

<<分析化学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<分析化学实验指导>>

13位ISBN编号：9787117143905

10位ISBN编号：7117143908

出版时间：2011-7

出版单位：人民卫生出版社

作者：赵怀清 编

页数：176

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>

<<分析化学实验指导>>

内容概要

本书由赵怀清主编，是在《分析化学实验指导》第2版的基础上修订编写而成的。

修订后的《分析化学实验指导》，内容充实，涵盖面广。

全书分为22章，其中第1、2两章没有具体实验，第1章主要介绍分析化学实验基本知识，第2章介绍实验数据记录、处理和实验报告撰写等基本要求。

为了适应更多院校实验条件以及满足药学、化学制药、生物制药、中药学、化学与化工等不同专业的教学要求，对原有实验内容进行了必要的调整和增减，主要删除了仪器介绍，使全书更为简明扼要。由于各校实验课时不同，实验内容也不完全相同，因此，各使用院校可根据实际情况自行选用。

<<分析化学实验指导>>

书籍目录

第一章 分析化学实验基本知识

第一节 分析化学实验的目的和要求

第二节 分析化学实验的一般知识

- 一、玻璃仪器的洗涤
- 二、分析化学实验的常用试剂和水
- 三、溶液的配制
- 四、实验室安全知识

第二章 实验数据记录、处理和实验报告

- 一、实验记录
- 二、数据处理和结果计算
- 三、实验数据的整理和表达
- 四、实验报告

第三章 分析天平 and 称量实验

第一节 分析天平

- 一、电光分析天平
- 二、电子天平
- 三、分析天平的使用规则和称量方法

第二节 分析天平的称量练习实验

实验一 电光分析天平称量练习

实验二 电子天平称量练习

第四章 滴定分析基本操作实验

第一节 滴定分析常用器皿和操作

- 一、滴定管
- 二、量瓶
- 三、移液管
- 四、碘量瓶、称量瓶、试剂瓶
- 五、干燥器

第二节 滴定分析基本操作练习实验

实验三 滴定分析操作练习

实验四 容量仪器的校正

第五章 酸碱滴定实验

实验五 氢氧化钠标准溶液(0.1mol/L)的配制与标定

实验六 醋酸的测定

实验七 阿司匹林的测定

实验八 混合酸(盐酸和磷酸)的测定

实验九 盐酸标准溶液(0.1mol/L)的配制与标定

实验十 药用硼砂的测定

实验十一 氧化锌的测定

实验十二 药用氢氧化钠的测定

实验十三 高氯酸标准溶液(0.1mol/L)的配制与标定

实验十四 水杨酸钠的测定

第六章 配位滴定实验

实验十五 EDTA标准溶液(0.05mol/L)的配制与标定

实验十六 水的硬度测定

实验十七 明矾的测定

<<分析化学实验指导>>

实验十八 混合物中钙和镁的测定

实验十九 氯化钙的含量测定

第七章 氧化还原滴定实验

实验二十 碘标准溶液(0.05mol/L)的配制与标定

实验二十一 硫代硫酸钠标准溶液(0.1mol/L)的配制与标定

实验二十二 维生素C的测定

实验二十三 葡萄糖的测定

实验二十四 铜盐的测定

实验二十五 高锰酸钾标准溶液(0.02mol/L)的配制与标定

实验二十六 过氧化氢的测定

实验二十七 药用硫酸亚铁的测定

第八章 沉淀滴定实验

实验二十八 硝酸银标准溶液(0.1mol/L)和硫氰酸铵标准溶液(0.1mol/L)的配制与标定

实验二十九 氯化钠的测定

第九章 重量分析基本操作和实验

第一节 重量分析基本操作

第二节 重量分析实验

实验三十 葡萄糖干燥失重的测定

实验三十一 氯化钡结晶水的测定

实验三十二 硫酸钠的测定

第十章 电位法和永停滴定法实验

第一节 电位法实验

实验三十三 用pH计测定溶液的pH

实验三十四 氟离子选择电极性能检查及水样中氟离子的测定

实验三十五 磷酸的电位滴定

第二节 永停滴定法实验

实验三十六 亚硝酸钠标准溶液的配制与标定

实验三十七 磺胺嘧啶的重氮化滴定

第十一章 紫外-可见分光光度法实验

实验三十八 分光光度计的性能检查

实验三十九 工作曲线法测定水中的铁

实验四十 维生素B₁₂吸收光谱的绘制及其注射液的鉴别和测定

