

<<基础化学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<基础化学实验指导>>

13位ISBN编号：9787117102353

10位ISBN编号：7117102357

出版时间：2008-7

出版单位：人民卫生出版社

作者：徐春祥 等主编

页数：224

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>

<<基础化学实验指导>>

内容概要

本书为卫生部“十一五”规划教材，是高等医药院校本科临床药学专业卫生部“十一五”规划教材《基础化学》（徐春祥主编）的配套教材。

为了适应21世纪我国高等医药教育事业的发展和临床药学专业基础化学实验改革的需要，进一步提高高等医药院校临床药学专业基础化学实验的教学水平，我们在总结多年实验教学的基础上编写了这本教材。

本书可供高等医药院校的本科临床药专业的学生使用，也可供从事基础化学实验教学的教师参考。

基础化学是一门实践性很强的学科，通过基础化学实验的教学，可以使学生熟练地掌握化学实验的基本操作技能，加深对基础化学基本理论的理解，为本科临床药学专业学生参加科学研究打下良好基础。

这次编写工作是依据各参编院校多年的基础化学实验教学实践和参考国内外有关实验教材的基础上完成的。

为了增加学生的实验基础知识，本书编写了“基础化学实验的基本操作”和“基础化学实验的精密仪器”，比较系统地介绍了基础化学实验中常用器皿和仪器的性能及使用方法。

全书共编写了52个实验，各校可根据实际情况选取实验内容。

<<基础化学实验指导>>

书籍目录

实验室规则实验室安全守则和意外事故处理基础化学实验测定实验报告基础化学实验制备实验报告基础化学实验性质实验报告基础化学实验的基本操作基础化学实验的精密仪器实验1 燃烧焓的测定实验2 中和焓的测定实验3 凝固点降低法测定萘的摩尔质量实验4 异丙醇·环己烷双液系相图的绘制实验5 电导法测定 PbSO_4 的标准溶度积常数实验6 电极制备及电池电动势的测定实验7 旋光法测定蔗糖水解反应的速率系数实验8 电导法测定乙酸乙酯皂化反应的速率系数实验9 吸光光度法测定丙酮碘化反应的速率系数和活化能实验10 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 溶胶的制备及电泳实验11 氯化钠的提纯实验12 酸碱解离平衡和沉淀·溶解平衡实验13 氧化还原反应实验14 配位化合物实验15 卤素实验16 氧和硫实验17 氮和磷实验18 碱金属和碱土金属实验19 铬和锰实验20 铁、钴和镍实验21 铜和银实验22 锌、镉和汞实验23 硫代硫酸钠的制备实验24 硫酸亚铁铵的制备实验25 分析天平称量练习实验26 酸碱标准溶液的配制及标定实验27 药用醋酸溶液的质量浓度的测定实验28 混合碱中碳酸钠和碳酸氢钠的质量分数的测定实验29 阿司匹林片剂中阿司匹林质量分数的测定·实验30 醋酸的解离度和标准解离常数的测定实验31 离子交换法测定 PbI_2 的标准溶度积常数实验32 生理氯化钠溶液的质量浓度的测定实验33 KMnO_4 溶液的配制及标定实验34 过氧化氢溶液的质量浓度的测定实验35 葡萄糖酸钙注射液的质量浓度的测定实验36 I_2 和 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 溶液的配制及标定实验37 葡萄糖注射液的质量浓度的测定实验38 维生素C注射液的质量浓度的测定实验39 EDTA溶液的配制及标定实验40 葡萄糖酸锌片中葡萄糖酸锌的质量分数的测定实验41 自来水中 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 质量浓度的测定实验42 邻二氮菲吸光光度法测定铁实验43 吸光光度法测定 $[\text{Ti}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$ 的分裂能实验44 三氯化六氨合钴(Ⅱ)的制备及组成的测定实验45 磺基水杨酸合铜(Ⅱ)的组成和标准稳定常数的测定实验46 紫外吸光光度法测定维生素B₁₂注射液的质量浓度实验47 双波长紫外吸光光度法测定复方磺胺甲(口恶)唑片剂的有效成分实验48 分子荧光法测定维生素B₂注射液的质量浓度实验49 红外光谱仪的性能检查及阿司匹林红外吸收光谱的测绘实验50 原子吸收光谱法测定葡萄糖酸钙口服液中钙的质量浓度实验51 气相色谱法测定维生素E注射液的质量浓度实验52 高效液相色谱法测定对乙酰氨基酚滴剂的质量浓度附录一 常见化合物的摩尔质量附录二 常用酸碱指示剂附录三 常见离子的颜色附录四 常见化合物的颜色附录五 常见阳离子的主要鉴定反应附录六 常见阴离子的主要鉴定反应附录七 实验室常用酸、碱溶液的浓度附录八 特殊试剂的配制

<<基础化学实验指导>>

章节摘录

实验室规则 (1) 不得无故缺课, 因故未做的实验应该及时补做, 否则实验课成绩为不及格。

(2) 实验前一定要进行预习, 检查仪器和药品是否齐全。

(3) 实验时要遵守纪律, 保持肃静, 不准大声喧哗, 不得到处走动, 要认真操作, 仔细观察实验现象, 如实记录所观察到的现象。

(4) 遵守试剂取用规则, 注意节约药品。

爱护实验设备, 精心使用仪器, 注意节约水、电。

(5) 使用精密仪器时, 应严格按照操作规则进行操作, 要小心谨慎。

如果发现仪器出现故障, 应立即停止使用, 并及时报告指导教师。

(6) 认真执行仪器设备的损坏赔偿制度, 仪器设备如有损坏, 应及时登记、补领, 并按照规定赔偿。

(7) 注意实验室的整洁卫生, 废纸、火柴杆以及各种废液等应放入废液缸或其他回收容器内, 严禁投入或倒入水槽内, 以防堵塞或腐蚀水槽及下水管道。

(8) 实验结束后, 应将所用仪器洗净并放回原处, 整理好药品, 擦净实验台面, 清理水槽和周围地面, 最后关好自来水开关, 拉下电闸。

指导教师检查合格后, 才能离开实验室。

(9) 每次实验后由学生轮流值日, 负责打扫和整理实验室, 并检查自来水开关、煤气开关、门、窗是否关紧, 电闸是否拉掉。

经指导教师检查合格后方可离开。

(10) 根据原始记录数据, 认真写出实验报告, 按时交给指导教师。

<<基础化学实验指导>>

编辑推荐

<<基础化学实验指导>>

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>