

T4 DNA 聚合酶(exo-)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述:

该酶是来源于 T4 噬菌体的 DNA 聚合酶，又名 T4gp43，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/ μ l)	50 μ l
10xT4 DNA Pol Buffer	1 ml

活性单位定义:

一个活力单位即在 37° C 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°C 可保存 3 年

10X T4 DNA Pol Buffer
200 mM Tris-HCl, pH7.9
500 mM NaCl
100 mM MgCl₂
5 mM DTT
1mg/ml BSA

热失活: 75° C, 20 min

Storage Buffer:

20mM Tris-HCl, pH7.5
200mM NaCl
5mM DTT
50% Glycerol