

HyperScript™ III RT SuperMix for qPCR

货号: R102

保存条件: -20 °C长期储存

产品介绍:

本品为针对RT-qPCR优化的逆转录试剂盒,使用时只需加入RNA模板并补足水即可。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	R102-02 (100个反应)
5 × RT SuperMix	400 μL
RNase-free ddH ₂ O	1.5 mL

温馨提示:

- 5 × 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 × 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NovaBio 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:

1.配置逆转录反应体系

请配置如下反应液:

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

注:如果使用纯化后的mRNA,加入的量10 pg - 500 ng。

2.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。

逆转录产物可直接用于下游实验,也可置于4°C短暂放置,3-6个月内-20°C保存,长期存放请置于-80°C冰箱,小份分装避免反复冻融。