

HyperScript RedTrack RT SuperMix for qPCR

货号: R366

保存条件: -20 °C长期储存

产品介绍:

本品为可示踪qPCR专用逆转录试剂盒,使用时只需加入RNA模板并补足水即可。本试剂中包含的红色示踪染料经过精心优化,配合蓝色qPCR试剂盒(EnzyArtisan,货号Q488),可以实现红色cDNA模板加入蓝色qPCR预混液变紫色,从而为正确移液提供清晰的指示。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RNase H活性、更高的热稳定性和cDNA合成效率,搭配针对qPCR优化的逆转录引物配比,可以获得在RNA各个位置逆转录效率均一的cDNA。

产品组成:

组分	R366-02 (100个反应)
5 × RedTrack RT SuperMix	400 μL
10 × Red cDNA Dilution Buffer	2 × 1 mL
RNase-free ddH ₂ O	10 × 1.5 mL

温馨提示:

- 5 × RedTrack RT SuperMix包含逆转录所需的全部组分,包含Random primers/Oligo (dT)₂₀ VN primer mix,因此不适用于基因特异性引物进行逆转录,如有该需求推荐使用EnzyArtisan #R201#。
- 5 × RedTrack RT SuperMix含有高浓度的甘油,使用前请短暂离心,避免枪头插入管底吸取试剂。
- 该试剂盒的cDNA产物仅适用于qPCR实验,若需要获得全长的cDNA,推荐使用EnzyArtisan #R201#。
- 为保证实验成功率和准确性,请勿使用过度降解的RNA。
- 配置反应液时,请使用RNase-free枪头、Microtube等。

产品使用:

A.配置逆转录反应体系

请配置如下反应液:

Total RNA	1 ng - 1 μg
5 × RedTrack RT SuperMix	4 μL
RNase-free ddH ₂ O	补足至 20 μL

B.逆转录反应程序

37°C(高GC模板请使用50°C) 15 min

85°C 5 sec

注: 1. HyperScript III 在37-60°C均有较强活性,37°C即可满足绝大多数实验;若目标RNA区域有高GC部分,可提高逆转录温度至50°C。

2. 85°C 5s 可以失活逆转录酶和gDNA remover,请勿省略该步骤。

C.稀释cDNA (可选步骤)

基于预实验,如果需要稀释cDNA可按如下操作:

	2倍稀释	3倍稀释	4倍稀释	5倍稀释	6倍稀释	7倍稀释	8倍稀释	10倍稀释
cDNA原液	20 μL	20 μL	20 μL					
DNase free H ₂ O	16 μL	34 μL	52 μL	70 μL	88 μL	106 μL	124 μL	160 μL
10 × Red cDNA Dilution Buffer	4 μL	6 μL	8 μL	10 μL	12 μL	14 μL	16 μL	20 μL

相关产品推荐

货号	名称
Q204	2 x S6 Universal SYBR qPCR Mix
Q488	2 x BlueTrack Universal SYBR qPCR Mix