

<<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：9787560967257

10位ISBN编号：7560967256

出版时间：2011-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：吴玉兰，陈正平 主编

页数：111

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

《有机化学实验》是有机化学实验教学用书，包括有机化学实验的基本知识、基本操作实验、性质实验、制备实验、综合性与设计性实验、附录，共六个部分。

《有机化学实验》内容覆盖面广，具有多重层次，既重视基础性实验训练，又注重提高性实验训练。

《有机化学实验》可供应用型本科院校化工、医药、食品、农林、生命科学等专业教学使用。

<<有机化学实验>>

书籍目录

第1章 有机化学实验的基本知识

- 1.1 有机化学实验课的任务和要求
- 1.2 有机化学实验室规则及安全事项
 - 1.2.1 有机化学实验室规则
 - 1.2.2 实验室的安全事项
- 1.3 有机实验室常用玻璃仪器及其使用方法
 - 1.3.1 普通玻璃仪器
 - 1.3.2 磨口玻璃仪器
 - 1.3.3 玻璃仪器的清洗
 - 1.3.4 玻璃仪器的干燥
 - 1.3.5 玻璃仪器的保养
- 1.4 常用有机试剂的配制
 - 1.4.1 绝对乙醇
 - 1.4.2 无水乙醚
 - 1.4.3 丙酮
 - 1.4.4 无水甲醇
 - 1.4.5 乙酸乙酯
 - 1.4.6 苯
 - 1.4.7 甲苯
 - 1.4.8 二硫化碳
 - 1.4.9 氯仿
 - 1.4.10 石油醚
 - 1.4.11 N, N-二甲基甲酰胺(DMF)
 - 1.4.12 四氢呋喃
 - 1.4.13 二甲亚砜
 - 1.4.14 二氧六环
 - 1.4.15 1, 2-二氯乙烷
 - 1.4.16 饱和亚硫酸氢钠溶液
 - 1.4.17 吐伦试剂
 - 1.4.18 斐林试剂
 - 1.4.19 希夫试剂
 - 1.4.20 氯化锌-盐酸(卢卡斯试剂)
 - 1.4.21 氯化亚铜氨溶液

第2章 基本操作实验

- 实验一 蒸馏
- 实验二 分馏
- 实验三 减压蒸馏
- 实验四 水蒸气蒸馏
- 实验五 固体有机物熔点测定
- 实验六 液体有机物常用物理常数的测定
- 实验七 重结晶
- 实验八 升华
- 实验九 萃取
- 实验十 纸色谱
- 实验十一 薄层色谱

<<有机化学实验>>

实验十二 柱色谱

第3章 性质实验

实验十三 烃类和卤代烃的性质

实验十四 醇、酚、醚的性质

实验十五 醛、酮的性质

实验十六 羧酸及其衍生物的性质

实验十七 胺和酰胺的性质

实验十八 糖的性质

第4章 制备实验

实验十九 环己烯的制备

实验二十 对二叔丁基苯的制备

实验二十一 反-1, 2-二苯乙烯的制备

实验二十二 正溴丁烷的制备

实验二十三 无水乙醇的制备

实验二十四 苯甲醇的制备

实验二十五 2-硝基-1, 3-苯二酚的制备

实验二十六 苯乙醚的制备

实验二十七 环己酮的制备

实验二十八 4-苯基-2-丁酮的制备

实验二十九 呋喃甲酸和呋喃甲醇的制备

实验三十 苯甲酸的制备

实验三十一 己二酸的制备

实验三十二 肉桂酸的合成

实验三十三 乙酸乙酯的合成

实验三十四 乙酸正丁酯的制备

实验三十五 水杨酸甲酯的制备

实验三十六 乙酰苯胺的制备

实验三十七 对氨基苯甲酸的合成

实验三十八 甲基红的制备

第5章 综合性与设计性实验

实验三十九 有机化合物元素的定性分析

实验四十 从茶叶中提取咖啡因

实验四十一 菠菜色素的提取和色素的分离

实验四十二 混合物的分离与纯化

实验四十三 2-甲基-2-己醇的制备

实验四十四 二苯甲醇的制备

实验四十五 丁二酸酐的制备

实验四十六 乙酸异戊酯的制备

实验四十七 乙酰水杨酸的制备

实验四十八 乙酰乙酸乙酯的制备

实验四十九 对氨基苯甲酸乙酯的制备

实验五十 对甲苯磺酸的制备

实验五十一 甲基橙的制备

实验五十二 7, 7-二氯双环[4.1.0]庚烷的制备

附录

附录A 有机化学实验报告示例

附录B 常用有机溶剂的沸点、密度

附录C 常见恒沸混合物的组成和恒沸点
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>