

All-in-One Script RTpremix (with dsDNase)

货号: RT009-2

规格: 100T

储运条件

-20°C 保存两年

产品组成

组分	规格
5×Reaction Mix*1	400 μl
SW Enzyme Mix*2	300 μl
DEPC-treated Water	2×1 ml

*1: 包含 Buffer、dNTPs、Random Hexamer Primer/Oligo (dT)₂₀ Primer Mix。

*2: 包含 ExonScript Reverse Transcriptase、Ribonuclease Inhibitor 和 dsDNase。

产品简介

All-in-One Script RTpremix (with dsDNase) 是一款含去除基因组酶 dsDNase 的一管式逆转录, 可将 RNA 逆转录成为 cDNA, 含有第一链 cDNA 合成所需的所有试剂, 只需加入 RNA 模板和水即可进行逆转录反应。合成的第一链 cDNA (最长可达 15kd) 可广泛用于文库构建、第二链合成、杂交、PCR 扩增、RT-qPCR 检测等。

使用方法

【第一链 cDNA 合成】

1. 在 RNase-free 离心管中配制如下混合液, 轻轻混匀并瞬离以下成分:

Component	Volume
10 pg-5 μg Total RNA or 10 pg-500 ng mRNA *3	As Required
5×Reaction Mix*4	4 μl
SW Enzyme Mix	3 μl
DEPC-treated Water	up to 13μl
Total Volume	20 μL

*3: 为保证逆转录成功, 请使用高质量 RNA 模板。

*4: 5×Reaction Mix 在使用前需充分混匀。

2. 按照下表所示进行逆转录反应:

Temperature	Time	Note
37°C*5	2 min	随机引物与 RNA 模板配对及去除基因组 DNA
55°C	15 min	逆转录反应及 dsDNase 快速灭活
85°C	5 min	逆转录酶灭活

*5: 复杂模板可以采用 25°C 10min, 充分让引物和模板结合。

3. 产物可立即用于 PCR 或 qPCR 反应, 或在 -20°C 保存, 并在半年内使用; 长期存放建议分装后在 -70°C 保存。cDNA 应避免反复冻融。

注意事项

防止 RNase 污染

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。