

Hifair® AdvanceFast One-step RT-gDNA Digestion SuperMix for qPCR

产品简介

Hifair® AdvanceFast One-step RT-gDNA Digestion SuperMix for qPCR 是 Hifair® V one-step RT-gDNA digestion SuperMix for qPCR 的升级版，在满足了可在同一管中进行反转录和基因组去除两个反应的同时，既简化了反应过程、大幅缩短了反应时间，又提高了反转录产物的产量。本产品 4×Hifair® AdvanceFast One-Step RT SuperMix 中含反转录反应所需的全部试剂，反应时只需加入 gDNA Remover Mix、模板 RNA 和水即可高效地合成第一链 cDNA，同时去除基因组 DNA 污染。本产品适合具有复杂的 RNA 模板的反转录，也非常适合少量模板以及低拷贝基因的反转录。

本产品反转录产物兼容探针法与染料法 qPCR，探针法与染料法 qPCR Mix 分别推荐翌圣 Hieff Unicon® Universal TaqMan multiplex qPCR master mix (Cat#11211)和 Hieff UNICON® Universal Blue qPCR SYBR Green Master Mix (Cat#11184)，进行高性能基因表达分析。本产品反转录产物不适用于后续基因克隆等长片段扩增，如果需要，推荐翌圣 Hifair® AdvanceFast 1st Strand cDNA Synthesis Kit (Cat#11149、Cat#11150)进行高效反转录。

产品信息

货号	11151ES10/11151ES60
规格	10 T/100 T

组分信息

组分编号	组分名称	11151ES10	11151ES60
11151-A	4×Hifair® AdvanceFast One-Step RT SuperMix	50 µL	500 µL
11151-B	gDNA Remover Mix	10 µL	100 µL
11151-C	RNase-free Water	1 mL	2×1 mL

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 1 年。

使用说明

1. 在冰上融化 11151-A/B/C 组分，将试剂各组分充分震荡混匀，并在 RNase-free 离心管中配置如下体系：

组分	体积 (µL)
RNase-free Water	To 20 µL
4×Hifair® AdvanceFast One-Step RT SuperMix	5 µL
gDNA Remover Mix	1 µL
Total RNA	10 pg -5 µg*
or mRNA	10 pg-500 ng*

表 1 反应体系

*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. 反应程序

温度	时间
37°C	5 min*
85°C	30 s

表 2 反应程序

*该过程包含反转录及 gDNA 消化。

3. 反转录产物可立即用于 qPCR 反应，也可-20°C 短期保存，长期保存建议分装后于-80°C 存放，避免反复冻融。

注意事项

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