

<<化学基础实训>>

图书基本信息

书名：<<化学基础实训>>

13位ISBN编号：9787562239703

10位ISBN编号：7562239703

出版时间：2009-8

出版时间：华中师范大学出版社

作者：鲁性贵，陈余陆，代红卫 主编

页数：137

字数：170000

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>

## <<化学基础实训>>

### 内容概要

根据高等教育教学改革的需要,本书将原《无机及分析化学实验》、《有机化学实验》相关内容整合为《化学基础实训》,更强调基本技能的训练,在保证专业教学需求的基础上,力求对化学课程教学的适用和对专业基本技能构建的实用。

全书共分4章,包括化学实验的一般知识,化学实验的常用仪器与基本操作技术,基本操作与性质实验,制备、分离与提纯实验。

本书可作为高等院校相关专业的基础课教材,特别强调与生物技术、制药、食品、能源、环境、农业、园林园艺、水产等专业的联系,亦可供相关技术人员参考。

## &lt;&lt;化学基础实训&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 化学实验的一般知识 1.1 化学基础实验课的目的和任务 1.2 化学基础实验课的基本要求  
1.3 实验室规则及安全知识 1.4 化学试剂的一般知识 1.5 实验报告的基本形式第2章 化学实验的常用仪器与基本操作技术 2.1 常用仪器 2.2 常用分析仪器设备 2.3 分离与提纯技术 2.4 物理常数的测定技术第3章 基本操作与性质实验 实验1 分析天平的使用 实验2 玻璃工操作与塞子钻孔 实验3  $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$  NaOH标准溶液的配制与标定 实验4  $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$  HCl标准溶液的配制与标定 实验5 铵盐中氮含量的测定(甲醛法) 实验6 全脂奶粉中水分含量的测定 实验7 食醋中总酸量的测定 实验8 高锰酸钾标准溶液的配制和标定 实验9 高锰酸钾法测定过氧化氢的含量 实验10 食品中钙含量的测定(高锰酸钾法) 实验11 硫代硫酸钠标准溶液的配制与标定 实验12 水样的化学耗氧量(COD)的测定 实验13 EDTA标准溶液的配制与标定 实验14 天然水总硬度的测定 实验15 可溶性氯化物中氯含量的测定(莫尔法) 实验16 邻二氮菲分光光度法测定亚铁离子的含量 实验17 熔点的测定 实验18 蒸馏及沸点的测定 实验19 旋光度的测定 实验20 液态有机化合物折光率的测定 实验21 不饱和烃的制备和性质 实验22 芳烃的性质 实验23 醇和酚的性质 实验24 醛和酮的性质 实验25 羧酸及其衍生物的性质 第4章 制备、分离与提纯实验 实验26 阿司匹林——乙酰水杨酸的制备与纯化 实验27 乙酸乙酯的合成 实验28 从茶叶中提取咖啡因附录 附录1 常用酸碱溶液的密度和浓度 附录2 不同温度下水的饱和蒸气压 附录3 弱酸、弱碱的电离平衡常数(298K,  $I=0$ ) 附录4 常见难溶电解质的溶度积 $K$ (298K) 附录5 标准电极电位(298K) 附录6 一些氧化还原电对的条件电极电位(298K) 参考文献

<<化学基础实训>>

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>