

Custom gene One-step qRT-PCR Probe Kit

E21011—E21015

Version 2108



GenePharma

产品简介

本产品是吉玛推出的基于 TaqMan 探针法的 One-step qRT-PCR 试剂盒，专为以 RNA 为模板 (mRNA/lncRNA/circRNA) 的定量 PCR 检测而设计，其包含已优化浓度的 RT 酶，Taq 酶，缓冲液，qRT-PCR 引物和 TaqMan 探针。使用基因特异性引物 (GSP)，逆转录和 qPCR 反应在一管内完成，不需要额外的开管/移液操作，大大提高了检测通量，并降低了污染的风险。

产品组分

探针法 qRT-PCR	50 rxns	100 rxns	200 rxns	500 rxns
2× One-Step Mix	500 µl	1 ml	2×1 ml	5×1 ml
Enzyme Mix	25 µl	50 µl	100 µl	250 µl
Gene Specific Primer Set (5 µM)	40 µl	80 µl	160 µl	400 µl
Gene Specific Probe (10 µM)	20 µl	40 µl	80 µl	200 µl
ROX Reference Dye ¹	20 µl / 100 µl	40 µl / 200 µl	80 µl / 400 µl	200 µl / 1 ml
RNase free H ₂ O	1 ml	1 ml	1 ml	2×1 ml

1. ROX Reference Dye 是用以校正孔与孔之间产生的荧光信号误差，需要使用低浓度 ROX Reference Dye 校正的仪器有 Applied Biosystems 7000/7300/7500/7500 Fast/7900 Real-Time PCR System，需要使用高浓度 ROX Reference Dye 校正的仪器有 Applied Biosystems Step One Plus Real-Time PCR System，其他品牌仪器不需要 ROX 校准，ROX Reference Dye 需要避光保存。

运输保存

产品需低温运输，收到产品后，请于 -30 ~ -15°C 保存 (ROX Reference Dye, Gene Specific Probe 需避光保存，如果需要可将 Mix 等试剂分装成小份，避免试剂反复冻融)。

实验准备

无 RNase、DNase 的吸头，离心管，8 联管或 96 孔板；RNA 酶抑制剂 (RNase Inhibitor) 等。

实验流程

1) One Step qRT-PCR 体系配置

确保 2× One-Step Mix、ROX Reference Dye、引物、探针完全溶解，建议客户在使用前混匀

并低速离心。

20 μ l 反应体系（建议置于冰上进行反应液配制，避免剧烈涡旋振荡）

Component	1 rxns
2 \times One-Step Mix	10 μ l
Enzyme Mix	0.5 μ l
Gene Specific Primer Set (5 μ M)	0.8 μ l
Gene Specific Probe (10 μ M)	0.4 μ l
ROX Reference Dye	0.4 μ l/2 μ l
RNase Inhibitor	
RNA	1 pg - 1 μ g
RNase Free H ₂ O	To 20 μ l

反应体系中各成分的量可根据以下原则自行调整：

▲引物初始反应浓度推荐使用 200 nM，最佳浓度可以在 100 ~ 500 nM 之间优化。

▲探针初始反应浓度推荐使用 200 nM，最佳浓度可以在 50 ~ 300 nM 之间调整。

▲RNase Inhibitor 为非必需试剂，若添加，请客户自备，参照相应说明书进行。

2) One Step qRT-PCR 反应程序

阶段	循环	温度	时间	荧光信号采集
逆转录反应	1 \times	42 $^{\circ}$ C	40 min	
	1 \times	94 $^{\circ}$ C	3 min	
PCR反应	40 \times	94 $^{\circ}$ C	12 sec	
		62 $^{\circ}$ C	30 sec	采集

联系我们

上海吉玛制药技术有限公司

地址：上海张江高科技园区哈雷路 1011 号

电话：021-51320195 传真：021-51320295

E-mail: support@genepharma.com

苏州吉玛基因股份有限公司

地址：苏州工业园区生物纳米科技园东平街 199 号

电话：0512-86668828 传真：0512-86665900

E-mail: szsupport@genepharma.com

网 址: www.genepharma.com



B051-V001A-20210906