



## All-In-One 5X RT MasterMix

**Cat. No. G592**

保存至-20°C。

### 产品介绍

abm 的 5X All-In-One RT MasterMix 反转录试剂盒使用高效快捷，用于第一链cDNA的合成，同时也包含了基因组DNA去除步骤。在RNA的提取过程中，基因组 DNA (gDNA) 的污染对下游实验的进行具有重要影响，它会导致假阳性的出现以及对基因表达水平的错误判断。因此，高效地去除 gDNA 对于保证实验数据的准确性是最有效合理的方法。5X All-In-One RT MasterMix 反转录试剂盒中包含合成第一链 cDNA 所需的，除 RNA 模板外的所有试剂，可随时取用。在这完整体下所得产物在下游实验中具有广泛应用，孵育 5 分钟的 cDNA 产物可直接用于下游 qPCR 反应，孵育 10 分钟可用于下游 PCR 反应。

试剂名称	规格	产品货号
All-In-One 5X RT MasterMix	100 rxn (400 µl)	P592-1
Nuclease-Free H <sub>2</sub> O (无酶水)	1.0 ml	P100

### 实验操作

所有的反应都要求在无 RNA 酶的环境中进行。推荐使用 PCR 专用移液枪和滤芯枪头。

1. 解冻试剂，并摇晃混匀液体。解冻的试剂放于冰上，按照下表进行反转录实验：

反应成分	加入量
All-In-One 5X RT MasterMix	4 µl
RNA 模板（总 RNA 或 Poly(A)+ mRNA)	加至1 ng – 2 µg
无酶水	加至终体积为 20 µl

2. 按照下表所示进行反转录反应。

步骤	温度	时间
酶孵育	37°C	15min
反转录反应	60°C	10min
终止反应	95°C	3min

### 注意事项

- Poly(A)+ mRNA 和总 RNA 都可用于第一链 cDNA 的合成，但是 Poly(A)+ mRNA 更有可能得到高产量且更纯净的 cDNA 产物。
- 如果想要更有效地去除 gDNA，请将 37°C 孵育的时间从建议的 5 – 10 分钟增加到 15 – 30 分钟。