第一图书网, tushu007.com

<<现代药学实验技术（第1卷）>>

图书基本信息

书名：<<现代药学实验技术（第1卷）>>

13位ISBN编号：9787506734585

10位ISBN编号：7506734583

出版时间：2006-8

出版时间：中国医药科技

作者：李青山，丁红主编

页数：365

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

前言

药学科学正以前所未有的速度发展，新知识、新技术、新方法层出不穷，各分支学科间的交叉、融合、综合发展的趋势更加明显。
为适应这一发展趋势，满足医药行业现代化建设对技术售货员创新操作能力不断提高的要求，满足我国药学事业飞速发展对人才综合素质培养的要求，我们结合多年教学实践经验和体会组织编写了这套《现代药学实验技术》。

内容概要

《现代药学实验技术》共分为四卷，本书是第一卷，主要介绍实验室基本技能。
本书详尽地介绍了实验基本知识、实验常用仪器、常用化学试剂、实验用水、称量、常规实验基本操作、化学物质鉴别、滴定分析常用度量仪器的使用等实验室基本技能；药物摩尔质量的测定、药用化合物物理常数的测定、药物溶液性质的测定、化学动力学参数的测定、表面物理化学性质的测定、溶胶性质的测定和药物物相分析等药物的理化性质测定；蒸馏、回流、提取新技术、层析技术和离心分离技术以及常用有机溶剂的纯化等药物的分离纯化技术。
本书内容丰富、资料新颖、结构合理、重点突出，理论和实验技术密切结合。
集科学性、实用性于一体。
可供高等院校药学类、化工类专业师生参考，也可供医药科研机构、制药企业、药品检验部门的专业技术人员参考。

书籍目录

第一篇 实验室基本技能　第一章 实验基本知识　　第一节 实验室规则及注意事项　　第二节 实验报告和实验记录　　第三节 实验误差及有效数字　　第四节 实验动物的级别、种类及在医药研究中的应用　第二章 实验常用仪器　　第一节 温度计　　第二节 常用玻璃仪器和瓷仪器　　第三节 显微镜　第三章 常用的化学试剂　　第一节 化学试剂的级别　　第二节 易燃、易爆的化学试剂　　第三节 有毒的化学试剂　第四章 实验用水　　第一节 实验用水分类　　第二节 纯化水　　第三节 二次蒸馏水和超纯水　第五章 称量　　第一节 托盘天平　　第二节 分析天平　　第三节 分析天平计量性能　第四节 分析天平的使用　　第五节 天平室的要求　　第六节 分析天平的维护与保养　第六章 实验基本操作　　第一节 仪器的洗涤和干燥　　第二节 试剂的取用和估量　　第三节 溶液的配制与搅拌　　第四节 加热、蒸发与浓缩、结晶与重结晶　　第五节 冷却　　第六节 萃取　　第七节 离心、过滤与沉淀的洗涤　　第八节 干燥与干燥剂的选用　　第九节 气体的制备与收集　第七章 化学物质的的鉴别　　第一节 试液、试纸和滤纸　　第二节 化学物质的鉴别　第八章 滴定分析常用度量仪器的使用　　第一节 容量瓶的使用　　第二节 滴定管的使用　　第三节 移液管的使用　　第四节 定量、可调移液器的使用　第九章 实验范例　　第一节 硫酸亚铁铵的制备　　第二节 三氯化六氨合钴（III）的制备及组成的测定　　第三节 药用氯化钠的制备第二篇 药物的理化性质测定　第十章 药物摩尔质量的测定　　第一节 凝固点降低法测定摩尔质量　　第二节 相对密度法测定二氧化碳的分子量　第三节 黏度法测定聚合物的相对分子量　第十一章 药用化合物物理常数的测定　　第一节 密度的测定　　第二节 熔点的测定　　第三节 沸点的测定　　第四节 折射率的测定　　第五节 旋光度的测定　　第六节 电导的测定　　第七节 液体饱和蒸气压的测定　第十二章 药物溶液性质的测定　　第一节 酸度的测定　　第二节 药物溶解度的测定　　第三节 药物解离常数的测定　　第四节 分配系数的测定　　第五节 溶液离子强度的测定　第十三章 化学动力学参数的测定　　第一节 化学动力学参数的测定　　第二节 快速反应研究技术　　第三节 药物贮存期的预测　第十四章 表面及胶体性质的测定　　第一节 比表面积的测定　　第二节 孔容和孔隙率的测定　　第三节 孔径和孔径分布的测定　　第四节 粒径的测定与粒度分布　　第五节 表面张力的测定　　第六节 表面活性剂的亲水亲油平衡值　第十五章 溶胶性质的测定　　第一节 溶胶和乳状液的制备　　第二节 r电势及电解质聚沉值的测定　　第三节 黏度的测定　　第四节 临界胶束浓度的测定　第十六章 物相分析　　第一节 X射线衍射法测定药物晶型　　第二节 差热分析第三篇　药物化学成分的基本分离、提纯技术　第十七章 蒸馏　　第一节 常压蒸馏　　第二节 减压蒸馏　　第三节 分馏　　第四节 水蒸气蒸馏　　第五节 分子蒸馏技术　第十八章 回流　　第一节 普通回流　　第二节 加料搅拌回流　　第三节 干燥回流　第四节 油水分离回流　　第五节 气体吸收回流　第十九章 提取新技术　　第一节 超声提取技术　第二节 微波提取技术　　第三节 动态循环连续逆流提取技术　第二十章 离心分离技术　　第一节 离心分离原理　　第二节 离心分离类型　　第三节 实验用离心机的构造与类型　　第四节 制备性超速离心的分离方法　　第五节 分析性离心机　第二十一章 层析技术　　第一节 薄层层析技术　　第二节 柱层析技术　　第三节 纸层析技术　　第四节 大孔吸附树脂技术　第二十二章 有机溶剂的纯化　第一节 溶剂的纯度　　第二节 溶剂的纯化　　第三节 常见有机溶剂的纯化方法参考文献　附录　附录一 常见酸、碱溶液的浓度及相对密度　附录二 不同温度下水的饱和蒸气压　附录三 弱电解质的电离常数　附录四 常用难溶化合物的溶度积常数（291～298K）　附录五 常见沉淀物的pH　附录六 常见配离子的稳定常数　附录七 元素的相对原子质量　附录八 常用缓冲溶液的配制　附录九 液体的折射率（25℃）　附录十 不同温度下水表面张力（N·m-1）　附录十一 液体的黏度　附录十二 水的黏度　附录十三 乙醇在水中的表面张力　附录十四 某些有机物在水中的表面张力　附录十五 某些物质的蒸气压　附录十六 薄层层析及纸层析常用显色剂配制及显色方法

编辑推荐

《现代药学实验技术》共分为四卷，本书是第一卷，主要介绍实验室基本技能。
本书详尽地介绍了实验基本知识、实验常用仪器、常用化学试剂、实验用水、称量、常规实验基本操作、化学物质鉴别、滴定分析常用度量仪器的使用等实验室基本技能；药物摩尔质量的测定、药用化合物物理常数的测定、药物溶液性质的测定、化学动力学参数的测定、表面物理化学性质的测定、溶胶性质的测定和药物物相分析等药物的理化性质测定；蒸馏、回流、提取新技术、层析技术和离心分离技术以及常用有机溶剂的纯化等药物的分离纯化技术。

第一图书网, tushu007.com

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