

<<核酸探针与原位杂交技术>>

图书基本信息

书名：<<核酸探针与原位杂交技术>>

13位ISBN编号：9787810601733

10位ISBN编号：7810601733

出版时间：2001-12

出版时间：上海第二军医大学出版社

作者：向正华 刘厚奇

页数：192

字数：162000

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>

<<核酸探针与原位杂交技术>>

内容概要

目前许多学科均采用核酸探针与原位杂交技术，使其研究跨上一个新台阶达到了分子水平。

本书共分九章。

内容包括：相关的基础知识；核酸杂交技术的发展和范围；各种核酸探针的制备过程；原位杂交技术条件选择、标本制备和不同实验操作方法及其注意事项；计算机处理杂交信号的基本原理及操作时的注意事项；附录中介绍了相关试剂的配制。

本书短小精悍，注重实际操作，可供广大从事生物医学研究工作者使用。

<<核酸探针与原位杂交技术>>

书籍目录

第一章 核酸探针与原位杂交技术的基础知识 第一节 核酸的分子结构 第二节 核酸的变性与复性 第三节 工具酶 第四节 载体 第五节 DNA重组技术第二章 核酸分子杂交技术的建立与进展 第一节 核酸分子杂交技术建立与发展 第二节 原位杂交技术建立与发展 第三节 原位杂交组织化学技术的应用第三章 核酸探针模板的制备 第一节 感受态细菌的制备和质粒的转化 第二节 重组质粒的大量扩增 第三节 重组质粒的小量扩增、抽提和纯化 第四节 通过核酸限制性内切酶制备目的cDNA片段 第五节 转录cDNA用的线性DNA模板的制备 第六节 寡聚核苷酸的制备 第七节 用RT-PCR方法制备核酸探针模板 第八节 应用PCR方法制备核酸探针模板第四章 核酸探针的放射性标记和纯化方法 第一节 放射性物质一般特性 第二节 通过酶学修饰标记DNA第五章 核酸探针的非放射性标记方法 第一节 通过缺口平移法用修饰的核苷酸标记DNA的方法 第二节 能地随机引物法用修饰核苷酸标记的DNA 第三节 接尾法标记DNA片段 第四节 生物素化的RNA探针的制备 第五节 地高辛反义cRNA探针的制备 第六节 寡核苷酸的标记 第七节 核苷酸的原位标记法第六章 原位核酸分子杂交实验条件的选择 第一节 探针选择和特异性 第二节 核酸分子杂交的速率 第三节 核酸探针浓度 第四节 杂交及洗涤条件的严格性 第五节 杂交反应的促进剂 第六节 探针长度第七章 原位杂交组织化学所用组织细胞标本的制备第八章 原位杂交组织化学实验步骤第九章 应用计算机图像分析系统对原位杂交信号的定量分析附录：核酸探针与原位杂交技术所需仪器与试剂

<<核酸探针与原位杂交技术>>

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>