练开始，由易到难，先训练学生能够根据查阅文献资料进行设计并完成实验。

每个合成实验都体现了合成、分离提纯、产物分析的过程，符合实际生产过程。

本书是一本适合化学相关专业的大学生理想的教材。

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>