

6min Fast 1st 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×Fast RTMasterMix 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。

该预混体系包含快速 MLV7 反转录酶、dNTP、反应 Buffer 和 RNase Inhibitor。该试剂盒采用的 MLV7 反转录酶具有以下特性：RNase H 活性缺失，从而避免反转录过程中降解 RNA；经过突变文库筛选，使得其热稳定性更强，可耐受 50°C 高温反应，在 60°C 条件下仍然具有 30%以上活性，利于打开 RNA 二级结构，从而提高复杂 RNA 模板的扩增性能；含有快速合成结构域，将 MLV 的延伸速度提高了 3-4 倍，因此适用于快速反转录反应；优化的反转录 Buffer 系统，可以获得更高产量的 cDNA，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。

应用：

- (1) 该制品可有效反转录 mRNA、tRNA、LncRNA、ncRNA
- (2) 该制品不可反转录 microRNA

组分

名称	100T
5×Fast RT MasterMix	0.4 ml
20×Oligo dT(25)&Random Primer	0.1 ml
RNase Free H ₂ O	1 ml

储存：请置于-20° C，可保存 3 年；避免反复冻融。

1. 按以下组分配制反转录反应液

Total RNA or Poly(A) RNA	0.1-2 μg
5×Fast RT MasterMix	4 μl
*20×Oligo dT(25)&Random Primer	1 μl
Rnase Free H ₂ O	Up to 20 μl

*注：反转录引物可根据需要改用特异性引物。

2. 反应程序

50 °C 5 min (cDNA 合成)

95 °C 1 min (失活 MLV)

3. 采用 0.25-2 μ l 反转录产物，作为后续定量 PCR 或 PCR 的扩增模板即可。