

<<图解常用分子生物学原理>>

图书基本信息

书名：<<图解常用分子生物学原理>>

13位ISBN编号：9787811172720

10位ISBN编号：7811172720

出版时间：2008-11

出版时间：中国农业大学出版社

作者：（法）塔格，（法）穆萨德 编著，康定明 主编，陈章良 审校

页数：175

译者：康定明

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>

<<图解常用分子生物学原理>>

内容概要

分子生物学的发展推进了生命科学的革新，随着基因组研究急剧增加，应用全基因组序列以及高通量方法，进行基因功能分析在近年已经发展起来。

这本书的目标就是用图谱的形式。

来简瞬阐述分子生物学技术的理论原理，而不是详细列出分子生物学技术的方案和步骤。

本版包含了全新的图例，并且给出了近期在许多实验室开发出的若干基因组研究技术的解释图例。

本书适合于有关专业人士，也适合好奇于不同核酸分析技术的理论基础，并且对分子生物学技术有兴趣的一般读者。

<<图解常用分子生物学原理>>

作者简介

Denis Tagu . 理学博士, INRA(法国)研究主任, 针对树木和真菌之间菌根共生的分子机制研究, 他在Nancy所开发了一个程序后, 在Rennes重新加入INRA, 进行蚜虫发育的分子解析。

<<图解常用分子生物学原理>>

书籍目录

定义 图解1 真核生物基因的结构与表达 图解2 基因组相关参数 图解3 基因组测序 载体及克隆
图解4 限制性内切酶 图解5 核酸电泳技术 图解6 质粒和噬菌体质粒 图解7 噬菌体和考斯粒 图解8 YAC(酵母人工染色体)和其他大载体 图解9 分子克隆 图解10 细菌和酵母的遗传转化 核的标记和杂交 图
解11 DNA标记 图解12 分子杂交 图解13 mRNA的原位杂交 DNA文库和筛选 图解14 基因文库的构建与
筛选 图解15 cDNA文库的构建 图解16 文库的筛选 图解17 差异性筛选:差减文库, cDNA—AFI—P 图
解18 差异显示RT—PCR 图解19 运用SSH(抑制差减杂交)的差异性筛选 图解20 运用RDA(代表性差异分
析)的差异性筛选 图解21 EST:表达序列标签 图解22 DNA微阵列:DNA芯片, cDNA吸附膜 基因
鉴定 图解23 DNA测序 图解24 PCR:多聚酶链式反应 图解25 RACE:cDNA末端的快速扩增 图解26
PCR方法的基因组步查 图解27 RT—PCR:逆转录PCR 图解28 体外转录 图解29 转录起始位点的确定
图解30 启动子功能分析 图解31 凝胶阻滞 图解32 DNA酶I酶切足迹 真核生物的遗传转化 图解33 用
土壤农杆菌进行植物的遗传转化 图解34 将外源基因转入植物原生质 图解35 运用基因枪法导入外源基
因 图解36 动物细胞的遗传转化 图解37 动物克隆 图解38 瞬时表达 基因功能分析 图解39 重组蛋白
质 图解40 昆虫的杆状病毒,外源基因表达载体 图解41 酵母双杂交系统 图解42 定点诱变 图解43 酵母
的突变互补 图解44 酵母基因的敲除 图解45 基因标签 图解46 RNA干扰 基因组多态性 图解47 分子
标记 图解48 遗传和物理图谱 图解49 PFGE:脉冲电泳 图解50 RLFP:限制性片段长度多态性 图解51
RAPD:随机扩增多态性DNA 图解52 AFLP:扩增片段长度多态性 图解53 逆转录标记作者列表

<<图解常用分子生物学原理>>

章节摘录

真核生物基因由调控序列与编码序列组成。

调控序列作为信号起始或终止RNA聚合酶的转录。

其中一些被蛋白质识别的调控序列（如TATA启动子盒）被称为“通用转录因子”。

在转录过程中，它们帮助RNA聚合酶起始转录及延伸。

另一些被“特异转录因子”识别的DNA序列，具有调控基因表达空间位置（依据细胞类型）、时间顺序（在发育阶段中）或者响应逆境表达的作用。

这些蛋白质在DNA链的转录起始或终止中起作用。

DNA编码链中的基因包括内含子和外显子，这两种类型的序列都被转录，但内含子在随后mRNA链的加工过程中被剪切掉。

mRNA首先在5端和3端被修饰，即5端加帽子，3端加尾巴，在转运到细胞质之前又剪切掉内含子。

在细胞质中，mRNA与核糖体相结合，在tRNA（转移RNA）的参与下，mRNA被翻译成相应的多肽。

.....

<<图解常用分子生物学原理>>

编辑推荐

《图解常用分子生物学原理（第2次修订）（补充版）》适合于有关专业人士，也适合好奇于不同核酸分析技术的理论基础，并且对分子生物学技术有兴趣的一般读者。

<<图解常用分子生物学原理>>

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>