

EasyQuick RT MasterMix

项目号: E665905 (200 rxn)

保存条件: -20℃

产品内容

组分	E665905 200 rxn
5×EasyQuick RT MasterMix	400 μl
RNase-Free Water	2×1 ml

产品简介

本产品是快速逆转录试剂混合液, 5×EasyQuick RT MasterMix 中包含 EasyQuick RT 逆转酶、RNase Inhibitor、Random 6 mers、Oligo dT Primer、dNTP、EQ-RT Buffer 等从 RNA 模板逆转录成 cDNA 第一链所需的全部试剂。该产品的逆转录效率高, 可对少量 RNA 模板进行良好的逆转录反应, 15 分钟即可完成荧光定量模板 cDNA 第一链合成。本试剂盒操作十分方便快捷, 仅需加入 RNA 模板和水即可进行逆转录反应, 特别适合高通量检测。

产品特点

1. 简便: 即用型逆转录 Mix, 只需加入 RNA 模板和水, 便可进行反应。
2. 快速: 15 分钟完成 cDNA 第一链合成。
3. 反转录效率高: 反转录效率高于 90%。
4. 灵敏度高: pg 级模板也可以得到高质量的 cDNA。
5. 通读复杂模板: GC 含量高和二级结构复杂模板。

注意事项

1. 在操作过程中应避免 RNase 污染, 防止 RNA 降解或实验中的交叉污染, 建议操作人员戴口罩和一次性手套并经常更换手套, 使用专门的仪器和耗材。

2. 逆转录体系配制在冰上进行操作，防止 RNA 发生降解。试剂盒的 MasterMix 使用后 尽快置于-20℃保存，并尽量避免反复冻融。
3. 10 μ l 反应体系可最大使用 1 μ g 总 RNA，如果模板 RNA 的量大于 1 μ g，请按比例扩大 反应体系。
4. 对于二级结构复杂的 RNA 模板，建议在操作步骤之前，将模板 RNA 在 65℃孵育 5 min 立 刻置于冰上，短暂离心后进行下一步操作。

操作步骤

1. 将模板 RNA 在冰上解冻；将试剂盒组分在室温解冻后立刻置于冰上，使用前将每种 溶液 涡旋振荡混匀，并经短暂离心后使用。
2. 根据以下表格配制反应体系（反应液配制请在冰上进行），涡旋振荡混匀，短暂离心， 使 管壁上的溶液收集到管底。

试剂	10 μ l 反应体系	终浓度
RNA Template	X μ l	1 pg~0.5 μ g ¹⁾
5×EasyQuick RT MasterMix ²⁾	2 μ l	1×
RNase-Free Water	up to 10 μ l	/

注意：

- 1) 如果总 RNA 量大于 1 μ g，请按比例扩大反应体系。
- 2) 5×EasyQuick RT MasterMix 中含有 Oligo(dT)、Random primer、RNase Inhibitor、dNTP Mixture、EQ-RT Buffer 等。
3. 37℃孵育 15 分钟。
4. 85℃孵育 5 秒钟，使逆转录酶失活。
5. 短暂离心后置于冰上，再进行后续实验，如果需要长时间保存，请置于-20℃。