

<<生物芯片技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<生物芯片技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787302121411

10位ISBN编号：7302121419

出版时间：2006-1

出版时间：清华大学出版社

作者：邢婉丽/程京主编

页数：94

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>

<<生物芯片技术实验教程>>

内容概要

本书分为5章。

第一章引言对生物芯片技术、微阵列芯片、微型分析系统的基础知识及编写本实验教程的目的和意义做了简单的介绍。

第二章基因芯片细菌鉴定实验包括细菌培养、核酸提取与PCR扩增、生物芯片的设计与制作、芯片信号的检测与结果分析等内容。

第三章用基因芯片研究酵母菌的热激反应实验，主要是对酵母在热激实验条件下基因表达水平的变化进行研究分析。

第四章蛋白质芯片自身抗体检测实验是基于蛋白质芯片技术平台，利用抗原-抗体免疫反应原理，对人血清中的自身抗体进行检测的教学实验。

第五章是使用蛋白质芯片进行化学小分子检测实验是根据抗原和抗体特异性结合的免疫学原理，采用荧光标记竞争免疫法，对样品中小分子含量进行测定的数学实验。

本教程适用于高等院校生命科学及相关专业本科生、研究生，也可供相关教学科研人员参考。

<<生物芯片技术实验教程>>

书籍目录

前言第一章 引言1.1 生物芯片技术简介1.2 微阵列芯片基础知识1.3 微型全分析系统简介1.4 生物芯片技术实验教学的目的及意义1.5 实验教学教程内容第二章 基因芯片细菌鉴定实验2.1 实验简介2.2 微生物培养2.3 核酸提取——常规方法2.4 核酸提取——快速提取法2.5 探针制备2.6 芯片制备2.7 样品标记2.8 杂交反应2.9 扫描及结果检测2.10 附录第三章 用基因芯片研究酵母菌的热激反应实验3.1 实验简介3.2 芯片制备3.3 样品标记3.4 杂交反应3.5 共聚焦扫描及结果分析3.6 附录第四章 蛋白质芯片自身抗体检测实验4.1 实验简介4.2 实验器材与试剂4.3 实验步骤与结果第五章 用蛋白质芯片进行化学小分子检测实验5.1 实验简介5.2 实验器材和试剂5.3 实验步骤和结果5.4 芯片的数据结果处理方法(由判读软件自动完成)

<<生物芯片技术实验教程>>

编辑推荐

本书通过几个实验案例来说明生物芯片的原理和实验方法，以及与其相关的各方面知识。本教程适用于高等院校生命科学、医学及相关专业的本科生、研究生以及专业技术人员使用，也可供相关教学科研人员参考。

<<生物芯片技术实验教程>>

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>