

T4 DNA Polymerase 产品说明书

产品信息

产品名称	Cat#	规格
T4 DNA Polymerase, 3U/ μ L	M123A01	100 U
	M123A02	250 U
	M123A03	1000 U

产品描述

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 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。

产品组分

组分	M123A01	M123A02	M123A03
T4 DNA polymerase (3 U/ μ L)	34	85 μ L	333 μ L
10 $\times$ Blue Buffer	500 μ L	1 mL	1 mL

反应缓冲液

10 $\times$ Blue Buffer
100 mM Tris-HCl pH 7.9 @ 25°C
500 mM NaCl
100 mM MgCl₂
10 mM DTT

运输和储存

-25 ~ -15°C 保存, $\leq$ 0°C 运输。

适用范围

DNA 链的 3'突出末端切除或 5'突出端补平, 使 DNA 末端平滑化。

来源

克隆有来自 T4 噬菌体 DNA polymerase 基因的重组 E. coli 菌株。

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)。

注意事项

- ◆ 酶使用时宜置于冰上，用完后立即放回-20°C。
- ◆ 本产品仅供科学研究使用，不得用于临床医学诊断及其他非合理用途。