

<<核酸分子杂交技术>>

图书基本信息

书名：<<核酸分子杂交技术>>

13位ISBN编号：9787122004093

10位ISBN编号：7122004090

出版时间：2007-7

出版时间：7-122

作者：马文丽

页数：184

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>

<<核酸分子杂交技术>>

内容概要

核酸分子杂交技术作为最基本、最常用的一种分子生物学方法技术，已经普遍应用于生命科学基础研究的各个领域。

《核酸分子杂交技术》详细介绍了目前核酸分子杂交技术中几种常用的类型，包括斑点杂交、Southern印迹杂交、Northern印迹杂交、原位杂交、菌落原位杂交、DNA芯片技术等。

《核酸分子杂交技术》最突出的特点在于介绍各种核酸分子杂交技术时尽量做到言简意赅、通俗易懂，只概要地介绍基本原理，但突出论述技术要领、主要技术环节、具体操作程序，以及相关实验因素的优化，并对相关进展做了简要阐述，旨在使初学者快速把握核酸杂交技术。

《核酸分子杂交技术》可作为分子生物学、生物技术、医学、农学等专业领域的高等院校教师、本科生、研究生的实验参考用书，也适合上述领域的科研人员参考阅读。

<<核酸分子杂交技术>>

书籍目录

第一章 核酸的分子结构与分子杂交的基本原理第一节 发现核酸第二节 核酸的分子结构一、核苷酸的结构二、DNA的分子结构三、RNA的分子结构第三节 核酸分子杂交的基本原理及在医学中的应用一、DNA的变性二、DNA的复性三、核酸杂交在医学中的应用简介参考文献第二章 核酸分子杂交的类型第一节 固相核酸分子杂交类型一、菌落原位杂交 (colonyinsituhybridization) 二、斑点杂交 (dotblot) 三、Southern印迹杂交 (Southernblot) 四、Northern印迹杂交 (Northernblot) 五、组织原位杂交 (tissueinsituhybridization) 六、固相夹心杂交七、其他固相杂交类型八、固相核酸杂交的几点说明第二节 液相核酸分子杂交类型一、吸附杂交二、发光液相杂交三、液相夹心杂交四、复性速率液相分子杂交参考文献第三章 核酸探针的种类、标记及检测第一节 核酸探针的种类一、DNA探针二、cDNA探针三、RNA探针四、寡核苷酸探针第二节 核酸探针的标记和检测一、放射性同位素核酸探针的标记和检测二、非放射性核酸探针的标记和检测参考文献第四章 核酸分子杂交实验因素的优化一、探针的选择二、探针的标记方法三、探针的浓度四、杂交率五、杂交最适温度六、杂交的严格性七、杂交反应时间八、杂交促进剂参考文献第五章 斑点杂交一、概述二、杂交方法三、斑点杂交的应用参考文献第六章 Southern印迹杂交第一节 Southern印迹杂交的基本原理一、DNA从凝胶到膜上的转移方法二、Southern杂交膜三、核酸探针的标记第二节 Southern印迹法的基本过程一、DNA样品的酶切和电泳二、准备用于转移的凝胶三、DNA从琼脂糖凝胶转移到固相支持物四、探针标记五、杂交六、洗膜七、杂交结果的检测八、杂交膜的重复使用九、注意事项十、杂交严谨性第三节 Southern杂交的应用进展参考文献第七章 Northern印迹杂交第八章 原位杂交第九章 菌落原位杂交第十章 DNA芯片技术常用缓冲溶液的配制

<<核酸分子杂交技术>>

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>