



StarScript III One-Step RT-PCR Kit (Dye)

StarScript III 一步法 RT-PCR 试剂盒 (染料)

版本号: V230401

货号: A235
保存: -20°C
运输: 低温

货号	规格
A235-01	50 rxn
A235-04	200 rxn

【产品概述】

StarScript III One-Step RT-PCR Kit 是高效 cDNA 合成和 PCR 扩增的一步法 RT-PCR 试剂盒, 用于以 RNA 为模板, 通过特异引物, 反转录和 PCR 反应均在一个反应体系中完成, 降低移液操作, 减少操作误差和污染风险。本产品包含了一步法 RT-PCR 反应所必须的酶和反应体系, 整合 StarScript III Reverse Transcriptase 以及 *Taq plus* DNA Polymerase 的优越性能, 配合经过优化的缓冲体系, 最大程度的减少了反转录酶对扩增反应的抑制, RT-PCR 检测灵敏度可达到 1 pg 总 RNA。反应液中含染料 (红色), PCR 程序结束后反应产物可以直接电泳检测。

【产品组分】

组分货号	组分名称	A235-01	A235-04
ZA235-101	StarScript III One-Step RT Enzyme Mix	100 µl	400 µl
ZA235-102	2×StarScript III One-Step RT Buffer (Dye)	500 µl	1 ml×2
ZA220-101	Nuclease-free Water (DEPC-treated)	1 ml	1.5 ml

【保存条件】

-20°C 保存, 保质期 12 个月。

【注意事项】

1. 实验过程中请注意避免 RNase 污染。
2. 使用时, 请将 StarScript III One-Step RT Enzyme Mix 置于冰上。
3. 除酶以外的各种试剂, 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。
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。
5. 如果扩增片段较长或者 RNA 结构复杂, 可以将 RNA 单独置于 65°C 加热 5-10 min 后再加入反应体系。

【使用方法】

用户需自备的试剂: RNA 模板、引物。

注: 每管样品应仔细混匀并离心后开启, 所有操作过程应在冰上进行。

操作示例: 以 20 µl 反应体系为例:

1. 按照下表配制反应体系

组分	体积	终浓度
RNA 模板	1 ng-1 µg	1 pg-1 µg
上游引物 GSP (10 µM)	1 µl	0.5 µM
下游引物 GSP (10 µM)	1 µl	0.5 µM
2×StarScript III One-Step RT Buffer (Dye)	10 µl	1×
StarScript III One-Step RT Enzyme Mix	2 µl	-
Nuclease-free Water (DEPC-treated)	补至 20 µl	

2. 反应程序的设置

流程	温度	时间	循环数
反转录 ^a	50°C ^b	15-30 min	
预变性	95°C	2 min	
变性	95°C	15 s	
退火	50-60°C	30 s	30-40
延伸	72°C	1 kb/30s	
终延伸	72°C	5 min	

^a 反转录时间根据实验扩增片段大小设定, 检测长片段可延长逆转录时间, <1kb 片段可选择 15 min。

^b 复杂模板反转录温度可升高至 55-60°C, 提高反转录效率。

3. 结果检测: 反应体系含染料 (红色), 无需添加 loading buffer, PCR 程序结束后, PCR 产物可直接进行琼脂糖凝胶电泳。

【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。