第一图书网, tushu007.com

<<仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析>>

13位ISBN编号：9787564119454

10位ISBN编号：7564119454

出版时间：2009-12

出版时间：东南大学出版社

作者：严拯宇 编

页数：420

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

内容概要

本书以介绍药学领域常用的仪器分析方法为主要内容，全面地介绍了色谱分析和光谱分析的各种常用方法，简述了毛细管气相色谱法、微柱液相色谱法、高效毛细管电泳法、色质联用、13C核磁共振谱等新方法、新技术。
本书各章附有内容小结，并附全部习题解答，便于学生自学。
　本书适合作为高等院校药学各专业本科或专升本教材，也适合药学科研部门、管理部门、药检所、药厂等单位有关人员参考和作为培训班教材。

<<仪器分析>>

书籍目录

第一章 电位法及永停滴定法 第一节 电化学分析概述 第二节 电位法的基本原理 第三节 直接电位法 第四节 电位滴定法 第五节 永停滴定法 第六节 电化学生物传感器简介 学习指导 思考题 习题第二章 紫外-可见分光光度法 第一节 电磁辐射与电磁波谱 第二节 基本原理 第三节 紫外可见分光光度计 第四节 定性与定量分析方法 第五节 紫外吸收光谱与有机化合物分子结构的关系 学习指导 思考题 习题第三章 荧光分析法 第一节 概述 第二节 基本原理 第三节 分子结构与荧光的关系 第四节 环境因素对荧光强度的影响 第五节 定量分析方法 第六节 荧光分光光度计 第七节 应用 学习指导 思考题 习题第四章 红外分光光度法 第一节 概述 第二节 基本原理 第三节 典型光谱 第四节 红外分光光度计和实验技术 第五节 应用与示例 学习指导 思考题 习题第五章 原子吸收分光光度法 第一节 概述 第二节 原理 第三节 原子吸收分光光度计 第四节 原子吸收定量分析方法 第五节 干扰及其抑制 第六节 应用与示例 学习指导 思考题 习题第六章 核磁共振波谱法 第一节 概述 第二节 基本理论 第三节 化学位移 第四节 自旋偶合和自旋系统 第五节 核磁共振氢谱的解析方法与示例 第六节 核磁共振碳谱简介 第七节 核磁共振新技术简介 学习指导 思考题 习题第七章 质谱法 第一节 概述 第二节 质谱仪及其工作原理 第三节 质谱 第四节 分子式的测定 第五节 各类有机化合物的质谱 第六节 质谱的解析 学习指导 思考题 习题第八章 平面色谱法 第一节 概述 第二节 平面色谱法的分类与原理 第三节 薄层色谱法 第四节 纸色谱法 第五节 应用与示例 学习指导 思考题 习题第九章 气相色谱法 第一节 气相色谱法的分类和一般流程 第二节 气相色谱理论 第三节 气相色谱固定相和流动相 第四节 检测器 第五节 分离条件的选择 第六节 毛细管气相色谱法 第七节 定性与定量分析 第八节 应用与示例 学习指导 思考题 习题第十章 高效液相色谱法 第一节 概述 第二节 基本原理 第三节 固定相与流动相 第四节 各类高效液相色谱法 第五节 微柱液相色谱法 第六节 高效液相色谱仪 第七节 高效液相色谱方法的选择与定性、定量方法 学习指导 思考题 习题第十一章 高效毛细管电泳法 第一节 概述 第二节 高效毛细管电泳法的理论 第三节 高效毛细管电泳法的仪器和操作 第四节 分离类型及应用第十二章 质谱联用技术 第一节 概述 第二节 气相色谱／质谱联用法 第三节 高效液相色谱／质谱联用法 第四节 质谱／质谱联用法第十三章 药物分析方法的设计和验证 第一节 药物分析方法的分类和设计 第二节 分析方法的验证 第三节 药物分析中的有效数字及运算法则 思考题实验 实验一 磷酸的电位滴定 实验二 邻二氮菲比色法测定水中含铁量 实验三 原料药品吸收系数的测定 实验四 红外分光光度法测定药物的化学结构 实验五 荧光分光光度法测定阿司匹林片中乙酰水杨酸和水杨酸 实验六 薄层色谱法分离复方新诺明片中SMZ及TMP 实验七 酊剂中乙醇含量的测定（已知浓度样品对照法） 实验八 程序升温毛细管气相色谱法测定药物中有机溶剂残留量 实验九 高效液相色谱柱的性能考察及分离度测试附录 附录1 主要基团的红外特征吸收峰 附录2 各种质子的化学位移 附录3 质谱中常见中性碎片与碎片离子 附录4 气相色谱法重要固定液 附录5 相对重量校正因子（f） 附录6 高效液相色谱固定相 附录7 常用式量表 附录8 国际相对原子质量表（1995）自我测验题（一）自我测验题（二）模拟试卷《仪器分析》函授教学大纲《仪器分析》面授辅导学时安排习题答案参考文献

编辑推荐

《仪器分析（第2版）》第2版是在原教材的基础上，结合几年的使用及近年来药学类各专业函授教学的情况修订而成。
在本教材的编写过程中，强调基本知识、基本思维、基本实验技能与其思想性、科学性、先进性和适应性等，力求使本教材适应高等院校药学及相关专业的学生、成人教育学生培养的特点，适应本课程的基本要求。

为了便于学生自学，《仪器分析（第2版）》每章后附有小结，对各章节的学习提出具体要求；在各章的习题部分补充了填空题和选择题，并在书后附有答案；全书最后附有本课程函授教学大纲，对各章节的学习按要求分为掌握、熟悉、了解三个层次；并附有自测题和模拟试卷，便于学生自学和自我测验。

《仪器分析（第2版）》主要供高等医药院校专升本学生、函授生及医药职工大学学生使用，也可作为高等医药院校仪器分析教学的主要参考书之一。

第一图书网, tushu007.com

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