

<<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：9787030137425

10位ISBN编号：7030137426

出版时间：2004-9-1

出版时间：科学出版社发行部

作者：孙毓庆

页数：381

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

《分析化学实验》是《普通高等教育“十五”国家级规划教材》之一。

《分析化学实验》由上篇（化学定量分析）、下篇（仪器分析）、附篇（常用分析仪器等）及附录4部分组成。

本书共含各种实验101个，其中上篇化学定量分析实验32个（含英文实验2个）；下篇仪器分析实验69个（含英文实验2个）；附篇包括分析天平、常用分光光度计、常用色谱分析仪器及萨特勒标准光谱的查阅方法等内容。

《分析化学实验》贯彻“三基”、“五性”的精神，符合分析化学的教学需要，系统性强，内容全面、新颖、简洁明了。

《分析化学实验》与《分析化学》、《仪器分析选论》、《分析化学简明教程》、《分析化学习题集》及《分析化学多媒体教学软件》等构成分析化学立体化系列教材。

《分析化学实验》可作为高等院校药学、制药工程、中药学、药物制剂、生物化工、化学及化工等专业本科生分析化学实验教材，也可作为分析工作者的参考用书。

## &lt;&lt;分析化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 化学定量分析第1章 分析化学基本操作实验1?1 滴定分析基本操作实验1?2 重量分析基本操作第2章 分析天平与称量实验2?1 称量练习实验2?2 天平性能的检查第3章 酸碱滴定法及非水滴定法实验3?1 滴定分析操作练习实验3?2 容量仪器的检定实验3?3 HCl标准溶液(0.1mol/L)的配制与标定实验3?4 药用硼砂的含量测定实验3?5 药用NaOH的含量测定实验3?6 NaOH标准溶液(0.1mol/L)的配制与标定Experiment 3.7 Preparation and Standardization of Sodium Hydroxide Solution实验3?8 乙酸的含量测定实验3?9 苯甲酸的含量测定实验3?10 混合酸(HCl+)的含量测定实验3?11 高氯酸标准溶液(0.1mol/L)的配制与标定Experiment 3.12 Preparation and Standardization of Perchloric Acid实验3?13 水杨酸钠的含量测定实验3?14 盐酸苯海拉明含量测定实验3?15 盐酸麻黄碱的含量测定第4章 络合滴定法实验4?1 0.05mol/L EDTA标准溶液的配制与标定实验4?2 水硬度的测定第5章 氧化还原滴定法实验5?1 标准溶液(0.05mol/L)的配制与标定实验5?2 标准溶液(0.1mol/L)的配制与标定实验5?3 维生素C含量的测定(直接碘量法)实验5?4 铜盐的含量测定(置换碘量法)实验5?5 葡萄糖的含量测定(间接碘量法)实验5?6 标准溶液(0.02mol/L)的配制与标定实验5?7 过氧化氢的含量测定第6章 沉淀滴定法与重量分析法实验6?1 氯化物中氯含量的测定(指示剂法)实验6?2 氯化物中氯含量的测定(铁铵矾指示剂法)实验6?3 氯化钡结晶水的测定实验6?4 硫酸钠的含量测定下篇 仪器分析第7章 电位法与伏安法实验7?1 用pH计测定溶液的pH【附一】pHS-2C型酸度计测定溶液pH方法【附二】25型pH计测定溶液pH的方法【附三】PXSJ-216型离子分析仪测定溶液pH的方法实验7?2 用氯离子选择性电极测定氯离子浓度【附一】氯离子选择性电极的制备方法【附二】25型pH计测量电动势的使用方法实验7?3 氟离子选择性电极的性能检验及水样中氟离子的含量测定实验7?4 磷酸的电位滴定实验7?5 永停滴定法标定12标准溶液(0.005mol/L)实验7?6 磺胺嘧啶的重氮化滴定(永停滴定法)实验7?7 卡尔费休法测定水分(永停滴定法)实验7?8 / 电对条件电位的测定(作图法)第8章 紫外-可见分光光度法实验8?1 吸收曲线的测绘【附】721型分光光度计的使用方法实验8?2 邻二氮菲吸光光度法测定水中铁含量(标准曲线法和标准比较法)实验8?3 紫外-可见分光光度计的性能检定及使用方法实验8?4 维生素注射液的含量测定实验8?5 原料药品的吸光系数测定实验8?6 双波长分光光度法测定复方磺胺甲噁唑片中磺胺甲噁唑及甲氧苄啶含量实验8?7 双波长计算分光光度法测定银黄注射液中黄芩苷和绿原酸的含量实验8?8 导数光谱法测定安钠咖注射液中咖啡因的含量Experiment 8.9 Determination of Quinine and Sodium Benzoate in Tonic Water by UV Absorbance Spectroscopy第9章 荧光分析法实验9?1 荧光法测定维生素的含量实验9?2 荧光法测定硫酸奎宁的含量【附】930型荧光光度计及其操作方法第10章 红外分光光度法实验10?1 红外分光光度计的性能检查实验10?2 样品的红外吸收光谱的测绘第11章 原子吸收分光光度法实验11?1 肝素钠中杂质钾盐的限量检查实验11?2 原子吸收分光光度法测定饮用水中镁的含量实验11?3 头发中锌的含量测定实验11?4 火焰原子吸收光谱法测定水中的钙——标准加入法第12章 核磁共振波谱法(示教)实验12?1 核磁共振波谱仪的性能检查实验12?2 薄荷醇核磁共振氢谱的测绘实验12?3 核磁共振法测定乙酰乙酸乙酯互变异构及含量实验12?4 薄荷醇的核磁共振碳谱(COM与DEPT谱)的测绘第13章 质谱法(示教)实验13?1 质谱仪的性能检查实验13?2 非那西汀的质谱测绘实验13?3 有机未知物的质谱测绘实验13?4 甲苯、氯苯和溴苯混合物的GC-MS分析实验13?5 川芎挥发油的GC-MS分析第14章 经典液相色谱法实验14?1 氧化铝的活度测定法(柱色谱法)实验14?2 离子交换色谱法测定枸橼酸钠的含量(柱色谱法)实验14?3 氧化铝的活度测定(薄层色谱法)实验14?4 硅胶(黏合板)的活度测定实验14?5 乙酸曲安奈德的杂质检查(薄层色谱法)实验14?6 纸色谱法测定肌苷注射液的含量(上行展开法)实验14?7 盐酸苯乙双胍杂质限度检测(纸色谱下行展开法)实验14?8 脯氨酸与羟脯氨酸的分离与鉴定实验14?9 薄层扫描法测定六味地黄丸中熊果酸的含量第15章 气相色谱法实验15?1 气-液填充色谱柱的制备实验15?2 气相色谱仪的性能检查实验15?3 常用色谱定性参数的测定和归一化法含量测定实验15?4 苯、甲苯、二甲苯的分离与鉴别及色谱系统适用性试验实验15?5 内标法测定酒或酊剂中乙醇含量实验15?6 微量水分测定实验15?7 两种丁醇异构体相对含量的测定实验15?8 最佳载气流速的测定实验15?9 毛细管气相色谱法测定羌活挥发油第16章 高效液相色谱法实验16?1 高效液相色谱仪的性能检查与色谱参数的测定实验16?2 用内标对比法测定泼尼松龙的含量实验16?3 用内标对比法测定扑热息痛的含量实验16?4 用校正因子法测定复方快诺酮片中快诺酮和快雌醇的含量实验16?5 用外标法测定头孢克洛的含量实

