

<<分子生物学技术在中医药研究中的应用>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学技术在中医药研究中的应用>>

13位ISBN编号：9787532392803

10位ISBN编号：7532392805

出版时间：2008-9

出版时间：上海科学技术出版社

作者：方肇勤 编

页数：334

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>

<<分子生物学技术在中医药研究中的应>>

内容概要

分子生物学实验技术的发展日新月异。

目前，在中医药的研究中已愈来愈广泛地采用了分子生物学技术。

然而相对而言，分子生物学技术在中医药研究中的应用还存在很大的不足，突出表现为知识普及不够、研究投入不足和技术使用不当。

该技术在中医药研究中能否用、为何用、如何用的问题还没有得到根本的解决。

《分子生物学技术在中医药研究中的应用（第2版）》编写突出了三个方面的特点：一是实用。书中所介绍的实验技术均为作者使用过的技术，并参考一些国内外公开发表的研究报告、有关公司试剂盒说明，以及包括《分子克隆实验指南》等权威专著，言之有据，同时详细介绍了实验的准备和实施，使读者可以方便地选用。

二是先进。

该书介绍了当时最新发展的CDNA Array、DD-PCR、报道基因等技术。

三是突出中医特色。

详细介绍各分子生物学常用技术与方法在中医学中应用，并附以实例，便于中医药研究的学习和使用。

教材出版以来，成为中医药界一些实验研究人员手边常用的工具书和教学参考书。

同时《分子生物学技术在中医药研究中的应用》作为实验中医学系列课程之一，还获得了国家精品课程的光荣。

鉴于近年来分子生物学技术又有了长足的发展，而中医药研究工作对该技术的需求日益增加，作者对第一版《分子生物学技术在中医药研究中的应用》进行了修订、调整与充实。

新增加了哺乳类动物细胞的培养、植物细胞悬浮培养技术、植物基因组DNA的提取、基因组文库的建立与筛选、动植物药材的ISSR指纹图谱技术、中药RAPD指纹图谱技术、ABI荧光实时定量PCR、基因芯片、哺乳类动物组织蛋白质的提取、植物组织蛋白质的提取、RNAi、Small RNA的提取与分析、基因敲除技术、凝胶阻滞分析、植物细胞的基因转化、分子生物学常用网络资源及利用等内容。

书籍目录

第一章 绪论第一节 分子生物学技术在中医药研究中的实例第二节 分子生物学技术在中医药研究中的现状第三节 中医药研究中经常使用的分子生物学技术第四节 分子生物学技术在中医药研究中的展望第二章 分子生物学常用基本技术实验1 重组质粒实验2 质粒转化大肠杆菌实验3 阳性单菌落扩增与小量DNA制备实验4 酶切重组质粒,电泳分离所插入的DNA实验5 从凝胶中回收DNA实验6 大量质粒DNA制备实验7 哺乳类动物细胞的培养实验8 植物细胞悬浮培养技术第三章 DNA的研究方法实验9 哺乳类动物基因组DNA的提取实验10 植物基因组DNA的提取实验11 基因组文库的建立与筛选实验12 Southern blot实验13 PCR实验14 DNA双脱氧链终止法测序实验15 动、植物药材的ISSR指纹图谱技术实验16 中药RAPD指纹图谱技术第四章 RNA的研究方法实验17 总RNA提取实验18 mRNA的分离实验19 Northern blot实验20 RT-PCR实验21 ABI荧光实时定量PCR实验22 原位杂交实验23 基因芯片实验24 cDNA Array实验25 DD-PCR实验26 cDNA库建立实验27 基因全序列cDNA库筛选实验28 RACE-PCR第五章 蛋白质的研究方法实验29 哺乳类动物组织蛋白质的提取实验30 植物组织蛋白质的提取实验31 Western blot实验32 ELISA实验33 免疫组织化学实验34 单克隆抗体制备技术实验35 蛋白质双向电泳第六章 基因功能与表达调控的研究方法实验36 RNAi实验37 Small RNA的提取与分析实验38 报道基因与基因调控元件的检测实验39 点突变PCR实验40 基因敲除技术实验41 Footprint实验42 凝胶阻滞分析实验43 植物细胞的基因转化第七章 分子生物学常用网络资源及利用第一节 美国国家生物技术信息中心第二节 GenBank数据库查询与搜索第三节 BLAST第四节 EST的电子延伸第五节 CDNA序列的蛋白阅读框架分析(ORF)、染色体定位及其在机体各组织中的表达预测第六节 PCR引物或序列寡核苷酸探针的在线设计第七节 蛋白质分析附录

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>