

<<蛋白质芯片>>

图书基本信息

书名：<<蛋白质芯片>>

13位ISBN编号：9787030151834

10位ISBN编号：7030151836

出版时间：2005-4

出版时间：科学出版社

作者：M.谢纳

页数：469

字数：700000

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>

<<蛋白质芯片>>

内容概要

人类基因组大规模测序工作已经完成，随着以功能基因组学和蛋白质组学为主要研究内容的后基因时代来临，蛋白质芯片作为检测蛋白质存在和运动变化的高效工具，将为本世纪的疾病诊断和治疗、新药开发、分子生物学、航空航天、司法鉴定、食品卫生及环境监测等领域带来一场革命。

生物芯片技术是一种高通量检测技术，它包括基因芯片、蛋白质芯片及芯片实验三大领域。

蛋白质芯片以蛋白质代替DNA作为检测目的物，此基因芯片更接近生命活动的物质层面，以直接测定蛋白质的相对水平及与其他分子在交互作用情况，以定量化的方式反映基因的活动情况，因而蛋白质芯片有着比基因芯片更加直接的应用前景。

本书对蛋白质芯片技术进行了全面细致地阐述，包括技术原理、生产方法、表面化学、检测策略以及抗原、抗体数据分析，同时全书图文并茂，提供了许多生物学应用实例及实验草案。

本书知识全面，内容丰富，集合了蛋白质芯片技术的基础知识和前沿研究，实用性广泛，可读性强。

适用于从事生物芯片研究开发以及生物信息学、蛋白质组学、基因组学、分子生物学、生物化学、细胞生物学、生物技术等相关研究领域的教学科研人员或技术人员参考使用，也可做为研究生教材。

<<蛋白质芯片>>

书籍目录

List of Contributors
Preface
Foreword
Chapter 1 Principles of Protein Microarrays
Chapter 2 Novel strategies in Protein Microarray Generation and Detection
Chapter 3 Practical Guide to Protein Microarrays: Assay Systems, Methods, and Algorithms
Chapter 4 Microarrays for the High-Throughput Analysis of Protein-Carbohydrate Interactions
Chapter 5 Protein Microarrays: Principles and Limitations
Chapter 6 System-Oriented Proteomics Using Protein-Domain Microarrays
Chapter 7 colorimetric Microarray Assays for Rheumatoid Arthritis Using a Recombinant Proteome Library
Chapter 8 Academic and Commercial Aspects of Protein Microarray Development
Chapter 9 Analyzing Proteins and Protein Modifications with ArrayTube™
Antibody Microarrays
Chapter 10 Non-Contact Dispensing for Protein Microarrays
Chapter 11 High Speed, High Efficiency Protein Printing by BioLPTM
Chapter 12 Putting the Bio in Biochips: Capture Agents for Protein Microarray Expression Profiling Platforms
Chapter 13 Protein Biochips for the Profiling of Allergen-Specific Antibodies
Chapter 14 Solid Supports for Protein Microarrays and Related Devices
Chapter 15 Protein Microarrays for Biosensor Applications
Chapter 16 Technological Aspects of Protein Microarrays and Nanoarrays
Chapter 17 Mege-Dense Nanoarrays: The Challenge of Novel Antibody Microarray Formats
Chapter 18 INFINITITM System: An Automated Multiplexing Protein Microarray Platform
Chapter 19 Protein Microarrays for Analysis of Antibody Responses in Animals and Humans
Chapter 20 G-Protein Coupled Receptor Microarrays: A Versatile Tool for Drug Discovery
Chapter 21 Proteome-Scale Analysis of the immune Response Against Pathogenic Microorganisms
Chapter 22 Development of Protein Microarrays for Drug Discovery
Chapter 23 Development and Applications of functional Protein Microarrays
Chapter 24 Enabling Tools for Protein Microarrays
Index

<<蛋白质芯片>>

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>