

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者工作参考。

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 络合物的价键 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 定位调节器和斜率校正器 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>