

描述: T7 核酸外切酶作用于双链 DNA, 沿 5'→3' 方向催化去除 5' 单核苷酸, 它既能从 5' 末端起始消化, 也能从双链 DNA 的切刻或缺口处起始消化。它既能降解 5' 磷酸化 DNA 也能降解 5' 去磷酸化 DNA。据报道, 它能沿 5'→3' 方向降解 RNA/DNA 杂交双链上的 RNA 或 DNA, 但不能降解双链或单链 RNA。

组分

名称	1000U	10KU
T7 Exonuclease (10 U/μl)	100μl	1ml
10×T7 Exo Buffer	1ml	1mlX5

储存: -20℃可保存 3 年。

活性定义: 1 单位指在 50 μl 反应体系中, 25℃条件下, 30 分钟内能从双链 DNA 底物上催化产生 1 nmol 的酸溶性脱氧核糖核苷酸所需要的酶量。

使用注意事项

(1) 1×T7 Exo Buffer: 50 mM KAc, 20 mM Tris-Ac, 10 mM Mg(Ac)₂, 1 mM DTT (pH 7.9 @ 25℃), 25℃温育。

(2) 该酶的最佳反应温度为 25℃, 75℃ 20min 可失活。