

<<生物传感器>>

图书基本信息

书名：<<生物传感器>>

13位ISBN编号：9787502569198

10位ISBN编号：7502569197

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：张先恩

页数：392

字数：611000

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>

<<生物传感器>>

内容概要

生物传感器是一类特殊形式的传感器，由生物分子识别元件与各类物理、化学换能器组成，用于各种生命物质和化学物质的分析和检测。

生物传感器融生物学、化学、物理学、信息科学及相关技术于一体，已经发展成为一个十分活跃的研究领域。

本书系统地介绍了生物传感器的基本原理、类型、特点、应用、研究进展和发展前沿，包括生物传感器的生物分子敏感元件基础及其固定化方法，电化学、微热学、半导体、声波、光学、表面等离子体共振等各种原理的生物传感器；同时详述了DNA、蛋白质、生物计算机的生物芯片、丝网印刷、分子印迹、纳米技术等生物传感器中的应用等。

本书内容丰富，系统性强，反映了生物传感器领域的发展历程、经典成果和最新进展，并融入了作者多年的研究结果和心得。

适合于高等学校生命科学与生物技术、分析化学和传感器技术及相关专业的高年级学生、研究生、教师和科研单位相关专业研究人员参考。

<<生物传感器>>

作者简介

张先恩，1954年出生。

微生物学硕士、生物化学博士，研究员、教授。

主要从事生物传感、分子酶学和分析病原微生物学研究，发表科学研究论文90余篇、学术专著3部，获专利6项。

曾获中国科学院首届青年科学家奖（1989）。

兼任中国微生物学会常务理事，湖北省微生物学会理事长，中

<<生物传感器>>

书籍目录

第1章 绪论第2章 分子识别元件及其生物反应基础第3章 生物敏感元件的固定化第4章 电化学生物传感器之一：经典酶电极第5章 电化学生物传感器之二：非酶生物电极第6章 电化学生物传感器之三：介体生物传感器和生物燃料电池第7章 电化学传感器之四：DNA电化学传感器第8章 电化学传感器之五：直接电化学酶电极第9章 热生物传感器第10章 压电晶体生物传感器第11章 半导体生物传感器第12章 光纤生物传感器第13章 表面等离子体共振生物传感器第14章 丝网印刷生物传感器第15章 分子印迹生物传感器第16章 生物芯片与生物计算机第17章 基因芯片第18章 蛋白质芯片第19章 生物传感器与生物反应系统的控制第20章 生物传感器与活体分析第21章 生物敏感元件的基因操纵第22章 纳米生物传感器

<<生物传感器>>

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>