

MedixMDx qRT-PCR Lyo ready mix (MX6102)

介绍

MedixMDx qRT-PCR Lyo ready mix 是一种通用的一步法探针预混液，可以在室温下冻干以产生稳定的试剂。在母液中加入目标特异性引物/探针和逆转录酶（RTase Lyo）后，可以直接冻干，不需要添加额外的辅料。MedixMDx qRT-PCR Lyo ready mix 可以支持高效、灵敏且快速的 RT-qPCR 应用。

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，应用于高效的 cDNA 合成和单次实时 PCR 扩增反应。对于各种 RNA 模板，无论是 mRNA，病毒 RNA 还是总 RNA，MedixMDx qRT-PCR Lyo ready mix 都是其快速检测和定量的理想选择。

方法

- 经过冻干后复溶的 MedixMDx qRT-PCR Lyo ready mix，与液态未经冻干的 MedixMDx qRT-PCR Lyo ready mix 扩增效率进行对比。以人 FLUAV RNA 为模板，6 个浓度，每个浓度 3 个复孔。
- 将 MedixMDx qRT-PCR Lyo ready mix 与另一个供应商进行对比。以 HAV、HBV、HCV 和 HEV 病毒为靶点，三个不同浓度血清样本，每一浓度三个复孔。

结果

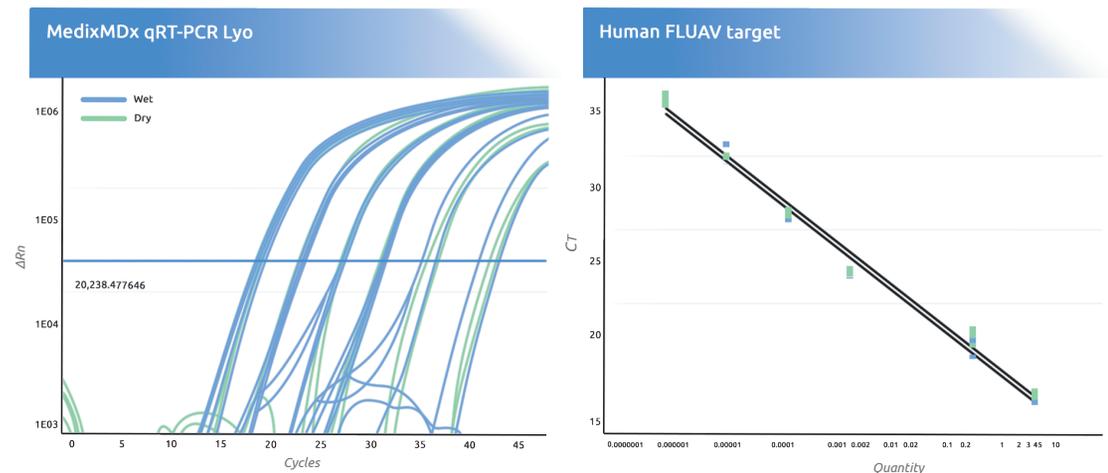


图 1. 人 FLUAV 靶点的 RT-qPCR 扩增曲线和标准曲线。

- 蓝色 未经冻干处理的 MedixMDx qRT-PCR Lyo ready mix

- 绿色 经过冻干处理后复溶的 MedixMDx qRT-PCR Lyo ready mix

结论

- 在MedixMDx qRT-PCR Lyo ready mix 中酶活性保存良好。冻干产品复溶后可恢复 100% 的功能活性应用于 RT-qPCR。显示出相对等同的活性和相似的反应效率（图1）。
- MedixMDx qRT-PCR Lyo ready mix 用于来源于病人样本的病毒靶基因多重检测优化和开发。以病人血清为样本的多重反应应用中，MedixMDx qRT-PCR Lyo ready mix 比其他供应商表现更好（图2）。

