

2 × Frag/Prime Buffer

产品信息

产品名称	产品编号	规格
2 × Frag/Prime Buffer	11377ES24	24 T
	11377ES96	96 T

产品描述

本产品衔接 Hieff NGS® Dual-mode RNA Library Prep Kit (Yeasen: Cat#12309), 替代其中的 Frag/Prime buffer 使用, 用于 RNA 的片段化和一链 cDNA 合成步骤。Input RNA 可以是 total RNA, 也可以是 mRNA 纯化的产物、rRNA 去除的产物等。由于在 Cat#12309 中直接使用 1×Frag/Prime Buffer 去洗脱 mRNA 纯化或 rRNA 去除操作中所得的 RNA, 没有额外的体积用于添加含 RNA 的溶液。若 Input RNA 已经溶解于 Nuclease free ddH₂O 中, 可选择本产品进行 RNA 片段化或一链 cDNA 合成反应。

产品组分

组分编号	组分名称	8 T	24 T	96 T
11377-A	2 × Frag/Prime Buffer	68 μL	204 μL	816 μL

运输与保存方法

干冰运输。-20 °C 存放, 有效期一年。

注意事项

1. 请使用无 RNase 污染的耗材, 并对实验区域定期进行清理, 推荐使用 Thermo Fisher 公司的 RNAZap™ 高效核酸去除喷雾去除 RNA 酶污染。
2. Input RNA 请溶于 Nuclease free ddH₂O, 避免 Mg²⁺ 的存在干扰片段化效果; Input RNA 最大投入体积为 8.5 μL, 在进行洗脱时请注意洗脱体积的选择。
3. 本产品仅作科研用途! 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

使用方法

当 Input RNA 不需要片段化处理时, 请选择方案 A; 当 Input RNA 需要片段化处理时, 请选择方案 B。

A1. 若 Input RNA 无需片段化处理, 可结合 Cat#12309 试剂, 按照表 1 直接配制第一链 cDNA 合成反应体系。

表 1 直接进行第一链 cDNA 合成反应体系

名称	体积 (μL)
Input RNA	8.5
2×Frag/Prime Buffer	8.5
Strand Specificity Reagent	6
1st Strand Enzyme Mix	2
Total	25

A2. 使用移液器轻轻吹打混匀, 瞬离将反应液离心至管底, 按照表 2 反应程序于 PCR 仪中进行一链合成反应。一链合成产物可衔接 Cat#12309 进行后续反应。

表 2 第一链 cDNA 合成反应程序

温度	时间
热盖 105 °C	On
25 °C	10 min
42 °C	15 min
70 °C	15 min
4 °C	Hold

B1. 若 Input RNA 需要进行片段化处理，可按照 3 配制片段化体系进行 RNA 片段化。

表 3 片段化反应体系

名称	体积 (μL)
Input RNA	8.5
2×Frag/Prime Buffer	8.5
Total	17

B2. 使用移液器轻轻吹打混匀，瞬离将反应液离心至管底，根据 Input RNA 的完整度和实验目的，参考 Cat#12309 说明书设置合适的片段化条件。

B3. 片段化产物进行一链 cDNA 合成，按照表 4 配制一链 cDNA 合成反应体系。

表 4 第一链 cDNA 合成反应体系

名称	体积 (μL)
Fragmented RNA	17
Strand Specificity Reagent	6
1 st Strand Enzyme Mix	2
Total	25

B4. 使用移液器轻轻吹打混匀，瞬离将反应液离心至管底，按照表 2 反应程序于 PCR 仪中进行一链合成反应。一链合成产物可衔接 Cat#12309 进行后续反应。