使用前请仔细阅读说明书　　版本号：202106

Taq Hot-Start DNA Polymerase

目录号： EH001
规　格： 500U/1000U/5000 U
保　存： -20℃保存，有效期至少一年。

试剂内容：

Taq Hot-Start DNA Polymerase	5 U/ μl
10 X PCR Buffer (Mg^{2+} plus)	
dNTPs Mix (10 mM each)	

制品说明：

本产品是抗体封闭型热启动酶，可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，适用于 Hot Start PCR。由于抗体在 PCR 反应最初的 DNA 变性步骤已失活，因此无需特殊灭活处理，在常规 PCR 反应条件下即可使用。

贮存溶液：

Tris-HCl (pH 8.0)	20 mM
KCl	100 mM
EDTA	0.1 mM
DTT	1.0 mM
Tween 20	0.5%
Nonidet P-40	0.5%
Glycerol	50.0%

活性定义：

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

质量控制：

本产品经质量检测，不含脱氧核糖核酸内切酶活性、脱氧核糖核酸外切酶活性和核糖核酸酶污染。宿主基因组残留低于 10 拷贝。

用　途：

Hot Start PCR；DNA 序列测定。

PCR 产物：

使用本产品扩增得到的 PCR 产物 3'端附有一个"A"碱基，因此可直接克隆于 T-Vector 中；也可以在末端平滑化和磷酸化后克隆到平滑末端载体中。

PCR 反应液组成（50 μl 反应体系）：

Taq Hot-Start DNA Polymerase	0.5 μl
10 X PCR Buffer (Mg^{2+} plus)	5 μl
dNTPs Mix (10 mM each)	1 μl
Template DNA	< 500 ng
Primer 1	0.2-1.0 μM
Primer 2	0.2-1.0 μM
ddH_2O	Up to 50 μl

注：可在室温下配制反应液，须将试剂置于冰上。

PCR 反应条件：

扩增 1 kb 的 DNA 片段的 PCR 反应条件如下：

95℃	3-5 min	
95℃	10 sec	30-40 Cycles
55℃-60℃	30 sec	
72℃	1 min	

或

95℃	3-5 min	
95℃	10 sec	30-40 Cycles
55℃-60℃	1 min	

注：预变性、变性及退火（延伸）条件可根据使用的 PCR 仪和反应管种类等实际情况进行调整。

注意：

本产品可供科学研究及诊断原料使用，但不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。