

RNA-direct™ Realtime PCR Master Mix [QRT-101/ QRT-159]

保存条件： -20 °C

产品介绍

本产品是以rTth DNA polymerase为基础开发的单酶一步法Realtime PCR用2× Master Mix，含有高性能热启动抗体anti-Taq high（货号：TCP-101）。该酶在Mn²⁺存在条件下具有很强的逆转录活性，可在单一体系内连续进行cDNA的合成与PCR反应，相比两酶体系更便于使用，性价比更高。此外，TTh酶可用于血液直扩，应用范围广泛。

产品组分

试剂名	容量 (QRT-101)	容量 (QRT-159)
RNA-direct™ Realtime PCR Master Mix ^{*1}	5 × 0.5 mL	100 mL
50 mM Mn(OAc) ₂ ^{*2}	0.5 mL	-

*1: Mix中含有2x ROX reference Dye。

*2: QRT-159不包含Mn(OAc)₂，需单独购买（货号：QRT-MN1）。

推荐的反应体系

组分	20 μl 反应	50 μl 反应	终浓度
RNase free water	补至 20 μl	补至 50 μl	
RNA-direct™ Realtime PCR Master Mix	10 μl	25 μl	1×
50 mM Mn(OAc) ₂ ^{*1}	1 μl	2.5 μl	
F/R Primer (10 μM each)	0.6 μl	1.5 μl	0.3 μM
TaqMan® probe (10 μM)	0.4 μl	1 μl	0.2 μM
RNase Inhibitor ^{*2}	1 unit	2.5 unit	
RNA 样本	Y μl	Y μl	

*1: 使用MgCl₂替代可进行DNA检测。

*2: 推荐使用我司重组型RNA酶抑制剂（货号：SIN-201）。

推荐的反应条件

步骤	温度	时间	循环数
预变性 ^{*1}	90°C	30 sec	1
逆转录反应	61°C	20 min	1
预变性	95°C	30 sec	1
变性	95°C	15 sec	
延伸（退火） ^{*2}	60°C	45 sec	40 ~ 45

*1: 过分加热会影响酶活性及损伤模板RNA的稳定性。

*2: 定量效果不佳时，请调整退火/延伸的温度和时间。

