

## Hieff Unicon® Pure Pro U+ qPCR Mix (One Tube)

### 产品简介

Hieff Unicon® Pure Pro U+ qPCR Mix (One Tube) 是一款采用公司新一代抗体法热启动 Taq 酶的荧光定量预混液，适用于 DNA 模板多重 qPCR 扩增体系，采用 Yesean 特殊控菌体系，能在一定程度上去除产品中的宿主（大肠杆菌）和环境中的背景菌（如铜绿假单胞菌、鲍曼不动杆菌、人源基因组）DNA 污染。2×Mix 预混合试剂包含反应缓冲液和酶 mix，采用 dUTP 代替 dTTP，并添加了有效抑制非特异性 PCR 扩增的因子和提升多重 qPCR 反应扩增效率的因子，大大减少了非特异性 PCR 扩增和污染，能够保证引物效率的同时，进行多达四重的反应。本产品含有 UDG 酶，可有效防止气溶胶污染的风险。是一款采用公司新一代抗体法热启动 Taq 酶的低残留多重荧光定量 qPCR 预混液。本产品通用性好，且支持快速程序和全预混形式。在 DNA 多重扩增应用场景中具备以下特点：（1）试剂通用性好，搭配多数引探进行扩增都具有优秀的扩增性能；（2）支持引物探针提前预混，全预混试剂 37°C 加速 14 天后扩增性能保持不变；（3）支持快速程序，检测时间 ≤ 35min；（4）2×Mix 预混液试剂添加了有效抑制非特异性 PCR 扩增的因子和提升多重 qPCR 反应扩增效率的因子，提高了试剂多重扩增的灵敏度和特异性。（5）本产品采用 dUTP/UDG 防污染体系，dUTP 代替 dTTP，有效防止气溶胶污染的风险，保证检测结果的准确性。

### 产品信息

货号	16713ES60/ 16713ES80/ 16713ES92
规格	100T / 1,000T / 10,000 T

### 组分信息

组分编号	组分名称	16713ES60 (100T)	16713ES80 (1,000T)	16713ES92 (10,000 T)
16713	2×TaqMan qPCR mix	1.25 mL	12.5 mL	125 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
2×TaqMan qPCR mix	12.5	1×
Primer mix (10 μM)	X	0.1-0.5 μM
Probe mix (10 μM)	X	0.05-0.25 μM
模板	1-10	-
ddH <sub>2</sub> O	up to 25	-

#### 2. 适用机型

Applied Biosystems: 5700, 7000, 7300, 7700, 7900HT Fast, StepOne™, StepOne Plus™, 7500, 7500 Fast, ViiA™ 7, QuantStudio™ 3 and 5, QuantStudio™ 6,7,12k Flex;

**Bio-Rad:** CFX96, CFX384, iCycler iQ, iQ5, MyiQ, MiniOpticon, Opticon, Opticon 2, Chromo4;

**Eppendorf:** Mastercycler ep realplex, realplex 2 s;

**Qiagen:** Corbett Rotor-Gene Q, Rotor-Gene 3000, Rotor-Gene 6000;

**Roche Applied Science:** LightCycler 480, LightCycler 2.0; Lightcycler 96;

**Stratagene:** MX3000P™, MX3005P™, MX4000P™;

**Thermo Scientific:** PikoReal Cyler; **Cepheid:** SmartCycler; **Illumina:** Eco qPCR; **SLAN:** SLAN 96S,SLAN 96P.

### 3. 参考扩增程序

#### (1) 常规扩增程序

循环步骤	温度	时间	循环数
污染降解*	37°C	5 min	1
预变性	95°C	5 min	1
变性	95°C	15 s	45
退火/延伸**	60°C	30 s	

\*该反应步骤可选也可不选：配制操作过程即可完成含 U 模板消化，无需额外时间。

\*\*退火/延伸温度可根据实验要求适当调整。

#### (2) 快速扩增程序 (Q5)

循环步骤	温度	时间	循环数
预变性	95°C	90 s	1
变性	95°C	5 s	42
退火/延伸**	60°C	15 s	

### 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。