第一图书网, tushu007.com

# <<化学实验>>

## 图书基本信息

书名：<<化学实验>>

13位ISBN编号：9787811146875

10位ISBN编号：7811146878

出版时间：2008-1

出版时间：电子科技大学

作者：王学利，毛燕主编

页数：142

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

## 内容概要

《化学实验：有机化学实验（下）》系统地介绍了有机化学实验规则、安全规则、意外事故的处理和“三废”的处理；化学药品与化学危险品的分类、保管、运输及贮藏；常用有机溶剂的纯化和配制等一系列有关有机化学的基本知识。
详细介绍了仪器的洗涤和干燥，常用标准磨口玻璃仪器的规格、清洗及保养、装置。
有机化学实验基本操作：温度升降操作、冷却与冷却剂、干燥过滤、萃取洗涤和分液漏斗的使用等基本操作技术。
实验部分涉及基本操作实验、色谱实验、性质实验、有机合成实验、天然有机化合物的提取实验和设计性实验六大类型的43个实验；涵盖了基本操作、分离鉴别、性质实验、综合实验和设计性实验。
可以说这些实验都是学习有机化学的基础，可为学生的后续学习打下良好的基础。

## 书籍目录

第一部分 有机化掌实验基础知识绪论一、有机化学实验的重要性二、有机化学实验的目的三、有机化学实验的学习方法第1章 有机化学实验基础知识1.1 有机化学实验室的规则1.2 实验时一般注意事项1.3 事故的处理和急救1.4 有机化学实验室事故的预防与急救常识1.5 危险化学药品的使用与保管1.6 常用有机溶剂的纯化和配制1.7 有机化学实验常用玻璃仪器第二部分 有机化学实验基本操作第2章 有机化学实验基本操作2.1 温度升降操作2.2 冷却与冷却剂2.3 过滤2.4 萃取洗涤和分液漏斗的使用第三部分 有机化学实验第3章 基本操作实验实验一 熔点的测定实验二 沸点的测定实验三 折射率的测定实验四 旋光度的测定实验五 重结晶提纯实验六 普通蒸馏实验七 水蒸气蒸馏实验八 减压蒸馏实验九 旋转蒸发实验十 分馏实验十一 柱色谱法(甲基橙-靛酚的分离)实验十二 纸色谱法(甘氨酸-亮氨酸的分离与鉴定)实验十三 薄层色谱法(亚甲基蓝-荧光黄的分离)第4章 性质实验实验十四 烃的化学性质实验十五 卤代烃的化学性质实验十六 醇、酚、醛、酮、羧酸的化学性质实验十七 胺的化学性质实验十八 碳水化合物的化学性质第5章 合成实验实验十九 环己烯的制备实验二十 三苯甲醇的制备实验二十一 乙醚的制备实验二十二 苯乙酮的制备实验二十三 呋喃甲醇和呋喃甲酸的制备实验二十四 苯甲酸与苯甲醇的制备实验二十五 己二酸的制备实验二十六 苯甲酸的制备实验二十七 肉桂酸的制备实验二十八 乙酰水杨酸的制备实验二十九 乙酸丁酯的制备实验三十 乙酸异戊酯的制备(微型实验)实验三十一 乙酰乙酸乙酯的制备实验三十二 对甲苯磺酸钠的制备实验三十三 乙酰苯胺的制备实验三十四 甲基橙的制备第6章 天然产物的提取实验三十五 银杏叶中黄酮类化合物的提取实验三十六 黄连中黄连素的提取实验三十七 槐花米中芸香苷和槲皮素的提取实验三十八 油料作物中油脂的提取实验三十九 烟草中烟碱的提取实验四十 八角茴香中茴香油的提取实验四十一 茶叶中咖啡因的提取第7章 自行设计实验实验四十二 乙酸乙酯的制备、提纯与测定实验四十三 含氧衍生物未知液的鉴别附录 常用化学手册和有关文献简介

## 编辑推荐

《化学实验:有机化学实验(下)》可作为高等院校生物类、环境类、制药类及轻工、食品、休闲与健康、旅游与管理和茶文化等专业本科生的有机化学实验教材，也可作为化学工作者的参考用书。

第一图书网, tushu007.com



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