

Superbrilliant[®] 5×快速 SYBR Green qPCR 预混液**Superbrilliant[®] 5×Fast SYBR Green qPCR Mix****Cat.No.: ZS-M13001****组分**

| 货号 | 名称 | ZS-M13001S (125T×20ul) | ZS-M13001M (500T×20ul) | ZS-M13001L (5000T×20ul) |
|--------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 103012 | 5×Fast SYBR Green qPCR Mix | 500μl | 1 mlx2 | 1 mlx20 |
| | 说明书 | 1 份 | 1 份 | 1 份 |

储存:

(1) 长期保存, 请避光置于-20℃可保存 3 年, 或-80℃长期保存。

(2) 经常使用，融化后可置于 4℃，可保存 1 年。

简介：本体系是用于染料法（SYBR Green I）实时荧光定量的预混体系。产品含有优化浓度的 HotStart Taq DNA Polymerase、dNTPs、Mg²⁺、反应缓冲液和稳定剂等成分，主要用于 cDNA 和基因组 DNA 等的特异性超高灵敏度定量检测。SYBR Green I 在游离状态下的荧光比较微弱，一旦与双链 DNA 结合后，其荧光会大大增强。通过检测荧光强弱就可以定量检测 PCR 过程中扩增产生的双链 DNA 的数量。

本 SYBR Green qPCR Mix 将抗体封闭的热启动 Taq DNA 聚合酶、反应 Buffer、dNTP、SYBR Green 染料等试剂预混在一起，是一种 5×浓度的单组分预混试剂，进行实验时，PCR 反应液的配制十分方便简单，只需加入引物、模板、水即可。制品中的 DNA 聚合酶为抗体封闭的 Hot Start Taq DNA 聚合酶，该酶在 50 度以下无活性，只有 95 度条件下加热后才能完全恢复酶的活力。该试剂盒独特的反应缓冲液，可在宽范围中检测更灵敏，信号更强，显著提高了 PCR 的扩增效率。具有高扩增效率、高扩增特异性和宽广的可信范围的特点，对于不同来源、不同丰度的目的基因都具有良好的适应性和准确的定量结果。本产品具有广泛的样本普适性，对具有复杂高级结构的模板、PCR 抑制剂残留较多的模板以及长片段扩增等具有非常好的适用性。在不影响 PCR 效果的前提下更快获得结果，节约科研时间和能源。

操作方法

1. 按照如下组分配制 20 μ l PCR 反应体系:

| | | 终浓度 |
|--------------------------------|------------------|-------------|
| 5×Fast SYBR Green qPCR Mix | 4 μ l | 1× |
| PCR Forward Primer(10 μ M) | 0.2 μ l | 0.1 μ M |
| PCR Reverse Primer(10 μ M) | 0.2 μ l | 0.1 μ M |
| DNA 模板 | 0.5~2 μ l | |
| ddH ₂ O | Up to 20 μ l | |

2. 进行 Real-Time PCR 反应,通常采用两步法,程序如下:

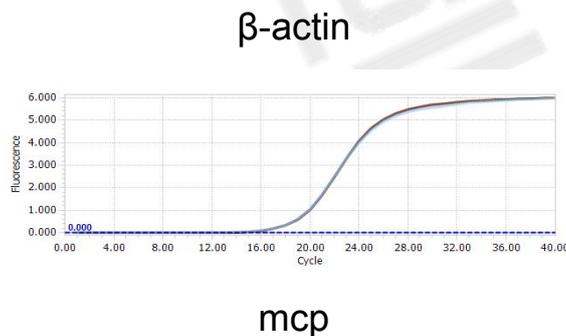
Stage 1: 95°C 30s

Stage 2: 95°C 5~10s

60°C 20s 40 cycles (ABI 7500 普通模式为 60°C 30s)

Stage 3: Dissociation analysis

3. 反应结束后确认 Real-Time PCR 的扩增曲线、融解曲线和标准曲线。



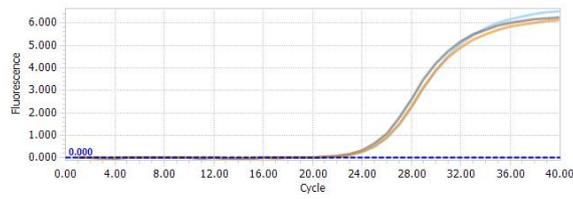


Fig 1. Superbrilliant[®] TRI RNA 裂解液提取的小鼠心肌细胞 HL-1 的 RNA, 中实基因第四代高效耐热 MuLV 反转录酶反转的 cDNA 为模板, 5×快速 SYBR Green qPCR 预混液进行荧光定量 PCR 检测 Actin 和 MCP 基因。