第一图书网, tushu007.com

<<化学传感器原理及在临床医学中的 >

图书基本信息

书名：<<化学传感器原理及在临床医学中的应用>>

13位ISBN编号：9787562813972

10位ISBN编号：7562813973

出版时间：2003-1

出版时间：华东理工大学出版社

作者：黄德培 等编著

页数：186

字数：292000

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

内容概要

本书较全面和详细地介绍了电化学传感器的基础知识、基本原理以及在临床医学中的应用。
可作为高等院校分析化学、生物化学、生物技术以及临床医学检验系科、专业的辅助教材，也可供有关从事研制、应用化学传感器（包括医药卫生、冶金化工、环境土壤、水质、大气分析等）的研究人员、技术人员和分析工作著工作参考。

书籍目录

1 与化学传感器相关的基本概念 1.1 摩尔 摩尔质量 1.2 溶液 溶液浓度 1.3 电解质 电离度 1.4 活度 活度系数和离子强度 1.5 化学反应速度 化学平衡 1.6 pH值缓冲溶液 1.7 溶度积 多相离子平衡 1.8 原电池 Nernst方程式 1.9 配合物的概念 1.10 络合物的价健 1.11 络离子的离解平衡2 生物膜与离子通道 2.1 细胞膜 膜的组分和结构 2.2 聚电解质化学 2.3 表面活性剂 2.4 脂质体及电学性质 2.5 主－客体系（在环聚冠醚） 2.6 抗菌素及化学性质 2.7 膜的运输系统 2.8 生物膜的离子通道 2.9 突触具有相似离子通道 2.10 通道的功能与机制3 化学传感器的分类与电化学特性 3.1 化学传感器的分类 3.2 化学传感器的制作和膜电位 3.3 化学传感器的主要特性参数 3.4 非传统性的离子电极4 化学传感器的分析方法 4.1 标准曲线法 4.2 直读法 4.3 标准液加入法 4.4 零电位法 4.5 电位滴定法 4.6 格氏作图法 4.7 流动注射分析法 4.8 干式测试卡分析法 4.9 离子选择电极分析法的测量误差 4.10 分析误差及数据处理 4.11 临床化学检验的质量控制5 化学传感器的测量仪器 5.1 测量仪器的基本要求 5.2 测量范围和精度 5.3 定位调节器和斜北校正器 5.4 分析仪的稳定性 5.5 离子选择电极测量仪中的基本电路 5.6 离子选择电极配套分析仪测量过程中的注意事项 5.7 WHP－1A 型干式血液电解质分析仪原理设计与指标 5.8 WHP－1A 型干式血液电解质分析仪的使用方法6 化学传感器在临床医学中的应用 6.1 血液中电解质的代谢功能 6.2 离子选择电极在临床医学中的应用附录：离子选择性电极 附表1 国内各类离子选择电极性能一览表 附表2 国外各类离子选择电极的性能之一 附表3 国外各类离子选择电极性能之二 附表4 离子选择电极（1984年后）参考文献

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