



YALEPIC® All-in-RT RedMix (gDNA off)

产品货号: YPM51722

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 RedMix (gDNA off) 是第一链 cDNA 合成及 gDNA 一步法去除的红色示踪法逆转录试剂盒。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 45-60°C, 可在 30 min 内高效地制备 cDNA 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, 合成 cDNA 片段长度 < 8 kb, 保守建议 ≤ 5 kb 稳定扩增, 可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 适用于文库构建、PCR、qPCR、杂交等分子实验。

产品组分

序号	产品组分	100 rxns (20 µl 体系)
①	YALEPIC® All-in-RT RedMix (gDNA off)	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（如有少量沉淀可在室温短暂放置后，涡旋充分混匀使用）：

组分	用量
1µg Total RNA （推荐）	As Required
YALEPIC® All-in-RT RedMix (gDNA off)	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 10 min；
4. 55°C 孵育 15 min；
5. 85°C 孵育 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。