

Hifair® AdvanceFast 1st Strand cDNA Synthesis SuperMix for qPCR (DNA digester plus)

产品简介

Hifair® AdvanceFast 1st Strand cDNA Synthesis SuperMix for qPCR (DNA digester plus)是 Hifair® III 1st Strand cDNA Synthesis SuperMix for qPCR (gDNA digester plus)的升级版即用型预混液, 与前代 Hifair® III Reverse Transcriptase 相比, 本产品具有更强的残留物耐抑制性、更快的反转录速度以及更高的反转录产量。该预混液包含 DNA digester Mix -V2 和 Hifair® AdvanceFast SuperMix。DNA digester Mix -V2 针对残留 DNA 的消化能力大幅增强, 可消化 1000 ng 内的 DNA, 最大程度上避免了 RNA 模板中残留的 DNA 污染风险, 以保证后续结果更加可靠。Hifair® AdvanceFast SuperMix 含有反转录反应所需的所有组分, 实验时仅需加入 RNA 模板和 RNase-free H₂O 即可进行反转录反应。

本产品反转录产物适用于 qPCR, 不适用于后续基因克隆等长片段扩增, 若有需求, 推荐使用翌圣 Hifair® AdvanceFast 1st Strand cDNA Synthesis Kit (Cat#11149ES、Cat#11150ES)进行高效反转录。

产品信息

货号	11155ES10 / 11155ES60
规格	10 T / 100 T

组分信息

组分编号	组分名称	11155ES10	11155ES60
11155-A	Hifair® AdvanceFast SuperMix	60 µL	600 µL
11155-B	DNA Digester Mix-V2	20 µL	200 µL
11155-C	RNase-free Water	200 µL	1 mL* 2

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 12 个月。

使用说明

1. 若实验需要去除残留 DNA

1) DNA 消化

在 RNase-free 离心管中配制如下混合液, 用移液器轻轻吹打混匀。37°C 孵育 2 min。

组分	投入量
RNase-free H ₂ O	To 14 µL
DNA Digester Mix-V2	2 µL
Total RNA	10 pg -5 µg*
or mRNA	10 pg-500 ng

* 建议 Total RNA 的投入量不超过 2 µg。如果目的基因的表达丰度低, 可增加投入量至最多 5 µg Total RNA。

2) 反转录反应体系配制

组分	投入量
----	-----

上一步骤的反应液	14 μ L
Hifair® AdvanceFast SuperMix	6 μ L

3) 反转录程序设置

温度	时间
55°C**	5 min
85°C	5 s

** 对于高 GC 含量模板或者复杂模板，可将反转录温度提高到 60°C。

2. 若实验无需去除残留 DNA

1) 反转录反应体系配制

组分	投入量
Hifair® AdvanceFast SuperMix	6 μ L
Total RNA	10 pg -5 μ g
or mRNA	10 pg-500 ng
RNase-free H ₂ O	To 20 μ L

2) 反转录程序设置

温度	时间
55°C**	5 min
85°C	5 s

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 所有操作均应在冰上进行，且操作过程应避免 RNase 污染。