

# Hieff Unicon® Universal TaqMan multiplex qPCR master mix

## 产品简介

本产品是 2×Mix 预混合试剂，能够在单个反应孔中进行多达四重的荧光定量 PCR 反应。本产品含有基因改造的抗体法热启动 Taq 酶，极大地提高了扩增灵敏度和特异性。同时，本产品对多重反应缓冲体系进行了深度优化，能够提高反应的扩增效率，促进低浓度模板的有效扩增。本产品可用于基因分型和基因多重定量分析。

## 产品信息

货号	11211ES03/ 11211ES08 / 11211ES09 / 11211ES20/ 11211ES60/ 11211ES61
规格	1 mL/5×1 mL/5 mL /20 mL/100×1 mL/100 mL

## 组分信息

组分编号	组分名称	11211ES03	11211ES08	11211ES09	11211ES20	11211ES60	11211ES61
11211	2× TaqMan qPCR mix	1 mL	5×1 mL	5 mL	20 mL	100×1 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× TaqMan qPCR Mix	12.5	1×
Primer mix (10 μM)**	X	0.1 μM-0.5 μM
Probe mix (10 μM)***	X	50 nM-250 nM
Rox reference dye****	0.5	1×
Template DNA/cDNA*****	1-10	-
ddH <sub>2</sub> O	up to 25*****	-

\*使用前务必充分混匀，避免剧烈震荡产生过多气泡。

\*\*引物浓度：Primer Mix 中包含多对引物，通常每条引物终浓度为 0.2 μM，也可以根据情况在 0.1-0.5 μM 间进行调整；

\*\*\*探针浓度：Probe Mix 中包含多条不同荧光信号的探针，每条探针的浓度可根据具体情况在 50-250 nM 间调整；

\*\*\*\* Rox reference dye：本产品不含 Rox reference dye。如需，推荐使用货号 10200ES 产品；

\*\*\*\*\*模板稀释：qPCR 灵敏度极高，建议将模板进行稀释使用。若模板为 cDNA 原液，则模板体积不超过总体积的 1/10；

\*\*\*\*\*反应体系：推荐使用 25 μL、30 μL 或 50 μL，以保证目的基因扩增的有效性和重复性；

\*\*\*\*\* 体系配制：请于超净工作台内配制，并使用无核酸酶残留的枪头、反应管；推荐使用带滤芯的枪头，避免交叉污染和气溶胶污染；

## 2. 参考扩增程序

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。

## 3. 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 Cyclers; **Cepheid:** SmartCycler; **Illumina:** Eco qPCR; **SLAN:** SLAN-96S, SLAN-96P.

## 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。