

COVID-19病毒的核酸高效提取及快速检测

天美（中国）科学仪器有限公司
市场部 王丙力

- COVID-19病毒简介
- 新冠病毒核酸提取---生物安全因素
- 新冠病毒核酸检测的步骤
- 新冠病毒核酸提取---检测假阴性/假阳性问题
- 新冠病毒核酸提取---CDC推荐试剂盒
- 新冠病毒核酸快速及高通量提取
- 新冠病毒核酸快速检测

新冠病毒核酸快速及高通量提取

天美生化代理的日本KURABO公司的核酸提取系统，具有30多年的历史，其QuickGene系列拥有专利的超薄多孔滤膜技术，具有如下优势：**得率高、片段完整（175bp-97kb）、纯度高、不需离心等优势**，针对新冠病毒核酸提取提供两种解决方案：**半自动提取型号Mini480系列（可以直接放在安全柜里）**和全自动提取型号Auto12S/24S系列。



取样、病毒灭活保
存



前处理（样品+裂解
液---2ML管）

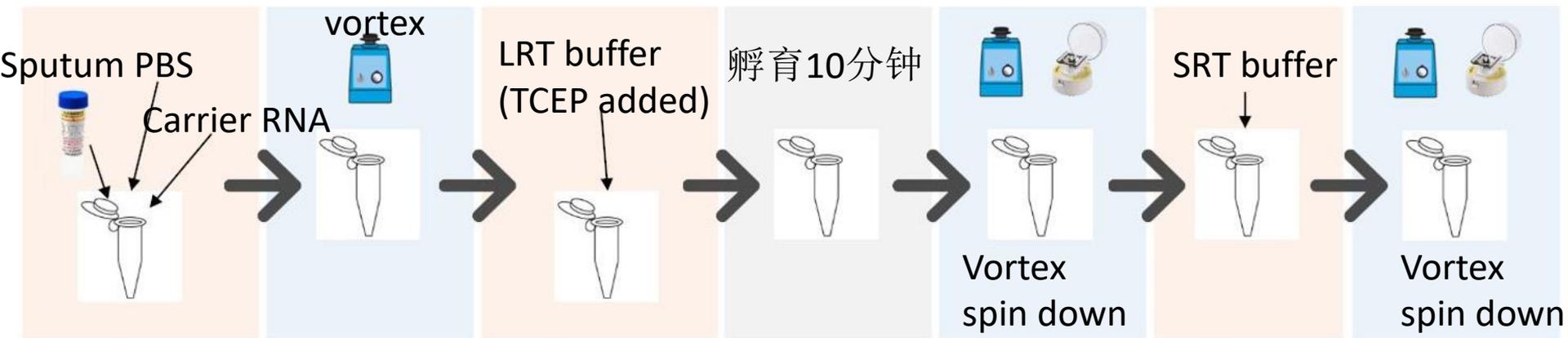


AUTO12S/24S自动提取
或Mini480半自动提取

手工抽提核酸试剂盒多数采用离心过柱的形式，这些抽提方式的通量都不高，较多的一次离心或真空抽滤24个样本。离心、抽滤、单管加样等简单的操作又耗费大量时间。因此通量高、操作便捷省时的**手工抽提方案（一次48通量）是对疫情的最好礼物。**

新冠病毒核酸快速及高通量提取方案

痰液、鼻咽拭子、口咽拭子、肺泡冲洗液、血清等等



1. 加入样品裂解液
2. 加压过滤
3. 加入清洗液
4. 加压过滤
5. 加入清洗液
6. 加压过滤
7. 加入清洗液
8. 加压过滤
9. 加入洗脱液
10. 加压过滤，得到纯化的核酸

Set into the device
QG-Mini480



裂解液

Lysate

