

# 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°C

### 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°C，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

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

### 注意事项

- 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，建议操作人员带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。
- 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°C 保存，并尽量避免反复冻融。
- 反应体系可倍比放大，10ul 反应体系可最大使用 1ug 总 RNA。
- 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°C 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

- 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。
- 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1ug, 请按比例扩大反应体系。

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

3. 42 °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°C, 增强逆转录效率。

4. 85°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°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。