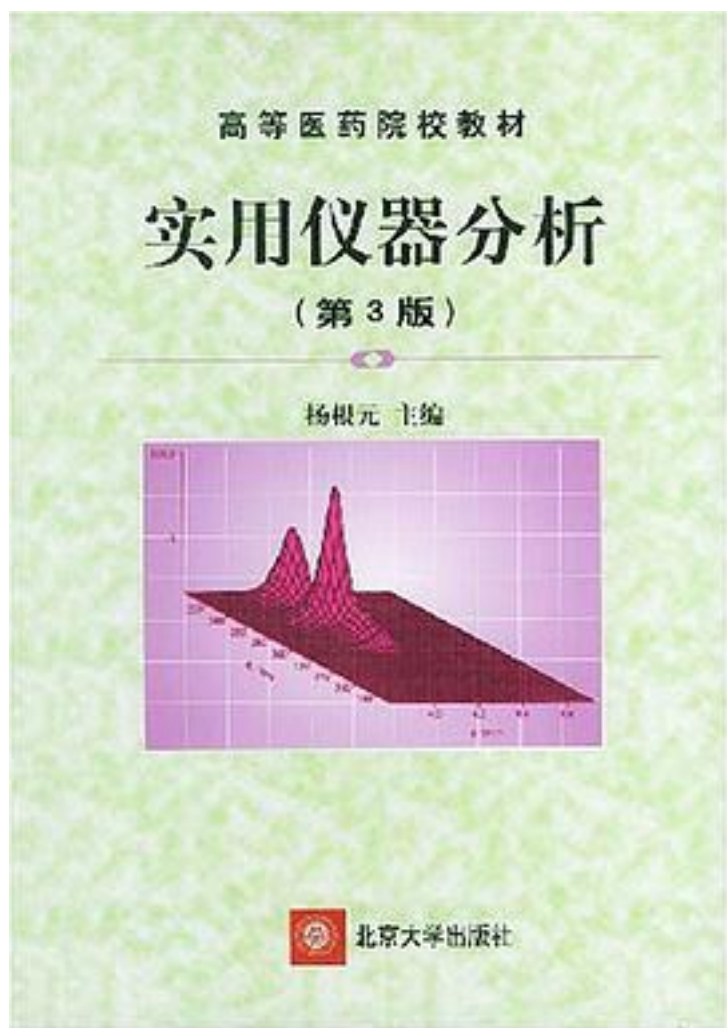


实用仪器分析



[实用仪器分析_下载链接1](#)

著者:杨根元 编

出版者:

出版时间:2010-2

装帧:

isbn:9787301055960

《实用仪器分析(第4版)》根据医药界实际应用的需要，介绍了光谱分析、电化学分析

、色谱分析等常用仪器分析方法的原理和应用，还介绍了发展中的新方法和新技术，以及高效毛细管电泳、自动分析技术、生物试样前处理等内容。《实用仪器分析(第4版)》可作为医学检验专业和药学专业本科教材，也可供卫生检验、营养学、法医学、生物工程、分子生物学、化学化工、环境分析等专业使用。有关专业的科技人员及分析工作者也可用做参考书。

作者介绍:

