

Imagen®

TRUEscript RT MasterMix

(For Real Time PCR)

密码子生物科技有限公司
<http://www.codonx.com/>

The logo for CODONX, featuring the word "CODONX" in a bold, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a circular icon containing a stylized DNA double helix structure.

RESEARCH & ANSWER MORE

FOR RESEARCH USE ONLY
NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC PURPOSES

TRUEscript RT MasterMix

(For Real Time PCR)

包装量:

目录编号	包装单位
PR130-01	20 μ l \times 50次
PR130-02	20 μ l \times 100次

Components	PR130-1	PR130-2
5 \times TRUE RT MasterMix	200 μ l	400 μ l
RNase free H ₂ O	1 ml	2 \times 1 ml

产品储存: -20 $^{\circ}$ C 保存, 有效期 12 个月。

制品说明: 本产品为一管式反转录预混 Mix, 5 \times TRUE RT MasterMix 中含有反转录第一链合所需的所有试剂 (TRUEscript RTase、RNase Inhibitor、Random primers、Oligo dT Primer、dNTP Mixture、反应 Buffer), 加入模板 RNA 和 RNase-Free H₂O 即可进行反应。使得 cDNA 的合成更加的方便快捷, 特别适合 cDNA 合成以后的两步法 Real Time PCR 检测。

适用范围: 第一链cDNA合成。可用于高拷贝、低拷贝基因的检测。

产品特点:

体系配制简单: 本产品为预混Mix形式, 只需加入模板RNA和水便可以进行反应。

反转录效率高: 特殊优化的oligo dT和N6随机引物配比, 反转录效率高。

反转录速度快: 只需42 $^{\circ}$ C, 20 min即可完成cDNA第一链的合成。

通读复杂模板: 能够用于GC含量高, 二级结构复杂的RNA模板, 合成cDNA片段长度最高可达12 kb。

后续兼容性好: 后续配合荧光定量检测产品, 灵敏度高、稳定性好。

第一链cDNA合成(以20 μ l反应体系为例)

1. 解冻后颠倒轻弹混匀各组分后按下表加入 (Mix很粘稠, 取用前点甩离心, 并避免吸头外壁沾附损失)

Components	Volume
Total RNA/mRNA	50 ng-1 μ g/5-100 ng
5 \times TRUE RT MasterMix	4 μ l
RNase free H ₂ O	补足到 20 μ l

注意: 但是对于二级结构很复杂的RNA模板, 推荐使用变性步骤, 即在操作步骤之前,

将模板RNA在65℃孵育5 min后迅速转移到冰上，进行下一步操作。

2. 轻轻混匀42℃孵育20 min进行反转录反应。

注意：对于二级结构复杂或者GC含量高的模板，可以提高温度至50℃，以增强反转录效率。

3. 85℃加热5秒钟灭活反转录酶置冰上备用（更长时间保存请置于-20℃，避免反复冻融）。

RT-qPCR

取1/10-1/5 体积(2-4 μl)的反转录产物作为PCR模板或者根据需求调节使用量。若后续实验为实时荧光定量PCR，逆转录产物的加量应不超过PCR体系终体积的1/10，例如50 μl 的PCR反应体系，逆转录产物的加量应不超过5 μl。

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

