

## Hieff UCF.ME® Hotstart Sensitive Taq DNA Polymerase (5 U/μL)

### 产品简介

Hieff UCF.ME® Hotstart Sensitive Taq DNA Polymerase 经过翌圣生物特别研发的精制工艺处理,可以有效地抑制产品中大肠杆菌来源的 DNA 和环境中混入的微生物 DNA 污染,该产品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。另外,相比野生型 Taq DNA 聚合酶,该酶具有扩增效率高、特异性强、灵敏度高等优点,可以很好地应用于微量模板的低背景扩增。

### 产品信息

货号	14314ES72 / 14314ES76 / 14314ES80 / 14314ES92 / 14314ES93 / 14314ES98
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活性定义为 1 个活性单位 (U)

### 组分信息

产品名称	14314ES72	14314ES76	14314ES80	14314ES92	14314ES93	14314ES98
Hieff UCF.ME® Hotstart Sensitive 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 2 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	1×
25 mM MgCl <sub>2</sub>	1.2	1.5 mM
dNTP Mix (10 mM each) (Cat#10124)	0.4	0.2 mM
Primer/Probe mix	X	0.1-0.5 μM
Hieff UCF.ME® Hotstart Sensitive Taq DNA Polymerase (5 U/μL)	0.5	2.5 U
模板 DNA	X	0.1-100 ng
ddH <sub>2</sub> O	up to 20	-

\*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。