

Hifair® V one-step RT-gDNA digestion SuperMix for qPCR

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hifair® V one-step RT-gDNA digestion SuperMix for qPCR	11142ES10	10 T
	11142ES60	100 T

产品描述

Hifair® V one-step RT-gDNA digestion SuperMix for qPCR 是 Hifair® III 1st Strand cDNA Synthesis SuperMix for qPCR (gDNA digester plus) 的升级版, 可在同一管中进行逆转录和基因组去除两个反应, 操作简便, 可有效降低复杂加样过程造成的样品污染和 RNA 降解的风险。本产品中 5×Hifair® One Step RT SuperMix 中含逆转录反应所需的全部试剂 (Hifair® V Reverse Transcriptase, RNase Inhibitor, Oligo(dT)₁₈ Primer, Random Primer, dNTPs, Buffer), 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。另外, 本产品提供了 5×Hifair® One Step No-RT Control SuperMix, 用于配置无逆转录酶的对照, 判断 qPCR 模板是否来自 cDNA。

本产品中的 Hifair® V Reverse Transcriptase 可耐受高达 60°C 的反应温度, 适合具有复杂二级结构的 RNA 模板的逆转录。同时, 该酶增强了与模板的亲合力, 非常适合少量模板以及低拷贝基因的逆转录。逆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。

产品组分

组分编号	组分名称	产品规格	
		11142ES10 (10 T)	11142ES60 (100 T)
11142-A	5×Hifair® One Step RT SuperMix	40 µL	400 µL
11142-B	gDNA Remover Mix	10 µL	100 µL
11142-C	5×Hifair® One Step No-RT Control SuperMix	20 µL	40 µL
11142-D	RNase free H ₂ O	1 mL	2×1 mL

产品应用

后续适用于 qPCR 实验。

运输和保存方法

冰袋运输。-20°C 保存, 有效期 12 个月。

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, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
- 3) 本产品仅作科研用途!

第一链 cDNA 合成操作步骤

1. 反应体系配置：在冰上融化 11142-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	使用量
RNase-free H ₂ O	To 20 μ L
5 \times Hifair [®] One Step RT SuperMix	4 μ L
gDNA Remover Mix	1 μ L
Total RNA	10 ng-1 μ g

No-RT Control 反应（可选）

5 \times Hifair[®] One Step No-RT Control SuperMix，用于配置无逆转录酶的对照，判断 qPCR 模板是否来自 cDNA。

组分	使用量
RNase-free H ₂ O	To 20 μ L
5 \times Hifair [®] One Step No-RT Control SuperMix	4 μ L
gDNA Remover Mix	1 μ L
Total RNA	10 ng-1 μ g

2. 轻轻混匀，按照如下程序进行逆转录

温度	时间
30°C	5 min
55°C	15 min
85°C	5 min

【注】 1. 逆转录温度：推荐使用 55°C。对于高 GC 含量模板或者复杂模板，可将逆转录温度提高到 60°C。

2. 逆转录产物可立即用于后续 qPCR 反应，也可-20°C 短期保存，若需长期保存，建议分装后，于-80°C 保存，避免反复冻融。