

Superbrilliant[®] TaqMan 定量 PCR 探针
Superbrilliant[®] TaqMan Real Time PCR Probe**Cat. No.: ZS-MT-XXXXX**

组分:

名称	ZS-MT-XXXXX 100T×20 μl	ZS-MT-XXXXX 200T×20 μl	ZS-MT-XXXXX 1000T×20 μl
20×miRNA TaqMan Assay-XXXXX	100 μl	200 μl	1 ml

储存:

可避光置于-20℃，保存 2 年，避免反复冻融。

简介: Superbrilliant[®] 20×miRNA TaqMan Assay, 含有特异性的正向 miRNA 引物和接头引物进行 PCR 扩增, 检测荧光基团采用 FAM 标记的特异性 miRNA TaqMan 探针 (原理见图 1)。配合 Superbrilliant[®] TaqMan miRNA 定量 PCR 预混液可以特异性、高灵敏度的检测低至 100 个细胞的 miRNA 分子。Superbrilliant[®] TaqMan miRNA 定量 PCR 探针共有一万余种, 编号为 ZS-MT-XXXXX, 每一个 mircoRNA 分子对应一个 miRNA TaqMan Assay (包含特异性的 TaqMan 探针、正向引物、反向引物), 可在 miRNA TaqMan Assay.xls 中查询。如果您研究的 mircoRNA 分子不在我们的列表中, 请来信咨询, 我们将及时给您优化设计。

内参基因可选择使用:

(1) Superbrilliant[®] 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) Superbrilliant[®] TaqMan miR-16 定量 PCR 探针(货号: ZS-MT-hsa-miR-16)适用于来源于人、鼠全血样品。

miRNA TaqMan Assay.xls 查询二维码



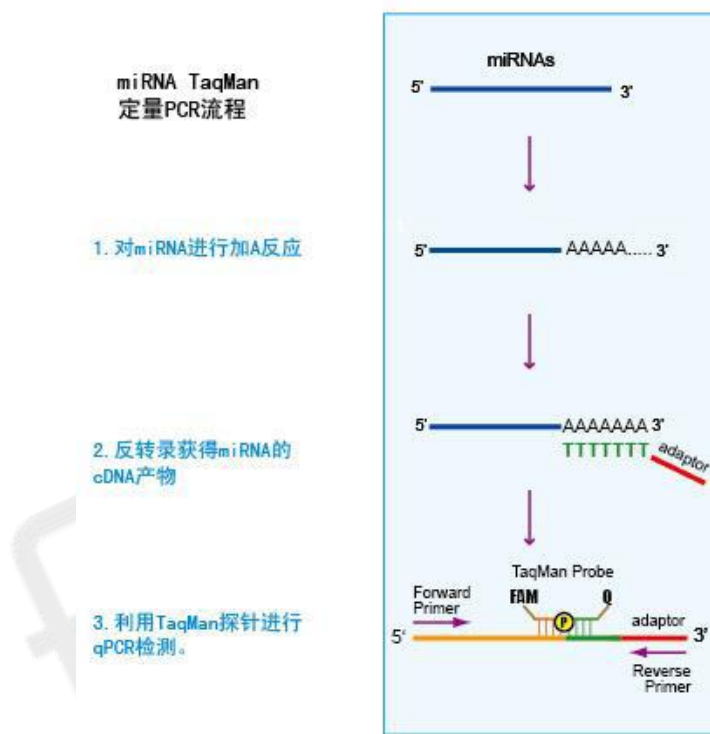


图 1 TaqMan miRNAs 定量检测原理

操作方法

1. 配制反应体系

配合 Superbrilliant® TaqMan miRNA 定量 PCR 预混液使用，货号：ZS-M15002

根据机型选择步骤 A 或 B

A: 需要添加 ROX 染料进行反应孔间信号矫正的 Real-Time PCR 仪，包括：

ABI 7000/7300/7500/7900 等。按照如下组分配制 20 µl PCR 反应体系：

5×TaqMan qPCR Mix	4µl
50×ROX Reference Dye	0.4 µl
20×miRNA TaqMan Assay	1 µl
*cDNA 模板	1~2.5 µl
ddH ₂ O	加至总体积 20 µl

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-M15003 或 ZS-M15004)。

B:无需添加 ROX 染料进行反应孔间信号矫正的 Real-Time PCR 仪, 包括: LightCycler (Roche); MyiQ 2、CFX96 Real-Time PCR(Bio-Rad); Line-Gene(杭州博日)等。按照如下组分配制 20 μ l PCR 反应体系:

5 \times TaqMan qPCR Mix	4 μ l
20 \times 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-M15003 或 ZS-M15004)。

2. 进行 Real-Time PCR 反应

通常采用两步法, 程序如下:

Stage 1:	95 $^{\circ}$ C	15min	
Stage 2:	95 $^{\circ}$ C	10s	
	60 $^{\circ}$ C	60s	40cycles

(收集信号采用 FAM 染料通道)