

目 录

第 1 章	基础遗传学	1
第 2 章	细胞与生命体	21
第 3 章	DNA、RNA 与蛋白质	51
第 4 章	基因、基因组与 DNA	75
第 5 章	细胞分裂与 DNA 复制	103
第 6 章	基因的转录	132
第 7 章	蛋白质结构与功能	154
第 8 章	蛋白质合成	197
第 9 章	原核生物的转录调控	234
第 10 章	真核生物的转录调控	262
第 11 章	RNA 水平的调控	281
第 12 章	RNA 的加工	302
第 13 章	突变	333
第 14 章	重组与修复	368
第 15 章	可动 DNA	396
第 16 章	质粒	425
第 17 章	病毒	453
第 18 章	细菌遗传学	484
第 19 章	低等真核生物的多样性	508
第 20 章	分子进化	533
第 21 章	核酸: 分离、纯化、检测与杂交	567
第 22 章	DNA 重组技术	599
第 23 章	聚合酶链式反应	634
第 24 章	基因组与 DNA 的测序	662
第 25 章	基因表达的分析	693
第 26 章	蛋白质组: 蛋白质的整体解析	717

词汇表 745

索引 771