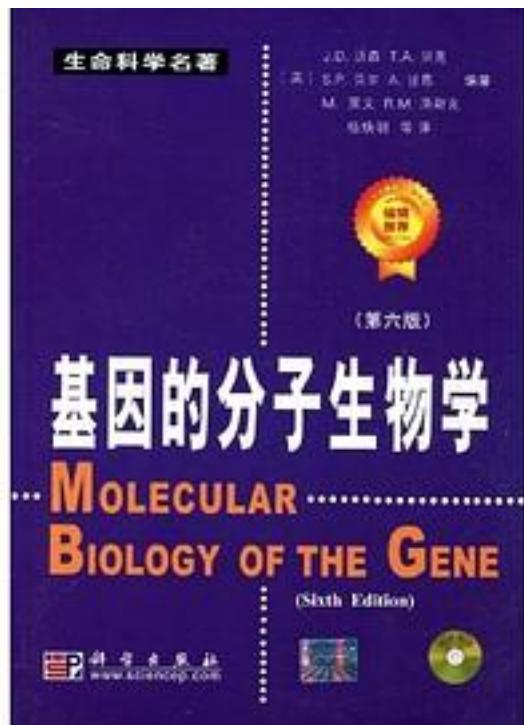


# 基因的分子生物学



[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》体统阐述基因的结构、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		
λ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](#)