



2×HQ Blue Universal SYBR qPCR Mix

Catalog # ZF505

产品组成:

试剂盒组成	ZF505-1	ZF505-2
2×HQ Blue Universal SYBR qPCR Mix	20 μL 反应×100 次 1 mL	20 μL 反应×500 次 1 mL×5
ddH ₂ O	1.2 mL	1.2 mL×5

保存条件: -20°C避光保存。如频繁使用，可2-8°C储存，避免反复冻融。

产品简介:

本产品是专用于染料法（SYBR Green I）实时荧光定量PCR的预混体系。试剂含有加样示踪作用的蓝色染料，不影响SYBR Green I荧光的信号采集。2×浓度，操作简单方便；新一代的高效热启动酶，针对qPCR优化的PCR buffer与增强剂，使本产品特异性强，灵敏度高，在宽广的模板浓度范围可以得到良好的标准曲线，定量准确，重复性好，可信度高。本产品中含有特殊的ROX Passive Reference Dye，适应于所有qPCR仪器，无需在不同的仪器上调整ROX的浓度，只需在配制反应体系时加入引物和模板即可进行扩增。

注意事项:

- 若发现Mix解冻后有些许沉淀，请室温下放置片刻并上下颠倒，沉淀溶解后使用。
- 使用前请上下颠倒轻轻混匀，避免起泡，并经短暂离心后使用，同时尽量防止污染。
- 本产品中含有SYBR Green I荧光染料，保存本产品或配制PCR反应液时应避免强光照射。
- 本品不能用于探针法荧光定量PCR。

使用方法:

举例为常规使用方法，实际操作中应根据模板、引物和目的片段大小不同进行相应的调整优化。

1. PCR反应体系

试剂

2×HQ Blue Universal SYBR qPCR Mix

Forward Primer, 10 μM

Reverse Primer, 10 μM

Template DNA/cDNA

ddH₂O

20 μL 反应体系

10 μL

0.4 μL

0.4 μL

X μL¹⁾

To 20 μL

终浓度

1×

0.2 μM

0.2 μM

注意:

- 因qPCR灵敏度高，推荐对模板进行梯度稀释，以确定最佳的模板使用量。如模板类型为未稀释cDNA原液，模板添加量不应超过总反应体系的1/10。
- 推荐反应体系为20 μL，也可以根据实际实验需求按比例扩大或者缩小反应体系。

2. PCR反应程序

建议采用下表的两步法PCR程序设定，若因Tm值较低的引物等原因，得不到良好的实验结果时，可尝试进行三步法PCR扩增，三步法操作步骤详见官网。

步骤	温度	时间
预变性	95°C	30 s
变性	95°C	3-10 s ¹⁾
		35-40 个循环
退火/延伸 ²⁾	60°C	20-30 s ³⁾
融解曲线分析 ⁴⁾	使用仪器默认程序	

注意:

- 快速反应程序最短可用3 sec
- 发生非特异性扩增时，可提高退火温度。
- 对于200bp以内的扩增片段，延伸时间20s即可，200-300bp的扩增片段，延伸时间30s。
- 融解曲线分析请以所使用的荧光定量PCR仪推荐的程序进行设定。