

HyperScript™ III miRNA 1st Strand cDNA Synthesis Kit (by stem-loop)

货号: R601

保存条件: -20 °C长期储存

产品介绍:

本品为以microRNA(miRNA)为模板利用茎环法合成1st Strand cDNA的试剂盒。通过使用茎环逆转录引物本试剂盒可以合成高度均一的cDNA用于qPCR定量。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, 搭配为其优化的最适buffer, 有利于miRNA特异性逆转录产物。后续的miRNA定量PCR可以使用本公司的2× S6 miRNA SYBR qPCR Mix。茎环引物可咨询本公司。

产品组成:

组分	R601-02 (100个反应)
5 × RT Mix	400 μL
HyperScript™ III Enzyme Mix	200 μL
RNase-free ddH ₂ O	1.5 mL

温馨提示:

- 5x RT Mix 若出现白色沉淀, 请颠倒混匀确保沉淀完全溶解后使用。
- 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 Mix	4 μL
HyperScript™ III Enzyme Mix	2 μL
Stem-Loop Primers*	2 pmol(1μM,2 μL)
RNase-free ddH ₂ O	补足至20 μL

2.逆转录反应程序

请按如下条件进行逆转录反应:

25°C*	5 min
50°C	15 min
85°C	5 sec

注: a. HyperScript™ III 在37-60°C均有较强活性; 若目标RNA区域有高GC部分, 可提高逆转录温度至55°C。

b. 85°C 5s 可以失活逆转录酶, 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, cDNA小份分装避免反复冻融。

3.附茎环法逆转录过程: