

YALEPIC[®] All-in-RT MasterMix for qPCR (gDNA off)

产品货号

YPM51341

产品保存及运输条件

-20°C 保存, < 0°C 运输。

产品概述

YALEPIC[®] All-in-RT MasterMix for qPCR (gDNA off) 是专用于 qPCR 的第一链 cDNA 合成及 gDNA 一步法去除的逆转录试剂盒。该试剂盒采用新一代高温逆转录酶 YALEPIC[®] Script Reverse Transcriptase Plus 及优化的逆转录缓冲液, 反应温度 50 ~ 60°C (55°C 最佳), 可在 15min 内高效地制备适用于定量 PCR 的逆转录反应, 同时热敏型 dsDNase 能够特异性去除双链 DNA, 保证 cDNA 的完整性, 实现去除基因组污染与逆转录反应的同步进行。只需加入模板 RNA 和水即可迅速进行反应, 合成的第一链 cDNA 适用于染料法与探针法 qPCR。

产品组分

序号	产品组分	100 rxns (20 μl 体系)
①	YALEPIC [®] All-in-RT MasterMix	300 μl
②	5× YALEPIC [®] All-in-RT Reaction Mix	400 μl
③	Nuclease-Free ddH ₂ O	2 × 1 ml

适用范围

适用各类物种样本的 RNA 逆转录反应, 下游可进行染料法及探针法的 qPCR 实验。

自备试剂及仪器

模板; 引物; Nuclease-free 离心管; PCR 仪或水浴锅。

实验流程

● cDNA 第一链合成反应

1. cDNA 第一链合成反应液配制 (使用前充分混匀) :

组分	用量
1pg ~ 1µg Total RNA	As Required
YALEPIC [®] All-in-RT MasterMix	3 µl
5× YALEPIC [®] All-in-RT Reaction Mix	4 µl
Nuclease-Free ddH ₂ O	Up to 20 µl

2. 轻柔吹打混匀后, 短暂离心;

3. 25°C 孵育 5 min;

4. 55°C 孵育 15 min;

5. 85°C 孵育 5 sec;

6. 将获得的 cDNA 置于冰上, 稀释后用于后续实验, 或立即置于 -20°C 保存, 避免反复冻融。

注意事项:

1. 请保持实验区域洁净, 实验过程中使用的耗材及仪器等需确保 Nuclease-free, 操作时需穿戴干净的手套、口罩。
2. 由于产品组分中均含有甘油, 建议使用前轻弹管壁, 再短暂离心以收集到管底, 准确吸取。
3. 在逆转录反应体系中建议加入适量的 RNA 模板, 可根据表达基因产物的多少略微调整, 如果加入 RNA 量过高, 可能会超出后续 qPCR 的线性范围。

本产品仅供研究使用, 请勿用于临床诊断