

YALEPIC® All-in-Mix cDNA 第一链合成试剂盒 (gDNA off) YALEPIC® All-in-Mix 1st Strand cDNA Synthesis Kit (gDNA off)

产品货号

YPM51361

产品保存及运输条件

-20℃ 保存，< 0℃ 运输。

产品概述

YALEPIC® All-in-Mix 1st Strand cDNA Synthesis Kit (gDNA off) 是第一链 cDNA 合成及 gDNA 去除的逆转录试剂盒。该试剂盒含有新一代逆转录酶 YALEPIC® Script Reverse Transcriptase 和优化的逆转录缓冲液，适合常规以及具有复杂二级结构 RNA 模板的逆转录反应。具有逆转录能力强（合成 cDNA 片段长度 < 8 kb，保守建议 ≤ 5 kb 片段稳定扩增）、无 RNase H 活性、热稳定性高等优点。使用该试剂盒，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 **RT-PCR、RT-qPCR**，可进行基因表达的高效分析等。

产品组分

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

适用范围

第一链 cDNA 合成、文库构建、RT-PCR、RT-qPCR 检测等实验。

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
10 pg ~ 1 μg Total RNA or 10 pg ~ 500 ng mRNA	As Required
YALEPIC® Script RT MasterMix	3 μl
5 × YALEPIC® Script 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 温育 10 min；

4. 55°C 温育 15 min；

5. 85°C 温育 5 min；

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