

<<有机化学微型实验>>

图书基本信息

书名：<<有机化学微型实验>>

13位ISBN编号：9787122002709

10位ISBN编号：7122002705

出版时间：2007-5

出版时间：化学工业出版社

作者：朱红军 编

页数：143

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>

<<有机化学微型实验>>

内容概要

本书根据有机化学实验教学改革方向、国内外有机化学微型实验的发展状况及有机化学实验教学改革的实践编写而成。

本书对有机化学微型实验的特点、原理、仪器的使用注意事项进行了较全面的介绍。

全书分3章，分别介绍了有机化学微型实验的基本要求、基本操作和注意事项，以及二十四大类共72个实验，除了一些基础实验外，还包括了一些中级实验，以及药物和农药的合成等方面的内容，反映了有关科研成果与工农业生产、生活相关的内容，并介绍了电子天平、数字式压力计、精密大气压力计等仪器的使用方法和网上化学化工资源。

本书适合作为高等院校的有机化学实验教材或教学参考书，也可作为广大从事医药、农药、应用化学、日化、轻化工、生物化工、材料化学等领域科学研究的工程技术人员的参考书。

<<有机化学微型实验>>

书籍目录

1 绪论 1.1 有机化学实验的基本要求 1.2 有机化学实验注意事项 1.2.1 安全注意事项 1.2.2 有机化学实验预习要求 1.2.3 有机化学实验要求 1.2.4 有机化学实验报告格式 1.3 有机化学微型实验常用仪器简介 1.3.1 玻璃仪器 1.3.2 常用仪器设备 1.3.3 微型实验药品的称量 1.4 手册的查阅及有机化学文献简介 1.4.1 工具书和参考书 1.4.2 期刊杂志 1.4.3 化学文摘 1.4.4 网上资源

2 基本操作与注意事项 2.1 蒸馏和分馏 2.1.1 蒸馏和分馏装置 2.1.2 蒸馏和分馏操作 2.2 减压蒸馏 2.2.1 减压蒸馏装置 2.2.2 减压蒸馏操作 2.3 水蒸气蒸馏 2.4 熔点测定 2.4.1 毛细管法测定熔点 2.4.2 显微熔点测定仪测定熔点 2.5 重结晶 2.5.1 重结晶过程 2.5.2 溶剂的选择及用量 2.5.3 溶解及热过滤 2.5.4 结晶、抽滤和干燥 2.6 折射率的测定 2.7 萃取 2.7.1 分次萃取法 2.7.2 连续萃取法 2.8 干燥 2.8.1 液体的干燥 2.8.2 固体的干燥 2.9 升华 2.9.1 萘的常压升华 2.9.2 萘的减压升华

2.10 色谱 2.10.1 柱色谱 2.10.2 薄层色谱 2.10.3 气相色谱 2.10.4 高效液相色谱 2.11 波谱技术 2.11.1 红外光谱 (IR) 2.11.2 紫外光谱 (UV) 2.11.3 核磁共振谱 (NMR) 2.11.4 质谱 (MS)

3 实验 3.1 烯烃的制备 实验1 环己烯 3.2 卤代烃的制备 实验2 溴乙烷 实验3 溴丁烷 实验4 叔丁基氯 实验5 1,2-二溴苯乙烷 3.3 醇的制备 实验6 苯甲醇 实验7 二苯甲醇 3.4 醚的制备 实验8 乙醚 实验9 丁醚 实验10 对硝基苯甲醚 3.5 醛酮的制备 实验11 环己酮 实验12 苯乙酮 实验13 二亚苄基丙酮附录参考文献

<<有机化学微型实验>>

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>