

THUNDERBIRD® Probe One-step qRT-PCR Kit [QRZ-129B]

保存条件： -20 °C

产品介绍

该产品是使用了高效逆转录酶 ReverTra Ace® 和 PCR 酶 HotStart Tth DNA Polymerase 的双酶体系一步法荧光定量 PCR 试剂盒。主要用于使用 TaqMan® 分析法的荧光定量 PCR，能够对微量 RNA 进行迅速、高灵敏度的检测，且不受目的基因序列的影响，能够在多重荧光检测中将各目的片段的扩增偏差抑制到最低。此外，通过添加 UNG 酶还可进行防污染操作。

产品组分

试剂名	保存条件	容量
2x Reaction Buffer*1	-20 °C	250 mL
DNA Polymerase*2	-20 °C	125 µl × 1
RT Enzyme Mix*3	-20 °C	125 µl × 1

*1: 反应 buffer 是含有 Mg²⁺、dATP、dCTP、dGTP、dUTP 等的 2× 浓度的反应溶液，50 µl 反应体系可使用 10000 次。

*2: PCR 酶较为粘稠，取用时注意避免移液损失。

*3: RT Enzyme Mix 中，除了含有逆转录酶外，还含有 RNase Inhibitor，能够抑制 RNase 的活性。请严格低温保存。

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	
2x Reaction Buffer	10 µl	25 µl	1×
DNA Polymerase	0.5 µl	1.25 µl	
RT Enzyme Mix	0.5 µl	1.25 µl	
F/R Primer (10 µM each)	1 µl	2.5 µl	0.5 µM
TaqMan® probe (10 µM)	0.4 µl	1 µl	0.2 µM
50x ROX Reference dye*1 (Uracil-N-Glycosylase)*2	0.4 / 0.04 µl	1 / 0.1 µl	1x / 0.1x
RNA 样本	Y µl	Y µl	

*1: 部分定量 PCR 仪 (ABI 7500 等) 需要添加 ROX reference dye 以校正分装误差和孔间误差，请自行准备。

*2: 使用 Uracil-N-Glycosylase (UNG) 处理时，推荐使用我司热敏性 UNG 酶 (货号: UNG-109)。

推荐的反应条件

步骤	温度	时间	循环数
(UNG 反应)*1	(20~25°C)	(10 min)	1
逆转录反应	50°C	10 min	1
预变性	95°C	1 min	1
变性	95°C	15 sec	
延伸 (退火)*2	60°C	45 sec	40 ~ 45

*1: 如果进行 UNG 酶处理请放在逆转录反应之前，处理的温度和时间请参考产品推荐值。

*2: 定量效果不佳时，请调整退火/延伸的温度和时间。

