

HB221107

## Hieff UNICON<sup>®</sup> Hotstart E-Taq DNA Polymerase, 5 U/ $\mu$ L

### 热启动抗体修饰突变体 Taq 酶

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff UNICON <sup>®</sup> Hotstart E-Taq DNA Polymerase, 5 U/ $\mu$ L	10726ES72	250 U
	10726ES76	500 U
	10726ES80	1,000 U
	10726ES92	10,000 U
	10726ES93	25,000 U
	10726ES98	100,000 U

#### 产品描述

Hieff UNICON<sup>®</sup> Hotstart E-Taq DNA Polymerase 是一款采用公司自主研发的双抗体进行双封闭的热启动 DNA 聚合酶。本品不仅封闭了 Taq DNA 聚合酶 5'→3'聚合酶活性，同时也封闭了 5'→3'核酸外切酶活性。在预变性温度下加热 30 sec 封闭抗体即可完全失活，释放出 DNA 聚合酶活性和核酸外切酶活性。双封闭特性不仅能有效防止错配或引物二聚体引起的非特异性扩增，又能有效抑制探针降解产生的荧光信号下降，双重保障使体外检测试剂在运输或室温使用过程中更加稳定。

#### 产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格					
		10726ES72 (250 U)	10726ES76 (500 U)	10726ES80 (1000 U)	10726ES92 (10,000 U)	10726ES93 (25,000 U)	10726ES98 (100,000 U)
10726	Hotstart E-Taq (5 U/ $\mu$ L)	50 $\mu$ L	100 $\mu$ L	200 $\mu$ L	2×1 mL	5 mL	20 mL

#### 运输与保存方法

冰袋加干冰运输。-20°C 储存，有效期 2 年。

#### 反应体系

组分	体积 ( $\mu$ L)	终浓度
2×Buffer <sup>a</sup>	25	1×
Primer/Probe mix <sup>b</sup>	X	0.1 $\mu$ mol/L-0.5 $\mu$ mol/L
Hotstart E-Taq (5 U/ $\mu$ L)	1.2	0.12 U/ $\mu$ L
模板 DNA <sup>c</sup>	X	0.1-100 ng
无菌超纯水	up to 50	-

**【注】a)** 根据具体的实验应用，需自备相应的反应 Buffer。

**b/c)** 上表中 DNA 量和引物浓度均为推荐浓度，可根据具体实验情况调整最适浓度。

---

**参考扩增程序（两步法）**

循环步骤	温度	时间	循环数
预变性	95°C	5 min	1
变性	95°C	15 sec	45
退火/延伸	60°C <sup>a</sup>	30 sec <sup>b</sup>	

**【注】 a) 扩增反应：** 扩增反应温度根据设计的引物 T<sub>m</sub> 值进行调整。

**b) 荧光信号采集：** 不同的 qPCR 仪器所需的荧光信号采集时间不同，请根据最短时间限制进行设置。