

<<仪器分析概论>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析概论>>

13位ISBN编号：9787506749701

10位ISBN编号：750674970X

出版时间：2011-5

出版时间：中国医药科技出版社

作者：曾娅莉

页数：163

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>

<<仪器分析概论>>

内容概要

本课程是理论和实践相结合的专业基础课程。

全书共九个项目，重点讲授紫外—可见分光光度法、红外分光光度法、原子吸收分光光度法、荧光分析法、薄层色谱法、气相色谱法、高效液相色谱法和电化学分析法等的简单原理、仪器操作及其应用。

《仪器分析概论》充分体现职业教育新的理念、思路和特点，注重科学性和实用性，深浅适宜，主要供医药中等职业学校药学专业的教师、学生使用，亦可作为药品行业职工继续教育和培训的教材。

<<仪器分析概论>>

书籍目录

项目一 仪器分析基础知识任务一 仪器分析的特点和分类一、分析化学的发展和仪器分析的产生二、仪器分析的特点三、仪器分析的分类任务二 仪器分析的应用和发展一、仪器分析的应用二、仪器分析的发展趋势项目二 紫外-可见分光光度法任务一 分光光度法基本知识一、分光光度法的特点二、吸收光谱曲线三、光的吸收定律四、常用术语任务二 认识紫外-可见分光光度计一、紫外-可见分光光度计光路二、主要组成及功能任务三 仪器使用、注意事项及仪器维护一、使用步骤二、使用注意事项三、仪器的日常维护、常见故障诊断及排除方法任务四 紫外-可见分光光度法的定性、定量分析及应用一、吸收系数测定二、鉴别及检查三、含量测定实训一 邻二氮菲分光光度法测定铁的含量实训二 维生素B12注射液含量的测定实训三 布洛芬的紫外-可见分光光度法鉴别项目三 红外分光光度法任务一 红外分光光度法基本知识一、红外光及波长范围二、红外光谱图的表示方法三、红外分光光度法的特点任务二 认识红外分光光度计一、色散型红外光谱仪二、傅里叶变换红外光谱仪任务三 红外分光光度法原理一、红外光谱的产生二、分子振动形式三、红外吸收峰的分类、分区任务四 红外分光光度法用于药物鉴别一、试样的制备二、定性鉴别实训 磺胺嘧啶红外光谱的识别项目四 原子吸收分光光度法任务一 原子吸收分光光度法基本知识任务二 认识原子吸收分光光度计一、常见仪器型号二、主要构造任务三 原子吸收分光光度计的使用一、原子吸收分光光度计使用一般步骤二、使用注意事项任务四 原子吸收分光光度法在药物分析中的应用一、药物中微量金属杂质的检查二、药物中金属元素的含量检查实训 维生素C中铁离子的检查项目五 荧光分析法任务一 荧光分析法基本知识一、荧光光谱和荧光分析法二、定量依据任务二 认识荧光分光光度计一、光源二、单色器三、样品池四、检测器五、数据记录与处理系统任务三 荧光分光光度计的使用一、荧光分光光度计使用一般步骤二、使用注意事项任务四 荧光分析法在药物分析中的应用一、适用于荧光测定的药物结构二、荧光分析法的定性鉴别、定量分析及应用实训 荧光分析法测定利血平(片)的含量项目六 气相色谱法任务一 气相色谱法基本知识一、色谱法简介二、色谱法的分类三、基本概念四、气相色谱法任务二 认识气相色谱仪一、气路系统二、进样系统三、色谱柱四、检测器五、温度控制系统六、信号记录系统任务三 气相色谱仪的使用一、气路的安装与检漏二、气体的打开与设置三、载气流量的测定四、气相色谱仪的开机操作五、各温度参数的设置六、进样操作七、气相色谱仪的关机操作八、整理现场及做好使用记录登记任务四 气相色谱的定性、定量分析及应用一、定性分析二、定量分析三、应用实例实训一 藿香正气水中乙醇含量的测定实训二 维生素E的含量测定项目七 高效液相色谱法任务一 高效液相色谱法基本知识一、高效液相色谱法与经典液相色谱法比较二、高效液相色谱法与气相色谱法比较三、高效液相色谱法的类型任务二 认识高效液相色谱仪一、高效液相色谱仪流程示意图二、高效液相色谱仪的各组成部件三、高效液相色谱仪的型号任务三 高效液相色谱仪的使用一、高效液相色谱仪操作过程二、高效液相色谱仪的常见故障及维护三、高效液相色谱仪使用注意事项任务四 高效液相色谱法的应用一、定性分析二、定量分析三、应用实例实训一 阿莫西林含量的测定实训二 阿奇霉素有关物质的测定实训三 汽水中甜味剂的测定项目八 薄层色谱法任务一 薄层色谱法基本知识一、薄层色谱法的分类和原理二、比移值(Rf)任务二 薄层色谱法的操作技术一、薄层板的制备二、点样三、展开四、显色与检视任务三 薄层色谱法在药物分析中的应用一、药物的鉴别二、药物中杂质的检查实训项目九 电化学分析法任务一 电化学分析法基本知识一、电位法基本知识二、认识电极任务二 直接电位法测定溶液的pH一、溶液pH的测定二、酸度计任务三 电位滴定法一、电位滴定法的基本原理二、电位滴定法的仪器装置三、滴定终点的确定方法四、电位滴定法的应用任务四 永停滴定法一、基本原理二、永停滴定法的装置三、应用实训一 电位法测定水溶液的pH实训二 磺胺嘧啶的含量测定

<<仪器分析概论>>

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>