

miRNA RT-qPCR

用这个很OK的套组



实验进展完美的和预期相符



■ 产品简介

SuperStar miRNA First-Strand cDNA Synthesis Kit (by tailing A)采用加A尾法来进行miRNA第一链cDNA的合成。其中的miRNA Enzyme Mix和2×miRNA RT Mix包含了miRNA加尾反应和逆转录反应所需的全部组分，并经过精心优化，可保证miRNA 3'末端的Poly(A)修饰过程和逆转录过程同时高效进行。

后续qPCR推荐搭配SuperStar Universal SYBR Master Mix，只需设计特异性正向引物，配合本试剂盒中的通用反向引物，即可快速高效地对样本中的miRNA进行检测。

■ 产品特点

操作简单

加尾和逆转在一管中同步完成。

灵敏度高/逆转录效率高

可从10 pg-2 μg的Total RNA和>100 copies的miRNA中有效获得miRNA对应的cDNA第一链。

特异性好

能区分同家族miRNA间单碱基差异，可从一个反应合成的cDNA中同时检测多种miRNA。

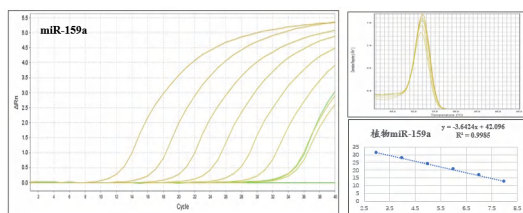
适用范围广

能对多种不同类型样本提取的miRNA进行逆转录反应。

■ 产品性能

灵敏度高, 可达100 copies

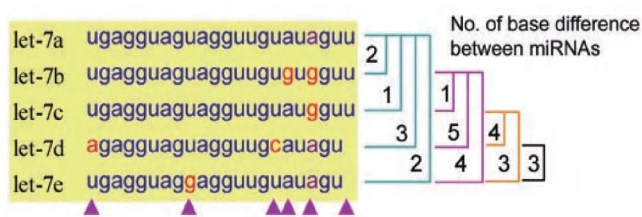
以人工合成的植物miRNA (miR-159a) 为模板, 进行7个梯度10倍比稀释, 投入不同拷贝数 (10^8 – 10^2), 使用CW2151搭配CW3360进行RT-qPCR检测。结果显示, 扩增曲线具有良好的线性关系, 重复性好, 熔解曲线峰型单一, 扩增特异性好。检测人工合成的miRNA, 灵敏度可达100 copies。



特异性好, 可区分同家族中单碱基的差异

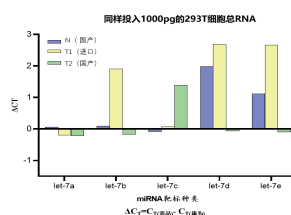
以人工合成的Let-7家族a~e 5个miRNA为模板, 分别用其对应的5条正向引物(let-7a_3'P、let-7b_3'P、let-7c_3'P、let-7d_3'P、let-7e_3'P)和通用反向引物 (Universal Reverse Primer) 进行交叉实验, 从扩增结果的矩阵中可以发现, CW2151可以特异性区分同家族miRNA间单碱基的差异。

靶标	Synthetic miRNA target (68°C)				
3'引物	Let7a	Let7b	Let7c	Let7d	Let7e
Let-7a_3'P	100.0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Let-7b_3'P	0.03%	100.0%	0.09%	0.00%	0.00%
Let-7c_3'P	0.07%	0.05%	100.0%	0.00%	0.00%
Let-7d_3'P	0.01%	0.01%	0.00%	100.0%	0.03%
Let-7e_3'P	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	100.0%



逆转录效率高

以从293T细胞中提取的Total RNA为模板, 针对let7家族a~e 5个miRNA进行加尾及逆转录, 搭配qPCR试剂盒CW3360及对应特异性引物进行检测。结果显示, 投入同样模板量1000pg, 本产品对比国内竞品N和T2以及国外竞品T1, $\Delta C_t > 0.5$ 或 $-0.5 < \Delta C_t < 0.5$ 。表明CW2151逆转录效率高, cDNA产量高。



■ 相关产品信息

用途	目录号	产品名称	规格
miRNA提取	CW0627S	miRNA Purification Kit	50 preps
miRNA逆转录	CW2151M	SuperStar miRNA First-Strand cDNA Synthesis Kit (by tailing A)	50 rxns
miRNA定量	CW3360M	SuperStar Universal SYBR Master Mix	5 mL



4006-222-360 (免费电话)
service@cwbiotech.com
www.cwbio.com



让每一个生命健康有为
上海证券交易所上市公司 (688426.SH)