

Multiplex qPCR Probe Master Mix

通用多重 qPCR 探针法预混液

产品简介

本试剂为 2×qPCR 预混体系，支持在同一反应孔内完成最多四通道荧光定量 PCR 检测。产品核心采用经基因工程改造的高性能抗体介导的热启动 Taq DNA 聚合酶，显著提升了扩增反应的检测灵敏度与靶标特异性。针对多重 PCR 反应特点，特别优化了缓冲系统配方，可有效增强核酸扩增效率，尤其可提升低浓度样本的扩增成功率。

本试剂盒适用于基因多态性分析及多重靶标定量检测等分子检测领域。

产品规格

产品货号	N132141E	N132141S	N132141M
产品规格	80 T (25 µL/rxn)	400 T (25 µL/rxn)	1600 T (25 µL/rxn)

产品组分

组分编号	组分名称	N132141E	N132141S	N132141M
N132041	2×Multiplex qPCR Probe Master Mix	1 mL	5×1 mL	20 mL

产品储存

-25~-15℃保存，有效期 2 年。

操作注意

1. 请于超净工作台内进行体系配制，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. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 本产品仅作科研用途！

操作说明

1. 反应体系

组分	体积 (µL)	终浓度
2×Multiplex qPCR Probe Master 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 ₂ O	Up to 25	-

【注】：

- 1) 使用前务必充分混匀，避免剧烈震荡产生过多气泡。
- 2) 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。
- 3) 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；
- 4) 本产品不含 Rox reference dye。如需，推荐使用货号 N132049 产品。
- 5) qPCR 灵敏度极高，建议将模板稀释使用。若模板为 cDNA 原液，则模板体积不超过总体积的 1/10。
- 6) 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。

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	

【注】：

- 1) 扩增反应：扩增反应温度根据设计的引物 T_m 值进行调整；
- 2) 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.