



HP All-in-one qRT Master Mix II

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。

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

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

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。

保存条件

Storage Conditions

-30 ~ -15 $^{\circ}$ C保存，干冰/-20 $^{\circ}$ C运输。保质期18个月。