



StarScript III RT MasterMix

StarScript III 反转录预混液

版本号: V220201

货号: A233

保存: -20°C

运输: 低温

货号	规格
A233-02	20 rxn
A233-10	100 rxn

【产品概述】

本产品是基于 StarScript III 反转录酶开发的 cDNA 第一链合成的预混试剂。StarScript III 反转录酶比 StarScript II 反转录酶具有更高的热稳定性, 对于复杂二级结构和高 GC 含量靶标, 可将逆转录温度提高至 55-60°C, 克服 RNA 复杂二级结构对 cDNA 合成的抑制, 有效合成高质量的 cDNA; 同时, StarScript III 反转录酶 cDNA 合成能力更高, 非常适合少量模板以及低拷贝基因的逆转录。本产品提供便捷的预混试剂, 2×StarScript III Buffer (with Primer) 包含优化的缓冲体系、dNTPs, 并预混了 Random Primer 和 Oligo18 (dT); StarScript III RT Mix 包含比例优化的 StarScript III 反转录酶、RNase inhibitor, 可以从极低量的总 RNA 或 poly(A) mRNA 合成第一链 cDNA, 合成的单链 cDNA 产物可直接用来进行后续 PCR 或者 qPCR 反应。

【产品组分】

组分名称	A233-02	A233-10
StarScript III Enzyme Mix	20 µl	100 µl
2×StarScript III Buffer (with Primer)	200 µl	1 ml
Nuclease-free Water (DEPC-treated)	1 ml	1.5 ml

【保存条件】

-20°C 保存, 保质期 24 个月。

【注意事项】

1. 请保持实验区域洁净; 操作时需穿戴干净的手套、口罩; 实验所用的离心管、枪头等耗材均需保证 RNase-free。试剂在使用之前请完全溶解并充分混匀, 以防因盐离子浓度不均影响实验结果。
2. 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。
3. 逆转录反应产物可直接加入 PCR 反应液中进行扩增, 但体积不应超过 PCR 反应体系的 10%, 否则会影响扩增效果。
4. 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 DNase&RNase-free 离心管中加入下列成分:

组分	体积
RNA 模板	≤1 µg total RNA 或 ≤0.1 µg poly(A) mRNA
2×StarScript III Buffer (with Primer)	10 µl
StarScript III RT Enzyme Mix	1 µl
Nuclease-free Water (DEPC-treated)	补足至 20 µl

2. 轻轻混匀, 短暂离心; 50°C 孵育 15-50 min。

注: 复杂模板逆转录温度建议提高至 55-60°C。

反应时间可根据实验应用场景做适当调整, 如合成的 cDNA 用作 qPCR 模板, 则反应条件为 50°C 孵育 15 min。

3. 85°C 加热 5 min 失活 StarScript III RT Enzyme Mix。
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。