

2×qRT-PCR Premix(Probe)

说明书

货号：BP-QN87

版本：01 版

本产品仅供研究用

珠海横琴宝锐生物科技有限公司

【产品名称】

2×qRT-PCR Premix(Probe)

【预期用途】

2×qRT-PCR Premix(Probe)是采用荧光探针法进行 qRT-PCR 扩增 RNA 的预混试剂，其中包含 dNTP、反应缓冲液和特异稳定剂等成分，试剂盒单独提供 ROX 参比荧光染料，可根据实验需要添加。qRT-PCR 反应液的配制十分方便简单。qRT-PCR Premix 中含有经过专有技术修饰后的热启动 DNA 聚合酶、反转录酶、温度敏感性 UDG 酶，可以较好地保证 qRT-PCR 分析的准确性和重现性。

【主要成分与含量】

试剂盒组分	装量
2×qRT-PCR Premix Buffer	1.0mL×5 管
qRT-PCR Enzyme solution	0.8mL×1 管
ROX 参比荧光	0.5mL×1 管
dd H ₂ O	1.0mL×1 管

说明：不同批号试剂盒中各组分不可以互换。

【储存条件及有效期】

置于≤-20℃下避光保存，有效期 24 个月。

产品有效期及失效日期见标签。

【使用方法】

1. 体系配制 (仅供参考)

1. 无需添加 ROX

试剂组分	添加量	终浓度
2×qRT-PCR Premix Buffer	13μL	/
qRT-PCR Enzyme solution	2μL	/
Primer-F	1μL	0.1-1μM
Primer-R	1μL	0.1-1μM
Probe	1μL	0.1-0.5μM
dd H ₂ O	2μL	/
模板	10μL	pg-ng
Total	30μL	/

2. 需添加 ROX

试剂组分	添加量	终浓度
2×qRT-PCR Premix Buffer	13μL	/
qRT-PCR Enzyme solution	2μL	/
Primer-F	1μL	0.1-1μM
Primer-R	1μL	0.1-1μM
Probe	1μL	0.1-0.5μM
ROX 参比荧光	1μL	/
dd H ₂ O	1μL	/
模板	10μL	pg-ng
Total	30μL	/

版本: 02 版

※引物所用浓度随引物本身的质量及试剂不同而变化，一般在 $0.1\mu\text{M} \sim 1\mu\text{M}$ 之间调整，添加量的不同会影响体系扩增效率，添加量过多，则可能会由于非特异性扩增的原因，出现信号检出率低的情况。
※DNA 模板量通常在 100ng 以下，过多的模板量会引起基线上飘。不同种类的 DNA 模板所含拷贝数不同，最佳使用量范围可由梯度稀释实验确定。

2、PCR 反应程序

步骤	温度	试剂	循环数
UDG 消化	25°C	5min	1
反转录	50°C	30min	1
预变性	95°C	3min	1
变性	95°C	10s	
退火/延伸	60°C (采集荧光)	30s	45

※初次使用未知引物时，退火温度根据引物的 T_m 值在 $55^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$ 之间进行调整。

【注意事项】

- (1) 试剂盒应在 -20°C 以下保存运输。
- (2) 实验前请仔细阅读本试剂盒说明书，严格按照操作步骤执行，在操作过程中对时间、试剂体积等精确控制可以获得最好的结果。
- (3) 使用前请轻柔颠倒混合，避免起泡，并经轻微离心后使用。
- (4) 不要使用过期组分或者不同批次组分混合使用。
- (5) 冻存试剂使用前应于室温下完全融化，瞬时离心使液体完全沉于管底。避免反复冻融，以免影响试剂性能。
- (6) 试剂盒中含有荧光染料，保存或使用时均应避免强光照射。若体系中需添加 ROX 参比荧光，添加后应使其充分混匀。

【免责声明】

在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任仅限于产品价值本身。

【公司信息】



邮箱: marketing@biori.com.cn

网址: www.biori.com