

技术参数

项目	详细信息
型号	Npex 192
样品通量	1 ~ 192
处理体积	30 ~ 1000 μ L
磁珠残留量	\leq 1%
温控范围	裂解、洗脱双功能温控，温控范围：30 ~ 120 $^{\circ}$ C
振荡混合	多模式8档可调
试剂种类	磁珠法提取试剂（96T/板）
操作语言	内置中/英文两种操作语言，可自由切换
操作界面	7英寸彩色液晶屏触控操作
程序管理	可灵活新建、编辑、应用及删除相应程序
二维码扫描	内置扫码枪、一键操作，自动扫描识别应用程序并运行
运行监控	可视化监控核酸提取阶段及进度
实验存储	可存储>10000组程序，可存储>100000条实验记录，可存储>100000条实验日志
污染控制	1.负压HEPA排气过滤模块 2.紫外消毒模块 3.防滴液板设计
自动关机	紫外消毒后，自动关机
断电保护	意外断电再供电时，可自由选择是否继续运行实验
计算机接口	USB
网络通讯	可扩展以太网远程控制
产品外形尺寸	710 mm \times 535 mm \times 515 mm (L \times W \times H)
重量	55 kg
电源电压	AC 220V, 50Hz
环境温度	10 $^{\circ}$ C ~ 30 $^{\circ}$ C
相对湿度	\leq 80%

Npex 192

全自动核酸提取仪

让核酸纯化简而不凡



西安天隆科技有限公司

地址: 西安经济技术开发区高铁新城尚林路4266号
电话: +86-29-8221 8051 传真: +86-29-8221 6680
<https://www.medtl.com>

苏州天隆生物科技有限公司

地址: 中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区
金鸡湖大道 99 号苏州纳米城东北区 NE-33 栋
电话: +86-512-6252 7726 传真: +86-512-6295 6337
<https://www.medtl.cn>



Npex 192

全自动核酸提取仪

磁吸模块

双磁吸模块，机械臂定位精度±0.1mm

深孔板位

8位矩阵式深孔板位排布，裂解、洗脱
双功能温控模块

大舱门设计

为深孔板放置于板位处留出宽敞操作空间

高灵敏性触控屏

配备7英寸彩色液晶触控屏，极简交互
UI界面设计，一键操作运行

Npex 192是天隆科技匠心推出的一款体积小、通量大、高精度运行、便捷性操作的全自动核酸提取仪。该产品采用震荡式磁珠法提取技术，8位矩阵式深孔板位排布，协同平移、震荡、磁吸、防滴液电机和裂解、洗脱双功能温控模块，快速实现核酸的高质量纯化与富集。

● Npex 192优势



超高通量

一次性可以处理192份样本的核酸提取，适配1mL规格96孔深孔板，高效应对大规模样本的检测工作。



操作便捷

配备7英寸彩色液晶触控操作屏，触控灵敏；一键操作，仪器内置扫码器自动扫描识别提取程序并运行。



提取快速

提取时间短，最快约10分钟即可完成192份的核酸提取，实现平行样本的高通量处理，为下游检测快速提供高质量核酸。



控温高效

裂解、洗脱双功能温控，室温~120°C的精准温控范围，以适配更多试剂程序，为样本核酸纯化提供热学保障。



紧凑型设计

深孔板8位矩阵式排布，Z轴机械臂最短运动轨迹设计，在市场上相同通量产品中体积最小，既满足一次性处理高通量样本的需求，又解决实验室空间有限的问题。



断电保护

意外断电再供电时，可自由选择是否继续运行实验，避免试剂浪费和样本重复处理。



污染控制高效

- (1) 负压HEPA：仪器内置可更换的高效HEPA过滤器及负压抽风装置，防止实验室气溶胶污染。
- (2) 紫外消毒UV：舱内装有紫外消毒灯，全方位照射不留死角，可灵活设置消毒时间，消毒后自动关机。
- (3) 防滴液板设计：液滴防滴落隔板设计，液滴捕获，杜绝样本间交叉污染。



提取效率高

搭配相应提取试剂重复20次进行新冠样本核酸提取，与同类某品牌产品提取效率相比，Npex 192提取核酸对应两个目标基因检出率都是100%，明显优于同类某品牌产品。如图5所示。

