

## <<分析化学实践指导>>

### 图书基本信息

书名：<<分析化学实践指导>>

13位ISBN编号：9787117107501

10位ISBN编号：7117107502

出版时间：2009-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：谢庆娟 等主编

页数：200

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>

## <<分析化学实践指导>>

### 内容概要

本书与高等职业技术教育药品类专业卫生部“十一五”规划教材《分析化学》配套，供药品类专业以及其他专业的分析化学实践教学使用。

本书在选题方面，既注意配合分析化学理论教学的需要，同时也考虑到药品专业的实用性而精选实践内容。

全书共分五章，有四十二个实践。

第一章为分析化学实践基础知识；第二章为分析天平与称量练习；第三章为滴定分析法实践；第四章为仪器分析法实践；第五章为分析方案设计实践。

为了科学有效地考评学生掌握分析化学技能情况，在附录中还编写了分析化学技能考评内容和评分参考标准以及考评方法，对量化评价分析化学技能作了统一的规范要求。

书中所列的实践内容，各学校和各专业可根据实际情况作适当取舍。

## &lt;&lt;分析化学实践指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 分析化学实践基本知识 第一节 分析化学实践的要求 第二节 分析化学实践的基本常识 一、实验室的安全知识 二、实验室常见紧急情况的处理 三、分析化学实践常用的化学试剂与水 四、玻璃器皿的洗涤 五、加热操作 第三节 实践数据的记录、处理与实践报告的要求 第二章 分析天平与称量练习 第一节 分析天平的称量原理与分类 一、分析天平的称量原理 二、分析天平的分类 第二节 分析天平的基本结构和性能指标 一、分析天平的基本结构 二、分析天平的性能指标 第三节 分析天平的使用规则与常见故障的排除 一、分析天平的使用规则 二、分析天平常见故障及排除方法 第四节 电子天平的使用方法 第五节 称量方法 一、直接称量法 二、递减称量法 三、固定质量称量法 实践一 分析天平的称量练习 第三章 滴定分析法实践 第一节 滴定分析常用仪器及基本操作 一、容量瓶 二、移液管 三、滴定管 四、称量瓶和碘量瓶 五、干燥器 第二节 滴定分析仪器的校准 一、滴定分析仪器校准的原理 二、滴定分析仪器校准的方法 第三节 滴定分析基本操作实践 实践二 滴定分析常用仪器的基本操作及滴定练习 实践三 滴定分析仪器的校准 第四节 酸碱滴定法实践 实践四 盐酸滴定液的配制与标定 实践五 药用硼砂的含量测定 实践六 药用NaOH的含量测定(双指示剂法) 实践七 氢氧化钠滴定液的配制和标定 实践八 苯甲酸的含量测定 实践九 氧化锌含量的测定 实践十 高氯酸滴定液的配制与标定 实践十一 枸橼酸钠样品的含量测定 第五节 沉淀滴定法实践 实践十二 硝酸银滴定液的配制与标定 实践十三 溴化钾的含量测定(返滴定法) 实践十四 氯化钠的含量测定(吸附指示剂法) 第六节 配位滴定法实践 实践十五 EDTA滴定液的配制及标定 实践十六 硫酸锌的含量测定 实践十七 水的硬度测定 第七节 氧化还原滴定法实践 实践十八 碘滴定液的配制与标定 实践十九 硫代硫酸钠滴定液的配制与标定 实践二十 硫酸铜的含量测定 实践二十一 维生素C的含量测定 实践二十二 高锰酸钾滴定液的配制与标定 实践二十三 双氧水的含量测定 第四章 仪器分析法实践 第一节 电化学分析法实践 一、pH计(酸度计) 二、pH标准缓冲溶液的选择及配制方法 三、永停滴定仪简介 实践二十四 测定生理盐水的pH 实践二十五 磷酸的电位滴定 实践二十六 对氨基苯磺酸钠的含量测定(永停滴定法) 第二节 紫外-可见分光光度法实践 一、紫外-可见分光光度计的主要部件 二、紫外-可见分光光度计的主要技术指标与检查方法 三、常见紫外-可见分光光度计的一般使用方法 实践二十七 水中微量氨的比色测定(目视比色法) 实践二十八 吸收曲线的绘制 实践二十九 微量铁的含量测定(可见分光光度法) 实践三十 维生素B<sub>2</sub>注射液的含量测定(紫外-可见分光光度法) 实践三十一 双波长分光光度法测定复方磺胺甲噁唑片中磺胺甲噁唑的含量 第三节 经典液相色谱实践 一、柱色谱法基本操作 二、薄层色谱法的基本操作 实践三十二 几种金属离子的柱色谱 实践三十三 几种氨基酸分离与分析的纸色谱 实践三十四 磺胺类药物分离及鉴定的薄层色谱 第四节 气相色谱法实践 一、气相色谱仪的基本操作程序 二、气相色谱仪使用注意事项 实践三十五 常用气相色谱定性参数的测定 实践三十六 乙醇中的微量水份测定 实践三十七 酞剂中甲醇含量测定 第五节 高效液相色谱法实践 一、高效液相色谱仪的主要性能指标 二、高效液相色谱仪的基本操作程序 三、高效液相色谱仪使用注意事项 实践三十八 高效液相色谱仪性能检查及色谱柱参数的测定 实践三十九 内标对比法测定扑热息痛片的含量 实践四十 复方丹参片中丹参酮 A 的分离与含量测定 第六节 荧光分析法实践 一、荧光分光光度计基本结构 二、WGY-10荧光分光光度计简单操作规程 实践四十一 荧光光度法测定维生素B<sub>2</sub>含量 第五章 分析方案设计实践 一、分析方案设计实践目的 二、分析方案设计实践要求 三、分析方案设计实践教学方法提示 四、分析方案设计实践成绩评分参考(100分) 实践四十二 拟定已知简单混合样品的分析方案与测定实践(选题参考) 附录 附录一 国际原子量表(2005年) 附录二 常用式量表 附录三 常用标准pH缓冲溶液的配制(25℃) 附录四 常用试剂的配制 附录五 分析化学技能考核方法及评分参考标准

<<分析化学实践指导>>

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>