

HotStart Taq DNA Polymerase (B) (Glycerol-Free)

目录号: E097-03

01/ 产品描述

HotStart Taq DNA Polymerase (B)是抗 Taq 单克隆抗体和 Taq DNA Polymerase 的混合制品, 适用于 Hot Start PCR。高温加热前, 抗 Taq 单克隆抗体与 Taq DNA 聚合酶结合, 抑制聚合酶的活性, 从而抑制低温条件下由引物的非特异性退火或引物二聚体引起的非特异性扩增。抗 Taq 单克隆抗体在 PCR 反应最初的 DNA 变性步骤已变性, 因此无需热启动步骤, 在常规 PCR 反应条件下即可使用。本制品适用于高特异性 PCR 反应、Multiplex PCR、高 GC 含量 (>60%), 有二级结构等有较强背景的基因组扩增和大规模基因组扩增检测。

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) 高特异性 PCR 反应;
- 2) 复杂模板扩增;
- 3) Multiplex PCR;
- 4) 基因组扩增检测;
- 5) 荧光定量 PCR。

03/ 活性定义

用活性化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板/引物, 在 74°C, 30 分钟内, 摄入 10nmol 的全核苷酸为酸性不溶物的活性定义为 1 个活性单位 (U)。

04/ 质量控制

经多次柱纯化, SDS-PAGE 胶检测仅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 储存。

06/ 产品包装

产品组成	E097-03A (规格: 250U)	E097-03B (规格: 2500U)	E097-03-H30-U500 (规格: 15KU)	E097-03-H50-U010 (规格: 500U)	E097-03-H50-U100 (规格: 5000U)
HotStart Taq DNA Polymerase (B) (Glycerol-Free, 5U/μl)	50μl	500μl	-	-	-
HotStart Taq DNA Polymerase (B) (Glycerol-Free, 30U/μl)	-	-	500μl	-	-
HotStart Taq DNA Polymerase (B) (Glycerol-Free, 50U/μl)	-	-	-	10μl	100μl
5×HS Taq Buffer with Mg ²⁺ *	1ml×2	10ml×2	-	2ml×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×HS Taq buffer	10μl
上/下游引物	0.2-1.0μM (终浓度)
dNTPs (10mM each)	1.0μl
模板	1-50ng (质粒) 10ng-1μg (基因组)
HotStart Taq DNA Polymerase (B)	1.25U
ddH ₂ O	至 50μl

2) 推荐 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	1min
变性	35-40	95°C	20s
退火/延伸		60°C	根据产物长度调整

三步法:

反应阶段	循环数	温度	时间
预变性	1	94°C	1min
变性	35-40	95°C	15s
退火		50-60°C	20s
延伸		72°C	根据产物长度调整

09/ 相关产品

目录号	产品名称	目录号	产品名称
FLE097	HotStart Taq DNA Polymerase (B) (for-Lyo)	E017-03	HotStart Taq DNA Polymerase (Glycerol-Free)
Z087-03	Taq antibody (Glycerol-Free)	E001-03	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)