

<<仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析>>

13位ISBN编号：9787030194886

10位ISBN编号：7030194888

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：曾元儿，张凌 主编

页数：304

字数：462000

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>>

内容概要

本书为21世纪高等医药院校分析化学系列教材之一。

仪器分析是分析化学最为重要的组成部分，也是分析化学的发展方向，包括光谱分析法、色谱分析法和质谱法。

光谱分析法内容包括紫外 - 可见分光光度法、荧光分析法、原子吸收分光光度法、红外分光光度法和磁共振波谱法；色谱分析法内容包括经典液相色谱法、气相色谱法、高效液相色谱法和毛细管电泳法。

各章后附思考与练习。

内容简明扼要，重点突出，理论联系实际，符合课程教学要求。

本书供全国高等医药院校中药学和药学类专业使用，亦适合化学、食品等其他相关专业使用，还可供有关科研单位或药品质量检验部门的科研、技术人员参阅。

<<仪器分析>>

书籍目录

编写说明第1章 绪论 第1节 仪器分析法分类 一、根据所测物理量原理分类 二、按分析目的分类 第2节 仪器分析法特点与发展趋势 一、仪器分析法特点 二、仪器分析法发展趋势 第3节 仪器分析法应用第2章 光学分析法概论 第1节 电磁辐射与电磁波谱 一、电磁波谱 二、电磁辐射与物质相互作用 第2节 光学分析法分类 一、光谱法与非光谱法 二、原子光谱法与分子光谱法 三、吸收光谱法与发射光谱法 思考与练习第3章 紫外-可见分光光度法 第1节 基本原理 一、跃迁类型 二、常用术语 三、吸收带 第2节 Lambert—Beer定律 一、Lambert—Beer定律 二、偏离Beer定律的因素 三、透光率测量误差 第3节 显色反应及其显色条件的选择 一、显色反应的选择 二、显色条件的选择 三、测量条件的选择 第4节 紫外-可见分光光度计 一、主要部件 二、分光光度计的类型 第5节 分析方法 一、定性方法 二、结构分析 三、纯度检查 四、定量分析 第6节 应用与示例 思考与练习第4章 荧光分析法 第1节 基本原理 一、分子荧光的产生 二、激发光谱与发射光谱 三、荧光与分子结构的关系 四、影响荧光强度的外部因素 第2节 定量分析方法 一、荧光强度与物质浓度的关系 二、定量分析方法 第3节 荧光分光光度计与新技术 一、荧光分光光度计组成 二、荧光分析新技术简介 第4节 应用与示例 一、无机化合物的荧光分析 二、有机化合物的荧光分析 思考与练习第5章 原子吸收分光光度法 第1节 基本原理 一、原子吸收线的产生 二、原子在各能级的分布 三、原子吸收线的形状及谱线变宽 四、原子吸收值与原子浓度的关系 第2节 原子吸收分光光度计 一、仪器组成 二、光源 三、原子化系统 四、单色器 五、检测系统 第3节 实验技术 一、样品的处理 二、测定条件的选择 三、干扰及其抑制 四、定量分析的方法 五、分析方法的评论 第4节 应用与示例 思考与练习第6章 红外分光光度法第7章 磁共振波谱法第8章 质谱法第9章 色谱法概论第10章 经典液相色谱法第11章 气相色谱法第12章 高效液相色谱法第13章 毛细管电泳法参考资料附录

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>