

<<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：9787117054430

10位ISBN编号：7117054433

出版时间：2006-7

出版时间：人民卫生出版社

作者：谢庆娟 编

页数：112

字数：167000

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

分析化学是一门实践性很强的学科，实验教学在分析化学教学中占有十分重要的地位。为了加强实验教学，树立培养学生以能力为本位的教育新观念，我们根据卫生部《高等职业技术教育药学专业教学计划和教学大纲》的基本要求，编写了《分析化学实验》与高等职业技术教育药学专业卫生部规划教材之一《分析化学》配套使用。

本书共七章，包括三十九个实验。

第一章为分析化学实验基础知识，第二章至第五章为化学分析方法，第六章为仪器分析方法，包括电化学分析法、光谱分析法、色谱分析法等。

其中带有“\*”号的实验为参观实验或演示实验。

第七章为一般分析方案的设计。

最后还附有滴定分析基本操作的考核项目及评分细则。

以上实验内容，各学校可根据实际情况作适当取舍。

## &lt;&lt;分析化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 分析化学实验基础知识 第一节 实验室工作要求和安全知识 一、实验室工作要求 二、实验室安全知识 三、实验室常见紧急情况的处理 第二节 化学试剂 一、化学试剂的级别 二、化学试剂的选用 三、化学试剂的使用和保管 第三节 实验数据的记录和实验报告 第二章 定性分析 第一节 分析实验注意事项 第二节 半微量定性分析中常用仪器及基本操作 一、半微量定性分析常用仪器 二、半微量定性分析的基本操作技术 实验一 已知阳离子的分别分析 实验二 已知混合阳离子分析 第三章 分析天平与称量 第一节 分析天平的称量方法 第二节 分析天平的使用规则 一、天平室的规则 二、分析天平的使用规则 第三节 分析天平常见故障及排除方法 实验三 分析天平的性能测定 实验四 分析天平的称量练习 第四章 重量分析法 第一节 重量分析常用仪器 第二节 重量分析基本操作 一、样品的称取和溶解 二、沉淀的制备 三、沉淀的过滤和洗涤 四、沉淀的干燥和灼烧 实验五 重量分析的基本操作与氯化钡中结晶水含量的测定 第五章 滴定分析法 第一节 滴定分析常用仪器及基本操作 一、滴定管 二、量瓶 三、移液管 第二节 滴定分析仪器的校准 实验六 滴定分析仪器的基本操作及滴定练习 实验七 滴定分析仪器的校准 实验八 盐酸滴定液的配制和标定 实验九 氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)的配制与标定 实验十 苯甲酸含量的测定 实验十一 混合碱含量的测定(双指示剂法) 实验十二 高氯酸滴定液的配制与标定 实验十三 枸橼酸钠含量的测定 实验十四 硝酸银滴定液的配制与标定 实验十五 溴化钾含量的测定 实验十六 浓氯化钠注射液含量的测定 实验十七 EDTA滴定液的配制与标定 实验十八 水的硬度测定 实验十九 硫代硫酸钠滴定液的配制与标定 实验二十 硫酸铜样品液含量的测定 实验二十一 维生素C含量的测定 实验二十二 高锰酸钾滴定液的配制与标定 实验二十三 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>含量的测定 第六章 仪器分析 第一节 电位法 一、pH计(酸度计) 二、pH标准缓冲溶液的选择及配制方法 实验二十四 用pH计测定溶液的pH 实验二十五 磷酸的电位滴定 实验二十六 亚硝酸钠滴定液(0.1mol/L)的配制与标定 实验二十七 磺胺嘧啶的含量测定(永停滴定法) 第二节 比色法和分光光度法 一、目视比色法 二、分光光度法 实验二十八 水中微量氨的比色测定(目视比色法) 实验二十九 吸收曲线的绘制(可见分光光度法) 实验三十 微量铁的含量测定(工作曲线法与标准比较法) 实验三十一 维生素B<sub>12</sub>注射液的含量测定(吸光系数法 紫外分光光度法) 实验三十二 有机化合物的结构分析(红外分光光度法) 第三节 液相色谱法 一、柱色谱法基本操作 二、薄层色谱法基本操作 实验三十三 几种偶氮染料或几种金属离子的吸附柱色谱 实验三十四 几种混合磺胺类药物的薄层色谱 实验三十五 几种氨基酸的纸色谱 第四节 气相色谱法与高效液相色谱法 一、102G型气相色谱仪 二、YSB-DZ型高效液相色谱仪 实验三十六 无水乙醇中微量水分的测定(内标法) 实验三十七 APC片剂的含量测定(高效液相色谱) 第五节 荧光分析法 实验三十八\* 洋地黄毒甙含量的测定(荧光分析法) 第七章 样品分析方案的设计 实验三十九 拟定已知混合样品测定的分析方案 附录一 国际原子量表(1995) 附录二 常用式量表 附录三 分析化学实验基本技能考核项目与评分细则 附表3-1 分析天平的称量操作 附表3-2 容量瓶、移液管的使用与定容、移取溶液的操作 附表3-3 滴定管的使用与滴定操作

<<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>