

<<DNA芯片 (B辑) >>

图书基本信息

书名：<<DNA芯片 (B辑) >>

13位ISBN编号：9787030182265

10位ISBN编号：703018226X

出版时间：2007-1

出版时间：科学出版

作者：(美) 基梅尔 (Kimmel,A.) 等编著

页数：470

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 (B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

<<DNA芯片 (B辑) >>

书籍目录

本卷致谢名单 (第411卷) 第1章 DNA芯片分析中的RNA抽提过程第2章 用DNA芯片技术研究小RNA的表达第3章 杂交过程中的常见问题及解决方法第4章 在DNA芯片实验中使用外源对照第5章 在用于基因表达分析的DNA芯片实验中的标准化问题第6章 DNA芯片扫描: 目前的方法和将来趋势第7章 基于网页界面用于芯片数据储存、搜索和分析的BioArray软件环境第8章 Bioconductor程序: 开放式的生物信息和计算生物学平台第9章 TM4生物芯片数据分析软件包第10章 DNA芯片数据的聚类分析第11章 DNA芯片数据的方差分析第12章 DNA芯片的质量控制第13章 用Partek Genomics Solution公司的软件包对多因素设计的DNA芯片结果进行分析第14章 在NimbleGen公司的高密度覆瓦状探针设计型DNA芯片上进行染色质免疫共沉淀和DNA超敏实验后的数据统计分析第15章 从传统DNA芯片技术中使用的统计学分析扩展到覆瓦状探针设计型DNA芯片和蛋白芯片技术第16章 利用随机产生的数据作对照来支持DNA芯片的数据分析第17章 利用已有的数据库对DNA芯片实验发现的目标基因进行功能注释第18章 利用基因功能注释数据库对DNA芯片实验结果进行生物学意义的阐述第19章 供生物芯片数据储存、上传、下载和分析的GEO数据库第20章 用于生物芯片数据储存和分析的免费软件ArrayExpress介绍第21章 以性腺发育为例阐述如何用聚类方法分析DNA芯片的海量数据第22章 生物芯片数据分析结果中基因蛋白相互作用网络的可视化工具第23章 随机森林算法用于生物芯片数据分析作者索引关键词索引

<<DNA芯片 (B辑) >>

编辑推荐

《DNA芯片(B辑)：数据和分析(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、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，亦可供生物技术企业的研发者和决策者参考使用。

<<DNA芯片 (B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>