

T7 DNA 聚合酶说明书

中文名称：T7 DNA 聚合酶

英文名称：T7 DNA Polymerase

分子量：由 2 个亚基组成，804kDa 多肽（T7 噬菌体基因 5 表达产物）和 12kDa 硫氧还蛋白（大肠杆菌 *trxA* 基因表达产物）

级别：BR

来源：两个大肠杆菌菌株，一个菌株含有 T7 噬菌体克隆基因 5，另一个菌株含有大肠杆菌克隆基因 *trxA*

浓度：10u/ul

活力定义：在 37° C 条件下，30 分钟内能使 10 nmol 的脱氧核糖核苷酸掺入多聚核苷酸片段（吸附在 DE-81 上）所需的酶量

酶活性分析混合物：40mM Tris-HCL(PH7.5), 1mM DTT, 10mM MgCL₂, 0.1mg/ml BSA, 0.033mM 各种 dNTP, 0.4MBq/ML(3H)-dTTP 和 0.5mM 碱性变性的牛胸腺 DNA

保存缓冲液组分：20mM 磷酸钾(PH7.4), 0.1mM EDTA, 1mM DTT 和 50%(v/v)甘油

10×反应缓冲液：400mM Tris-HCL(PH7.5, 25°C), 100mM MgCL₂, 10mM DTT

抑制剂：金属螯合剂，修饰试剂（无水醋酸和 N-乙基顺丁烯二酰亚胺可使 3'→5' 外切核酸酶失活，但不影响聚合酶活性

失活：75℃加热 10 分钟

质量控制：测试表明无内切脱氧核糖核酸酶污染

使用注意：37℃分析时需要短时间孵育

性状(以下信息仅供参考)：悬浮液，重组酶。T7 DNA 聚合酶是一种模板依赖型 DNA 聚合酶，催化 5'→3'方向的 DNA 合成。该 DNA 聚合酶具有高持续合成能力，可持续合成长片段 DNA。该酶对单链和双链 DNA 具有 3'→5'外切核酸酶活性

用途：本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)除去残留的基因组 DNA，纯化共价闭环的 DNA 分子；长片段引物延伸反应；DNA 3'-末端标记；定点突变位点的链延伸反应；DNA 5'-突出点位补平；第二链 cDNA 合成；原位检测凋亡相关 DNA 片段

保存：-20° C