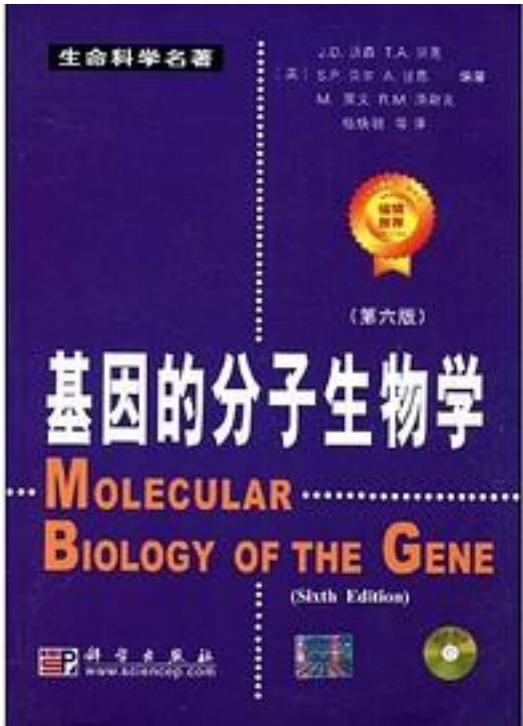


# 基因的分子生物学



[基因的分子生物学 下载链接1](#)

著者:杨业华

出版者:高等教育

出版时间:2008-1

装帧:

isbn:9787040228786

《基因的分子生物学》系统阐述基因的结构、功能、调节表达机理以及基因突变、重组的分子基础和基因的操作的基本理论与方法。《基因的分子生物学》共7章，论述基因的结构特征与组织、原核生物和真核生物基因的调节表达、基因重组的分子基础等内容。

作者介绍:

