

NovoScript® All-in-one RT UltraMix for qPCR

目录号: E347

01/ 产品描述

NovoScript® All-in-one RT UltraMix for qPCR 为全新的一步法逆转录试剂盒。本产品在一管内融合了基因组清除与 RNA 逆转录所需的所有其他组分，只需要添加模板和水即可进行反应。本产品采用特殊优化的第三代逆转录酶，具有快速及耐受性强的特性，搭配热敏 HL-dsDNase，并对 buffer 进行优化，最快可在 5 min 内完成基因组清除和逆转录反应，适合低拷贝样本的逆转录以及能够耐受复杂样本。

02/ 产品特点

- 1) 便捷快速: 逆转录反应和基因组去除所需的所有组分在一管内;
- 2) 简单高效: 5min 即可完成基因组清除和逆转录反应;
- 3) 高耐受性: 复杂样本亦可兼容, 抗干扰性较好。

03/ 使用建议

- 1) 使用前准备: 请上下颠倒混合均匀, 避免起泡, 并经轻微离心后使用。反应液的配制、分装请使用新的(无污染的)枪头、Microtube 等, 避免污染。建议反应体积为 20~50µl。
- 2) 实验优化建议: 可适当延长反应时间来提高逆转录效率, 如将 50℃ 5min 调整至 5~15min。

04/ 质量控制

经检测: 所有组分均无核酸内切酶残留、核酸外切酶残留、及 RNase 残留。

05/ 储存条件

-20℃±5℃避光储存, 避免反复冻融。

06/ 产品包装

产品组成	E347-R100	E347-R500
4×All-in-one RT UltraMix	500µl	500µl×5
RNase Free Water	1ml	1ml×5

07/ 注意事项

- 1) 用 DEPC 处理实验用到的所有实验器材, 或者购买已经证明无核酸酶的实验用具, 实验过程戴手套并经常更换手套, 避免 RNA 酶的污染。
- 2) 确保所用试剂中无 RNA 酶污染。
- 3) 试剂盒要严格密封保存。在逆转录过程中, 所有管子要确保扣严。
- 4) 纯化过的 RNA 必须保证不含有盐, 金属离子, 乙醇和苯酚, 以上成分会干扰第一链 cDNA 的合成反应。可采用乙醇沉淀 RNA 的方法去除掉痕量污染物。

- 5) 为保证逆转录反应的有效进行，需使用高质量的 RNA 模板。
- 6) 当模板含量较低或后续 PCR 扩增片段过长时可以适当延长逆转录时间。
- 7) 4×All-in-one RT UltraMix 含有甘油，使用前请混匀后并短暂离心收集至管底再进行使用。

08/ 操作方法

1. 常用反应体系（20μl）

4×All-in-one RT UltraMix	5μl
Total RNA	1pg-1μg
RNase Free Water	补至 20μl

2. 反应程序

温度	时间
50°C	5 min*
85°C	5 sec

*延长反应时间可提高 cDNA 得率，5~15min 均可。

产物可立即用于 qPCR 反应，或在-20°C保存，并在半年内使用；长期存放建议分装后于-70°C保存，cDNA 应避免反复冻融。

09/ 相关产品

目录号	产品名称	目录号	产品名称
E226	NovoScript® III Reverse Transcriptase	M127	HeatLabile Double-Strand Specific DNase (HL-dsDNase)
E401	NovoStart® Universal Fast SYBR qPCR SuperMix	E301	NovoStart® Fast SYBR qPCR SuperMix
E106	NovoStart® Probe qPCR SuperMix (UDG)	E306	NovoStart® Probe qPCR SuperMix II (UDG)