

Virus DNA/RNA cDNA Synthesis Kit 说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述：

本试剂盒采用稳定高效的反转录预混体系 5×GoldenRT MasterMix 进行 RNA 的反转录反应，使用时只需加入模板、引物和 RNase Free H₂O 即可，大大简化了操作过程、提高了效率、减少了操作过程中的人为误差。具有快速简便、重复性高、特异性好、灵敏度高和稳定性好的特点。专用于病毒 DNA/RNA 样品的反转录反应。

该预混体系包含点突变致 RNaseH 活性缺失的 GoldenMLV Reverse Transcriptase 反转录酶、dNTP、反应 Buffer 和 RNase Inhibitor。该试剂盒采用的反转录酶去除了 RNaseH 活性，从而避免反转录过程中降解 RNA。同时经过突变文库筛选，使得其热稳定性更强，可耐受 55℃ 高温反应。相比于低温条件下反转录反应，采用高温反转录可显著打开 RNA 二级结构，从而提高复杂 RNA 模板的扩增性能、提高反转录 cDNA 的长度和产量，从而提高后续检测的灵敏度。合成的第一链 cDNA 可广泛用于 2nd Strand 的合成、杂交、PCR 扩增、Real-Time PCR 反应等。

组分

名称	100T
5×Golden RT MasterMix	400μl
20×Random Primer	100μl
RNase Free H ₂ O	1ml × 2

储存：请置于 -20° C，可保存 3 年；避免反复冻融。注：如 5×Golden RT MasterMix 出现沉淀属正常现象，可用手捂化，混合均匀后使用不影响实验结果。

1. 按以下组分配制反转录反应液

病毒 DNA/RNA 样品	2~10μl
5×Golden RT MasterMix	4μl
*20×Random Primer	1μl
Rnase Free H ₂ O	Up to 20μl

*注：反转录引物可根据需要改用特异性引物。

2. 根据实际情况反转录可选择快速程序或标准程序

快速程序

37 °C	15~30min (cDNA 合成)
85 °C	5min (失活 MLV)

标准程序

25 °C	10min (引物配对)
55 °C	30~60min (cDNA 合成)
85 °C	5min (失活 MLV)

注：通常在定量 PCR 实验中使用快速程序进行反转录（反转录效率>80%），在进行高 GC 含量、含复杂二级结构、长片段的模板转录时采用标准程序（反转录效率>100%）。