

HyperScript™ SYBR Green One-Step RT-qPCR Kit

货号: Q301

保存条件: -20 °C避光储存

产品介绍:

本品为SYBR green染料法一步定量试剂盒。以RNA为模板，逆转录和qPCR在一管内完成，减少了移液操作，避免样本间交叉污染。试剂盒所使用的逆转录酶是基于M-MLV定向进化而来的新一代逆转录酶，具有更低的RNaseH活性、更高的热稳定性和更高cDNA合成效率，搭配PolyLock热启动的taq polymerase，检测灵敏度可达到1 pg 总RNA。

产品组成:

组分	Q301-01 (50次)	Q301-02 (250次)
2 × One-Step SYBR Green Mix	500 μL	2 x 1.25 mL
20 × One-Step SYBR Green Enzyme Mix	50 μL	250 μL
50 × ROX Reference Dye 1*	20 μL	100 μL
50 × ROX Reference Dye 2* RNase-free	20 μL	100 μL
ddH ₂ O	500 μL	2 x 1.25 mL

注: ROX1适用机型: ABI 5700/7000/7300/7700/7900/7900HT/7900HT fast/stepone/stepone plus。

ROX2适用机型: ABI 7500/7500 Fast/Via 7/QuantStudio 3/QuantStudio 5; Stratagene MX3000P/MX3005P/MX4000P。

无需添加ROX机型: Roche, Bio-Rad, Eppendorf, Illumina的仪器。

产品使用:

A. 推荐反应体系

在RNase-free 管中配置如下体系:

2 x One-Step SYBR Green Mix	10 μL
Primer-F (10 μM)	0.4 μL
Primer-R (10 μM)	0.4 μL
RNA Template	1pg -1ug
50 × ROX Reference Dye *	0.4 μL
20 × One-Step Enzyme Mix	1 μL
RNase-free ddH ₂ O	补足至 20 μL

注: 引物和模板用量请根据需要调整, 引物的终浓度范围在0.1-1 μM, 通常引物的使用量增加可以提高灵敏度 (Ct减小) 但同时会降低特异性 (出现引物二聚体等非特异性产物); 根据仪器选择相应ROX。

B. 推荐反应程序

阶段	温度	时间	循环数
逆转录	50°C	10 min	1
预变性	95°C	30 s	1
变性	95°C	10 s	
退火&延伸	60°C	30 s	40-45
溶解曲线	使用仪器默认程序即可		1