

## NG script I cDNA Synthesis Kit

货号： NG033S 100T

NG033M 200T

储存条件: -20°C。

Components	100 T	200 T
RT enzyme	200 $\mu$ l	400 $\mu$ l
5 $\times$ RT buffer	400 $\mu$ l	800 $\mu$ l
dNTP Mixture (10 mM each)	100 $\mu$ l	200 $\mu$ l
oligo(dT) <sub>16</sub> primer	100 $\mu$ l	200 $\mu$ l
Random primer	100 $\mu$ l	200 $\mu$ l
Water nuclease-free	1 ml	2 ml

**产品简介：**本试剂盒包含合成 cDNA 第一链所必需的全部试剂，是一种高效稳定的试剂盒。RT enzyme 中的反转录酶 MMLV 是 M-MLV 的多点突变型，无 RNaseH 活性，具有耐热、反转录效率高、合成片段长等特点，可以利用 Random primer/ oligo(dT)<sub>16</sub> primer/基因特异性引物等进行反转录反应，合成第一链 cDNA。合成的 cDNA 可广泛用于 2nd Strand 的合成、杂交、PCR 扩增、Real-Time PCR 反应等。50°C 反转录时，更易打开模板的高级结构，保持 100% 的活性，更易得到长的 cDNA 片段。RT enzyme 中的 RNAase inhibitor 对 RNAase 表现高度的非竞争性抑制，从而降低 RNAase 对 RNA 的影响，利于反转录反应的进行。

### 注意事项：

1. 用于 cDNA 合成的溶液试剂尽可能的 DEPC 进行处理，并在高压灭菌后使用。
2. 请于冰上调制反应试剂，避免反复多次冻融试剂盒，同时避免多次冻融 RNA。
3. 模板量为 100 ng-2  $\mu$ g 的总 RNA，如果总 RNA 量大于 2  $\mu$ g，建议按比例扩大反应体系。
4. 使用时请颠倒混匀，并经轻微离心后使用。如果试剂没有混匀，其反应性能会有所下降。

### 产品特点：

1. 反转录效率高：反转录酶经过修饰改造后，无 RNaseH 活性，反转录效率高，可达 95% 以上。
2. 反转录酶耐热性强：50°C 反转录时，可保持 100% 的活性
3. 对模板适用性更广：更易打开模板的高级结构。

### 操作步骤

#### 1. 按下表配制反应液：

Components	Vol.
Template RNA	100 ng-2 $\mu$ g ( total RNA )
5 $\times$ RT buffer	4 $\mu$ l
RT enzyme	2 $\mu$ l
dNTP	1 $\mu$ l
GSP2-10pmol/ oligo(dT) <sub>12-18</sub> primer/ Random	1 $\mu$ l
Water nuclease-free	X
Vol.	20 $\mu$ l

2. 混匀，离心，50°C 水浴 20 min。
3. 85°C 水浴 10min，灭活反转录酶。反转录的 cDNA 可立即进行下游实验，也可 -20°C 保存。