

执业医师《生物化学》辅导：DDDP的特点 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/16/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E5_8C_BB_E5_c22_16475.htm 问题：哪列哪项

为DNA聚合酶的特点 A.需模板DNA B.需引物RNA C.延伸方向为5'→3' 来源：www.examda.com D.以NTP为原料 E.具有3'→5'外切酶活性 请老师讲解一下 答案及解析：本题选D。来源：

www.examda.com DNA聚合酶以四种三磷酸脱氧核苷为原料，这种酶的共同性质是：需要DNA模板，因此这类酶又称为依赖DNA的DNA聚合酶（DNA dependent DNA polymerase，DDDP）。需要RNA或DNA做为引物

（primer），即DNA聚合酶不能从头催化DNA的起始。催化dNTP加到引物的3'末端，因而DNA合成的方向是5'→3'。

三种DNA聚合酶都属于多功能酶，它们在DNA复制和修复过程的不同阶段发挥作用。来源：www.examda.com 转贴于：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