

# SuperQuick RT MasterMix

## (For Real-time PCR)

货号	规格
AD301A	100 次

**特点:** 快速  
**适用范围:** cDNA 合成  
**产品内容:**  
5×SuperQuick RT MasterMix 200ul  
Rnase-free Water 1ml  
**保存条件:** -20℃

### 产品简介

本产品是专为 Real-time RT-PCR 而研发的快速逆转录试剂混合液。5× SuperQuick RT MasterMix 中包含 SuperQuickRT 逆转酶、Rnase Inhibitor、Random 6 mers、Oligo dT Primer、dNTP、RT Buffer 等从 RNA 模板逆转录成 cDNA 第一链所需的全部试剂。该产品的逆转录效率高, 可对少量 RNA 模板进行良好的逆转录反应, 15 分钟即可完成荧光定量模板 cDNA 第一链合成。另外, 逆转录反应温度可以提高到 50℃, 可通读 GC 含量高和二级结构复杂的 RNA 模板。本试剂盒操作十分方便快捷, 仅需加入 RNA 模板和水即可进行逆转录反应, 特别适合于高通量检测。

### 产品特点

- 1. 简便: 即用型逆转录 Mix, 只需加入 RNA 模板和水, 便可进行反应。
- 2. 快速: 15 分钟完成 cDNA 第一链合成。
- 3. 反转录效率高: 反转录效率高于 90%。
- 4. 灵敏度高: pg 级模板也可以得到高质量的 cDNA。
- 5. 通读复杂模板: GC 含量高和二级结构复杂模板。

### 注意事项

- 1. 在操作过程中应避免 Rnase 污染, 防止 RNA 降解或实验中的交叉污染, 建议操作人员戴口罩和一次性手套并经常更换手套, 使用专门的仪器和耗材。
- 2. 逆转录体系配制在冰上进行操作, 防止 RNA 发生降解。试剂盒的 MasterMix 使用后尽快置于-20℃保存, 并尽量避免反复冻融。
- 3. 反应体系可倍比放大, 10ul 反应体系可最大使用 1ug 总 RNA。
- 4. 对于二级结构复杂的 RNA 模板, 建议在操作步骤之前, 将模板 RNA 在 65℃ 孵育 5min 立刻置于冰上, 短暂离心后进行下一步操作。

### 使用方法

- 1. 将模板 RNA 在冰上解冻; 将试剂盒组分在室温解冻后立刻置于冰上, 使用前将每种溶液涡旋振荡混匀, 并经短暂离心后使用。
- 2. 根据以下表格配制反应体系 (反应液配制请在冰上进行), 涡旋震荡混匀, 短暂离心, 使管壁上的溶液收集到管底。

试剂	10ul 体系	终浓度
RNA Template	Xul	1 pg-0.5 ug
5×SuperQuick RT MasterMix	2ul	1×
Rnase-free Water	up to 10ul	

**注意：**1) 如果总RNA量大于1 $\mu$ g，请按比例扩大反应体系。

2) 5 $\times$ SuperQuick RT MasterMix中含有Oligo(dT)、Random primer、Rnase Inhibitor、dNTPs、RT Buffer等。

3. 42  $^{\circ}$ C孵育15分钟。

**注意：**对于二级结构复杂或GC含量高的模板，可以提高逆转录温度至50 $^{\circ}$ C，增强逆转录效率。

4. 85 $^{\circ}$ C孵育5分钟，使逆转录酶失活。

5. 短暂离心后置于冰上，再进行后续Real-time PCR检测，如果需要长时间保存，请置于-20 $^{\circ}$ C。

**注意：**进行Real-time PCR反应时，逆转录产物的加量应不超过PCR反应总体积的1/10。