

T4 DNA Polymerase

使用说明书

货号/规格: K011-A/150U; K011-B/750U

浓度: 3U/ μ L

产品简介

在模板及引物存在的条件下, T4 DNA 聚合酶催化沿 5'→3' 方向合成 DNA。此酶还具有 3'→5' 核酸外切酶的活性, 该活性比 *E. coli* DNA 聚合酶 I 强。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。

产品组成

组分	K011-A (150U)	K011-B (750U)
T4 DNA Polymerase (3U/ μ L)	50 μ L	250 μ L
10X T4-P Buffer	1.25 mL	1.25 mL

储存条件及有效期

所有试剂均应保存于-20°C, 产品有效期为 24 个月。

来源

从携带 T4 DNA 聚合酶基因的大肠杆菌 (*E. coli*) 菌株中纯化。

单位定义

37°C、30 分钟内使 10 nmol 的 dNTP 掺入酸不溶性沉淀物所需要的酶量, 定义为 1 个活性单位 (U)。

适用范围

1. 去除 3' 突出末端以形成平末端
2. 补平 5' 突出末端以形成平末端

热失活

75°C 20 分钟。

注意事项

1. 由于酶的 3'→5'核酸外切酶活性, 温度升高、酶量过多、dNTPs 补充失败或反应时间过长可能导致末端凹陷。
2. 酶使用时宜置于冰上, 用完后立即放回-20°C。

本品仅供科学研究使用。