

# Two Step Stemaim-it miR qRT-PCR Quantitation Kit(Probe)

使用说明书

目录号	规格
LM-0101A	100 次
LM-0101B	200 次

保 存: -20℃避光

### 【产品简介】

本制品是采用 Taqman 探针进行 miRNAs qRT-PCR 的专用试剂。Stemaim-it miR qRT-PCR miRNAs 定量检测方法,采用特异性的 Stem-loop RT adapter 与 miR PCR Primer 双重保证,确保反应不受其前体及其他因素干扰,序列高度同源的 miRNAs 也可精确区分。精确定量,可对每个细胞所含的目标 miRNA 分子多少进行准确定量。检测灵敏度高,样品消耗量少,仅需1-10ng 的 total RNA 或同等物。同时又具备超宽的定量线性范围,从几个拷贝一直到几百万个拷贝,定量线性范围跨越 7 个数量级。可实现对目标 miRNA 分子进行准确定量并具有很好的重复性。

### 【试剂盒组成】

A. 反转录反应试剂:

试剂盒组成	LM-0101A(20µl×50 次)	LM-0101B(20µl×100 次)
RT Master Mix(2×)	0.5ml×1 支	1ml×2 支
RT Enzyme Mix	50µl×1 支	100μl×1 支
miR RT Primer	100μl×1 支	100μl×1 支
RNase Free ddH <sub>2</sub> O	1ml×1 支	1ml×2 支
说明书	1 份	1 份

B. PCR 反应试剂试:

试剂盒组成	20μl×100 次	20μl×200 次
PCR Master Mix(2×)	1ml×1 支	1ml×2 支
miR PCR Primer	100μl×1 支	200μl×1 支
RNase Free ddH <sub>2</sub> O	1ml 支	1ml×2 支
说明书	1 份	1 份

注意: ABI Prism7500, ABI Prism7500 Fast, MJ Research Chromo4, Corbett Rotor Gene 3000 机型,添加 50X ROX Reference Dye 0.04µl/反应(0.1X)。

ABI Prism7000/7300/7700/7900, Eppendorf, ABI Step One, ABI Step One Plus 机型, 添加 50x ROX Reference Dye 0.4µl/反应(1X)。

### 【自备实验器材】

经高压灭菌(121 ℃,30 分钟)处理的 0.5 ml、1.5 ml 离心管及 10  $\mu$ l、200  $\mu$ l 带滤芯吸嘴;各种规格的加样枪;高速离心机;震荡仪;水浴或干浴设备;0.2 ml PCR 反应管。

#### 【操作步骤】

- 1. 完全融化模板, RT Master Mix(2×)、miR RT Primer、RT Enzyme Mix 等试剂融化, 离心后置于冰浴上。
- 2. 将 Synthetic miR Standard(1nM)溶化后,进行离心,并用 Standard Dilution 稀释 100 倍后,作为阳性对照使用,若需要做 梯度标准曲线,请用 Standard Dilution 进行梯度稀释(**注意: Synthetic miR Standard 的浓度较高,操作中易造成反应中的污染,如果您不需要进行梯度实验,请勿使用,如果需要进行相关实验,相关的实验操作单独在超净台中进行**)。
- 3. PCR 试剂准备: 在冰浴条件下按下表配制反应液(举例) 反转录反应:

反应成分	体积/反应	终浓度
RT Master Mix(2×)	10µl	1×



RT Enzyme Mix	1µl	
miR RT Primer	1µl	60nM
RNA 模板	5-8µl	
RNase Free ddH <sub>2</sub> O	补水至 20μl	
总体系	20µl	

循环参数设定: (请参照各类仪器的操作软件进行设置)

	步骤	温度	时间	循环数
1	退火	16℃	30分钟	1
2	反转录反应	42℃	45分钟	1
3	预变性	85℃	10分钟	1

将逆转录的 cDNA 取出 2μl 作为模板进行 PCR 反应 PCR 反应:

反应成分	体积/反应	终浓度
PCR Master Mix(2×)	15µl	1×
PCR Enzyme Mix	1μ1	
miR PCR primer	1μ1	0.1μΜ
模板 cDNA	2μl	
RNase Free ddH <sub>2</sub> O	补水至 30μl	
总体系	30µl	

PCR 反应循环参数设定:(请参照各类仪器的操作软件进行设置)

	步骤	温度	时间	循环数
1	预变性	94℃	3分钟	1
	变性	94℃	20秒	40
2	退火延伸及检测荧光	60℃	40秒	40
步骤2中进行荧光检测FAM				

# 【试剂运输及储存条件】

试剂盒运输可在2-8℃环境下进行。储存时,须置-20℃保存。

# 【有效期】

本试剂盒有效期为12个月,请在有效期内使用。

注:本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。