

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01011

产品介绍

一管化 RT Mix with DNase 是一个将 RNA 合成 cDNA 的操作更为简便的系统,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,操作非常方便。使用该逆转录预混液 15 min 内最长可获得 12 kb 大小的 cDNA。合成的 cDNA 推 荐用于 qPCR 反应。

该预混液采用特制的高效 DNase,该酶具有热敏感性,可在高温条件下快速不可逆地失活,因此仅需一次加样,即可同管进行去除基因组 DNA 污染与逆转录反应,与使用 DNase I 去除基因组 DNA 污染相比,无需额外加入 EDTA 进行失活,不仅减少了对 RNA 模板的损伤、降低 RNase 污染风险而且节省实验时间。

应用范围

转录组研究

储运条件

-20 ℃ 避光保存,有效期见外包装;冰袋运输。

产品特点

迅速高效: 第三代特制的高效 DNase, 反转速度快, 15 min 内最长可获得 12 kb 大小的 cDNA;

操作简便: 含有第一链 cDNA 合成所需的全部试剂, 仅需一次加样且 "一管化"操作。

注意事项

1.RNA 模板的纯度和完整性是影响逆转录效果的重要因素,如模板中含有蛋白、EDTA、酚等杂质会使 RNA 降解。

- 2.若后续实验为 qPCR, 逆转录产物的加量应不超过 qPCR 体系终体积的 1/10, 如 $20~\mu L$ 的 qPCR 反应体系, 逆转录产物的加量应不超过 $2~\mu L$ 。
- 3.预混液中已经包含 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 和 tRNA 等模板,但不适用于 miRNA 等小 RNA 模板。
- 4.本产品仅限于科研,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。
- 5.为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

自备材料

1.耗材: 0.2 mL EP 管

2.试剂: RNA 3.仪器: PCR 仪

操作步骤

1.在冰浴的无核酸酶的离心管中配制下列逆转录体系

组分	体积
5× 一管化 RT Mix with DNase	4 μL
DNase	1 μL
模板 RNA	50 ng~1 μg
RNase-free water	加至 20 μL

注: 推荐使用试剂盒提取的高质量 RNA 作为模板。

2.轻轻混匀,瞬时离心(使液体沉于底部)。

https://www.med-life.cn Hot line:400-086-2158



- 3.在 PCR 仪上进行下列条件的反应
- (1) 37 ℃ 温育 2 min, 以去除基因组 DNA 污染。
- (2) 55 °C 温育 15 min。
- (3) 85 ℃ 孵育 5 min, 以终止反应。
- 4.将获得的产物迅速置于冰上或立即保存于 -20℃, 用于后续实验。

https://www.med-life.cn Hot line:400-086-2158