

# HyperScript™ RT SuperMix for qPCR with gDNA Remover

货号: MG2202

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, 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 x 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	MG2202-01 (100 个反应)
8 × gDNA remover	200 uL
5 × RT SuperMix	400 uL
RNase-free ddH <sub>2</sub> 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)<sub>20</sub>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MGBio MG2201。
- 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。
- 本试剂盒的cDNA产物仅适用于qPCR实验, 若需要获得全长的cDNA, 推荐使用MGBio MG2201。
- 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

请配置如下反应液:

RNA/mRNA	1 ng - 5 ug/10 pg - 500 ng
8 × gDNA remover	2 uL
RNase-free ddH <sub>2</sub> O	补足至 16 uL

混匀后42°C 2min。

### 2. 配置逆转录反应体系

请配置如下反应液:

步骤1反应液	16 uL
5 × RT SuperMix	4 uL

### 3. 逆转录反应程序

37°C	15 min
85°C	5 sec

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。