

货号: wc-SJH0002

Wcgene® mRNA qPCR Mix**mRNA qPCR 荧光定量检测试剂盒****产品内容**

编号	产品组成	10 μ l $\times$ 200 次
1	2 $\times$ mRNA 定量预混试剂	1 ml $\times$ 1 支
2	50 $\times$ ROX 对照染料	40 μ l $\times$ 1 支
3	无 RNA 酶 ddH ₂ O	1 ml $\times$ 1 支

◆需要使用 ROX 对照染料校正的仪器:

Applied Biosystems 7000/7300/7700/7900 Real-Time PCR System.

Applied Biosystems StepOnePlus Real-Time PCR System.

Applied Biosystems 7500/7500 fast Real-Time PCR System.

QuantStudio® 3/5 System; QuantStudio® 6/7 Flex System; Viia 7 System.

运输条件: 干冰运输。

储存条件: 避光保存。 -20℃ 长期保存, 产品融解后请于 4℃ 保存, 并在 6 个月内用完。

产品说明

本试剂盒采用荧光染料法的原理进行 mRNA 荧光定量检测。本试剂盒包含 mRNA 荧光定量检测的所有试剂, 包括 2 $\times$ mRNA 定量预混试剂、50 $\times$ ROX 染料和无 RNA 酶 ddH₂O。操作简单, 特异性好, 灵敏度高。

注意事项: 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

- 使用时请上下颠倒轻轻均匀混合, 避免产生气泡, 防止因混合不均匀造成的反应不足。
 - 不可涡旋振荡混匀。
 - 2 $\times$ mRNA 定量预混试剂在 -20℃ 存放可能会产生白色或淡黄色的沉淀, 可用手握缓慢溶解, 于室温短时间避光放置, 轻柔上下颠倒混匀直至沉淀全部消失。
 - 沉淀会导致溶液成分不均匀, 使用前务必充分混匀试剂。
 - 混匀之后, 可以用低速掌上离心机, 离心 20 秒左右。
- 配制反应液时, 试剂请于冰上放置。
- 本制品中含有荧光染料, 配制 PCR 反应液时应避免强光照射。
- 务必使用无污染的枪头、反应管等进行实验操作, 尽量避免污染。

操作步骤

一、qPCR 体系的配制

按照下表配制 PCR 反应液, 配置时请在冰上操作。考虑到吸取误差, 配置的预混液体积要至少多于所有反应应用总体积的 10%。

试剂	920μl (搭配 96 孔板, 每孔 9 μl)	终浓度
2 × mRNA 定量预混试剂	510 μl	1 ×
50 × ROX 对照染料	20 μl	1 ×
DNA 模板	100 μl	
无 RNA 酶 ddH ₂ O	补至 920 μl	-

* 反应体系可按需求相应放大。

二、Real Time PCR 程序

循环		温度	时间
预变性	1	95°C	30 sec
变性	40	95°C	5 sec
退火延伸	40	60°C	30 sec
熔解曲线分析			

相关产品

1. Wcgene® miRNA cDNA Kit
2. Wcgene® miRNA qPCR Mix
3. Wcgene® mRNA cDNA Kit
4. PCR Array

参考文献

Zhu J J, Liu Y F, Zhang Y P, et al. VAMP3 and SNAP23 mediate the disturbed flow-induced endothelial microRNA secretion and smooth muscle hyperplasia[J]. Proceedings of the National Academy of Sciences, 2017, 114(31): 8271-8276.

Siqing Yue, Jie Yu, Yuan Kong, Haofeng Chen, Manfei Mao, Chenyang Ji, Shuai Shao, Jianqiang Zhu, Jinping Gu, Meirong Zhao, Metabolomic modulations of HepG2 cells exposed to bisphenol analogues, Environment International, Volume 129, 2019, Pages 59-67, ISSN 0160-4120,

Zhao Y, Wang J, Xu C, et al. HEG1 indicates poor prognosis and promotes hepatocellular carcinoma invasion, metastasis, and EMT by activating Wnt/β-catenin signaling[J]. Clinical Science, 2019, 133(14): 1645-1662.