

<<DNA芯片 (A辑)>>

图书基本信息

书名：<<DNA芯片 (A辑)>>

13位ISBN编号：9787030182272

10位ISBN编号：7030182278

出版时间：2007-1

出版时间：科学出版

作者：AlanKimmel , Bria

页数：469

字数：717000

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>

<<DNA芯片 (A辑)>>

内容概要

《DNA芯片》共两册，汇集了DNA芯片技术领域各个环节的专家，对DNA芯片技术进行了一次全方位的介绍，兼顾实用性和学术性。

读者在读完以后，将可从中获得关于DNA芯片技术具体而实用的操作指导，使读者在DNA芯片实验中少走弯路。

两本书的重要特点包括：（1）系统性。

由于DNA芯片技术是在融合了多门学科的基础上产生的交叉学科，涉及了光学、精密仪器、电子微加工、化学、生物学、生物信息学等学科的内容，没有人能对所有这些领域都特别精通，因此本书汇集了各个技术环节的专家，各自编写自己擅长的部分。

并且在章节的结构安排上，是先进行全面的介绍，然后深入到具体环节，逐一进行详细的阐述，即由点及面地介绍。

例如先从整体上介绍DNA芯片技术的现状，包括一些主要的商业化DNA芯片技术平台，然后引伸到研究者若要自己构建DNA芯片技术平台，需要具体注意哪些事项。

（2）继承性。

DNA芯片技术实际上根植于传统的分子生物学。

本书在介绍DNA芯片技术实验方法时，多借用分子生物学家业已熟悉的传统分子生物学方法，从这些方法的基本原理入手，然后过渡到DNA芯片技术的操作中。

例如，书中交待了有哪些原理和方法与传统方法类似，而又有哪些环节不同，在操作的时候是需要具体注意的，让即使还没有接触过DNA芯片技术的人也不会感到陌生。

（3）实用性。

针对分子生物学家的需求进行安排，使分子生物学家能很容易地领悟和掌握实验操作的技巧。

（4）前瞻性。

对许多新技术进行了介绍，以开拓读者的视野，引导读者将DNA芯片技术向各个应用领域延伸。

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

<<DNA芯片 (A辑) >>

书籍目录

Section Array Platforms 1 The Affymetrix GeneChip Platform:An Overview 2 The Agilent In Situ Synthesized Microarray Platform 3 Illumina Universal Bead Arrays 4 Microarray Oligonucleotide-probes 5 Automated Liquid Handling and High-Throughput Preparation of Polymerase Chain Reaction Amplified DNA for Microarray Fabrication 6 The Printing Process:Tips on Tips 7 Making and Using Spotted DAN Microarrays in an Academic Core Laboratory 8 Printing Your Own Inkjet Microarrays 9 Peptide Nucleic Acid Microarrays Made with(S,S)-trans-Cyclopentane-Constrained Peptide Nucleic AcidsSection Wet-Bench Protocols 10 Optimizing Experiment and Analysis Parameters for Spotted Microarrays 11 Sample Labeling:An Overview 12 Genomic DNA as a General Cohybridization Standard for Ratiometric Microarrays 13 Analysis of Sequence Specificities of DNA-Binding Proteins with Protein Binding Microarrays 14 Microarray Analysis of RNA Processing and Modification 15 Mapping the Distribution of Chromatin Proteins by ChIP on Chip 16 DamID:Mapping of In Vivo Protein-Genome Interactions Using Tethered DNA Adenine Methyltransferase Using Tethered DNA-Adenine Methyltransferase 17 Whole-Genome Genotyping 18 Mapping Drosophila Genomic Aberration Breakpoints with Comparative Genome Hybridization on Microarrays 19 Performing Quantitative Reverse-Transcribed Polymerase Chain Reaction Experiments 20 The Application of Tissue Microarrays in the Validation of Microarray Results 21 Mapping Histone Modifications by Nucleosome ImmunoprecipitationAUTHOR INDEXSUBJECT INDEX

<<DNA芯片 (A辑) >>

编辑推荐

《DNA芯片 (A辑) : 芯片平台和湿实验方法 (导读版)》适合于从事生物芯片研发应用以及分子生物学、生物化学、细胞生物学、免疫学、细胞生物学、生物信息学、生物技术、生物工程、蛋白质组学、基因组学等生命科学相关研究领域的教学科研人员参考使用。

<<DNA芯片 (A辑) >>

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>