

商品详情

One-Step SYBR Green qRT-PCR Kit (with UNG)

一步法 qRT-PCR 检测试剂盒（含 UNG 酶）

产品编号	产品名称	规格
BL643A	一步法 qRT-PCR 检测试剂盒（含 UNG 酶）	100T
BL643B	一步法 qRT-PCR 检测试剂盒（含 UNG 酶）	500T

产品简介：

一步法 qRT-PCR 检测试剂盒以 RNA 为模板，通过 PCR 技术，在 DNA 聚合酶配合优化的 Buffer 作用下，利用基因特异性引物，于同一反应体系中一步完成反转录和 qPCR 的反应，无需额外开管和移液操作，操作简便快捷，提高检测通量，最大限度地减少人为误差和人工操作时间，并减少污染风险。

本试剂盒中的 2 × One-Step qRT-PCR Buffer 包含必要的离子组分、dNTPs、加样染料等，One Step RT-PCR Enzyme Mix 包含比例优化的逆转录酶、RNA 酶抑制剂以及 DNA 聚合酶。用户只需自备引物和模板 RNA 即可。本产品具有线性范围广，特异性和灵敏度高等特点，对目的基因定量数据更准确。

本产品添加了优化比例的 dUTP，在 Taq 酶的扩增过程中可以掺入到合成的 PCR 产物中。使用 dUTP 体系的实验，在 PCR 程序开始之前先用 UNG 酶（已经预加在试剂盒中）处理反应体系，UNG 酶可以特异性识别含有 dUTP 的 PCR 产物并酶切降解，可以有效防止 PCR 产物的气溶胶污染。ROX Reference Dye 用以校正定量 PCR 仪孔与孔之间产生的荧光信号误差，不同的荧光定量 PCR 仪对 ROX 的要求不同，根据不同荧光定量 PCR 仪选择使用所需 ROX 类型。

产品组分

组分	BL642A (100T)	BL642B (500T)
One-Step qRT-PCR Enzyme Mix (UNG)	200 µl	1 ml
2 × One-Step qRT-PCR Buffer (dUTP)	1 ml	5 x 1 ml
RNase-Free Water	1 ml	3 x 1.5 ml
ROX Reference Dye	40 µl	200 µl
ROX Reference Dye II	40 µl	200 µl

*注：不同仪器所需 ROX Reference Dye 不同：

需加 ROX Reference Dye(50×)的机型：ABI Prism7000/7300/7700/7900HT 和 ABI Step One /ABI Step One Plus。

需加 ROX Reference Dye II(50×)的机型：ABI Prism7500/7500 Fast, MJ Research Chromo4, Opticon (II), Corbett Rotor Gene 3000。

无需加 ROX Reference Dye 的机型：Thermal Cycler Dice Real Time System , LightCycler , Smart Cycler System, Corbett Rotor-gene 6000, Agilent Technologies Mx3000P 等荧光定量 PCR 仪。

使用方法:

1. 按照下表配制反应体系

组分	体积
RNA 模板*	1-2 μl
上游引物 GSP (10 μM) **	0.4 μl
下游引物 GSP (10 μM) **	0.4 μl
2 $\times$ One Step qRT-PCR Buffer (dUTP)	10 μl
One Step qRT-PCR Enzyme Mix (UNG)	2.0 μl
ROX Reference Dye/ROX Reference Dye II***	0.4 μl
RNase-Free Water	补至 20 μl

*: 以 HeLa 细胞 Total RNA 模板为例, 20 μl 反应体系中加入 Total RNA 的量为 10 pg-100 ng 为宜。建议将 RNA 样品稀释 5-10 倍后, 取 2 μl 加入 PCR 反应体系, 以确保更小的移液误差。

**: 引物的终浓度可在 0.1 μM -1 μM 之间调整。

***: 请根据 real-time PCR 机器的型号, 选择对应的 ROX Reference Dye。

2. 反应设置

两步法流程	温度	时间	循环数
反转录*	50℃	5-15 min	1
UNG 酶处理	50℃	5 min	1
预变性	94℃	2 min	1
变性	94℃	15 sec	35-45
退火-延伸	60℃	15-30 sec	
熔解曲线	根据仪器推荐程序设置		

三步法流程**	温度	时间	循环数
反转录*	50℃	5-15 min	1
UNG 酶处理	50℃	5 min	1
预变性	94℃	2 min	1
变性	94℃	15 sec	35-45
退火	60℃	15 sec	
延伸	72℃	30 sec	
熔解曲线	根据仪器推荐程序设置		

*: 通常 PCR 产物长度在 80-200 bp, 此时采用 5 min 的反转录时间即可。

**: 当两步法扩增效率不好的时候建议选择三步法进行 qPCR 反应。

3. 在适当的 qPCR 仪器上完成实验, 并分析结果。

保存条件

-20°C 保存, 保质期 24 个月。低温运输。

商品分类:

试剂 逆转录

关键词:

A323|A326|D7268S|D7268M|CW0659|FP313-01|B639277-0050|B639277-0100|Q221-01|AQ311-01|AQ311-02|StarScript II Green One-Step qRT-PCR Kit|Green One-Step qRT-PCR Kit|Green One Step qRT-PCR Kit|StarScript II Green One-Step qRT-PCR Kit UNG|Green One-Step qRT-PCR Kit UNG|Green One Step qRT-PCR Kit UNG|BeyoFast™ SYBR Green One-Step qRT-PCR Kit|SYBR Green One-Step qRT-PCR Kit|SYBR Green One Step qRT-PCR Kit|UltraSYBR One Step RT-qPCR Kit|FastKing 一步法反转录-荧光定量试剂盒(SYBR Green)|一步法反转录-荧光定量试剂盒(SYBR Green)|一步法反转录-荧光定量试剂盒|一步法反转录荧光定量试剂盒|HiScript II One Step qRT-PCR SYBR Green Kit|One Step qRT-PCR SYBR Green Kit|One Step SYBR Green qRT-PCR Kit|TransScript® II Green One-Step qRT-PCR SuperMix|Green One-Step qRT-PCR SuperMix|Green One Step qRT-PCR SuperMix|SYBR Green One-Step qRT-PCR SuperMix

关联产品:

BS-0208-CT|BS-02-PD|BS-15-M|T-001-10|BS-02-P|BS-200-GTB

说明书:

见附件