

去基因组cDNA合成 一步到位

15min



HiFiScript All-in-one RT Master Mix for qPCR

■ 产品简介

HiFiScript All-in-one RT Master Mix for qPCR是增加了去除基因组DNA (gDNA)功能的Real Time PCR用逆转录反应试剂盒, 使用了本公司新型高效率逆转录酶。使用本产品合成的cDNA适用于染料法和探针法qPCR分析。

■ 产品特点

可简便、迅速地去除基因组DNA和合成cDNA

所有去除gDNA反应试剂和逆转录反应试剂已预混, 通过单管反应只需约15分钟, 即可实现gDNA去除和cDNA合成。

高热稳定性

50°C条件下进行逆转录反应。

可对RNA的整个区域进行均一的逆转录反应

采用了最适用于Real Time PCR用cDNA合成的反应buffer和按最佳比例混合的Primer mix (Oligo dT 及 Random Primer), 可对RNA的整个区域进行均一、高效率的逆转录。

与Real Time PCR试剂的高适应性

采用了对Real Time PCR的反应体系影响最小的组分, 即便向PCR反应液中带入20%液量的逆转录反应液, 也能显示出很好的线性。因此, 该试剂盒适用于低丰度mRNA的检测。

实验案例

优异的逆转录效率

以新冠病毒RNA为模板，分别使用康为世纪HiFiScript All-in-one RT MasterMix for qPCR (CW3371) 与市面常见all-in-one产品同时进行逆转录，将得到的cDNA分别进行Taqman探针法和SYBR Green染料法qPCR定量分析，实验数据如图：

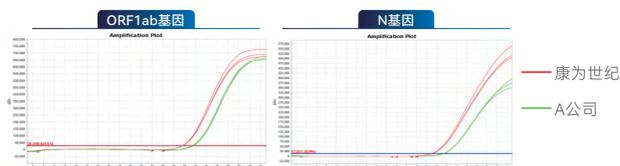


图1 探针法qPCR扩增结果

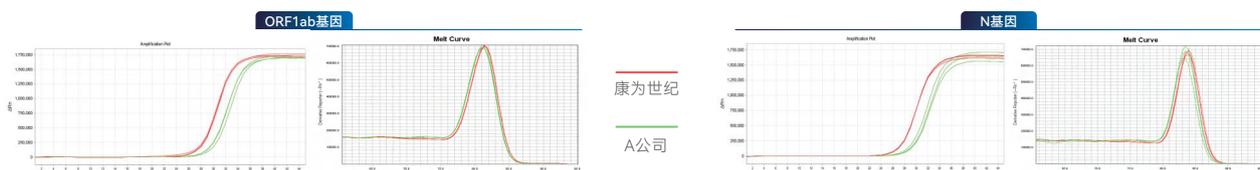
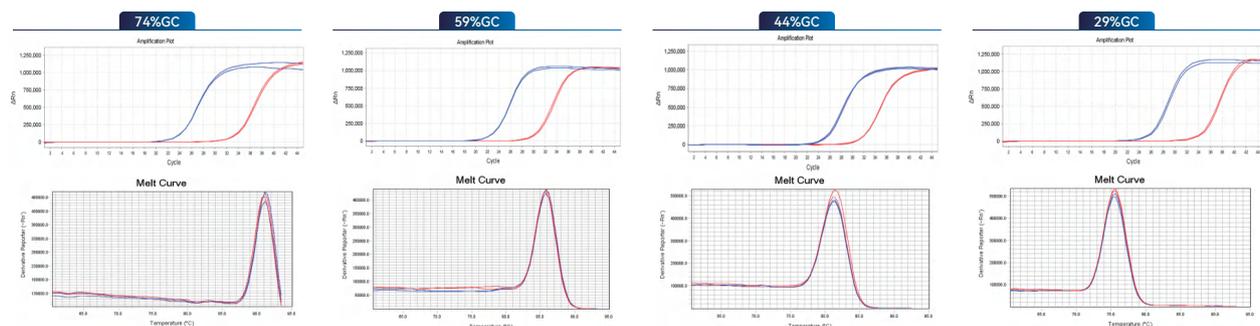


图2 染料法qPCR扩增结果

实验结果表明：康为世纪CW3371逆转录产物可兼容SYBR染料法和Taqman探针法qPCR检测，且扩增CT值优于A公司同类产品，说明CW3371逆转录效率更优异。

兼容高GC/AT扩增

取使用康为世纪HiFiScript All-in-one RT MasterMix for qPCR (CW3371) 逆转录获得的cDNA，稀释两个不同浓度，对29%、44%、59%、74%四个不同GC含量的目的基因进行qPCR检测，实验数据如下：



实验结果表明：康为世纪CW3371逆转录获得的cDNA，扩增不同GC含量的目的基因均得到较好的扩增效果，说明该逆转录体系无碱基偏好性，可实现高GC/AT模板的高效逆转。

相关产品信息

目录号	产品名称	规格	目录价
CW3371M	HiFiScript All-in-one RT MasterMix for qPCR	100 rxns	¥1798
CW3360M	SuperStar Universal SYBR Master Mix	5 mL	¥998



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)