

Hieff UNICON® Hotstart E-Taq DNA Polymerase, 50 U/μL

热启动抗体修饰突变体 Taq 酶

产品简介

Hieff UNICON® 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。

产品信息

货号	10727ES00 / 10727ES01 / 10727ES94 / 10727ES80 / 10727ES95 / 10727ES96
规格	10 μL / 100 μL / 1 mL / 10 mL / 25 mL / 100 mL
活性定义	用活性化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板/引物，74°C，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)

组分信息

产品名称	10727ES00	10727ES01	10727ES94	10727ES80	10727ES95	10727ES96
Hieff UNICON® Hotstart Sensitive Taq DNA Polymerase (50 U/μL)	10 μL	100 μL	1 mL	10 mL	25 mL	100 mL

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 2 年。

使用说明

1. 反应体系

组分	体积 (μL)	终浓度
2×Buffer	25	1×
Primer/Probe mix	X	0.1-0.5 μM
Hotstart E-Taq (50 U/μL)	0.12	0.12 U/μL
模板 DNA	X	0.1-100 ng
无菌超纯水	up to 50	-

*根据具体的实验应用，需自备相应的反应 Buffer。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。

2. 参考扩增程序

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	30 sec	

*扩增反应：扩增反应温度根据设计的引物 Tm 值进行调整；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。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。