



YALEPIC® All-in-One RT Mix 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-One RT Mix 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 15 min 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	5 × YALEPIC® All-in-One RT Mix	400 µl
②	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
1 pg ~ 1 μg Total RNA（高质量 RNA 模板）	As Required
5 × YALEPIC® All-in-One RT Mix	4 μl
Nuclease-Free ddH ₂ O	Up to 20 μl

2. 轻柔吹打混匀后（管内沉淀为正常现象，需涡旋混匀后使用），短暂离心；
3. 25°C 孵育 5 min；
4. 55°C 孵育 5 min；
5. 85°C 孵育 5 min；
6. 将获得的 cDNA 置于冰上，稀释 5~10 倍后用于后续实验，或分装后立即置于 -20°C 保存，避免反复冻融。

注：总 RNA 量少或基因丰度较低时，建议将反应程序调整为 25°C 孵育 10 min；55°C 孵育 15 min；85°C 孵育 5 min。

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