

HP All-in-one qRT Master Mix

RT203



产品概述

Product Overview

本试剂盒为 1 管式高效反转录试剂盒。本试剂盒可在一步操作反应下同时完成基因组去除与逆转录，减少了操作步骤的同时还降低了复杂加样过程造成的样品污染与 RNA 降解的风险。优化的体系不仅延续了上代产品合成能力强、灵敏度高的优点，同时还针对低表达量及高 GC 含量的基因进行了优化，并且广泛适用于动植物及微生物 RNA 的逆转录反应，产物兼容染料法和探针法 qPCR。

产品组成

Product Composition

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

注意事项

Precautions

1. 本制品每次使用时务必使用桌面离心机点离后用移液枪轻柔地吹打混匀，避免剧烈震荡，以免酶失活。
2. 反应体系需要在冰上配制，配制好的反应液需轻柔混匀离心后再放置于 PCR 仪中反应。
3. 本产品获得的 cDNA 仅适用于 qPCR 反应，不适用于长片段基因扩增，如有需要，可选用本公司其他相关产品。
4. 高质量的 RNA 对于获得高质量的 cDNA 至关重要，实验前请用电泳验证 RNA 的完整性。
5. 反转录过程中使用的相关耗材需确保无酶无菌。

操作流程

Operation Process

1. 反应体系配制

组分	使用量
RNase Free H ₂ O	Up to 20 μ L
4×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°C	5 min ^{*2}
80°C	5 sec

* 2: 对于富含复杂结构和高GC的模板, 可适当延长反转录时间(10 - 15min), 有助于提高反转录效率。

注: 反转录产物可立即用于 qPCR 反应, 或于 -30 ~ -15°C 保存, 并在半年内使用; 长期存放建议分装后于 -85 ~ -65°C 保存, 应避免 cDNA 反复冻融。

保存条件

Storage Conditions

-30 ~ -15°C 保存, 干冰/-20°C 运输。