

# 新冠20合1混检

灵敏度更高，速度更快

20合1混采的出现对大规模人群核酸筛查工作来说可谓是一场及时雨，不仅可以让核酸检测效率快速翻倍，还能降低成本，减少工作量，最重要的是为跑赢病毒赢得宝贵的时间。

与此同时，对我们提出了更高的要求，不仅要快，还要有效提高检测灵敏度。

## 产品优势



7分钟

全流程提取时间

打破核酸提取繁琐壁垒

600 $\mu$ L

大体积上样

撰写核酸纯化传奇

无需更换  
现有提取仪器



康为的提取试剂

600  $\mu$ L 样本  $\xrightarrow{\text{浓缩高达12倍}}$  50  $\mu$ L 洗脱



市面上的提取试剂

200  $\mu$ L 样本  $\xrightarrow{\text{浓缩只有2倍}}$  100  $\mu$ L 洗脱

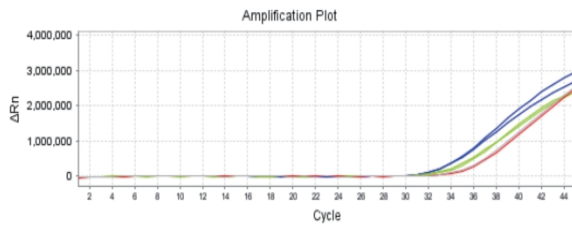
经过多次实验室测试，康为升级后的核酸提取试剂，样本的上样量由200  $\mu$ L增加为600  $\mu$ L时，有效提高检测的灵敏度，使检测结果更加准确、可靠。

## 实验设计

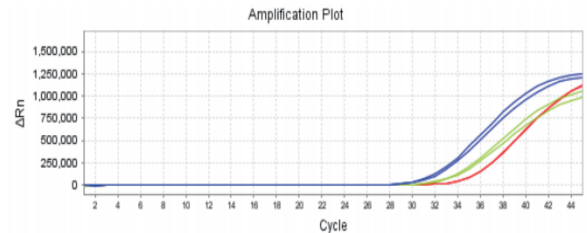
分别使用新冠标准品假病毒（用不含2019-nCoV RNA、无基质效应的核酸保存液将标准品稀释至500 copies/mL和1000 copies/mL）各取200  $\mu$ L，400  $\mu$ L，600  $\mu$ L，采用康为飞磁提取试剂盒进行核酸提取，对应荧光定量检测，记录检测结果如下：

500 copies/mL 新冠标准品 (Ct值)					
N基因			O基因		
200 $\mu$ L	400 $\mu$ L	600 $\mu$ L	200 $\mu$ L	400 $\mu$ L	600 $\mu$ L
34.01	33.08	32.50	35.77	33.89	32.96
34.19	33.21	32.46	35.02	33.70	32.96
34.29	33.25	32.67	35.32	34.03	32.78

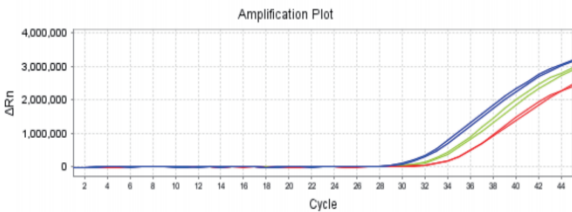
5000 copies/mL 新冠标准品 (Ct值)					
N基因			O基因		
200 $\mu$ L	400 $\mu$ L	600 $\mu$ L	200 $\mu$ L	400 $\mu$ L	600 $\mu$ L
33.12	32.21	31.44	34.24	32.55	31.46
33.23	32.13	31.48	34.23	32.47	31.63
33.42	32.34	31.37	34.27	32.57	31.72



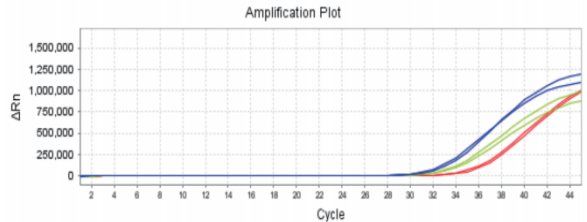
N基因(500 copies/mL)



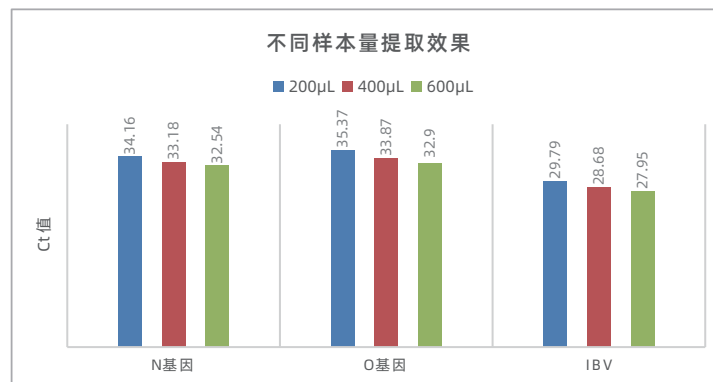
O基因(500 copies/mL)



N基因(1000 copies/mL)



O基因(1000 copies/mL)



**实验数据表明：**康为飞磁提取试剂搭配康为全自动核酸提取仪可适配200  $\mu$ L-600  $\mu$ L的样本量，对于600 $\mu$ L样本投入量，Ct值更低，可大大提高检测灵敏度。