

## MonScript™ RTIII All-in-One Mix with dsDNase

REF: MR05101

### 储运条件

-20°C

### 产品组成

组分 / 规格	MR05101S	MR05101M
MonScript™ 5× RTIII All-in-One Mix	200 µl	2×200 µl
MonScript™ dsDNase	50 µl	100 µl
Nuclease-Free Water	1 ml	2×1 ml

### 产品简介

MonScript™ RTIII All-in-One Mix 是针对一链 cDNA 合成开发出的一个操作更为简便的系统，包含所有一链 cDNA 合成反应所需组分（MonScript™ RTase III 及其反应 Buffer、RNA 酶抑制剂、dNTPs、Oligo(dT)<sub>20</sub>VN 和随机引物等），反应中仅需加入 RNA 模板和水。预混液中的 MonScript™ RTIII（REF: MR00201）是基于 M-MLV RTase 开发的第三代逆转录酶，该酶去除了 RNase H 活性，反应温度高达 55°C，大幅提升了逆转录效率和对复杂模板（高 GC 比例或大量二级结构）的耐受性，特异性更好、产率更高、更容易获得全长 cDNA。使用该逆转录预混液 15 分钟内最长可获得 12 kb 大小的 cDNA，获得的 cDNA 下游推荐用于 qPCR。

该预混液采用高效的 dsDNase，该酶具有热敏感性，可在高温条件下快速不可逆地失活，因此仅需一次加样，即可同管进行去除基因组 DNA 污染与逆转录反应，与使用 DNase I 去除基因组 DNA 污染相比，无需额外加入 EDTA 进行失活，不仅减少了对 RNA 模板的损伤、降低 RNase 污染风险，而且节省实验时间。

### 使用方法

#### 第一链 cDNA 合成

① 于冰上加入以下反应组分：

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

a. 推荐使用试剂盒提取的高质量 RNA 作为模板。

- ② 轻柔吸打混匀，瞬离；
- ③ 37°C 温育 2 min，以去除基因组 DNA 污染；
- ④ 55°C 温育 15 min；
- ⑤ 反应结束后，85°C 温育 5 min 以终止反应；
- ⑥ 迅速将获得的 cDNA 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)<sub>20</sub>VN 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。

☎ 400-820-2141

莫纳生物科技有限公司  
Monad Biotech Co., Ltd.

Tel: +86-(0)21-64868889  
Fax: +86-(0)21-64868669

E-mail: support@monadbiotech.com  
www.monadbiotech.com

最终解释权所有 © 莫纳生物科技有限公司，保留一切权利



Simply Discover More