

# 《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：9787562920410

10位ISBN编号：7562920419

出版时间：2004-1

出版社：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：姚映钦

页数：155

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《有机化学实验》

## 前言

本书第1版出版已近8年，由于有机化学学科的迅速发展和有机化学实验技术的改进，以及教学改革的不深入，不同学校的不同专业对有机化学实验的要求也发生了不同程度的变化。为了适应变化了的情况，因此对本书的原版进行了重新修订。1.本书保持了原版的基本结构，内容包括有机化学实验的基本知识、基本操作、有机化合物的制备和性质试验、综合及设计实验等五个方面。增加了色谱法、升华、手性化合物的合成和拆分、天然产物的提取和分离等内容，删除一些较陈旧或者不太重要的内容。全书共37个实验，这样在教学中有较大的选择余地，适用面更广。2.增加综合及设计实验内容，目的是把学到的基本知识、基本理论和基本操作技术灵活运用，培养分析、解决问题的能力。3.实验操作仍采用常量制备方法，力求“少量化”（固体产物约2g、液体产物5~10mL），在教学中依据实际情况可按书上用量适当增减，实验操作步骤则不必改变。4.实验装置全部采用标准磨口玻璃仪器。本书由武汉大学黄涛教授主审，提出了许多宝贵的修改意见，在此表示衷心的感谢。武汉理工大学应用化学系雷家珩教授、武汉理工大学有机教研室的全体老师给予了大力支持和帮助。武汉理工大学出版社田道全副编审为本书的再版做了许多的工作，在此一并致以深切的谢意。我们也感谢使用过本书第1版的老师和历届学生，他们的实践和建议使本书得到了进一步的完善。参加本书编写工作的有武汉理工大学姚映钦（主编）、武汉理工大学刘军（副主编）、西南科技大学王兴明（副主编）、武汉理工大学王典芬、武汉化工学院黄涛、武汉科技大学强敏。最后由姚映钦统一整理定稿。限于我们的水平，本书谬误和不妥之处定然不少，恳请读者批评指正。

# 《有机化学实验》

## 内容概要

《有机化学实验》是姚映钦主编《有机化学实验》一书的修订版（第2版）。

全书包括有机化学实验的基本知识、基本操作和实验技术、有机化合物的制备、综合及设计实验、有机化合物的性质试验等5个方面的内容。与第1版相比，增加了色谱法、升华、手性化合物的合成和拆分、天然产生的提纯和分离等内容。全书共37个实验。

《有机化学实验》可供高等工业学校化工、材料、生物、环境、制药、农林、畜牧、医学等各类专业作实验教材，也可供有其他专业选用。

# 《有机化学实验》

## 书籍目录

1 有机化学实验的基本知识 1.1 有机化学实验室规则 1.2 有机化学实验的安全常识 1.3 有机化学实验常用玻璃仪器和设备 1.4 玻璃仪器的洗涤和干燥 1.5 玻璃仪器的选择与安装 1.6 有机化学实验报告的基本要求  
2 有机化学实验的基本操作和实验技术 2.1 简单的玻璃工操作和塞子的配置 2.2 加热和冷却 2.3 重结晶提纯法 2.4 熔点的测定和温度计的校正 2.5 折光率及其测定 2.6 密度及其测定 2.7 旋光度及其测定 2.8 萃取和洗涤 2.9 有机化合物的干燥和干燥剂 2.10 升华 2.11 回流 2.12 搅拌与搅拌装置 2.13 蒸馏和分馏 2.14 水蒸气蒸馏 2.15 减压蒸馏 2.16 色谱法 2.17 红外光谱法鉴定有机化合物的结构  
3 有机化合物的制备  
4 综合及设计实验  
5 有机化合物的性质试验 5.1 烃的性质 5.2 卤代烃的性质 5.3 醇和酚的性质 5.4 醛和酮的性质 5.5 羧酸及其衍生物的性质 5.6 胺的性质 5.7 糖类化合物的性质 5.8 氨基酸和蛋白质的性质  
附录参考文献

## 章节摘录

插图：

# 《有机化学实验》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)