

<<生物芯片(第二版)>>

图书基本信息

书名：<<生物芯片(第二版)>>

13位ISBN编号：9787502538484

10位ISBN编号：7502538488

出版时间：2002-10

出版时间：第2版 (2002年10月1日)

作者：马立人等编

页数：504

字数：435000

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>

<<生物芯片(第二版)>>

内容概要

将成千上万种具有生物识别功能的分子有序地点阵排列在面积不大的基片上并与标记的检体分子同时反应或杂交。

通过放射自显影、荧光扫描、化学发光或酶标显示可获得大量有用的生物信息。

这一技术统称为生物芯片技术。

本书收集了60-70家生物芯片的研究单位和公司迄止2001年底网上最新资料并查阅了十种有关的期刊和书目。

详细地描写了各种生物芯片的制作方法, 生物芯片反应的微流路设计, 生物芯片的检测方法, 信号的采集和数据处理。

尤其是重笔描述了生物芯片在基因测序、基因突变的检测、遗传病和肿瘤的诊断、微生物检测、农业方面的物种改良、新药靶标的寻找以及生物芯片在军事医学中的应用。

本书是既有理论又有实验方法、内容丰富的新著, 适合于从事分子生物学、生命科学、临床医学、药学、环境科学的研究生、老师及同行们参考。

<<生物芯片(第二版)>>

书籍目录

1 概述 1.1 基本概念 1.2 历史沿革 1.3 样品预处理的现状 1.4 DNA芯片的类型和制作 1.5 芯片的杂交和反应 1.6 芯片的检测和结果运算 1.7 生物芯片的应用 1.8 1999—2001年生物芯片的进展2 DNA芯片或基因芯片 2.1 生物芯片的制作方法 2.2 微流路芯片 2.3 探针的革新和发展 2.4 目标基因片段体外扩增方法的进展 2.5 生物芯片扫描及生物芯片扫描仪 2.6 生物芯片的软件系统与数据处理3 蛋白质芯片和其他生物芯片技术 3.1 蛋白质芯片 3.2 蛋白质组研究技术 3.3 Biacore技术 3.4 丝网印刷技术4 应用 4.1 单核苷酸多态性 (SNP) 的检定 4.2 基因表达分析 4.3 克隆选择及文库筛选 4.4 生物芯片在基因突变检测及在遗传病和肿瘤诊断中的应用 4.5 生物芯片在微生物检测中的应用 4.6 生物芯片在其他医学方面的应用 4.7 生物芯片在药物研究中的应用 4.8 生物芯片在农林业中的应用 4.9 生物芯片和生物传感器在军事医学中的应用5 发展和展望6 生产生物芯片及相关设备的厂商、服务及供应用内容

<<生物芯片(第二版)>>

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>