

All-in-one RT SuperMix for qPCR

货号：PMK2008MU

保存：-20℃保存，12个月有效。

规格：50rxn/100rxn

用途：第一链cDNA合成，后续适用于qPCR实验。

产品简介：

All-in-one RT SuperMix for qPCR是全新一代qPCR专用型逆转录试剂盒，本产品在一管内结合了基因组清除与RNA逆转录所需的所有组分(gDNA Eraser、Reverse Transcriptase、RNase Inhibitor、Random Primer、Oligo(dT)₂₃ VN Primer、dNTP Mix以及Buffer等)，只需添加模板和水即可进行反应。最快可在5min内完成基因组的清除和逆转录反应，得到的cDNA可用于染料法或探针法qPCR。该产品操作简便、快速，并能有效降低加样过程造成的样品污染与RNA降解的风险。本品提供了NO-RT Control SuperMix，用于配制无反转录酶的对照反应，检验qPCR的模板是否来源于cDNA。

产品内容：

组分名称	PMK2008MU-50rxn	PMK2008MU-100rxn
4x All-in-one qRT SuperMix	250ul	500ul
NO-RT Control SuperMix	50ul	100ul
RNase Free H ₂ O	1ml	1ml*2

使用方法：

1. 配制第一链cDNA合成反应液

在RNase-free离心管中配制，用移液器轻轻吹打混匀。

组分	体积(20ul)
Total RNA	Up to 1ug
4x All-in-one qRT SuperMix	5ul
RNase Free H ₂ O	Up to 20ul

2.按下列条件进行第一链cDNA合成反应

温度	时间
50℃	5min*
85℃	2min

*延长时间至10min可以提高低表达基因cDNA得率。

3. NO-RT Control 反应（可选）

NO-RT Control用于判断qPCR的模板是否来自cDNA，在RNase Free管里面加入以下成分，建议使用PCR管冰上配制。

组分	体积(20ul)
Total RNA	Up to 1ug
NO-RT Control SuperMix	5ul
RNase Free H ₂ O	Up to 20ul

注意事项：

- 1. 请于使用前确保产品完全解冻，彻底混匀后短暂离心，置于冰上备用。所有操作均应在冰上进行，避免RNase污染。
- 2. cDNA产物可直接用作qPCR反应的模板。建议作为模板的cDNA产物的体积不超过qPCR反应体积的1/10。
- 3. 多次反复冻融可能会影响产品性能。
- 4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品和药品，不得存放普通住宅内。
- 5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。