实验四十一 双波长分光光度法测定复方磺胺甲，恶唑片中磺胺甲恶唑的含量

实验四十二 导数光谱法测定安钠咖注射液中咖啡因

实验四十三 褶合光谱法定性鉴别间苯二酚和苯酚

第十二章 荧光分析法实验

实验四十四 硫酸奎宁的激发光谱和发射光谱的测定

实验四十五 荧光法测定硫酸奎尼丁

实验四十六 荧光法测定维生素B₁₂含量

第十三章 红外吸收光谱法实验

实验四十七 傅里叶变换红外光谱仪的性能检查

实验四十八 乙酰水杨酸红外吸收光谱的测定

第十四章 原子吸收分光光度法实验

实验四十九 火焰原子吸收法测定自来水中钙和镁的含量

实验五十 肝素钠中杂质钾盐的限量检查

第十五章 核磁共振波谱法实验

实验五十一 核磁共振波谱仪的性能检查

<<分析化学实验指导>>

实验五十二 有机化合物的核磁共振图谱测定和解析

第十六章 质谱法实验

实验五十三 正二十四烷的质谱分析

第十七章 平面色谱法实验

实验五十四 薄层色谱法测定硅胶(黏合板)的活度

实验五十五 复方磺胺甲恶唑片中磺胺甲-恶唑和甲氧苄啶的薄层色谱分离和鉴定

实验五十六 薄层扫描测定黄柏中盐酸小檗碱的含量

实验五十七 氨基酸的纸色谱法分离和鉴定

实验五十八 四逆汤中乌头碱的限量检查

第十八章 气相色谱法实验

实验五十九 填充色谱柱的制备

实验六十 气相色谱仪的性能检查

实验六十一 常用气相色谱定性参数的测定

实验六十二 归一化法测定烷烃混合物含量

实验六十三 苯系物的分离鉴定及色谱系统适用性试验

实验六十四 内标法测定酊剂中乙醇含量

实验六十五 程序升温毛细管气相色谱法测定药物中有机溶剂残留量

第十九章 高效液相色谱法实验

实验六十六 高效液相色谱仪的性能检查和色谱参数的测定

实验六十七 高效液相色谱-蒸发光散射法的色谱条件优化

实验六十八 内标对比法测定对乙酰氨基酚

实验六十九 校正因子法测定复方炔诺酮片中炔诺酮和炔雌醇

实验七十 外标法测定阿莫西林

实验七十一 归一化法检查维生素K1中顺式异构体的限量

第二十章 毛细管电泳法实验

实验七十二 毛细管区带电泳法分离手性药物的对映异构体

第二十一章 色谱-质谱联用分析实验

实验七十三 气相色谱-质谱联用分析甲苯、氯苯和溴苯

实验七十四 高效液相色谱-质谱联用选择离子监测法测定人血浆中的单硝酸异山梨酯

实验七十五 高效液相色谱-质谱联用选择反应监测法测定人血浆中阿奇霉素

第二十二章 综合实验和设计实验

实验七十六 化学定量分析综合及设计实验

实验七十七 化学和仪器定量分析综合及设计实验

附录一 元素的相对原子质量表(2005)

附录二 常用化合物的相对分子质量表

附录三 常用酸碱的密度和浓度

附录四 常用缓冲溶液的配制

附录五 常用指示剂

附录六 常用基准物质的干燥条件和应用范围

附录七 常用溶剂的截止波长和黏度

<<分析化学实验指导>>

章节摘录

版权页：插图：分析化学是一门实践性很强的学科，分析化学实验课与分析化学理论课一样，是化学和药学类专业的主要基础课程之一。

它与分析化学理论教学紧密结合，但又是一门独立课程。

分析化学实验包括化学分析实验和仪器分析实验两大部分。

分析化学实验课的目的是：巩固和加深学生对分析化学基本概念和基本理论的理解，并使学生会运用所学的理论 and 知识指导实验、解释实验现象和解决实验中出现的的问题，做到理论联系实际；使学生正确熟练地掌握化学分析和仪器分析的基本操作和技能，学会正确合理地选择实验条件和实验仪器，善于观察实验现象和进行实验记录，正确处理测量数据和表达实验结果；培养学生良好的实验习惯、实事求是的科学态度和严谨细致的工作作风，以及独立思考、分析问题、解决问题的能力；使学生逐步地掌握科学研究的技能和方法，为学习后续课程和做好将来工作奠定良好的实践基础。

<<分析化学实验指导>>

编辑推荐

《分析化学实验指导(第3版)(供药学类专业用)》为卫生部“十二五”规划教材,全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材,全国高等学校药学专业第七轮规划教材之一。

<<分析化学实验指导>>

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>