

Taq DNA Polymerase (Glycerol-Free)

目录号: E001-03

01/ 产品描述

本制品是 94kDa 的耐热性 DNA 聚合酶,是把 *Thermus aquaticus* DNA Polymerase 基因在大肠杆菌中进行表达后经多次纯化分离而得到的。它与天然 Taq DNA 聚合酶具有相同的功能。使用本制品扩增得到的 PCR 产物的 3'端附有一个"A"碱基,因此可直接克隆于 T 载体中。

本制品不包含甘油等影响冻干工艺的成分,可用于冻干反应体系的配制和产品设计。

02/ 产品用途

- 1) 常规 PCR 鉴定;
- 2) 小片段目标基因克隆;
- 3) 平端 PCR 产物加 A;
- 4) 双脱氧法测序;
- 5) 荧光定量 PCR。

03/ 活性定义

在 74°C条件下, 30 分钟内催化 10nmol dNTPs 的掺入反应成为酸不溶性物质所需的酶量为一个单位。

04/ 质量控制

经多次柱纯化, SDS-PAGE 胶检测仪可见清晰单一的目的条带; qPCR 方法检测无大肠杆菌 DNA 残留, 无核酸内、外切酶污染。

05/ 保存温度

-20°C。

06/ 产品包装

产品组成	E001-03A (规格: 500U)	E001-03B (规格: 5000U)	E001-03-H50-U010 (规格: 500U)
Taq DNA Polymerase (Glycerol-Free, 5U/μl)	100μl	1ml	-
Taq DNA Polymerase (Glycerol-Free, 50U/μl)	-	-	10μl
5×Taq Buffer with Mg ²⁺ *	1ml×2	10ml×2	1ml×2

*不可用于冻干。

07/ 使用建议

使用本试剂扩增得到的 PCR 产物 3'端有一突出"A"碱基, 可直接克隆于 T 载体中。

08/ 操作说明

1) 常用反应体系（50μl）:

5×Taq Buffer with Mg ²⁺	10μl
上游引物	0.2-1.0μM（终浓度）
下游引物	0.2-1.0μM（终浓度）
dNTPs (10mM each)	1μl
模板	1-50ng（质粒） 10ng-1μg（基因组）
Taq DNA Polymerase	0.5-1μl
ddH ₂ O	至 50μl

2) 常用 PCR 反应程序:

两步法:

反应阶段	循环数	温度	时间
预变性	1	94°C	5min
变性	30	94°C	5s
退火/延伸		68°C	1Kb/60s
终延伸	1	72°C	5min
保温	1	4°C	保温

三步法:

反应阶段	循环数	温度	时间
预变性	1	94°C	5min
变性	30	94°C	20s
退火		50-60°C	20s
延伸		72°C	1Kb/60s
终延伸	1	72°C	5min
保温	1	4°C	保温

09/ 相关产品

目录号	产品名称	目录号	产品名称
E097-03	HotStart Taq DNA Polymerase (B) (Glycerol-Free)	FLE097	HotStart Taq DNA Polymerase (B) (for-Lyo)
Z087-03	Taq antibody (Glycerol-Free)	E017-03	HotStart Taq DNA Polymerase (Glycerol-Free)
E226-03	NovoScript® III Reverse Transcriptase (Glycerol-Free)	E125-03	Recombinant RNase Inhibitor (Murine, Glycerol-Free)
E063-03	Heat-labile Uracil-DNA Glycosylase (Glycerol-Free)	E127-03	DNase I (Glycerol-Free)
E056-03	T4 Gene 32 Protein (Glycerol-Free)	M031-03	Thermostable Inorganic Pyrophosphatase (Glycerol-Free)
E020-03	BST 2.0 DNA Polymerase (Glycerol-Free)	E108-03	HotStart Tth DNA Polymerase (Glycerol-Free)