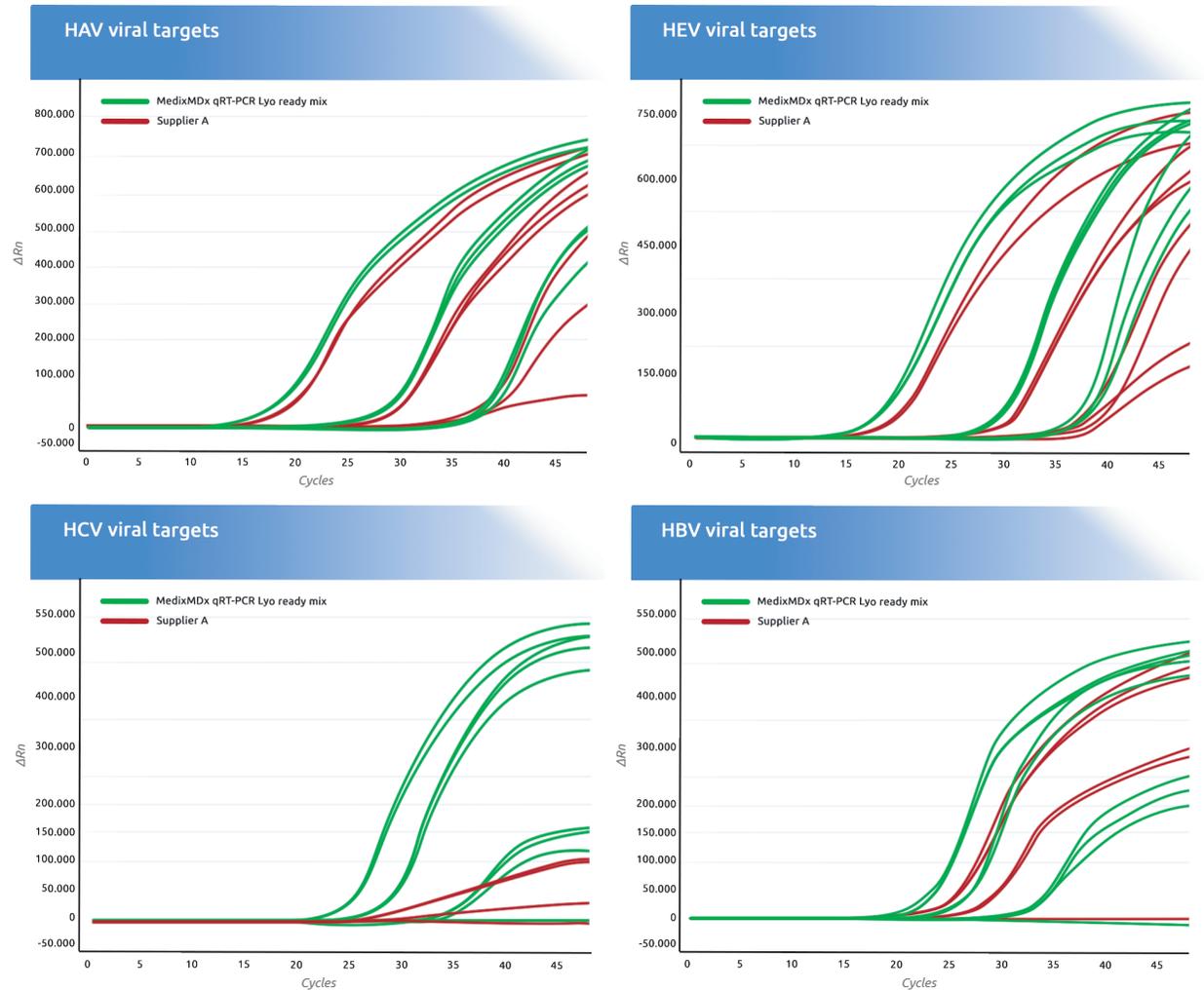


图 2. 以人类病毒 HAV、HBV、HCV和HEV 为靶基因的多重 RT-qPCR 扩增曲线。三个不同浓度血清为样本，每一浓度三个复孔。

- 绿色 MedixMDx qRT-PCR Lyo ready mix
- 红色 供应商 A

Medix Biochemica

联系我们

✉ medixchina@medixbiochemica.com