

WGDPlus RT Mix for qPCR

货号：WD100058

1. 产品介绍

1.1 产品概述

WGDPlus RT Mix for qPCR是Wigedbio推出的新一代qPCR专用逆转录试剂盒。该产品采用单管预混形式，整合了基因组清除及RNA逆转录所需全部组分，操作简便，只需加入模板RNA和无酶水即可进行反应。其核心组分逆转录酶经定向优化，具备优异的热稳定性（耐受50–60℃），最快可在5分钟完成基因组清除及逆转录反应。所得cDNA产物可直接适用于染料法和探针法qPCR检测，广泛适用于动物、植物及微生物来源的RNA样本。

1.2 试剂盒组分

试剂盒组分	规格
4×WGDPlus RT Mix*	500μL
RNase-free ddH ₂ O	2×1mL
说明书	1份

*包含Reverse Transcriptase、DNase、RNase Inhibitor、dNTP Mix、Random /Oligo(dT) Primer Mix 等。

1.3 保存条件

-20℃保存，冰袋运输。

1.4 注意事项

- 1) cDNA 产物仅适用于qPCR 反应，不适用于克隆等下游实验的长片段PCR 扩增；
- 2) cDNA 产物可直接用作 qPCR 反应的模板。建议模板的体积不超过qPCR 反应体积的1/10；
- 3) 所有操作均应在冰上进行，防止发生RNA 降解；
- 4) 本产品仅限于专业人员科学研究使用，不得用于临床诊断治疗以及其他非合理用途。

2. 实验流程

2.1 按如下建议配制反应液（20 μL 体系；请在冰上进行）

:

试剂盒组分	用量
4×WGDPlus RT Mix	5μL
模板 RNA	x μL(1pg-1μg)
RNase-free ddH ₂ O	补充至 20μL

轻轻吹打混匀，离心机短暂离心。

2.2 反应程序

温度	时间
50℃	5min
85℃	5sec

注：逆转录时间可适当延长至10 min，延长反应时间可提高cDNA 得率。

2.3 产物保存

逆转录产物可立即用于后续PCR 或qPCR 反应，也可-20℃短期保存，若需长期保存，建议分装后，于-80℃保存，避免反复冻融。