

miRNA All-In-One cDNA Synthesis Kit

Cat. No. G898

保存至-20°C。

产品介绍

miRNA All-In-One cDNA Synthesis Kit 是一套完整的系统，可以在总 RNA 模板中高效的合成第一链 miRNA cDNA。该试剂盒只包含两个组件：2X miRNA cDNA Synthesis SuperMix 和 Enzyme Mix，借由减少移液操作，可轻松将反应污染率降到极小。该试剂盒含所有 miRNA 合成所需的试剂，包括 Poly(A) 聚合酶和 **abm** 的 OneScript® Plus 逆转录酶，特有的 miRNA Oligo d(T) adapter (可以在退火过程中以加了 Poly(A) 尾的 miRNA 为模板进行 cDNA 的合成)，还有 RNaseOFF 核糖核酸酶抑制剂，达到保护 RNA 模板不被降解的效果。

试剂名称	规格	产品货号
2X miRNA cDNA Synthesis SuperMix	20 rxn (200 µl)	P898-1
Enzyme Mix	20 rxn (40 µl)	P898-2
Nuclease-Free H ₂ O (无酶水)	1.0 ml	P100

实验操作

1. 解冻试剂，并摇晃混匀液体。解冻的试剂放于冰上，按照下表进行实验：

反应成分	加入量
2X miRNA cDNA Synthesis SuperMix	10 µl
RNA 模板	可变化 (200 ng 小 RNA 或 2 µg 总 RNA)
Enzyme Mix	2 µl
无酶水	加至终体积为 20 µl

2. 轻轻混合反应并短暂离心。
3. 将混合物在 37°C 下孵育 30 分钟，然后在 50°C 下孵育 15 分钟。最后通过立即在 85°C 下加热 5 分钟停止反应。置于冰上冷却。
4. 新合成的第一链 miRNA cDNA 可直接作为模板用于下游应用，或长期保存在 -20°C。

注意事项

- 小RNA 和总 RNA 均可用于第一链 cDNA 合成，但是小RNA 更有可能得到高产量且更纯净的 cDNA 产物。
- RNA 样本必须没有基因组 DNA (gDNA) 污染。
- 如果想要清除和 cDNA 结合的 RNA，可以加入1 µl 的 E. coli RNase H (货号 E018) 后在 37°C 条件下温育 20 分钟。
- 反应中特有的 miRNA Oligo d(T) adapter 允许下游实验使用我们的通用引物 (Universal 3' miRNA Reverse Primer, 货号 MPH00000)，从而优化下游的 qPCR 扩增。