第一图书网, tushu007.com

<<临床PCR基因诊断技术>>

图书基本信息

书名：<<临床PCR基因诊断技术>>

13位ISBN编号：9787506237284

10位ISBN编号：7506237288

出版时间：1998-9

出版时间：世界图书出版公司北京公司

作者：丁振若 应松年

页数：208

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

内容概要

《临床PCR基因诊断技术》的重点是以临床实用性为目的，从PCR技术的基本原理，引物的设计，临床各种标本中的模板制备，PCR扩增，产物检测方法等，都进行了详细介绍，实验者只要按所述程序操作，便能顺利地完成你所要求的实验项目并获得满意的结果。
同时对PCR技术在临床疾病诊断中的应用意义，给予了详细的论述，为临床医生进行疾病的诊断提供方便。
《临床PCR基因诊断技术》是作者在参阅国内外大量的文献，并结合多年从事临床PCR实验诊断工作经验的基础上编写而成。
它的出版，将为工作在医学临床第一线的医学实验诊断技术人员、临床医生提供一本具有较高价值的参考书。

书籍目录

第一章　概论第一节　PCR技术的发明第二节　PCR技术的发展第三节　PCR技术基本原理第四节　PCR技术的特点第五节　PCR技术的标准化操作第六节　PCR技术有关影响因素第二章　PCR技术的类型及应用第一节　免疫PCR技术第二节　定量PCR技术第三节　原位PCR技术第四节　毛细管PCR技术第五节　其他种类PCR技术第六节　几种特殊的PCR扩增模式第三章　PCR技术实验条件第一节　PcR引物的设计第二节　GLDKEY数据库的应用第三节　PCR反应条件的优化第四节　DA模板制备方法第五节　RA模板制备方法第六节　PCR扩增产物检测的方法第七节　电泳凝胶摄影技术第四章　PCR技术质量控制第一节　PCR污染及预防第二节　避免扩增的DA序列交叉污染第三节　PCR技术的室内质量控制第四节　PCR技术的室间质量控制第五节　PCR技术在临床检测中存在的问题及分析第五章　基因诊断的临床意义第一节　基因诊断的应用范围第二节　病毒性肝炎第三节　性传播性疾病第十一章 PCR检测寄生虫 第十二章 PCR技术在遗传性疾病诊断中的应用 第十三章 PCR技术在检测肿瘤基因中的应用 附录1 PCR技术所用设备 附录2 常用贮存液 附录3　PCR实验常用缓冲液附录4　电泳缓冲液附录5　载样缓冲液附录6　常用裂解液

章节摘录

3.特异性　　原位PCR的特异性是评价该方法是否成功的一个关键参数。
液相PCR扩增产物的特异性可用凝胶电泳或Souther印迹鉴定。
如用细胞悬液做原位PCR，扩增后可将细胞溶解，同样可采用凝胶电泳或Souther印迹对扩增产物的特异性进行鉴定。
但在玻片上进行原位PCR，只有间接法原位PCR可通过原位杂交检出特异性扩增片段，特异性较高，而直接法就较差。
原位PCR的非特异性问题主要是较容易出现假阳性。
其原因可能是引物与模板错配或在引物延伸过程中三磷酸核苷酸的错误掺入而导致特异性序列扩增；或因细胞内受损DNA的修复而形成的非特异性序列；也可能由于特异性扩增产物弥散出细胞外而附着在邻近的阴性细胞上。
在原位扩增时，采取热启动PCR和／或套式PCR，可提高反应的特异性。
在引物延伸时，如掺人生物素标记的三磷酸核苷酸。
会使合成的新链体积增大，这样可减轻由弥散引起的人工现象。
在PCR反应中，用针对同一靶序列不同片段的多对引物进行扩增，这样可得到不同长度的扩增产物，它们互相重叠，像“脚手架”那样交织一起。
由此可避免扩增产物被洗脱，有利于扩增序列原位保留，防止弥散。
采用多对引物不仅可提高原位PCR的特异性，而且还提高其敏感性。
但是当为靶序列设计多对引物有困难时，这一增加反应特异性和敏感性的措施就无法采用了。
三、应用前景　　回顾人类可行进步的历史，许多可行的发展是以研究方法与工具的创新为先导的。
以病理学为例，自古至今随着尸体解剖、光学显微镜、电子显微镜以及免疫组织化学技术的创立，先后经历了器官病理学、细胞病理学、超微病理学和免疫病理学等几个发展阶段。
仅年来，原位杂交和原位PCR的兴起，又将病理学这门有着悠久历史的学科推进到了分子病理学水平。
原位PCR作为一种敏感性高、特异性强，能在组织细胞原位进行低拷贝数基因定位的形态学研究方法，从一开始就受到病理学专家的青睐。
在艾滋病等病毒病因、潜伏性、隐性感染及发病机理的探讨，肿瘤细胞的基因突变、基因重排，良、恶性肿瘤的鉴别，以及对遗传性疾病基因缺陷等的方面，发挥了重要的作用。
……

第一图书网, tushu007.com

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