

Superbrilliant[®] TaqMan miRNA 定量 PCR 预混液
Superbrilliant[®] TaqMan miRNA Real Time PCR Mix

Cat. No.:ZS-M15002

组分:

货号	名称	ZS-M15002S (100T×20μl)	ZS-M15002M (200T×20μl)	ZS-M15002L (1000T×20μl)
103056	5×TaqMan qPCR Mix	400 μl	800 μl	4 ml

储存:

可避光置于-20℃，保存 2 年，避免反复冻融。

简介:

Superbrilliant™ TaqMan miRNA 定量 PCR 预混液产品, 含有定量试剂 TaqMan qPCR Mix 和 ROX 校正染料, 其中 5×TaqMan qPCR Mix 将化学修饰的热启动 Taq DNA 聚合酶、反应 Buffer、dNTP 染料等试剂预混在一起, 是一种 5×浓度的单组分预混试剂, 与抗体封闭的酶相比, 化学修饰的酶活性维持更加稳定。独有的封闭技术使得该酶在 50°C 以下, 化学小分子和酶活性中心结合, 酶 100%无活性。仅通过 95°C 加热 15min 后, 酶活性中心暴露, 才能完全恢复活性, 从而启动 PCR 扩增, 提高 PCR 扩增的特异性, 能够在低温条件下有效抑制引物的非特异性退火及引物二聚体引起的非特异性扩增。随着热循环的不断进行, 剩余的酶活会源源不断地释放出来, 这就使得此酶克服了常规 Taq 酶容易出现平台期的弊端, 其扩增效率大大提高, 提高特异性 PCR 产物的产量、准确性和精确性。使用本产品进行 PCR 反应时可以在室温操作, 并能有效避免室温操作时由于普通 Taq 酶 (普通的 Taq DNA 聚合酶的最适温度是 72°C) 或其它耐热 DNA 聚合酶存在活性而导致的非特异性 PCR 背景。使用时无需额外的高温孵育步骤以释放 Taq 酶活性。该酶具有 5'-3'外切酶活性, 可用作 TaqMan 探针的定量 PCR。进行实验时, 该预混液配合 Supersmart™ TaqMan miRNA 定量 PCR 探针使用可以特异性、高灵敏度的检测低至 100 个细胞的 miRNA 分子。

内参基因可选择使用:

- (1) Supersmart™ TaqMan RNU6B 定量 PCR 探针(货号: ZS-MT-RNU6B)
适用于人、鼠等哺乳动物组织、细胞样品;
- (2) Supersmart™ TaqMan miR-16 定量 PCR 探针(货号: ZS-MT-miR-16)

适用于来源于人、鼠全血样品。

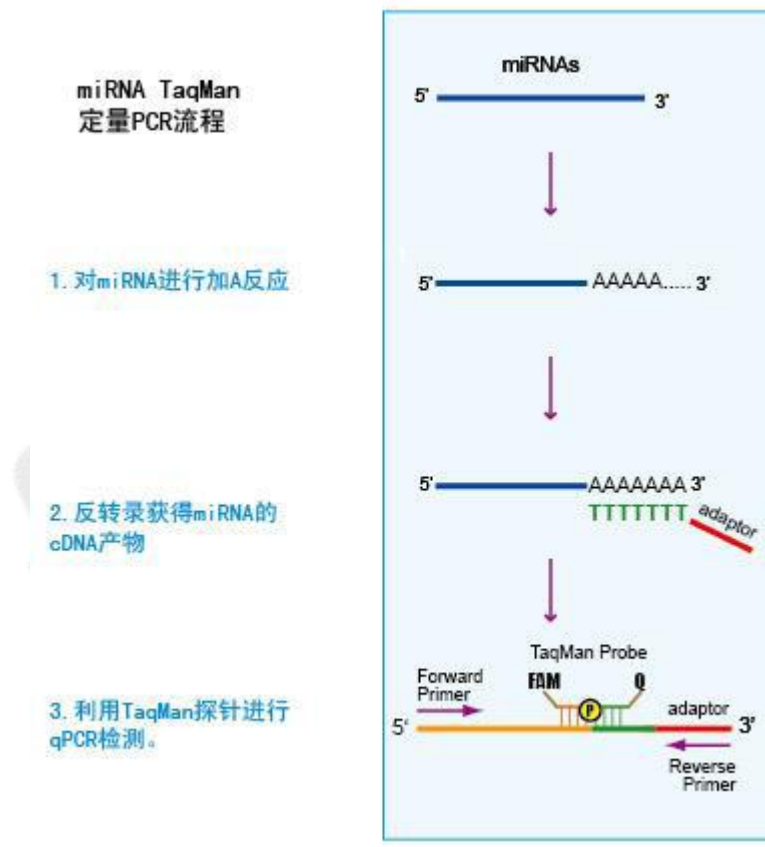


图 1, Superbrilliant™ TaqMan miRNAs 定量检测原理

操作方法

1. 配制反应体系

按照如下组分配制 20 μ l PCR 反应体系:

5×TaqMan qPCR Mix	4 μ l
20×miRNA TaqMan Assay	1 μ l
*cDNA 模板	1~2.5 μ l
ddH ₂ O	加至总体积 20 μ l

注意: cDNA 模板来自于 miRNA 反转录试剂盒 (TaqMan 法) 反转录产物 (货号: ZS-M15004 或 ZS-M15005)。

2. 进行 Real-Time PCR 反应

通常采用两步法, 程序如下:

Stage 1:	95°C	15min	
Stage 2:	95°C	10s	
	60°C	60s	40cycles

(收集信号采用 FAM 染料通道)