

Hieff UNICON® HotStart High Tolerant Taq DNA Polymerase (5 U/μL)

产品简介

Hieff UNICON® HotStart High Tolerant Taq DNA Polymerase 是一款采用翌圣自主研发的双抗体进行双封闭的热启动 DNA 聚合酶，是用于亚硫酸氢盐修饰后含有尿嘧啶的模板 DNA 进行 PCR 扩增时所需的最佳 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	14317ES72 / 14317ES76 / 14317ES80 / 14317ES92 / 14317ES93 / 14317ES98
规格	250 U / 500 U / 1 KU / 10 KU / 25 KU / 100 KU
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酶量定义为 1 个活性单位 (U)

组分信息

产品名称	14317ES72	14317ES76	14317ES80	14317ES92	14317ES93	14317ES98
Hieff UNICON® HotStart High Tolerant Taq DNA Polymerase (5 U/μL)	50 μL	100 μL	200 μL	2×1 mL	5 mL	20 mL

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 1 年。

使用说明

1. 反应体系

组分	体积 (μL)	终浓度
10 × Hieff® PCR Buffer (Mg ²⁺ Free)	2.5	1×
25 mM MgCl ₂	2.5-4	2.5-4 mM
dNTP Mix (10 mM each) (Cat#10124)	0.875	0.35 mM
Primer/Probe mix	X	0.1-1.0 μM
Hieff UNICON® HotStart High Tolerant Taq DNA Polymerase (5 U/μL)	1	5 U
模板 DNA	1-10	0.1-100 ng
ddH ₂ O	up to 25	-

*根据具体的实验应用，需自备相应的反应 Buffer，可考虑购买 11373ES & 11374ES 搭配使用。此外，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。