

MedixMDx qRT-Probe Mix (MX2103, MX2104)

介绍

MedixMDx qRT-Probe Mix 是一种通用的一次性探针预混液，用于实现高效、灵敏和快速的 RT-qPCR。该预混液采用基于抗体调节热启动 Taq 聚合酶，及先进的逆转录酶技术，在单次反应中，可以高效完成 cDNA 合成和实时 PCR 扩增。优化后的化学缓冲液、PCR 增强剂、RNase 抑制剂和稳定剂使 RT-qPCR 反应更加快速、灵敏。对于各种 RNA 模板，无论是 mRNA，病毒 RNA 还是总 RNA，MedixMDx qRT-Probe Mix 都是其快速检测和定量的理想选择。

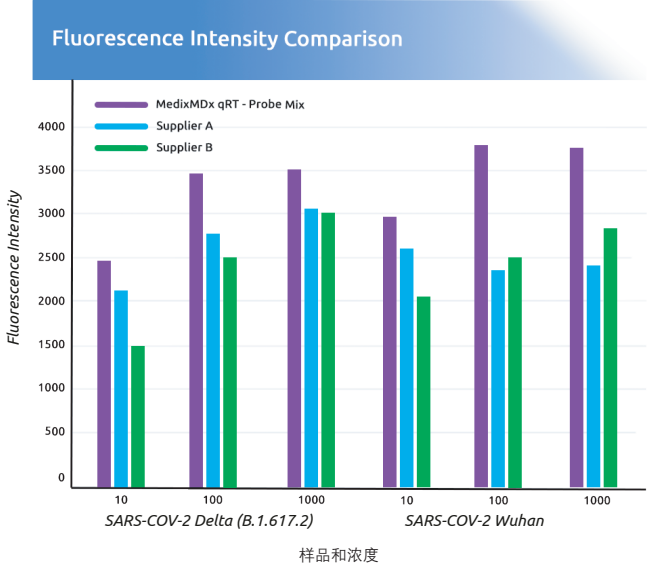
方法

将 MedixMDx qRT-Probe Mix 与其他两家供应商进行比较。以来源于 SARS-CoV-2 Wuhan strain 和 SARS-CoV-2 Delta strain B.1.617.2 病原体的 RNA 为模板进行稀释。设定为3个递增浓度（10-100-1000拷贝值），递增浓度（10-100-1000拷贝值）分别测试 3 个复孔。TaqMan 寡核苷酸靶向 ORF1 基因 83 bp 片段。按照表1热循环条件在 BioRad CFX Opus 96 仪器上运行。

表1. 热循环条件

步骤	温度	时间	循环数
1.	45°C	10 min	1 cycle
2.	95°C	2 min	1 cycle
3.	95°C	5 sec	40 cycles
4.	60°C	30 sec	

图1. MedixMDx qRT-Probe mix 与其他两家供应商的比较



结果

如图 2 和图 3 所示，分别以 SARS-CoV-2 Wuhan strain 和 SARS-CoV-2 Delta strain B.1.617.2 为模板的数据对比。

MedixMDx qRT-Probe Mix 和其他两家供应商的荧光强度如图1所示。

结论

- MedixMDx qRT-Probe Mix 同其他两家供应商比较，表现出相似或更好的性能。
- MedixMDx qRT-Probe Mix 对于 SARS-CoV-2 Wuhan strain 和 SARS-CoV-2 Delta strain B.1.617.2 两种病原体样本的扩增效率均表现优异。

Medix Biochemica

联系我们

✉ medixchina@medixbiochemica.com

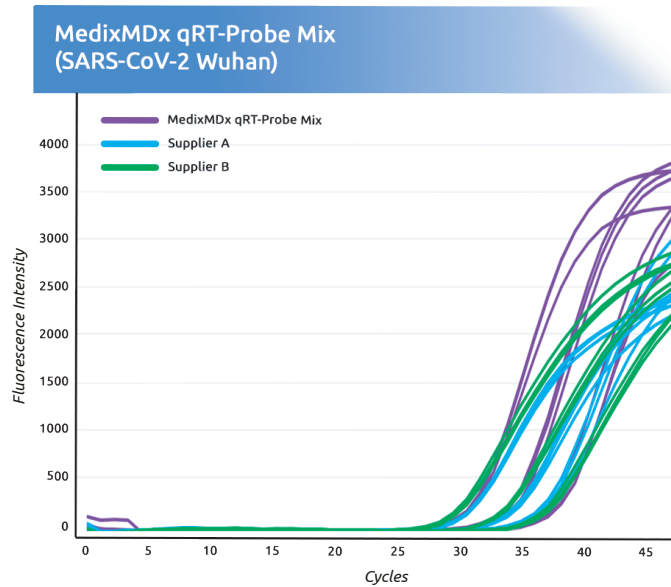


图2. 以 SARS-CoV-2 Wuhan strain 为模板来源，MedixMDx qRT-Probe Mix 同其他两家供应商的表现对比。

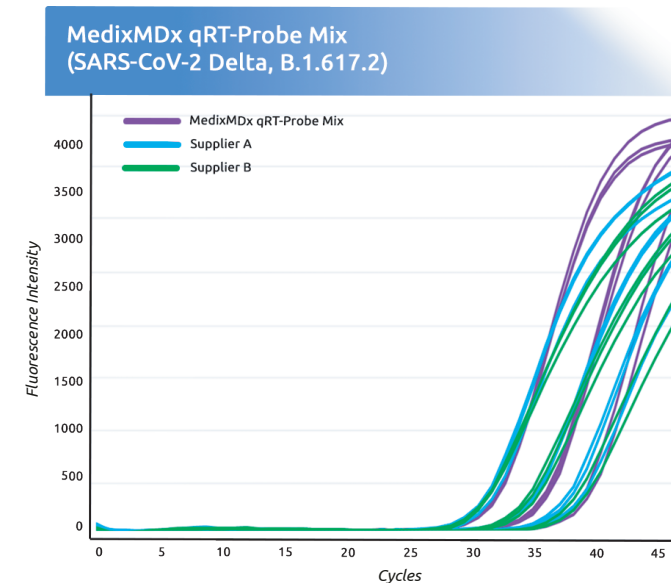


图3. 以 SARS-CoV-2 Delta strain B.1.617.2 为模板来源，MedixMDx qRT-Probe Mix 同其他两家供应商的表现对比。