## &lt;&lt;分析化学实验&gt;&gt;

验16?6 归一化法检查盐酸环丙沙星的杂质限量Experiment16?7

HPLC Separation of Caffeine and Benzoate Mixtures 实验16?8 流动相的四面体优化法第17章 毛细管电泳法(示教) 概述实验17?1 毛细管电泳仪的性能检查实验17?2 鞣裂平酐剂的定性分析实验17?3 冬虫夏草主要成分的定性分析实验17?4 复方降压片中三组分的定量分析第18章 流动注射分析法实验18?1 流动注射分析仪的性能检查实验18?2 自来水中的铁含量测定实验18?3 盐酸肾上腺素注射液的含量测定实验18?4 磺胺嘧啶的含量测定第19章 热分析法实验19?1 用DSC热分析技术测定药物硝本地平的纯度附篇 常用分析仪器及萨特勒标准光谱查阅方法第20章 分析天平20?1 分析天平的称量原理20?2 分析天平的分类20?3 分析天平的结构20?4 光电分析天平的安装和调整20?5 分析天平的计量性能20?6 分析天平的使用规则和称量方法20?7 砝码的校正20?8 微量天平20?9 电子天平20?10 天平室规则第21章 常用分光光度计21?1 722型可见分光光度计21?2 751G型紫外-可见分光光度计21?3 752型紫外-可见光栅分光光度计21?4 756MC型紫外-可见分光光度计21?5 UV-9100型紫外-可见分光光度计21?6 WFZ800-型紫外-可见分光光度计21?7 MPF-4型荧光分光光度计21?8 960型荧光分光光度计的使用方法21?9 7650型红外分光光度计21?10 1703型傅里叶变换红外分光光度计21?11 WFX-1D型原子吸收分光光度计21?12 P-E2100型原子吸收分光光度计21?13 岛津AAS-670型原子吸收分光光度计第22章 常用色谱仪器22?1 CS-930型薄层扫描仪22?2 CS-9301PC型薄层扫描仪简介22?3 通用型气相色谱仪的使用方法22?4 天美7890型气相色谱仪22?5 102G型气相色谱仪22?6 Agilent6890N型气相色谱仪22?7 通用型高效液相色谱仪的使用方法22?8 日立L-7100型液相色谱仪的使用方法22?9 Agilent1100型高效液相色谱仪22?10 简易毛细管电泳仪简介22?11 GCMS-QP5050A型气相色谱-质谱联用仪简介第23章 萨特勒标准光谱的查阅方法23?1 萨特勒标准光谱与索引的分类23?2 名称字顺索引23?3 分子式索引23?4 化学分类索引23?5 谱线索引23?6 化学位移索引23?7 C-13核磁共振波谱峰位索引附录 国际相对原子质量表(1999)附录 常用相对分子质量表附录 常用指示剂附录 常用缓冲溶液的配制附录 标准缓冲溶液的pH附录 常用酸碱的密度和浓度附录 常用基准物的干燥及应用附录 难溶化合物的溶度积( )附录 标准电极电位及氧化还原电对条件电位表附录 常用溶剂的截止波长附录 原子吸收分光光度法中常用的分析线附录 常用氘代溶剂的残留氢的化学位移附录 薄层色谱固定相附录 气相色谱常用固定液附录 气相色谱相对质量校正因子(f)附录 高效液相色谱固定相与应用附录 高效液相色谱法常用流动相的性质

<<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>