



Taq plus DNA Polymerase

储存: -20℃

编号	原编号	品名	浓度	规格
PER 003-1	DH334	Taq plus DNA Polymerase (10× Taq plus Buffer 含有 Mg^{2+})	2U/ μ l	200U
PER 003-2				1000U
PER 003-3	DH334	Taq DNA Polymerase (10× Taq plus Buffer, 20 mM Mg^{2+})	2U/ μ l	200U
PER 003-4				1000U
PER 003-5	DH334	Taq DNA Polymerase (10×Taq plus Buffer, DF free)	2U/ μ l	200U
PER 003-6				1000U

产品简介:

Taq plus DNA 聚合酶是 Taq DNA 聚合酶和 Pfu DNA 聚合酶的混合物,该酶具有 5'→3'聚合酶活性及 3'→5'外切酶活性(校正酶活性)。Taq plus DNA 聚合酶兼具 Taq DNA 聚合酶的高效率及 Pfu DNA 聚合酶的高保真性的特点.经本公司多次实验证实,Taq plus DNA 聚合酶不仅仅只能够提高 PCR 的保真性,更大的特点还在于能有效提高 PCR 产物的产量及 PCR 产物的长度.因此在扩增比较长的 DNA 片段,或者对保真性有一定的要求,同时用 Pfu 又难以扩增的情况下,Taq plus DNA 聚合酶是一种很不错的选择。经检测无外源核酸酶活性;SDS-PAGE 检测纯度高于 95%;PCR 检测无外源 DNA 残留.以 λ DNA 为模板,可有效扩增 10kb 以下的 DNA 片段,以人 DNA 为模板,成功扩增出 3.6kb DNA 片段。

产品性能:

1.高保真性 2.高扩增效率

应用范围:

常规 DNA 片段的 PCR 扩增

长片段或复杂结构模板的 PCR 扩增

单位定义:

1 单位 Taq plusDNA 聚合酶定义为在 72℃,30 分钟内将 10nmol 同位素标记的全核苷酸掺入到 DE81 纸不溶物质中所需的酶量。

酶储存缓冲液:

50 mM Tris-HCl(pH 8.3) 100 mM KCl 1 mM DTT 0.1 mM EDTA Stabilizers 50% glycerol

10×Taq Plus PCR Buffer : 200 mM Tris-HCl (pH 8.8) 100 mM KCl 100 mM $(NH_4)_2SO_4$ 20 mM gSO_4 1% Triton X-100

PCR 反应体系 (以 λ DNA 为模板, 扩增 1Kb 的片段, 50 μ l 反应体系为例)

DNA 模板	10~100 ng
上游引物(10 μ M)	1 μ l
下游引物(10 μ M)	1 μ l
10× Taq PlusPCR Buffer	5 μ l
dNTPs (10 mM)	1 μ l
Taq Plus(2U/ μ l)	1 μ l
ddH ₂ O	补至 50 μ l

PCR 循环条件

94℃ 2~5min

94℃ 30s

55℃ 30s 30 35cycle

72℃ 1min

72℃ 10min

注意: 以上举例为常规 PCR 反应系统, 仅供参考, 实际反应条件因模板、引物等结构不同而各异, 需根据模板、目的片段的大小、碱基序列和引物长短等具体情况, 设定最佳反应条件。