

Integrated First-strand cDNA Synthesis Kit (with gDNA Remover)

货号: DN2211-01

规格: 100 次

保存: -20 °C

【产品简介】

本产品中含有的独特的 gDNA Remover 组分, 只需一次操作便可完成基因组清除和逆转录反应, 有效降低了因多次加样造成的污染与 RNA 降解风险。采用了第三代反转录酶, 进一步提高了热稳定性和反转录效率, 处理好的样品可以直接用 5X Integrated RT MasterMix 反转录成 cDNA。5X Integrated RT MasterMix 是一个即用型试剂, 含有合成第一链 cDNA 所需要的所有成分。该产品为获得高质量的 cDNA 提供了一个完美的解决方案。

【产品组分】

货号	组分	体积
DN201	5X Integrated RT MasterMix	100 µl
DN202	gDNA Remover Reaction Mix	400 µl
DN203	NO RTase Control Mix	10 ul
DN204	DEPC-dd H ₂ O	1.5 ml

注: NO RTase Control Mix 的成分中不含 TRUEscript H⁻ RTase 反转录酶, 用于反转录的阴性对照。

【保存条件】

-20 °C 恒温保存, 有效期 24 个月, 避免反复冻融。

【注意事项】

1. gDNA 清除和反转录的实验过程中请注意避免 RNase 污染。
2. 提取过程中 RNA 样品保存在冰上以防止 RNA 降解。
3. RNA 模板在冰上解冻。所有试剂在室温解冻, 并短暂离心以收集至管底。解冻试剂置于冰上。

【使用方法】

1. 按下表在冰上进行 gDNA 清除和反转录实验（以 20 μ l 体系为例）：

组分	体积
Total RNA /mRNA	$\leq 15 \mu\text{l}$ *
5X Integrated RT MasterMix	1 μ l
gDNA Remover Reaction Mix	4 μ l
DEPC-dd H ₂ O	Upto 20 μ l

* Total RNA 不超过 1 μ g, mRNA 不超过 100 ng (20 μ l 体系)

2. 37 $^{\circ}$ C 孵育 2 min, 50 $^{\circ}$ C 孵育 15 min (**此步骤: 复杂模板可提高温度至 55-60 $^{\circ}$ C; 高表达基因反转录时间可减少至 5-10 min**) , 85 $^{\circ}$ C 孵育 2min 终止反应。

3. 新合成的第一链cDNA可以直接用于下游的实验, 或者-20 $^{\circ}$ C 保存6个月, -70 $^{\circ}$ C 长期保存, 避免反复冻融。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 承诺为您更换等量合格产品, 本公司对此产品所承担的责任仅限于产品价值本身。