



HP All-in-one qRT Master Mix

RT203

产品概述

Product Overview

本产品为一管式高效反转录试剂盒。一步操作可实现基因组去除与逆转录反应，减少加样步骤，降低污染与RNA降解风险，并有效兼顾低丰度及高GC含量基因的逆转录。本试剂盒适用于动物、植物及微生物总RNA的高效逆转录，其cDNA产物可完美兼容SYBR Green染料法和TaqMan探针法 qPCR检测。

产品组成

Product Composition

组 分	RT203 100 rxns / 20 μ L
4 $\times$ All-in-one qRT Master Mix	500 μ L
RNase Free H ₂ O	2 $\times$ 1.0 mL

注意事项

Precautions

1. 本产品制备的 cDNA 专用于 qPCR，不适用于长片段扩增。长片段扩增请选用本公司其他相关产品。
2. 高质量的 RNA 是获得高质量 cDNA 的前提。实验前，建议通过琼脂糖凝胶电泳验证 RNA 完整性。
3. 使用前请短暂离心，并用移液枪轻柔吹吸混匀。避免剧烈震荡，以免酶失活。
4. 反应体系需于冰上配制。配制后轻柔混匀，短暂离心后置于PCR仪上运行。
5. 反转录实验所用耗材必须无核酸酶污染（如 RNase）。

操作流程

Operation Process

1. 反应体系配置

组分	使用量
RNase Free H ₂ O	Up to 20 μ L
4 $\times$ All-in-one qRT Master Mix	5 μ L
RNA	1 pg - 1 μ g ^{*1}

*1: 基因表达量低时可增加RNA用量，但不建议超过 5 μ g 用量。用移液器轻柔吹打混匀。

2. 反应程序

反应温度	时间
50 $^{\circ}$ C	5 min ^{*2}
80 $^{\circ}$ C	5 sec

注: 逆转录产物可直接用于qPCR，或短期保存于-30 $^{\circ}$ C至-15 $^{\circ}$ C（ $\leq$ 6个月）。长期保存需分装后存于-85 $^{\circ}$ C至-65 $^{\circ}$ C，避免反复冻融。

*2: 对于含有复杂二级结构或高GC区域（>70%）的RNA模板，建议将反转录时间延长至10-15分钟，以提高cDNA合成效率。

保存条件

Storage Conditions

-30 ~ -15 $^{\circ}$ C保存，干冰/-20 $^{\circ}$ C运输。