

2009考研西医冲刺：西医综合辅导讲义123考研 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/531/2021_2022_2009_E8_80_83_E7_A0_94_c73_531910.htm 真核生物的DNA生物合成过程
复制的起始 延长 终止 1. 复制起始 真核生物与原核生物的复制起始有许多不同点，如下：原核生物复制起始 真核生物复制起始 复制起始点 一个(oriC)很多(可多达千个)起始点辨认 DnaA蛋白可能有“蛋白质-DNA复合物”参与起始点长度长(oriC为245bp，其中的下游区为AT区)短(酵母含11bp富含AT的核心序列)复制方向 双向，一个复制单位 双向，多个复制单位 参与起始 DnaA、B、C，SSB，引物酶DNA-pol α 、 δ ，拓扑酶复制因子、增殖细胞核抗原 2. 复制延长 (1)合成领头链DNA-pol δ 通过增殖细胞核抗原的协同作用，逐步取代DNA-pol α ，在RNA引物的3'—OH端上连续合成领头链。(2)合成随从链随从链的引物也由DNA-pol α 催化合成，然后由增殖细胞核抗原协同，DNA-pol δ 取代DNA-pol α ，继续合成DNA子链。(3)引物去除由于真核生物的引物除RNA外，还有DNA片段，因此去除引物不但需要核内RNA酶，还需要核酸外切酶。 3. 复制终止端粒和端粒酶(常考点) (1)端粒是真核生物染色体线性DNA分子末端的结构。其作用为维持染色体的稳定性和DNA复制的完整性。(2)端粒酶是一种RNA和蛋白质组成的酶。复制终止时，染色体线性DNA末端可缩短，但通过端粒的不依赖模板的复制，可以补偿这种末端缩短。(3)端粒酶的特性在端粒合成过程中，端粒酶以其自身携带的RNA为模板合成互补链，故端粒酶可看作一种特殊的逆转录酶。 A. 核酶(ribozyme) B. 端粒酶 C.

二者都是 D. 二者都不是 【例25】 2000N0123C一种由RNA和蛋白质组成的酶是 【例26】 2000N0124C属于一种特殊的反转录酶的是 【例27C】 具有催化作用的RNA是 【例28】 2004N0135X下列选项中，含有RNA的酶是 A. 核酶 B. 端粒酶 C. 逆转录酶 D. RNase 4. 真核生物DNA复制的特点与原核生物比较，真核DNA复制有以下特点：①复制前与染色体蛋白质分离，复制后形成染色体。②有多个复制起始点，形成多个复制子。③聚合酶类不同。④DNA线性复制。⑤存在端粒和端粒酶，防止DNA在复制过程中缩短。 参考答案：25. B 26. B 27. A 28. AB百考试题编辑祝各位好运！

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com