

All-in-One First-Strand Synthesis

MasterMix

REF: EG20131S

储运条件

-20°C

产品组成

组分	规格
All-in-One First-Strand Synthesis MasterMix	400 µl
Nuclease-Free Water	2×1 ml

产品简介

All-in-One First-Strand Synthesis MasterMix 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 M-MLV GIII Reverse Transcriptase 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 ^a	50 ng~1 µg
All-in-One First-Strand Synthesis MasterMix	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，瞬离；

3. 55°C 温育 15 min；

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。