

一步法 cDNA 第一链快速合成试剂盒 (去基因组)

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

1、查看荧光定量 PCR 实验常见问题请登录: http://www.yfxbio.com/article.asp?m_id=1312、参考翼飞雪 qPCR 引用文献请登录: http://www.yfxbio.com/article.asp?m_id=111

(本试剂盒仅供科研使用)

产品名称

-20°C 稳定储存 12 个月, 避免反复冻融。

产品编号	产品名称	产品规格
YFXM009	一步法 cDNA 第一链快速合成试剂盒 (去基因组) Yfxbio® All-in-One 1st Strand cDNA Synthesis Kit (gDNA Eraser)	100T

产品包装

试剂盒成分	规格
5× Yfxbio® RT All-in-One Mix	2×200μL
ds DNase	100μL
Nuclease-Free Water	2×1mL

产品简介

翼飞雪一步法 cDNA 第一链快速合成试剂盒仅需一步操作, 即可完成基因组 DNA 的去除和 cDNA 的合成, 从而有效避免复杂的加样过程造成的样品污染和 RNA 降解的风险。

试剂盒中的高效 Yfxbio® 反转录酶, 可从极低量的总 RNA 或 poly (A) mRNA 中合成第一链 cDNA, 尤其适合具有高 GC 含量、以及复杂结构 RNA 模板的反转录。该酶的热稳定性可耐受高达 65°C 的反应温度, 从而合成的 cDNA 产量更高; 酶的预混物中含有热敏型 ds DNase, 可在高温条件下快速不可逆的失活, 确保了可在同一管中同时进行去除基因组 DNA 的污染和 cDNA 合成反应。

试剂盒中含有第一链 cDNA 合成所需的全部试剂, 仅需加入 RNA 模板和水即可进行逆转录反应。使用本产品, 合成的 cDNA 推荐用于 qPCR 反应。

注意事项

- 1、实验过程中注意避免 RNase 污染。
- 2、各组分使用前请短暂离心, 然后用移液器轻轻吹打充分混匀。
- 3、预混液中已经包含了 Oligo (dT)₂₀VN 和随机引物, 不仅适用于包含 Poly (A) 结构的真核生物 mRNA, 也适用于不含 Poly (A) 结构的原核生物 RNA、真核生物 rRNA、tRNA 等模板, 但不适用于 miRNA 等小 RNA 模板。
- 4、反转录结束后的 cDNA 产物原液可以直接作为 qPCR 反应的模板, 建议 cDNA 产物的体积不超过 qPCR 反应体积的 1/10。

使用方法

1、在冰浴的 RNase-Free 离心管中配置如下反应体系

组分	添加量
RNA 模板	≤1μg 总 RNA 或≤0.1μg poly (A) mRNA
5× Yfxbio® RT All-in-One Mix	4μL
ds DNase	1μL
Nuclease-Free Water	补足至 20μL

2、轻轻混匀，瞬时离心（使液体全部流向离心管底部）。

3、在 PCR 仪上进行如下反应条件设置：

反应温度	反应时间	反应说明
37°C	2min	去除残留基因组 DNA
55°C	15min	cDNA 合成
85°C	5min	酶失活

4、取 1-2μL 反转录液直接用于后续 PCR 反应（20μL 反应体系）。也可立即保存于-20°C，以待后续使用。