

<<生化分析>>

图书基本信息

书名：<<生化分析>>

13位ISBN编号：9787040111750

10位ISBN编号：7040111756

出版时间：2003-1

出版时间：高等教育出版社

作者：李元宗

页数：302

字数：360000

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>

<<生化分析>>

内容概要

本书是北京大学生化分析教研组以教学实践为基础，参考国内外有关书籍，结合自身多年从事科研而编写的生化分析教材。

内容包括：酶法分析、蛋白质分析、免疫分析、氨基酸分析、糖析、生物分子分离纯化技术七章。

本书适用于生化专业作为本科教材或化学及相关专业作为研究生教材。

<<生化分析>>

书籍目录

第1章 酶法分析 1.1 酶及酶催化反应 1.1.1 酶活性的概念 1.1.2 酶催化反应的类型及酶的编号 1.1.3 酶催化反应的特性 1.1.4 酶催化反应的动力学 1.1.5 影响酶催化反应的因素 1.2 酶法分析的检测技术 1.2.1 酶活性的测定 1.2.2 底物的测定 1.2.3 抑制剂及活化剂的测定 1.2.4 酶的检测方法 1.3 酶固定化技术与酶传感器 1.3.1 酶固定化方法 1.3.2 酶电极 1.3.3 流动系统中的固定化酶 1.3.4 固定化酶在分析流动系统中的应用 1.4 酶活性测定的应用 1.4.1 细胞内酶活性的测定 1.4.2 工业过程及产品中的酶的测定 1.4.3 酶在生化分析中应用的发展趋势 参考文献第2章 蛋白质分析 2.1 蛋白质的分类及结构 2.1.1 蛋白质的基本组成单位——氨基酸的结构 2.1.2 多肽的结构 2.1.3 蛋白质的分类 2.2 蛋白质分析的意义 2.3 蛋白质分析方法 2.3.1 光谱法 2.3.2 化学方法 2.3.3 染料结合法 2.3.4 分离及生物分析法 参考文献第3章 免疫分析 3.1 抗原、抗体及其反应 3.1.1 抗原 3.1.2 抗体 3.1.3 抗原与抗体的反应 3.2 免疫分析中的分离方法 3.2.1 免疫分析对分离技术的要求 3.2.2 分离方法的分类 3.2.3 免疫学分离系统 3.3 免疫分析方法的建立及其优化 3.3.1 免疫分析中的抗体位点占据原理 3.3.2 分析条件的优化 3.3.3 免疫分析方法的分类 3.4 酶免疫分析(Enzyme Immunoassay) 3.4.1 酶标记试剂 3.4.2 游离标记物与与抗体结合的标记物的分离 3.4.3 固定相的选择 3.4.4 影响酶免疫分析的因素 3.4.5 酶免疫分析应用举例(酶免疫分析试纸用于吗啡的分析) 3.5 荧光免疫分析 3.5.1 荧光标记物 3.5.2 生物体液中荧光测定的局限性 3.5.3 荧光免疫分析的仪器 3.5.4 均相荧光免疫分析 3.5.5 非均相荧光免疫分析 3.6 免疫分析在毒物学方面的应用 3.6.1 方法及技术 3.6.2 分析毒物学方面的应用 3.7 免疫分析发展的趋势 3.7.1 基因工程抗体 3.7.2 生物素-亲和素(Biotin-(Streptavidin)Avidin Couple, 简称ABC)体系的多重标记 3.7.3 自动化和实用的免疫分析法 3.7.4 基于温敏水凝胶的相分离免疫分析 参考文献第4章 核酸分析 4.1 脱氧核糖核酸及核糖核酸的结构.....第5章 氨基酸分析第6章 糖的分析第7章 生物大分子分离纯化技术

<<生化分析>>

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>