

# Hieff UNICON® HotStart Super Specific Taq DNA Polymerase (5 U/μL)

## 产品简介

Hieff UNICON® HotStart Super Specific Taq DNA Polymerase 是一款采用翌圣自主研制的抗体进行封闭的热启动 DNA 聚合酶，可用于突变扩增阻滞系统 (Amplification Refractory Mutation System, ARMS) 和高特异性的 PCR 扩增。本品使用抗体封闭了 Taq DNA 聚合酶 5'→3'聚合酶活性，使得在体系配置和升温阶段的非特异扩增被抑制，在预变性温度下加热 30 sec 封闭抗体即可完全失活，从而释放出 DNA 聚合酶活性，保证 PCR 体系具有较高的扩增效率、特异性和灵敏度。

## 产品信息

货号	14318ES72 / 14318ES76 / 14318ES80 / 14318ES92 / 14318ES93 / 14318ES98
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	14318ES72	14318ES76	14318ES80	14318ES92	14318ES93	14318ES98
Hieff UNICON® HotStart Super Specific 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 <sup>2+</sup> Free)	2.5	1×
25 mM MgCl <sub>2</sub>	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 Super Specific Taq DNA Polymerase (5 U/μL)	1	5 U
模板 DNA	1-10 ng	0.1-100 ng
ddH <sub>2</sub> O	up to 25	-

\*根据具体的实验目的，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 Taq DNA 聚合酶、MgCl<sub>2</sub>、dNTP、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（一步法）

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	40
退火/延伸	60°C	30 sec	

\*退火/延伸温度可根据实验要求适当调整。

### 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。