

## NCMScript All-in-One RTpremix with dsDNase

### 一步法高效逆转录试剂盒

货号: Cat.No: M7100 Size: 100rxns

#### 产品介绍

NCMScript All-in-One RTpremix with dsDNase 一款含去除基因组酶的一管式高效逆转录产品，可将 RNA 逆转录成为 cDNA，含有第一链 cDN 合成所需的所有试剂，只需加入 RNA 模板和水即可进行逆转录反应。合成的第一链 cDNA(最长可达 15kd)可广泛用于文库构建、第二链合成、杂交、PCR 扩增、RT-qPCR 检测等。

#### 产品组分

组成成分	M7010	M7100
5× RT Mix <sup>a</sup>	40 u1	400 u1
All-in-one Enzyme Mix <sup>b</sup>	30 u1	300 u1
DEPC-treated H <sub>2</sub> O	400u1	2×1 ml

a. 包含 Buffer、dNTPs、Random Hexamer Primer/Oligo (dT)<sub>20</sub> Primer Mix。

b. 包含 ExonScript Reverse Transcriptase、Ribonuclease Inhibitor 和 dsDNase。

#### 操作步骤

1. 在 RNase-free 离心管中配制如下混合液，轻轻混匀并瞬离以下成分:

成分	体积
10 pg- 5 μg Total RNA or 10 pg- 500 ng mRNA <sup>c</sup>	按需
DEPC-treated H <sub>2</sub> O	up to 13 ul
5× RT Mix <sup>d</sup>	4 ul
All-in-one Enzyme Mix	3 ul
<b>总体积</b>	<b>20 ul</b>

c. 为保证逆转录成功，请使用高质量 RNA 模板。

d. 5× RT Mix 在使用前需充分混匀。

2. 按照下表所示进行逆转录反应:

反应温度	反应时间	目的
37°C <sup>e</sup>	2 min	随机引物与 RNA 模板配对及去除基因组 DNA
55°C	15 min	逆转录反应及 dsDNase 快速灭活
85°C	5 min	逆转录酶灭活

e. 复杂模板可以采用 25°C 10 min，充分让引物和模板结合。

3. 产物可立即用于 PCR 或 qPCR，或-20°C 保存半年内使用；长期建议分装在 -70°C 保存；cDNA 避免反复冻融。

#### 运输和保存方式

冰袋低温运输；-20° C 保存两年。