

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
6min Fast 1st cDNA Synthesis Kit	100T	P-PR1311

描述：本试剂盒采用稳定高效的反转录预混体系 5×Fast RT 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。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 H₂O 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 0.25-2μl 反转录产物，作为后续定量 PCR 或 PCR 的扩增模板即可。