目录: 1. 基因的结构及组织特征 1. 1 基因的一般结构特征 1. 1. 1 转录单位 1. 1. 2 基因间的间隔序列 1. 1. 3 基因的调控序列 1. 1. 4 割裂基因 1. 2 基因结构的变异类型 1. 2. 1 二型蛋白基因 1. 2. 2 隐形蛋白基因 1. 2. 3 隐密基因 1. 2. 4 分段基因 1. 2. 5 复合基因 1. 3 基因的组织 1. 3. 1 操纵元 1. 3. 2 重复基因与基因家族 1. 3. 3 重叠基因 2. 原核生物基因表达的调控 2. 1 细菌基因的转录与翻译 2. 1. 1 与转录有关的酶和蛋白质 2. 1. 2 转录起始、延伸与终止 2. 1. 3 翻译调控 2. 2 操纵元的结构与表达调节 2. 2. 1 操纵元表达调节的一般模型 2. 2. 2 乳糖操纵元的负调控和正调控诱导表达 2. 2. 3 色氨酸操纵元与弱化 2. 3 原核生物基因表达的时空调节 2. 3. 1 转录的总体调控 2. 3. 2 核糖体蛋白操纵元表达的自动调节 2. 3. 3 热激蛋白合成的调节 2. 3. 4  $\lambda$ 噬菌体感染期间转录的调控 3. 真核生物基因表达的调控 3. 1 DNA与染色质 3. 1. 1 组蛋白与染色质 3. 1. 2 着丝粒与卫星DNA 3. 1. 3 端粒 3. 1. 4 分散的高度重复DNA 3. 1. 5 细胞分裂中期的染色体骨架 3. 2 基因转录的调控信号 3. 2. 1 转录酶 3. 2. 2 转录的调控信号 3. 3 转录起始及转录因子 3. 3. 1 转录机器与转录活化 3. 3. 2 RNA聚合酶 II 的基因特异性转录因子 3. 3. 3 RNA聚合酶 II 的基因特异性转录因子的结构 3. 3. 4 转录活化子的作用机制 3. 3. 5 影响转录的其他因素 3. 4 转录子的加工 3. 4. 1 mRNA帽子的形成 3. 4. 2 RNA3'端加工及多聚A尾巴形成 3. 4. 3 内含子的切割 3. 4. 4 转录子的可变剪接 3. 4. 5 其他RNA加工机制 3. 5 翻译调控 3. 5. 1 蛋白质合成的起始 3. 5. 2 翻译延伸和终止 3. 5. 3 卵母细胞mRNA的翻译调节 3. 5. 4 tRNA、tcRNA与翻译调控 4. 基因重组的分子基础及转座因子遗传重组 4. 1 普遍性重组 4. 1. 1 DNA重组的断裂愈合模型 4. 1. 2 霍利迪遗传重组模型 4. 1. 3 基因转变 4. 1. 4 参与重组的酶和蛋白质 4. 2 酵母交配型盖合的转换 4. 2. 1 酵母交配型基因的结构 4. 2. 2 酵母交配型转变的重组机制 4. 3 发育期间免疫球蛋白基因的重组 4. 3. 1 免疫球蛋白的结构和功能 4. 3. 2 免疫球蛋白基因片段的重组机制 4. 4 锥虫表面蛋白基因的重组 4. 4. 1 锥虫的表面抗原 4. 4. 2 锥虫表面抗原的重组 4. 5 原核生物的转座因子 4. 5. 1 插入序列 4. 5. 2 复合转座子 4. 5. 3 细菌转座子的转座机制 4. 5. 4 细菌染色体和Mu转座子的位点专一性重组 4. 6 真核生物中的转座子 4. 6. 1 玉米的控制因子类转座子 4. 6. 2 酵母和果蝇中的转座子 4. 7 反转录病毒与反转录转座子 4. 7. 1 反转录病毒的特征 4. 7. 2 反转录病毒的复制 4. 7. 3 反转录转座子 4. 7. 4 转座子转座和染色体 突变 5. 基因操作及其应用 5. 1 基因克隆 5. 1. 1 基因操作的工具酶 5. 1. 2 载体 5. 1. 3 PCR技术 5. 1. 4 目的基因的克隆与鉴定 5. 2 真核生物基因组分析 5. 2. 1 基因组遗传图谱的构建 5. 2. 2 基因组物理图谱的构建 5. 2. 3 功能基因组学 5. 2. 4 比较基因组学 5. 3 动植物转基因与基因治疗 5. 3. 1 转基因植物 5. 3. 2 转基因动物 5. 3. 3 基因治疗 5. 3. 4 基因芯片 6. 基因表达与发育 6. 1 基因控制发育的方式 6. 1. 1 发育阶段的时间决定 6. 1. 2 基因控制发育的方式 6. 1. 3 Wnt基因家族与发育调控 6. 2 高等真核生物发育阶段的基因调控 6. 2. 1 果蝇中编码体型决定因子的基因 6. 2. 2 果蝇的toll基因与形态发生梯度 6. 2. 3 果蝇器官分化的同源异型基因 6. 2. 4 分化的反式决定 6. 2. 5 细胞质定子 6. 2. 6 植物花芽分化的同源异型基因 6. 3 发育期间基因表达的调节方式 6. 3. 1 基因表达在转录和转录后水平上的调控 6. 3. 2 基因表达在翻译水平上的调节 6. 3. 3 基因表达的翻译后调节 6. 3. 4 基因表达的细胞、组织和器官特异性 6. 3. 5 脊椎动物珠蛋白基因表达的发育阶段调节 6. 4 基因表达与性别决定 6. 4. 1 果蝇性别对基因表达的调节 6. 4. 2 基因表达与哺乳动物性别决定 6. 4. 3 基因组印记 6. 5 发育期间环境条件对基因表达的调节 6. 5. 1 半乳糖对酵母基因表达的调节 6. 5. 2 外源激素对基因表达的调节 6. 5. 3 热激效应对基因表达的调节 6. 5. 4 光照对植物基因表达的调节 6. 5. 5 缺氧对植物基因表达的调节 7. 基因对细胞增殖和细胞死亡的调控 7. 1 细胞增殖的机制 7. 1. 1 细胞周期蛋白及依赖于细胞周期蛋白的蛋白质激酶 7. 1. 2 细胞周期的调控 7. 2 细胞程序死亡的机制 7. 2. 1 细胞程序死亡的途径 7. 2. 2 线虫的细胞程序死亡 7. 3 细胞增殖和细胞死亡的调控 7. 3. 1 细胞内信号 7. 3. 2 细胞外信号 7. 3. 3 3肿瘤抑制基因与细胞周期和细胞程序死亡 7. 4 基因表达与癌症 7. 4. 1

癌细胞的特征 7. 4. 2 癌发生的原因参考文献中英文索引  
· · · · · (收起)

[基因的分子生物学\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[基因的分子生物学\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[基因的分子生物学\\_下载链接1](#)