

<<生物化学仪器分析基础>>

图书基本信息

书名：<<生物化学仪器分析基础>>

13位ISBN编号：9787122018342

10位ISBN编号：7122018342

出版时间：2008-3

出版时间：化学工业出版社

作者：曹成喜

页数：197

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>

<<生物化学仪器分析基础>>

内容概要

本书是生物、医药、化工等领域从事仪器分析研究的资深专家历时多年倾心撰写的著作，力求科学、全面、新颖，本书实例丰富、分析讲解透彻，具有很强的实际指导和参考作用。

由于生命的特殊性和内容的限制，本书的内容主要为生命科学领域应用非常广泛的仪器分析方法，包括常用的四大谱学，即紫外光谱、红外光谱、核磁共振（NMR）和生物质谱；色谱技术，包括基础理论、简便易行的薄层色谱和常用的高效液相色谱等。

适合作为生物学、生物技术、生物化工、农学和医药等生命科学相关专业的本科生、研究生教材及参考书，也可为相关科技工作者参考阅读。

<<生物化学仪器分析基础>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 分类1.2 一般步骤1.2.1 检测的物理学基础1.2.2 分析的一般过程1.3 仪器分析的重要性1.3.1 化工过程分析1.3.2 生命科学研究1.3.3 化学科学研究1.4 可靠性的论证1.4.1 专一性1.4.2 精密度1.4.3 准确度1.4.4 灵敏度1.4.5 定量限1.4.6 线性范围1.4.7 标准曲线1.4.8 耐用性1.5 仪器分析的发展参考文献第2章 紫外-可见吸收光谱法2.1 一般介绍2.2 基本原理2.2.1 分子光谱的产生2.2.2 光谱吸收曲线2.3 物质的紫外-可见吸收光谱2.3.1 电子跃迁类型2.3.2 常用术语2.3.3 常见有机化合物紫外吸收光谱2.3.4 无机化合物紫外-可见吸收光谱2.3.5 蛋白质紫外吸收光谱2.3.6 核酸紫外吸收光谱2.3.7 影响吸收光谱的因素2.4 紫外-可见分光光度计2.4.1 基本组件2.4.2 常用仪器2.5 应用2.5.1 定性分析2.5.2 有机物结构分析2.5.3 定量分析2.5.4 在生物医学领域中的应用2.5.5 在药物分析领域中的应用参考文献第3章 红外吸收光谱法3.1 红外光区3.1.1 远红外光区3.1.2 中红外光区3.1.3 近红外光区3.1.4 红外光谱特点3.2 红外光谱仪3.2.1 基本组成3.2.2 色散型红外分光光度计3.2.3 傅里叶变换红外分光光度计3.3 基本原理3.3.1 双原子分子的振动3.3.2 多原子分子的振动3.3.3 吸收峰强度的影响因素3.4 基团频率与特征吸收峰3.4.1 官能团区3.4.2 指纹区3.4.3 主要基团的特征吸收峰3.5 基团频率的影响因素3.5.1 内部因素3.5.2 外部因素3.6 试样的制备3.6.1 液体样品3.6.2 固体样品3.6.3 气体样品3.7 红外光谱的应用3.7.1 定性分析3.7.2 标准红外图谱集3.7.3 牛黄品质的鉴定3.7.4 蛋白质分析参考文献第4章 生物质谱第5章 核磁共振波谱第6章 色谱基础第7章 薄层色谱法第8章 高效液相色谱法附录

<<生物化学仪器分析基础>>

章节摘录

第1章 结论 1.1 分类 1.2 一般步骤 1.3 仪器分析的重要性 1.4 可靠性的论证
1.5 仪器分析的发展 仪器分析主要从化学分析发展而来，随着仪器分析的进步及其自动化和智能化的不断提高，仪器分析越来越有别于传统意义上的以“手工操作”为主的化学分析。因此，人们将分析化学中的方法不严格地区分为化学分析和仪器分析两大类。化学分析起源于17世纪，是指借助化学反应和化学计量学的关系来确定被分析物质含量的一类分析方法，测定时需要使用化学试剂、天平和玻璃器皿等。化学分析是经典的非仪器分析方法，主要用于物质的常量测定。

<<生物化学仪器分析基础>>

编辑推荐

考虑到生命的特殊性和内容的限制，对于《生物化学仪器分析基础》的内容安排，主要考虑了在生命科学中应用非常广泛的仪器分析方法，包括：在生命科学领域常用的四大谱学，包括紫外光谱、红外光谱、核磁共振和生物质谱；色谱技术，包括基础理论、薄层色谱和高效液相色谱等。

<<生物化学仪器分析基础>>

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>