

《蛋白质微阵列》

图书基本信息

书名：《蛋白质微阵列》

13位ISBN编号：9787122008626

10位ISBN编号：7122008622

出版时间：2008-4

出版社：化学工业出版社

作者：M.谢纳

页数：457

译者：王台虎

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《蛋白质微阵列》

内容概要

《蛋白质微阵列》详细介绍了蛋白质微阵列的原理、制作和检测新策略、操作规范和应用等内容。作为一门前沿的生物技术，蛋白质微阵列发展速度很快，将在防病治病、药物研制和工农业生产中发挥巨大作用。

全书体现了下列特色：

- 1 汇集内容很新的24章，由来自世界顶尖的蛋白质微阵列实验室的专家学者撰写；
 - 2 详细论述抗原、抗体和蛋白质微阵列的合成方法、表面化学、检测策略和数据分析；
- 提供蛋白质微阵列在生物学中的具体应用和许多不可多得的实验方案。

《蛋白质微阵列》

书籍目录

第1章 蛋白质微阵列的原理1.1 引言1.2 蛋白质基础知识1.3 实验要求1.4 蛋白质微阵列的应用1.4.1 表达谱分析1.4.2 蛋白质间相互作用1.4.3 药物1.4.4 诊断1.5 蛋白质微阵列的未来致谢参考文献第2章 蛋白质微阵列的制作及检测新策略2.1 引言2.2 固定策略2.2.1 生物素-亲和素标记系统2.2.2 体外蛋白质生物素化2.2.3 基于PCR的细胞外蛋白质生物素化2.2.4 细胞内蛋白质生物素化2.2.5 由N末端半胱氨酸固定蛋白质2.3 检测对策2.3.1 结构依赖探针用于蛋白质活性的检测2.3.2 抑制剂结构依赖探针的应用2.3.3 用荧光底物作蛋白质活性图（分析酶底物谱）2.3.4 微阵列的装配2.3.5 用荧光小分子微阵列评估酶活性2.4 结论致谢参考文献第3章 蛋白质微阵列的操作指导：检测系统、方法学及其演变第4章 蛋白质-糖类相互作用的高通量分析微阵列第5章 蛋白质微阵列：原理和限制第6章 蛋白质结构域微阵列在系统蛋白质组学研究中的应用第7章 应用重组蛋白质组文库进行微阵列比色分析在类风湿关节炎中的应用第8章 开发蛋白质微阵列的学术和商业问题第9章 应用ArrayTube™抗体微阵列分析蛋白质及蛋白质的修饰第10章 非接触式点样法在蛋白质微阵列中的应用第11章 BioLP™：高速、高效蛋白质打印点样第12章 蛋白质微阵列表达谱平台的捕获剂：生物芯片中的“生物”第13章 蛋白质芯片在过敏特异性抗体谱系分析中的应用第14章 蛋白质微阵列的固相支持及相关设备第15章 蛋白质微阵列在生物传感器中的应用第16章 蛋白质微阵列技术和纳米阵列技术第17章 百万-密度级纳米阵列：新颖的抗体微阵列的挑战第18章 INFINITI™系统：一种自动化多重蛋白质微阵列平台第19章 分析动物及人类抗体反应的蛋白质微阵列技术第20章 G蛋白偶联受体微阵列——新药研发的得力工具第21章 在蛋白质组水平分析病原微生物的免疫应答第22章 蛋白质微阵列技术在药物学研究领域的发展第23章 功能性蛋白质微阵列的发展和第24章 用于蛋白质微阵列的工具索引

《蛋白质微阵列》

章节摘录

第1章 蛋白质微阵列的原理 1.5 蛋白质微阵列的未来 人们希望蛋白质微阵列以类似于DNA微阵列的方式向前发展。现在的趋势是增加芯片的集成度。蛋白质表达谱研究、全面的研究蛋白质间相互作用、蛋白质-药物间相互作用及蛋白质折叠方面的研究将继续成为研究的热点。也可以使芯片小型化和同时运用多种已有的基于蛋白质微阵列的诊断技术来发展全新的基于基因组和蛋白质信息的诊断技术。与相关的主管部门如美国食品与药物管理局（FDA）紧密合作，发展详尽的微阵列设备和实验标准将能有效保证微阵列技术平稳和连续地从科研走向临床诊断。

《蛋白质微阵列》

编辑推荐

一种专门设计的多肽支架构成了一个表面固定域和捕获域，从而形成柔性的蛋白质阵列。“微阵列”是当今生物学领域里最时髦的名词。像寡核苷酸和蛋白质这样的小分子被固定在经微细加工的表面上，以进行高通量的筛选研究。《蛋白质微阵列》详细介绍了蛋白质微阵列的原理、制作和检测新策略、操作规范和应用等内容。对于生命科学领域中从事蛋白质组学和微阵列研究的人士来说，《蛋白质微阵列》是难得和必备的参考书。

《蛋白质微阵列》

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:www.tushu000.com