

# Imagene®

## TRUEscript 1st Strand cDNA Synthesis Kit With gDNA Eraser

密码子生物科技有限公司  
<http://www.codonx.com/>

**CODONX**  
RESEARCH & ANSWER MORE

FOR RESEARCH USE ONLY  
NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC PURPOSES

## TRUEscript 1st Strand cDNA

### Synthesis Kit With gDNA Eraser

包装量:

目录编号	包装单位
PR131-01	50次
PR131-02	100次

Components	PR131-01	PR131-02
gDNA Eraser	50 $\mu$ l	100 $\mu$ l
10 $\times$ gDNA Eraser Buffer	100 $\mu$ l	100 $\mu$ l
TRUEscript H <sup>-</sup> RTase/RNase Inhibitor Mix	50 $\mu$ l	100 $\mu$ l
5 $\times$ RT Reaction Mix	200 $\mu$ l	400 $\mu$ l
Oligo(dT) <sub>18</sub> (0.5 $\mu$ g / $\mu$ l)	50 $\mu$ l	100 $\mu$ l
Random primer (N6)	50 $\mu$ l	100 $\mu$ l
RNase free H <sub>2</sub> O	1 ml	2 ml

**产品储存:** -20 $^{\circ}$ C 保存, 有效期 12 个月

**制品说明:** 本产品是可以除去基因组 DNA(gDNA)进行 Real Time RT-PCR 反应的专用反转录试剂。通常 Real Time RT-PCR 等实验需要先用 DNase I 消化去除 RNA 中残留的基因组 DNA(gDNA), 但是传统 DNase I 处理复杂并容易造成 RNA 的降解和损失。本试剂盒中使用了具有 DNA 分解活性的特殊 gDNA Eraser 5 分钟消除 gDNA 残留, 不需要 DNase 消化和后续繁琐步骤。反转录步骤采用通过基因重组技术克隆表达的点突变型 RNase H 活性缺失的 M-MuLV 反转录酶 TRUEscript H<sup>-</sup> RTase。本酶 M-MuLV(RNase H<sup>-</sup>)的 RNase H 活性缺失, 与 M-MuLV 相比, 具有更强的延伸能力和稳定性, 可用于较长的 cDNA 合成, 具有更高的检测效率

和敏感度。

**适用范围：** 第一链cDNA合成。可用于高拷贝、低拷贝基因的检测。

**特点：** 与传统的用DNase I预处理RNA的方法相比，操作简单。在同一反应管中，同时完成反转录与基因组DNA的去除，降低RNA污染几率。合成cDNA片段长度最高可达12 kb。

### 操作步骤：

1. 在RNase free管里面加入以下成分:(建议使用PCR管并在PCR仪器上进行)

Components	Volume
Total RNA/mRNA	≤ 8μl *
10×gDNA Eraser Buffer	1 μl
gDNA Eraser	0.8-1μl (见注意事项 3)
RNase free H <sub>2</sub> O	to 10 μl

\*Total RNA 不超过 1 μg, mRNA 不超过 100 ng (20μl 体系)

2. 37℃ 孵育5分钟。

3. 置冰上，继续加入下列成分:

反应液配制请在冰上进行。为了保证反应液配制的准确性，进行各项反应时，应先按反应数+1的量配制Master Mix，然后再分装到每个反应管中。

Components	Volume
Oligo(dT) <sub>18</sub> (0.5 μg/μl) or	1 μl
Random Primer(0.1 μg/μl) or	1 μl
GSP(Gene Specific Primer)	2 pmol
5×RT Reaction Mix	4 μl
TRUEScript H <sup>-</sup> RTase/RI Mix	0.8-1μl (见注意事项 3)
RNase free H <sub>2</sub> O	to 20 μl

4. 轻轻混匀

如用Oligo(dT)<sub>18</sub>或基因特异引物(GSP)，42℃ 孵育15-20min。

如用Random Primer，25℃ 孵育10 min，42℃ 孵育15-20min。

5. 85℃加热 5 sec 失活TRUEScript H<sup>-</sup> RTase。

6. 置冰上，合成的cDNA可以用于下一步荧光定量PCR。需长时间保存时，请于-20℃ 保存，避免反复冻融。

## Real Time -PCR

按照厂家荧光定量PCR试剂说明书进行下一步荧光定量PCR。

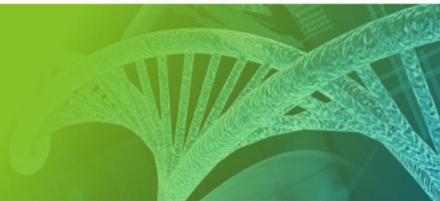
### 注意事项:

1. 避免RNase污染。
2. 为保证反转录成功建议使用高质量的RNA样品。
3. gDNA Eraser 、TRUEScript H<sup>+</sup> RTase/RNase Inhibitor Mix非常粘稠，溶液容易吸附在管壁和吸头外导致损失，用前请点甩离心后使用，并且避免吸头外壁沾附损失。

可以每次按照0.8μl使用，也不影响使用效果。

密码子生物科技有限公司  
<http://www.codonx.com/>

密码子生物科技有限公司  
<http://www.codonx.com/>



## CodonX(China) Biotechnology Co., Ltd

Yizhuang Biomedical Park  
Building 6, No.88 6th Kechuang St. Economic-Technological Development Area, Beijing, China  
Tel: 010-56315162 [www.codonx.com](http://www.codonx.com)