



miRNA 茎环染料法荧光定量 PCR 试剂盒

货号: MR1201

储存条件: 干冰或蓝冰运输, -20°C 避光保存, 避免反复冻融, 有效期为 12 个月。如每次使用量较少, 推荐小份分装使用。

产品成分

组 分	200 rxn
2× miRNA Stem-loop SYBR Mastermix	1.0ml ×2
Tag Primer	80ul
ddH2O	1.0ml ×2

产品介绍

miRNA Stem-loop SYBR qPCR Kit 采用本公司生产的化学修饰的热启动聚合酶, 使用 SYBR Green I 嵌合荧光法进行 miRNA 的荧光扩增, 具有高度的特异性, 能够有效避免引物二聚体形成和其它形式的非特异扩增。反应缓冲液经充分优化, PCR 扩增效率高, 荧光信号强, 拥有更高的反应灵敏度。

产品特点

- 1、使用化学修饰的热启动聚合酶, 反应特异性高, 可有效避免非特异扩增;
- 2、反应缓冲液经充分优化, PCR 扩增效率高, 反应灵敏度优于多家同类产品。

质量控制

以合成的 U6 为样本, 使用本试剂盒, 茎环反转录, 按说明书进行 qPCR, CT 值小于 20。

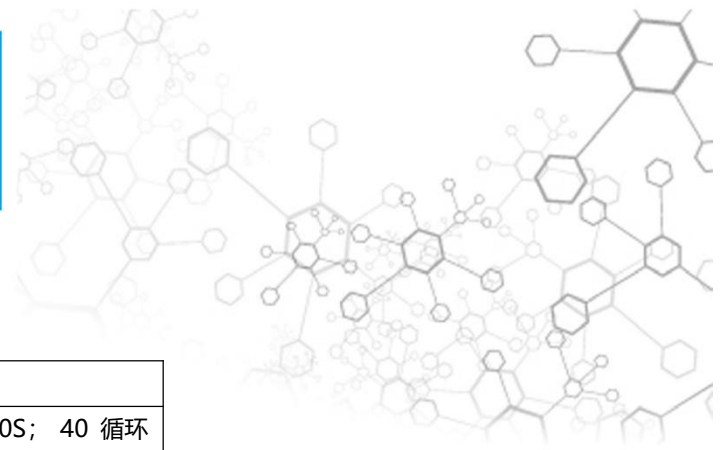
使用方法:

一、反应液配制:

取 RNase-free 离心管, 配制如下混合液:

2× miRNA Stem-loop SYBR Mastermix	10μl
Tag Primer (10uM)	0.4μl
Specific primer (10uM)	0.4μl
Template DNA/cDNA	2.0μl
ddH2O	To 20μl





二、设置反应条件:

激活 Taq	95°C 2min
PCR 循环	95°C 10S; 60°C 30S; 40 循环
熔解曲线	95°C 15S; 60°C 1min; 95°C 15S; 1 循环

* 仪器类型不同, 熔解曲线采集程序不同, 使用仪器默认熔解曲线采集程序即可

注意事项

- 1、一般来说反应体系中引物终浓度为 0.2 μ M 可得到较好的扩增效果。当反应结果不理想时, 可以在 0.1-1.0 μ M 范围内调整引物浓度。
- 2、未稀释的 cDNA 模板, 加样体积最好不超过 2.0ul, 对于丰度较高的 miRNA, cDNA 样本可适当稀释后再进行 qPCR, 稀释倍数可根据反应 CT 值而定。
- 3、如 PCR 结果不甚理想, 可考虑采用 3 段法温度设置进行扩增, 扩增条件为: 95°C 5min; 95°C 10S; 60°C 20S; 70°C 20S (收集荧光信号)。
- 4、试剂保存与操作过程中避免强光照射。
- 5、配制反应体系时, 避免过于震荡, 以防气泡产生。

