

<<分析化学实验>>

图书基本信息

书名：<<分析化学实验>>

13位ISBN编号：9787506717854

10位ISBN编号：7506717859

出版时间：1998-07

出版时间：中国医药科技出版社

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>

<<分析化学实验>>

内容概要

内容提要

本书为普通高等专科学校教育药学类规划教材《分析化学》的配套实验教材。

全书共收载实验50个, 主要包括重量分析、滴定分析、电化学分析、光谱分析及色谱分析等内容。

每个实验按目的要求、仪器试剂、方法原理、操作步骤、实验结果、注意事项及思考题等项目编排。

同时, 对与分析化学实验相关的基本知识、基本操作以及常用仪器的结构、性能、使用及维护等内容作了简要介绍。

本书还可作为函大、职大、夜大等成人高校相关专业的实验教材, 并且可供从事分析化学工作的药学专业人员使用或参考。

<<分析化学实验>>

书籍目录

目录

实验一 天平性能的检查

【附一】分析天平的结构与性能

【附二】分析天平的安装与调试

实验二 称量练习

【附一】分析天平的使用方法

【附二】分析天平的使用规则和称量方法

【附三】分析天平常见故障的排除

实验三 氯化钡结晶水的测定

实验四 沉淀重量法测定硫酸钠的含量

【附】沉淀重量法基本操作

实验五 滴定分析操作练习

【附】滴定分析基本操作

实验六 氢氧化钠标准溶液的配制与标定

【附】滴定分析实验报告示例

实验七 醋酸的含量测定

实验八 苯甲酸的含量测定

实验九 盐酸标准溶液的配制与标定

实验十 药用硼砂的含量测定

实验十一 双指示剂法测定混合碱的含量

实验十二 高氯酸标准溶液的配制与标定

实验十三 水杨酸钠的含量测定

实验十四 盐酸麻黄碱的含量测定

实验十五 硝酸银标准溶液的配制与标定

实验十六 氯化铵的含量测定

实验十七 EDTA标准溶液的配制与标定

实验十八 水的硬度测定

实验十九 乳酸钙的含量测定

实验二十 碘标准溶液的配制与标定

实验二十一 直接碘量法测定维生素C的含量

实验二十二 硫代硫酸钠标准溶液的配制与标定

实验二十三 间接碘量法测定铜盐的含量

实验二十四 高锰酸钾标准溶液的配制与标定

实验二十五 过氧化氢的含量测定

实验二十六 直接电位法测定溶液的pH值

【附一】标准缓冲溶液的配制与pH值

【附二】25型酸度计使用说明

【附三】pHs 3型酸度计使用说明

实验二十七 氟离子选择电极测定水样中氟离子浓度

【附一】NaF的pM标准值表

【附二】国产pF 1C (201) 型氟离子选择性电极的性能

实验二十八 硫酸亚铁的电位滴定

【附】电位滴定装置及操作步骤

实验二十九 亚硝酸钠标准溶液的配制与标定

实验三十 永停滴定法测定磺胺嘧啶的含量

<<分析化学实验>>

【附】永停滴定装置电路图

实验三十一 可见分光光度计性能检定

实验三十二 邻二氮菲比色法测定水样中铁的含量

【附】721型分光光度计

实验三十三 单光束紫外可见分光光度计性能检定

【附】751G型分光光度计

实验三十四 维生素B12注射液的定性鉴别及含量测定

实验三十五 双波长分光光度法测定安钠咖注射液的含量

实验三十六 红外吸收光谱的测定

【附】4010型光栅红外分光光度计的使用方法

实验三十七 薄层色谱法测定氧化铝的活度

实验三十八 混合磺胺类药物的薄层分离与鉴定

实验三十九 薄层扫描法测定黄连药材中小檗碱的含量

【附】CS 930型双波长薄层扫描仪及其操作程序

实验四十 纸色谱法分离鉴定混合氨基酸

实验四十一 气相色谱仪的主要性能检查与测定

【附】102G型气相色谱仪及其使用方法

实验四十二 归一化法测定混合烷烃的含量

实验四十三 内标法测定无水乙醇中微量水分的含量

实验四十四 内标对比法测定酞剂中乙醇的含量

实验四十五 高效液相色谱仪的性能检查

【附】YSB 型高效液相色谱仪及其操作方法

实验四十六 高效液相色谱参数的测定

实验四十七 流动相组成对保留值的影响

实验四十八 荧光法测定硫酸奎尼丁的含量

【附】930型荧光光度计及其操作方法

实验四十九 原子吸收分光光度法测定自来水中镁的含量

【附】WFX 1F型原子吸收分光光度计及其通用操作规程

实验五十 流动注射分析法测定磺胺嘧啶含量

【附】LZ 1000型组合式流动注射分析仪

附录

一 国际原子量表(1981)

二 常用式量表

三 常用基准物的干燥条件和应用

四 常用缓冲溶液的配制

五 常用指示剂

六 常用溶剂的紫外最大吸收波长、极限波长、折光率及粘度

七 常用薄层色谱固定相

八 气相色谱法用表

九 液相色谱法用表

<<分析化学实验>>

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:<http://www.tushu007.com>