

<<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：9787811281613

10位ISBN编号：7811281619

出版时间：2010-01-01

出版时间：湘潭大学出版社

作者：朱卫国，罗虹 编

页数：336

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

《21世纪高等院校实验教学改革与创新系列教材：有机化学实验》根据“高等学校基础课实验教学示范中心建设标准”，“厚基础、宽专业、大综合”的教学理念和“理论}生与实验性相结合、基础性与先进性相结合、基本技能与学术视野相结合”的指导原则，并结合有机化学学科发展的最新成果和化学实验绿色化的理念编写而成。

全书分为7章，共70个实验，其中基本操作实验16个，合成实验42个，设计创新性实验12个。涵盖了有机化学实验的基本知识、基本操作技术、色谱分离技术、波谱分析技术、有机化合物的合成与制备、综合设计与创新性实验等方面的内容。

在附录中提供了常用溶剂的纯化方法及部分有机物的化学位移等相关知识，以备师生查阅。

《21世纪高等院校实验教学改革与创新系列教材：有机化学实验》适合综合性大学、理工科院校、师范院校化学类专业的学生使用，也适合化工、材料、药学、医学、环境、农林等相关专业的学生使用，同时可供化学化工研究人员参考。

<<有机化学实验>>

书籍目录

第一章 有机化学实验基本知识1.1 实验须知1.2 安全常识1.2.1 一般原则1.2.2 化学药品的危害与预防1.2.3 火灾的预防与处理1.2.4 爆炸的预防与处理1.2.5 化学灼伤的预防与处理1.2.6 中毒的预防与处理1.2.7 割伤的预防与处理1.2.8 用电安全1.3 实验室废弃物的处理与环境保护1.3.1 化学废弃物的处理原则1.3.2 化学废弃物的收集与处理1.4 常用的玻璃仪器与设备1.4.1 玻璃仪器的种类1.4.2 标准磨口玻璃仪器1.4.3 常用玻璃仪器的应用范围1.4.4 玻璃仪器的洗涤和干燥1.4.5 玻璃仪器的使用与保养1.4.6 常用的实验设备及其用途1.4.7 其他仪器与器具1.5 基础实验技术1.5.1 加热与冷却1.5.2 加压与减压1.5.3 搅拌1.5.4 回流1.5.5 无水无氧操作1.6 实验预习、实验记录和实验报告1.6.1 实验预习1.6.2 实验记录1.6.3 实验报告1.7 辞典、手册与文献的查阅1.7.1 常用工具书和专业参考书1.7.2 检索工具书第二章 有机化学实验基本操作2.1 简单玻璃工操作与塞子的装配2.1.1 玻璃管(棒)的清洗、干燥和切割2.1.2 玻璃管与玻璃棒的拉制2.1.3 塞子的选用、打孔与装配2.2 有机化合物物理性质的测定2.2.1 熔点的测定及温度计的校正2.2.2 沸点的测定2.2.3 折光率的测定2.2.4 旋光度的测定2.2.5 密度的测定2.3 液体有机化合物的分离和提纯2.3.1 萃取和洗涤2.3.2 干燥2.3.3 简单蒸馏2.3.4 减压蒸馏2.3.5 共沸蒸馏2.3.6 水蒸气蒸馏2.3.7 简单分馏与精馏2.4 固体有机化合物的分离和提纯2.4.1 过滤2.4.2 洗涤2.4.3 干燥2.4.4 重结晶2.4.5 升华.....第三章 色谱分离技术第四章 波谱分析技术第五章 基础操作实验第六章 合成实验第七章 设计与创新实验附录参考文献

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>