

## 荧光定量 PCR 试剂盒

### 【产品介绍】

2×SP qPCR 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 GreenI 一致，专用于染料法 (SYBR GreenI) 定量 PCR 实验。

本产品包含了快速热启动 SP 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 染料可以特异性地与双链 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 SP Taq DNA Polymerase，在升温过程中自动释放快速热启动 SP 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 SP Taq DNA Polymerase，在保证高效扩增效率的同时有效地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。本产品不含 ROX 染料，如需 ROX 染料校正请单独购买。

### 【包装清单】

产品编号	产品名称	包装
TS-1098-1	2×SP qPCR Mix)	1mL
TS-1098-5		5*1mL

## 【使用方法】

成分	体积 (ul)
2×SP qPCR Mix	25
前引物(10μM)	1
后引物(10μM)	1
模板	1(1-100ng)*
ddH <sub>2</sub> O	加到 50

注：基因组 DNA 加入 10-100ng,cDNA 作为模板加入 1-10ng 当量模板。

PCR 反应条件：

三步法，熔解曲线程序

94°C,10S <sup>2</sup>	
94°C,10S <sup>2</sup>	
50-60°C,10S	40 cycles 注：三步法适用于引物 T <sub>m</sub> 值小于 55°C
50-60°C,10S	

两步法，熔解曲线程序

94°C,10S <sup>2</sup>	
94°C,10S <sup>2</sup>	
60°C,20S <sup>2</sup>	40 cycles 注：两步法适用于引物 T <sub>m</sub> 值大于 55°C

### 【溶解曲线程序】

注 1.绝大多数情况下 94℃ 可以打开模板双链并被快速热启动 SP 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 请将延伸时间延长 10S。

### 【保存条件】

-20℃ 保存 12 个月, 4℃ 保存 6 个月

### 【注意事项】

- ✔ 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;
- ✔ 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。
- ✔ 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- ✔ 产品仅供研究使用, 不可用于人或动物的体外诊断与治疗。
- ✔ For labortory use only. Not for diagmpstic or therapeutic use.