

《化学实验》

图书基本信息

书名：《化学实验》

13位ISBN编号：9787810718691

10位ISBN编号：781071869X

出版时间：2005-9

出版社：北京医科大学

作者：曾明，马祥志主编

页数：156

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《化学实验》

前言

无机化学、有机化学、分析化学和物理化学是医学院校重要的基础课，同时又是实验性很强的学科。目前，医学院校使用的有关教材大都缺少配套实验教材，给实验教学带来不便。为此，我们本着实用、通用、够用的原则，在总结近年来医学院校相关化学实验教学的经验的基础上，进一步深化和精选教学内容，组织编写了这本高等医学院校实验教材，旨在理论联系实际，培养学生的动手能力。本书由长沙医学院组织编写，由曾明、马祥志任主编，由任岱、范俊源教授主审。全书共分五个部分：第一部分化学实验基础知识（马祥志、任岱编写），包括实验室规则、实验室安全守则和事故救护措施、化学实验中常用玻璃仪器、化学试剂、化学实验基本操作等内容；第二部分无机化学实验（任岱、曾明、胡小建、彭学东、陈英编写）；第三部分有机化学实验（范俊源、马俊、胡小建编写）；第四部分分析化学实验（任岱、曾明、胡小建、李云贵、彭学东编写）；第五部分物理化学实验（任岱、曾明、李云贵编写）。共计47个实验，包括基本操作、性质实验、合成实验、容量分析和仪器分析实验以及化学热力学、化学动力学、电化学等方面的实验，能基本满足五年制本科临床医学专业基础化学，四年制本科药学、医学检验专业无机化学、有机化学、物理化学课程的实验教学需要，也可作为三年制大专有关专业的化学类实验课程参考。我们的设想是编写一本新型的实用性强的综合性实验教材，但由于水平所限，不妥和错误之处在所难免，敬请读者批评指正，以便再版时改进。

《化学实验》

内容概要

无机化学、有机化学、分析化学和物理化学是医学院校重要的基础课，同时又是实验性很强的学科。目前，医学院校使用的有关教材大都缺少配套实验教材，给实验教学带来不便。为此，我们本着实用、通用、够用的原则，在总结近年来医学院校相关化学实验教学的经验的基础上，进一步深化和精选教学内容，组织编写了这本高等医学院校实验教材，旨在理论联系实际，培养学生的动手能力。

《化学实验》

书籍目录

第一部分 化学实验基础知识一、化学实验的目的二、实验室规则三、实验室安全守则和事故救护措施四、化学实验中常用的普通玻璃仪器五、有机化学实验使用的标准磨口仪器六、化学试剂的分类七、化学实验用水八、化学实验基本操作第二部分 无机化学实验实验一 等渗、高渗、低渗溶液实验二 冰点降低法测定葡萄糖的相对分子质量实验三 缓冲溶液的配制、性质及pH值测定实验四 醋酸电离常数的测定实验五 电离平衡及平衡移动实验六 化学反应速率及其影响因素实验七 硫酸铜的制备和结晶水的测定实验八 氧化还原反应实验九 配位化合物的生成与性质实验十 碱金属、碱土金属实验十一 胶体分散系及其性质第三部分 有机化学实验实验十二 熔点的测定实验十三 常压蒸馏及沸点的测定实验十四 水蒸气蒸馏实验十五 萃取实验十六 纸色谱法分离氨基酸实验十七 比旋光度的测定实验十八 醇、酚、醛、酮的性质实验十九 含氮化合物、糖的性质实验二十 乙酸异戊酯的制备实验二十一 大蒜挥发油的提取实验二十二 阿司匹林的制备实验二十三 咖啡因的提取实验二十四 乙酰苯胺的制备实验二十五 甲基橙的制备实验二十六 富马酸二甲酯的合成第四部分 分析化学实验实验二十七 分析天平及称量练习实验二十八 滴定分析基本操作实验二十九 氢氧化钠标准溶液的配制与标定实验三十 食醋中总酸度的测定实验三十一 盐酸标准溶液的配制与标定实验三十二 混合碱的测定实验三十三 EDTA标准溶液的配制与标定实验三十四 水的硬度测定实验三十五 高锰酸钾标准溶液的配制与标定实验三十六 过氧化氢含量的测定实验三十七 硫代硫酸钠标准溶液的配制与标定实验三十八 漂白粉中有效氯含量的测定实验三十九 分光光度法测定微量铁实验四十 直接电位法测定溶液的pH值实验四十一 氟离子选择性电极测定水中微量氟实验四十二 薄层色谱法分离染料混合物实验四十三 荧光光度法测定维生素B₆的含量第五部分 物理化学实验实验四十四 恒温槽的装配与性能测试实验四十五 三组分系统液-液平衡相图实验四十六 反应速率常数及活化能的测定实验四十七 电导法测定弱电解质的电离常数参考文献

章节摘录

插图：

《化学实验》

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:www.tushu000.com