

<<基础化学实验>>

图书基本信息

书名：<<基础化学实验>>

13位ISBN编号：9787308099592

10位ISBN编号：7308099598

出版时间：2012-8

出版时间：沈王兴 浙江大学出版社 (2012-08出版)

作者：沈王兴，吕媛媛，傅旭春 编

页数：140

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>

## <<基础化学实验>>

### 内容概要

《高等院校医学与生命科学系列实验教材：基础化学实验》编写体现系统性、简洁性、实用性等特点。

基础性实验是本教材的主体，分无机及分析化学实验、物理化学实验和有机化学实验。

实验项目与专业紧密结合，围绕容量分析、四大化学平衡原理、物理常数的测定、典型无机化合物和有机化合物的制备与纯化、天然物质有效成分的提取与分离等内容设置，侧重于培养学生了解基础化学实验操作知识，掌握基本实验操作技能，树立严谨的科学态度。

设计性实验注重开拓学生研究视野，培养学生创新思维。

每个实验主要包括实验目的、实验原理、实验步骤、注意事项和思考题等方面。

附录列出了部分常用实验参数，方便读者查找。

## &lt;&lt;基础化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 化学实验基础知识1.1 化学实验的目的和工作要求1.2 化学实验室安全知识1.3 数据处理和实验报告  
第二章 化学实验基本操作和基本技能2.1 实验常用玻璃仪器和辅助器材2.2 化学试剂的规格、存放和取用  
2.3 玻璃仪器的洗涤和干燥2.4 加热和冷却方法2.5 容量仪器及其操作2.6 称量仪器及其操作2.7 重结晶与过滤  
2.8 蒸馏与回流2.9 萃取方法2.10 升华方法2.11 物质熔沸点测定技术2.12 色谱法2.13 实验室常用仪器的使用  
第三章 无机及分析化学实验实验1 缓冲溶液的配制和性质实验2 电解质溶液的性质实验3 配位化合物的生成和性质  
实验4 由粗食盐制备试剂级氯化钠实验5 硫酸亚铁铵的制备实验6 五水硫酸铜的制备实验7 凝固点降低法测定摩尔质量  
实验8 醋酸解离常数的测定实验9 酸碱标准溶液的配制及标定实验10 食用醋中醋酸含量的测定实验11 双指示剂法在混合碱测定中的应用  
实验12 铵盐中氮含量的测定实验13 消毒液中过氧化氢含量的测定实验14 维生素C含量的测定实验15 葡萄糖注射液中葡萄糖含量的测定  
实验16 铅铋混合液中铅和铋含量的连续测定实验17 天然水样总硬度的测定实验18 生理盐水中氯化钠含量的测定  
实验19 配合物磺基水杨酸合铁的组成及稳定常数的测定实验20 离子选择性电极测定饮用水中氟的含量  
第四章 物理化学实验实验21 二组分系统气-液平衡相图的绘制实验22 电导率的测定实验23 电动势的测定  
实验24 蔗糖水解反应速率常数的测定实验25 活性炭在醋酸溶液中的吸附实验26 溶胶的制备和性质  
实验27 黏度法测定大分子的平均摩尔质量第五章 有机化学实验实验28 1-溴丁烷的制备实验29 解热镇痛药乙酰苯胺的制备  
实验30 肉桂酸的制备实验31 乙醚的制备实验32 咪喃甲酸和咪喃甲醇的制备实验33 偶氮染料甲基橙的制备  
实验34 乙酰水杨酸(阿司匹林)的制备实验35 局部麻醉剂苯佐卡因的合成实验36 从茶叶中提取咖啡因  
实验37 安息香缩合(辅酶合成)实验38 乙酸乙酯的合成实验39 苯甲酸与苯甲醇的制备  
实验40 绿色植物叶中天然色素的提取和色谱分离实验41 杂环化合物喹啉的合成实验42 环己烯的制备  
实验43 橙皮中柠檬烯的提取实验44 107胶水的制备实验45 酚醛树脂的合成实验46 有机化合物(醇、酚、醛、酮)的性质  
实验第六章 设计性实验实验47 葡萄糖酸锌的制备及锌含量的测定实验48 葡萄糖酸钙中钙含量的测定  
实验49 肉制品中亚硝酸盐含量的测定实验50 蛋壳中钙镁含量的测定实验51 天然化合物的提取  
附录附录一 国际相对原子质量表(1999)附录二 常用弱酸弱碱在水中的解离常数(298K)附录三 常用有机溶剂在水中的溶解度  
附录四 常用有机化合物的物理常数附录五 常用指示剂及其配制附录六 常用基准物质附录七 常见有毒危害性有机化合物参考文献  
汽车电器构造与维修工程力学汽车底盘构造与维修汽车发动机原理汽车底盘构造与维修汽车发动机构造与维修汽车发动机机械构造与检  
汽车维护操作自动变速器原理与检修汽车使用与技术管理微生物学与免疫学实验心理学导论：张林周计划——拿下英语考  
人体形态学转型发展中的西部教师口语艺术语言研究的跨学科视角模拟法庭演练幼儿文学作品导引基础会计学：张庆阁

## <<基础化学实验>>

### 编辑推荐

《高等院校医学与生命科学系列实验教材:基础化学实验》系统、全面地介绍基础化学实验的相关内容。书中首先系统地介绍了化学实验的仪器、操作技术及数据处理的基本知识,然后再实验部分涉及操作练习和制备实验、化学常数的测定、性质与定性分析实验、物质的定量分析、林业化学基础实验和设计性实验六大类型的43个实验,涵盖了基本操作、滴定分析、光度分析、分离实验、提取实验和综合设计性实验。

《高等院校医学与生命科学系列实验教材:基础化学实验》在实验的选择上较侧重于化学在医学方面的应用实例。

可作为医学类、药学类、护理类专业的实验教材,也可供从事化学实验的工作人员学习、参考。

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>