一步法 cDNA 第一链快速合成试剂盒（去基因组）_升级版

Yfxbio® All-in-One 1st Strand cDNA Synthesis Kit(gDNA Eraser)_Plus

使用前充分混匀，-20℃稳定储存 24 个月，避免反复冻融。

产品名称

产品编号	产品名称	规格
YFXM0010	一步法 cDNA 第一链快速合成试剂盒（去基因组）_升级版 Yfxbio® All-in-One 1st Strand cDNA synthesis Kit(gDNA Eraser) _Plus	100T

产品包装

试剂盒成分	规格
4×gDNA Removal Mix	500μL
Yfxbio® 4× Supreme-Enzyme Mix	500μL
Nuclease-Free Water	1mL

产品简介

翼飞雪一步法 cDNA 第一链快速合成试剂盒（去基因组）_升级版，包含新一代的逆转录酶和优化的缓冲液，与普通逆转录酶系统相比，具有逆转录能力强(合成较多全长 cDNA)、无 RNase H 活性、热稳定性高和半衰期长等优点。该逆转录酶产物具有得率更高，获得的 cDNA 片段更长,模板使用范围更广等特点。

试剂盒中包含逆转录反应 buffer、dNTPs、逆转录酶、引物 (Random Hexamer Primer/Oligo dT Primer），Ribonuclease inhibitor 和 DNase，分别分布在两管中，以简化加样步骤。试剂盒中含有的新型 DNase，能够特异性去除双链 DNA,而不消化 RNA 样品、逆转录引物及合成的 cDNA,并且具有热敏感性，快速不可逆失活，实现去除基因组污染与逆转录反应的同步进行。

本试剂盒逆转录的 cDNA 产物，不仅适用于 RT-qPCR 检测，也适用于 cDNA 文库构建、普通 PCR 扩增。

试剂盒特点

1、高热稳定性：反应温度 42-55℃，有助于打开 RNA 二级结构。
2、逆转录能力强，cDNA 合成得率高，合成片段更长。
3、无 RNase H 活性，避免第一链 cDNA 合成过程中 DNA/RNA 杂交体中模板 RNA 被降解，从而保证第一链 cDNA 的合成量和长度。
4、去除基因组 DNA，保证定量结果更加准确。
5、操作简便，仅需加入模板 RNA 和无酶水即可进行逆转录反应。
6、可合成长达 15kb 的片段。

注意事项

1、实验过程中避免 RNase 污染。
2、85℃ 30s 为逆转录酶灭活步骤（推荐程序）。
3、因为反转录酶对 PCR 有抑制作用，用于 PCR 反应的 cDNA 产物体积不超过 PCR 反应体积的 1/10，建议将 cDNA 产物稀释 5-10 倍后用于定量检测。

试剂盒组分

试剂盒成分	规格
Yfxbio® 4×gDNA Removal Mix	500μL
Yfxbio® 4× Supreme-Enzyme Mix	500μL
Nuclease-Free Water	1mL

使用方法

1、在 RNase-Free 离心管中配置如下反应体系，轻轻混匀，瞬时离心，使液体全部离心至离心管底部:

组分	添加量
RNA 模板	10pg-1μg Total RNA 或 10pg-500ng mRNA
4×gDNA Removal Mix（使用前充分混匀）	5μL
4× Supreme-Enzyme Mix	5μL
Nuclease-Free Water	补足至 20μL

2、按照下述条件进行第一链 cDNA 合成反应（推荐程序）：

反应温度	反应时间	反应说明
37℃	5min	去除残留基因组 DNA
55℃	15min	cDNA 合成
85℃	30s	酶失活

3、反应产物经适当稀释后，用于后续 PCR 或 qPCR 反应，或在-20℃保存、并于半年内使用。长期储存需分装后-70℃保存，避免反复冻融。