

<<简明有机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<简明有机化学实验>>

13位ISBN编号：9787562454854

10位ISBN编号：756245485X

出版时间：2010-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：邹立科，谢斌 主编

页数：110

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>

## <<简明有机化学实验>>

### 内容概要

第一，突出基本技能培养和操作训练。

编者在教学中发现，不少学生在专业实验课程和毕业论文阶段，表现出实验技能缺乏、基本操作不规范等问题。

在改编此书时，对常规有机化学实验中所接触到的基本技能和操作，都做了详细介绍，并融入了编者多年的经验和心得，相信会给学生带来帮助。

第二，实验项目的安排摒弃了单纯的基本操作实验，将技能培养和操作训练融入基础制备实验中；实验项目的选取尽量覆盖有机化学主要和重要的反应，且充分考虑实验的安全性和环保性。

第三，考虑到分析测试技术的日益发展，为了精简内容，突出重点有机化合物的性质实验和定性分析实验的内容没有编入本书。

第四，进一步丰富附录的内容，方便学生随手查阅实验中常用的常数和性质，减少查阅手册的不便；特别是编入了非常详实的有毒化学品基本知识，让学生了解常见化合物和实验所接触试剂的危害，从而更好地完成实验和研究。

## &lt;&lt;简明有机化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1部分 有机化学实验的基本知识 一、有机化学实验课程的目的 二、有机化学实验课程的要求 三、有机化学实验的基本知识 四、化学实验常用的玻璃仪器 五、化学试剂的规格、存放及取用 六、加热和冷却 七、玻璃工操作 八、塞子钻孔 九、气体钢瓶、减压阀及使用

第2部分 有机化学实验的实验技术和基本操作 一、有机化学反应的实施 实验1 回流和搅拌 二、有机化合物的分离提纯 实验2 固液分离 实验3 重结晶 实验4 升华 实验5 萃取和洗涤 实验6 有机化合物的干燥 实验7 蒸馏 实验8 分馏 实验9 减压蒸馏 实验10 水蒸气蒸馏 实验11 薄层色谱和柱色谱 三、有机化合物的物理常数测定 实验12 熔点测定 实验13 沸点的测定 实验14 折射率测定 实验15 旋光度测定

第3部分 有机化合物的制备实验 实验1 环己烯的制备 实验2 1-溴丁烷的制备 实验3 苯乙酮的制备 实验4 正丁醚的制备 实验5 苯甲酸的制备 实验6 肉桂酸的制备 实验7 乙酸乙酯的制备 实验8 双酚A的制备 实验9 己二酸的制备 实验10 邻苯二甲酸二正丁酯的制备 实验11 从茶叶中提取咖啡因 实验12 由苯胺制备对硝基苯胺 实验13 2-甲基-2-己醇的制备 实验14 甲基橙的制备

附录 A. 常见元素相对原子质量表 B. 常用酸碱溶液相对密度和组成表 C. 实验室常用溶剂的性质 D. 常用有机溶剂的纯化方法 E. 有毒化学品基本知识 F. 常见基团和化学键的红外吸收特征频率 G. 常见质子的<sup>1</sup>H NMR化学位移 H. 常见共沸混合物的沸点及组成参考文献

<<简明有机化学实验>>

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:<http://www.tushu007.com>