



SYBR Prime qPCR Set

(改良SYBR Green I染料，快速检测，最低4拷贝30个循环出峰)

CAT. NO. ZJ0014

保存条件：-20 °C保存12个月，4°C保存6个月

产品说明：

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 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SP Taq DNA Polymerase、PCR Buffer、dNTPs、新型SYBR荧光染料和Mg²⁺。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。

试剂盒组成：

Component	ZJ0014
2×SP qPCR Mix	5×1 ml

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：

PCR反应体系：

Component	Volume(50 μ L体系)	Volume(20 μ L体系)	Volume(10 μ L体系)
2 \times SP qPCR 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	加到50 μ L	加到20 μ L	加到10 μ L

注：基因组DNA加入10-100NG，CDNA作为模板加入1-10NG当量模；
根据操作熟练程度，选择适当体系。

PCR反应条件：

三步法：

94 $^{\circ}$ C，20S

94 $^{\circ}$ C，10S

50-60 $^{\circ}$ C，10S

72 $^{\circ}$ C，10S

熔解曲线程序

} 40 cycles 注：三步法适用于引物T_m值小于55 $^{\circ}$ C

两步法：

94 $^{\circ}$ C，20S

94 $^{\circ}$ C，10S

60 $^{\circ}$ C，20S

熔解曲线程序

} 40 cycles 注：两步法适用于引物T_m值大于55 $^{\circ}$ C

熔解曲线程序：

- 注 1. 绝大多数情况下94 $^{\circ}$ C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
请将延伸时间延长至30S。