

## RTIII All-in-One Mix

REF: MR003

### 储运条件

-20°C 保存。

### 产品组成

组分/规格	MR003S-50 Rxns	MR003M-100 Rxns
5× RTIII All-in-One Mix	200 µl	2×200 µl
Nuclease-Free Water	1 ml	2×1 ml

### 产品简介

5× RTIII All-in-One Mix 是一款高效、便捷、减少污染的高质量一链 cDNA 合成预混液, 包含 RTase III(REF: MR002) 及其反应 Buffer、RNA 酶抑制剂、dNTPs, Oligo(dT)20VN 和随机引物等一链 cDNA 合成所需的所有组分, 仅需加入 RNA 模板和水即可开始反应, 操作非常方便。使用该逆转录预混液 15 分钟内最长可获得 12 kb 大小的 cDNA。

### 使用方法

1. 于冰上配制如下反应体系:

试剂	使用量
模板 RNA <sup>a</sup>	50ng~1µg
5× RTIII All-in-One Mix	4 µl
Nuclease-Free Water	To 20 µl

a. 推荐使用试剂盒提取的已去除基因组 DNA 污染的高质量 RNA 作为模板。

2. 轻柔吸打混匀后, 瞬离;

3. 55°C 温育 15min;

注: 若目标 RNA 不含 Poly(A) 结构, 可预先 25°C 温育 10 min。

4. 反应结束后, 85°C 温育 5 min 以终止反应;

5. 将获得的 cDNA 溶液置于冰上, 用于后续实验; 或立即保存于 -20°C。

### 注意事项

预混液中已经包含 Oligo(dT)20VN 和随机引物, 不仅适用于包含 Poly(A) 结构的真核生物 mRNA, 也适用于不含 Poly(A) 结构的原核生物 RNA、真核生物 rRNA 和 tRNA 等模板, 但不适用于 miRNA 等小 RNA 模板。

**警告:** 本产品仅限科研实验使用, 临床上的安全性和有效性并未被鉴定, 不适用于医疗临床诊断。

