

<<实验者系列>>

图书基本信息

书名：<<实验者系列>>

13位ISBN编号：9787030191168

10位ISBN编号：7030191161

出版时间：2007-6

出版时间：科学

作者：Hans-JoachimMuel

页数：212

字数：314000

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>

<<实验者系列>>

内容概要

微阵列芯片是一本非常实用的实验室指南，有助于分子生物学和药物生物化学研究领域的科研人员更好地理解 and 掌握微阵列技术，使之更好地应用于基因组解析，分子诊断和所有涉及基因表达研究的领域。

以清晰易懂的风格写就，本书提供了生物芯片应用的各种方法，对目前可以使用的各种仪器平台，生物芯片类型，以及相关分析软件做了整体介绍。

全书共8章内容，涵概了DNA芯片和蛋白质芯片的仪器设备要求，高通量筛选系统，专利研究，以及建立微阵列实验室所需要的基本实验仪器等。

本书适合于从事生物芯片研发应用以及分子生物学与生物化学、细胞生物学、生物技术、生物工程、蛋白质组学、基因组学和生物信息学等生命科学相关研究领域的教学科研人员参考使用。

## &lt;&lt;实验者系列&gt;&gt;

## 书籍目录

致谢前言缩略语1 引言 1.1 术语 1.2 微阵列芯片设计和发展2 应用 2.1 科学问题 2.2 制药应用 2.3 生物技术公司的需求3 技术 3.1 蛋白质微阵列芯片 3.1.1 基因和蛋白的表达 3.1.2 蛋白质技术：从分子到生物芯片 3.1.3 蛋白质芯片 3.2 核酸微阵列芯片 3.2.1 杂交探针 3.2.2 微量RNA：处理方法 3.2.3 DNA微阵列芯片的生产 3.3 微阵列芯片的检测 3.3.1 光和辐射 3.3.2 荧光素 3.3.3 高能激光 3.3.4 微阵列芯片扫描仪：工作模式 3.3.5 微阵列图像的工作模式 3.3.6 动态范围 3.3.7 像素点和样品点 3.4 微阵列芯片的信号标记系统 3.4.1 酪胺酸信号放大 3.4.2 分枝状分子 3.4.3 量子点 3.4.4 化学发光 3.4.5 放射性 3.4.6 时间分辨荧光4 设备与软件 4.1 微阵列芯片点样仪 4.1.1 机械接触点样 4.1.2 压电分配器技术 4.1.3 网格和样品点 4.2 数字化：微阵列芯片扫描仪 4.2.1 微阵列芯片成像仪 4.2.2 微阵列芯片扫描仪 4.3 微阵列芯片软件和文档 4.3.1 微阵列芯片实验文档 4.3.2 实验设计 4.3.3 结果验证 4.3.4 微阵列芯片软件 4.3.5 表达数据的比较 4.3.6 进一步分析 4.4 微阵列芯片技术所需的其他实验仪器和必需品 4.4.1 耗材和配件 4.4.2 其他有用的实验室仪器 4.5 超净间 4.5.1 超净等级 4.5.2 洁净间系统5 微阵列芯片实验操作 5.1 核酸的分离和制备 5.1.1 RNA抽提 5.1.2 真核mRNA抽提 5.1.3 细菌mRNA抽提 5.1.4 借助于cDNA合成的样本制备 5.1.5 DNA生物芯片的杂交 5.1.6 用T7 RNA聚合酶预放大 5.1.7 微阵列样本的制备 5.1.8 定量、检验和可靠性 5.1.9 样本杂交 5.1.10 聚赖氨酸包被 5.2 蛋白质芯片的操作步骤.....6 高通量筛选7 数据和专利8 未来展望9 附录

<<实验者系列>>

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>