

HyperScript™ III RT SuperMix for qPCR with gDNA Remover

货号: R202

保存条件: -20℃长期储存

产品介绍:

本品为针对RT-qPCR优化的逆转录试剂盒, 包含gDNA去除和逆转录两管mix, 使用时只需加入RNA模板并补足水即可。高浓度的8 × gDNA remover不仅预留充足的RNA加样体积(以应对低浓度的RNA), 同时可以快速去除RNA样本中残留的基因组DNA, 使得qPCR的引物无需跨内含子设计。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	R202-02 (100个反应)
8 × gDNA remover	200 µL
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。
- 8 × gDNA remover、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:

1.gDNA去除体系配置及反应程序 (可选步骤; RNA纯度高或者提取步骤已经去除基因组, 可跳过此步骤, 直接按照步骤2.2配置)

请配置如下反应液:

Total RNA	1 ng - 5 µg
8 × gDNA remover	2 µL
RNase-free ddH ₂ O	补足至 16 µL

混匀后42℃ 2min。

注: Total RNA建议投入量为500 ng - 1 µg。如果加入的为mRNA: 10 pg - 500 ng。

2.配置逆转录反应体系

2.1 如果选择步骤1, 请按照如下配置反应液, 混匀:

步骤1反应液	16 µL
5 × RT SuperMix	4 µL

2.2 如果跳过步骤1, 请按照如下配置反应液, 混匀:

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

注: Total RNA建议投入量为500 ng - 1 µg。如果加入的为mRNA: 10 pg - 500 ng。

3.逆转录反应程序

37℃(高GC模板请使用50℃)	15 min
85℃	5 sec

注: 1. HyperScript™ III 在37-60℃均有较强活性, 37℃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℃。

2. 85℃ 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℃短暂放置, 3-6个月内-20℃保存, 长期存放请置于-80℃冰箱, 小份分装避免反复冻融。

基因定量实验流程：

从细胞样本提取RNA，
4步离心，6分钟等待时间



4minSpin™ RNA Purification Kit
货号：TQ402

包含gDNA去除柱，RNA更纯净
无需酚氯仿有毒试剂



HyperPure™ RNA Isolation Kit
货号：TQ301

广谱性，试用各类样品
得率高



EasyZol Reagent
货号：TQ102



2 min 去除基因组

15分钟逆转录成cDNA



HyperScript III RT SuperMix for qPCR with gDNA Remover
货号：R202



30秒预变性；
10秒变性，
30秒退火延伸。



2 x S6 Universal SYBR qPCR Mix
货号：Q204