



StarScript III All-in-one RT Mix with gDNA Remover

StarScript III 一管化去基因组反转录预混液

版本号: V250101

货号: A230
 保存: -20°C
 运输: 低温

货号	规格
A230-02	20 rxn
A230-10	100 rxn

【产品概述】

本产品是去基因组和反转录一管化预混液, 只需一步操作, 即可实现基因组 DNA 去除和 cDNA 合成同时完成, 有效避免复杂加样造成的样品污染与 RNA 降解的风险。产品内含高效的 StarScript III 反转录酶, 可从极低量的总 RNA 或 poly(A) mRNA 合成第一链 cDNA, 适合具有高 GC、复杂结构 RNA 模板的反转录。该酶的热稳定性大幅度提高, 可耐受高达 65°C 的反应温度, 合成的 cDNA 产量更高; 同时添加热敏型 ds DNase, 室温即可去除样本中的基因组 DNA 残留, 50°C 失活, 对 cDNA 无任何影响; 优化的 5×StarScript III All-in-one RT Buffer 预混了反应所需 Random Primer、Oligo18 (dT), 适配基因组消化及 cDNA 合成。反转录产物兼容染料法和探针法 qPCR, 进行后续基因表达分析。

【产品组分】

组分货号	组分名称	A230-02	A230-10
ZA230-101	StarScript III All-in-one RT Mix	20 µl	100 µl
ZA230-102	5×StarScript III All-in-one RT Buffer	80 µl	400 µl
ZA230-103	No RT Control Mix ^a	5 µl	10 µl
ZA220-101	Nuclease-free Water (DEPC-treated)	1 ml	1.5 ml

^a注: No RT Control Mix 中不含反转录所需的 RT 酶, 用于检验 RNA 模板中是否有基因组残留。

【保存条件】

-20°C 保存, 保质期 24 个月, 避免反复冻融。

【注意事项】

1. 实验过程中请注意避免 RNase 污染。
2. 本产品采用热敏型 DNase, 请务必将 StarScript III All-in-one RT Mix、5×StarScript III All-in-one RT Buffer、No RT Control Mix 置于冰上。
3. 产品各组分使用前请短暂离心收集至管底, 并用移液器轻轻吹打充分混匀后, 准确吸取, 以防因浓度不均影响实验结果。
4. RNA 模板的完整性对 cDNA 合成效率起着决定性作用, 因此请选择可靠的 RNA 提取/纯化方法。推荐使用 GenStar 总 RNA 提取试剂 (Cat#P118) 或 StarSpin 柱式动物 RNA 提取试剂盒 (Cat#P133 等) 制备高质量的 RNA 模板, 并设置反转录反应阳性对照。
5. 20 µl 反转录反应体系建议加入不超过 1 µg 的 Total RNA。
6. 反转录完的 cDNA 产物原液直接作为 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。
7. RNA 可置于 -70°C 以下长期保存, cDNA 合成产物可置于 -20°C 保存。



【操作步骤】

1. 在 RNase-free 离心管中配制如下反应体系:

组分	体积
RNA 模板	≤ 1 μg total RNA 或 ≤ 0.1 μg poly(A) mRNA
StarScript III All-in-one RT Mix	1 μl
5×StarScript III All-in-one RT Buffer	4 μl
Nuclease-free Water (DEPC-treated)	补足至 20 μl

用移液器轻轻吹打充分混匀后, 短暂离心。

2. No RT Control 反应 (选做)

注: 该反应为不加反转录酶的阴性对照反应, 用于检验 RNA 模板中是否有基因组残留。

组分	体积
RNA 模板	≤ 1 μg total RNA 或 ≤ 0.1 μg poly(A) mRNA
No RT Control Mix	1 μl
5×StarScript III All-in-one RT Buffer	4 μl
Nuclease-free Water (DEPC-treated)	补足至 20 μl

用移液器轻轻吹打充分混匀后, 短暂离心。

3. 反应条件如下:

温度	时间
37°C	2 min
50°C ^b	15 min
85°C	2 min

^b复杂模板可采用 55-60°C 进行, 提高反转录效率。

高表达基因反转录时间可缩短至 5-10 min, 提高实验效率。

4. 反应结束后所得的 cDNA, 请置于冰上进行后续实验或冷冻保存。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下, 本公司对此产品所承担的责任, 仅限于此产品的价值本身。