

<<卫生化学>>

图书基本信息

书名：<<卫生化学>>

13位ISBN编号：9787117039550

10位ISBN编号：7117039558

出版时间：2005-12

出版时间：人民卫生出版社

作者：计时华 编

页数：219

字数：239000

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>

<<卫生化学>>

内容概要

本书主要包括定量分析基础、滴定分析法、光谱分析法、电化学分析法、色谱法、试样的采集和预处理以及试样分析等内容。

重点介绍了各种方法的基本概念和基本原理、涉及到的分析仪器的基本结构和主要部件的作用，适当穿插了这些方法的新进属。

考虑到预防医学检验和卫生化学的发展，对化学发光分析、生物敏感电极、敏感场效应晶体管、超微电极、GC-MS、离子色谱、高效毛细管电泳等也作了简介。

在主要的分析方法章节中都介绍了方法的适测对象，以及利用这些方法创建一个新的测定方法或改进一个已有的测定方法所需进行的主要工作和注意事项，以便加强学与用的结合，培养创新进取意识，提高在实际工作在发现问题、解决问题的能力。

本书可作为成人预防医学专业（大专）的教材，也可作为卫生检验、医学检验等专业（大专）的教材，还可供相关专业本科学生和检验人员参阅。

<<卫生化学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 卫生化学的任务和作用 一、卫生化学研究的内容 二、卫生化学在预防医学工作中的任务和作用 第二节 卫生化学的发展和发展趋势 第三节 卫生化学的学习方法 一、学习的目的 二、课程基本要求 三、本书的特点 第二章 定量分析基础 第一节 概述 一、分析方法的分类 二、定量分析过程 三、定量分析结果的表示 第二节 分析结果准确度 一、准确度和绝对误差 二、精密度和偏差 三、产生误差的原因 四、提高分析结果准确度的方法 五、误差的传递 第三节 数据处理 一、有效数字及计算规则 二、可疑数据的取舍 三、平均值的置信区间 四、分析数据的显著性检验 五、标准曲线 六、灵敏度和检出限 第四节 正交试验设计 一、试验设计的意义 二、正交的性质与正交表 三、正交试验设计的基本方法 四、考虑交互作用的正交试验设计与结果分析 第三章 滴定分析法 第一节 概述 一、基本知识 二、滴定分析法的化学反应 三、滴定分析的方式 四、标准溶液 五、滴定分析中的计算 第二节 酸碱滴定法 一、活度和活度系数 二、水溶液中的酸碱平衡 三、酸碱平衡中有关浓度的计算 四、酸碱指示剂 五、酸碱滴定的基本原则 第三节 配位滴定法 一、简单络合物和螯合物 二、配合物中滴定中的离解平衡 三、配位滴定的基本原理 四、金属离子指示剂 第四节 氧化还原滴定法 一、氧化还原反应 二、氧化还原滴定 第五节 沉淀滴定法 一、沉淀的溶解度和溶度积 二、沉淀滴定 第六节 滴定分析的应用 一、滴定分析法的适用对象 二、滴定分析测定法的建立 三、滴定分析在预防医学中的应用实例 第四章 紫外 - 可见分光光度法 第一节 光谱分析法基础 一、电磁辐射和光学光谱 二、光与物质的相互作用 第二节 光的吸收定律 一、朗伯 - 比耳定律 二、吸收系数 三、吸收光谱与吸收定律 第五章 原子吸收分光光度法 第六章 分子荧光分析法 第七章 其它光谱分析法简介 第八章 电位分析法 第九章 库仑分析法和伏法 第十章 其它电化学分析法简介 第十一章 气相色谱法 第十二章 高效液相色谱法 第十三章 其它色谱分析法简介 第十四章 试样的采集和预处理 第十五章 试样分析

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>