

## Hieff Unicon<sup>®</sup> Hotstart E-Taq DNA Polymerase, 20 U/μL

### 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, 20 U/μL 热启动抗体修饰突变体 Taq 酶	13824ES72	250 U
	13824ES76	500 U
	13824ES80	1000 U
	13824ES92	10000 U
	13824ES93	25000 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				
		13824ES72 (250 U)	13824ES76 (500 U)	13824ES80 (1000 U)	13824ES92 (10000 U)	13824ES93 (25000 U)
13824	Hotstart E-Taq (20 U/μL)	12.5 μL	25 μL	50 μL	500 μL	1.25 mL

#### 运输与保存方式

冰袋加干冰运输。-20°C 储存，有效期 2 年。

#### 反应体系

组分	体积 (μL)	终浓度
2×Buffer <sup>a</sup>	25	1×
Primer/Probe mix <sup>b</sup>	X	0.1 μmol/L-0.5 μmol/L
Hotstart E-Taq (20 U/μL)	0.3	0.12 U/μL
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 Tm 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。