

**描述:** 该酶是来源于 T4 噬菌体的 DNA 聚合酶, 又名 T4 gp43, 在 T4 噬菌体 DNA 复制过程中引导先导链和滞后链沿 5' -3' 方向延伸。通过点突变修饰 D219A, 使得该酶失去 3'-5' 外切核酸酶的活性, 而保留了聚合酶活性, 且该酶的聚合酶活性强于 DNA 聚合酶 I。与 DNA 聚合酶 I 不同, T4 DNA 聚合酶不具有 5' -3' 核酸外切酶活性。

**组分**

| 名称                              | 250U  |
|---------------------------------|-------|
| T4 DNA Polymerase exo- (5 U/μl) | 50 μl |
| 10xT4 DNA Pol Buffer            | 1 ml  |

**活性单位定义:**

一个活力单位即在 37℃ 条件下, 30 分钟内催化 10 nmol dNTP 的掺入反应成为酸不溶性物质所需的酶量。

**储存:** -20℃可保存 3 年。

**10X T4 DNA Pol Buffer**

200 mM Tris-HCl, pH7.9

500 mM NaCl

100 mM MgCl<sub>2</sub>

5 mM DTT

1mg/ml BSA

**热失活:** 75℃, 20 min

**Storage Buffer:**

20mM Tris-HCl, pH7.5

200mM NaCl

5mM DTT

50% Glycerol