

<<药学实用仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<药学实用仪器分析>>

13位ISBN编号：9787040179538

10位ISBN编号：7040179539

出版时间：2006-1

出版时间：高等教育出版社

作者：陈玉英 编

页数：492

字数：790000

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>

## <<药学实用仪器分析>>

### 内容概要

本书比较全面地介绍了在药学领域中常用的各种现代仪器分析方法。

内容包括分析化学中的数据处理、电位分析法、紫外-可见分光光度法、荧光光谱分析法、红外分光光度法、原子吸收分光光度法、核磁共振波谱法、碳-13核磁共振波谱法、质谱法、色谱法（液相色谱法、气相色谱法和高效液相色谱法）。

对现代仪器分析方法的基本原理、仪器的结构以及分析方法在药学领域中的应用，均作了比较系统的介绍，并介绍了相应的新技术、新方法和联用技术。

为了适应“基地班”教学的需要，又增加了高效毛细管电泳法、热分析法和X射线粉末衍射分析法简介，以便对结构分析有一全面的认识 and 了解。

本书除作教学用书外，尚可作药学专业的教学参考书。

## &lt;&lt;药学实用仪器分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 分析化学中的数据处理 1.1 测量误差 1.1.1 准确度与误差 1.1.2 精密度与偏差 1.1.3 误差的传递 1.1.4 提高分析准确度的方法 1.2 有效数字及其运算法则 1.2.1 有效数字 1.2.2 有效数字的修约规则 1.2.3 有效数字的运算法则 1.3 有限量实验数据的统计处理 1.3.1 t分布曲线 1.3.2 平均值的置信区间 1.3.3 显著性检验 1.3.4 可疑数据的取舍 1.4 回归分析法 1.4.1 一元线性回归方程 1.4.2 相关系数 学习指导 基本要求 思考题 习题 参考资料第二章 电位分析法及永停滴定法 2.1 概述 2.1.1 电化学分析法的分类 2.1.2 电化学分析的特点 2.2 电位分析法的基本原理 2.2.1 原电池与电解池 2.2.2 相界电位与液接电位 2.2.3 指示电极和参比电极 2.2.4 可逆电极和可逆电池 2.2.5 电池电动势的测量 2.3 电位分析法 2.3.1 直接电位法 2.3.2 电位滴定法 2.4 永停滴定法 2.4.1 原理 2.4.2 方法 2.4.3 应用与示例 学习指导 基本要求 思考题 习题 参考资料第三章 紫外-可见分光光度法 3.1 光谱分析法基本理论 3.1.1 电磁辐射与电磁波谱 3.1.2 光谱法的分类 3.2 紫外-可见分光光度法基本原理 3.2.1 朗伯-比尔定律 3.2.2 吸收系数和吸收光谱 3.2.3 偏离比尔定律的因素 3.2.4 透光率测量误差 3.3 紫外-可见分光光度计 3.3.1 主要部件 3.3.2 分光光度计的光学性能与类型 3.4 紫外-可见分光光度法在定量分析上的应用 3.4.1 单组分的定量方法 3.4.2 多组分的测定方法 3.4.3 光电比色法 3.5 紫外吸收光谱与有机物分子结构的关系 3.5.1 基本概念 3.5.2 共轭烯类化合物的紫外吸收光谱及其在结构测定中的应用 .....第四章 荧光光谱分析法第五章 红外分光光度法第六章 原子吸收分光光度法第七章 核磁共振波谱法第八章 碳-13核磁共振波谱法第九章 质谱法第十章 液相色谱法第十一章 气相色谱法第十二章 高效液相色谱法第十三章 高效毛细管电泳第十四章 热分析法第十五章 X射线衍射分析法简介

<<药学实用仪器分析>>

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>