目录: 第1章 绪论

1.1 仪器分析方法

1.2 仪器分析的特点

1.3 仪器分析的发展

1.4 现代分析化学——分析科学

1.5 仪器分析与化学分析

1.6 仪器分析在医药卫生领域中的应用

第一篇 光谱分析

第2章 光学分析基础

2.1 概述

2.2 电磁辐射和电磁波谱

2.3 原子光谱和分子光谱

2.4 吸收光谱和发射光谱

2.5 光谱分析仪器

第3章 紫外—可见分光光度法

3.1 概述

3.2 紫外—可见吸收光谱

3.3 朗伯—比尔 (Lambert-Beer) 定律

3.4 紫外—可见分光光度计

3.5 分析条件的选择

3.6 测定方法

3.7 紫外—可见分光光度法在医药卫生领域中的应用

第4章 红外光谱法

4.1 概述

4.2 红外光谱法的基本原理

4.3 红外光谱仪和傅里叶变换红外光谱仪

4.4 实验技术和应用

第5章 分子发光分析法

5.1 概述

5.2 分子荧光分析法理论基础

5.3 环境对荧光测定的影响

5.4 荧光分析的定量方法

5.5 荧光分光光度计

5.6 磷光分析

5.7 化学发光和生物发光分析

5.8 发光分析法在医药卫生领域中的应用

第6章 原子发射光谱法

6.1 概述

6.2 原子发射光谱法的基本原理

6.3 原子发射光谱仪

6.4 原子发射光谱的分析方法

6.5 原子发射光谱法的干扰及其抑制

6.6 原子发射光谱分析法在医药卫生领域中的应用

第7章 原子吸收光谱法

- 7.1 概述
- 7.2 原子吸收光谱法的基本理论
- 7.3 原子吸收光谱仪
- 7.4 干扰及其抑制
- 7.5 分析方法
- 7.6 原子吸收光谱法在医药卫生领域中的应用
- 第8章 原子荧光分光光度法
 - 8.1 概述
 - 8.2 原子荧光分光光度法基本原理
 - 8.3 原子荧光分光光度计
 - 8.4 原子荧光分光光度定量方法及干扰
 - 8.5 原子荧光分光光度法在医药卫生领域中的应用
- 第二篇 电化学分析
 - 第9章 电化学分析基础
 - 9.1 电化学分析方法分类
 - 9.2 电化学电池
 - 9.3 电极电位
 - 9.4 电极类型
 - 第10章 电位分析法——离子选择性电极
 - 10.1 概述
 - 10.2 直接电位分析法基本原理
 - 10.3 离子选择性电极的主要类型
 - 10.4 离子选择性微电极
 - 10.5 离子选择性电极的性能及其影响测定的因素
 - 10.6 定量分析方法
 - 10.7 电位分析法在医药卫生领域中的应用
 - 第11章 极谱分析法
 - 11.1 极谱分析法概述
 - 11.2 极谱分析法的基本原理
 - 11.3 干扰电流及其消除办法
 - 11.4 定量分析法
 - 11.5 现代极谱法
 - 11.6 极谱分析法在医药卫生领域中的应用
 - 第12章 溶出伏安法
 - 12.1 概述
 - 12.2 阳极溶出伏安法
 - 12.3 阴极溶出伏安法和变价离子溶出伏安法
 - 12.4 溶出伏安法的电极体系
 - 12.5 溶出伏安法在医药卫生领域中的应用
- 第三篇 色谱法
 - 第13章 色谱法基础
 - 13.1 概述
 - 13.2 色谱流出曲线和常用色谱参数
 - 13.3 色谱理论
 - 13.4 色谱法的定性分析方法
 - 13.5 柱色谱法的定量分析方法
 - 第14章 气相色谱法
 - 14.1 概述
 - 14.2 气相色谱仪
 - 14.3 检测器
 - 14.4 气相色谱柱和固定相
 - 14.5 气相色谱分离条件的选择
 - 14.6 毛细管气相色谱法
 - 14.7 气相色谱法在医药卫生领域中的应用

第15章 高效液相色谱法
15.1 概述
15.2 液固吸附色谱法
15.3 化学键合相色谱法
15.4 离子色谱法
15.5 尺寸排阻色谱法
15.6 亲和色谱法
15.7 其他HPLC方法及分离方式的选择
15.8 高效液相色谱仪
15.9 超临界流体色谱法
15.10 高效液相色谱法在医药卫生领域中的应用

第16章 高效薄层色谱法
16.1 概述
16.2 薄层色谱法的原理
16.3 TLC的固定相和流动相
16.4 薄层色谱法的实验技术
16.5 高效薄层色谱法
16.6 薄层扫描定量方法
16.7 高效薄层色谱法在医药卫生领域中的应用

第四篇 其他分析技术选读

第17章 毛细管电泳
17.1 概述
17.2 毛细管电泳的基本原理
17.3 毛细管电泳的检测器
17.4 毛细管电泳柱技术
17.5 毛细管电泳的分离类型
17.6 毛细管电泳的应用

第18章 溶液自动分析方法
18.1 概述
18.2 程序分析仪
18.3 连续流动分析
18.4 流动注射分析
18.5 三种自动分析的特点
18.6 自动分析技术在医药卫生领域中的应用

第19章 核磁共振波谱法
19.1 概述
19.2 核磁共振波谱法的理论基础
19.3 核磁共振波谱仪
19.4 核磁共振波谱法的应用

第20章 质谱法
20.1 概述
20.2 质谱仪
20.3 质谱图及其应用
20.4 生物质谱分析及质谱联用技术
20.5 质谱法在医药卫生领域中的应用

第21章 联用技术
21.1 概述

.....

第22章 计算机与仪器分析的自动化

第23章 生物试样的制备

附录

元素周期表

• • • • • (收起)

[实用仪器分析_下载链接1](#)

标签

文学

评论

[实用仪器分析_下载链接1](#)

书评

[实用仪器分析_下载链接1](#)