

Techisun SYBR qPCR Master Mix

货号：TQ-BG-014

保存条件：-20℃保存 12 个月，4℃保存 6 个月

产品说明：

2×SYBR qPCR Master Mix 是利用新型超灵敏 SYBR 染料作为染色剂，其吸收波长及激发波长与 SYBR Green I 一致，专用于染料法（SYBR Green I）定量 PCR 实验。本产品包含了快速热启动 Techisun Taq DNA Polymerase、PCR Buffer、dNTPs、新型 SYBR 荧光染料和 Mg^{2+} 。主要用于基因组 DNA 靶序列或 cDNA 靶序列检测。本产品所含新型 SYBR 染料可以特异地与双链 DNA 结合，其稳定性极高，冻融后不会对 PCR 反应进行抑制（SYBR Green I 冻融后会产生 PCR 抑制剂）。本产品在反复冻融 10 次后依旧能获得一致的 Ct 值。本产品含有特殊修饰的快速热启动 Techisun Taq DNA Polymerase，在升温过程中自动释放快速热启动 Techisun Taq DNA Polymerase 活性，无需格外设置高温激活时间。整个 PCR 反应过程比普通热启动 PCR 反应节省约 50min，大大缩短了获得定量结果的时间。配合高效的 PCR 缓冲体系、新型 SYBR 染料和快速热启动 Techisun Taq DNA Polymerase，在保证高效扩增的同时有效抑制了非特异性产物及引物二聚体的产生，显著地提高 PCR 效率，增加结果的稳定性。

试剂盒组成：

组分	规格
2×SYBR qPCR Master Mix	5×1mL

注意事项：

1. 使用前请上下混匀，如果产生泡沫请轻弹去泡并短暂离心后使用；
2. 本产品中含有新型 SYBR 染料，强光会引起荧光淬灭现象，请在保存本产品或配制 PCR 反应液的时候尽量避免强光照射；
3. 本产品不能用于探针法荧光定量 PCR。

使用方法:

组分	50 μ L 体系	20 μ L 体系	10 μ L 体系
2 \times SYBR qPCR Master Mix	25	10	5
前引物 (10 μ M)	1	0.5	0.25
后引物 (10 μ M)	1	0.5	0.25
模板	1	1	1
ddH ₂ O	to 50 μ L	to 20 μ L	to 10 μ L

注: 基因组 DNA 加入 10–100ng, cDNA 作为模板加入 1–10ng; 根据操作熟练程度, 选择适当体系。

PCR 反应条件:

三步法: (注: 三步法适用于引物 T_m 值小于 55°C)

94°C	20s	
94°C	10s	
50–60°C	10s	40 cycles
72°C	10s	

熔解曲线程序

两步法: (注: 两步法适用于引物 T_m 值大于 55°C)

94°C	20s	
94°C	10s	
60°C	20s	40 cycles

熔解曲线程序

熔解曲线程序:

注:

1. 绝大多数情况下 94°C 可以打开模板双链并被快速热启动 Techisun Taq DNA Polymerase 扩增, 但扩增区域为高 GC 含量区域时, 应该将变性时间延长到 20s;
2. 以上延伸时间均针对 PCR 产物长度在 300bp 以下, 扩增片段在 300bp–700bp 的, 请将延伸时间延长至 30s。