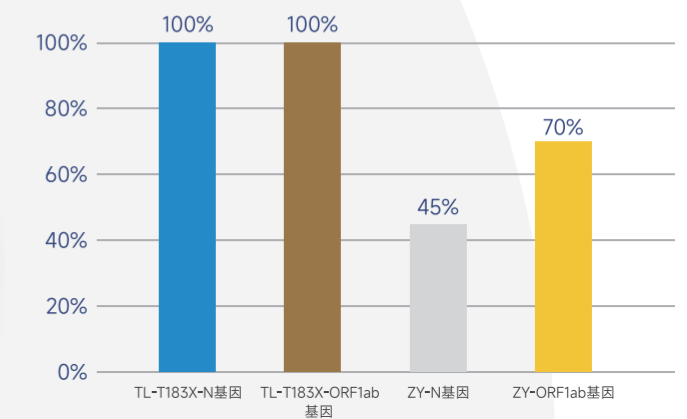


图5: Npex 192提取效率对比图



试剂兼容性强

搭配相应提取试剂提取纯化的高质量核酸，可与市面上多种下游PCR检测试剂匹配，如图1和图2所示。



重复性好，精密度高

以提取肠道样本RNA核酸为例，用Npex 192提取后进行荧光定量RT-PCR检测，用相同的条件提取扩增10次，进行重复性测试，得出重复性CV值=0.9%，实测显示Npex 192重复性好，精密度高，如图3和图4所示。

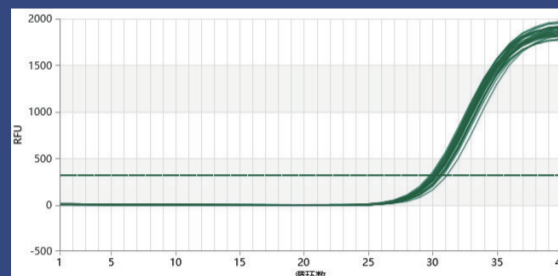


图1: 匹配MK新冠检测试剂阴性样本内标扩增曲线

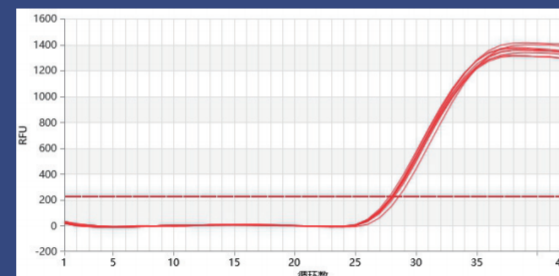


图2: 匹配DA新冠检测试剂阴性样本内标扩增曲线

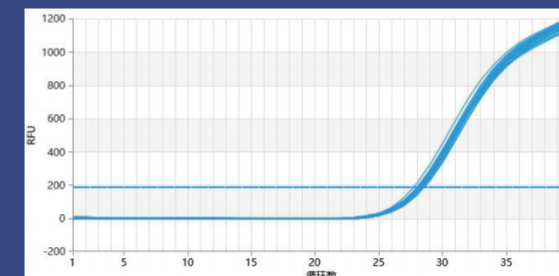


图3: 肠道样本目标基因重复提取扩增10次的扩增曲线

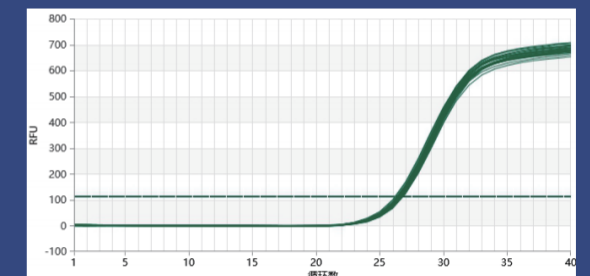


图4: 肠道样本内标基因重复提取扩增10次的扩增曲线

Npex 192

● 订购信息

仪器

产品名称及型号	全自动核酸提取仪Npex 192
规格	台

试剂

短代码	T518
产品名称	核酸提取试剂
型号	qEx-DNA/RNA 病毒 (Npex 192)
规格	96T/盒
适用样本类型	拭子洗液等

备注：可根据用户需求个性化定制更多适配试剂

体积更小
通量更大
操作更便捷



● 应用领域

搭配多种磁珠法提取试剂，可从血液、组织、体液、细胞、细菌和病毒等多种生物样本中提取和纯化核酸，广泛适用于疾病防控、动物疫控、临床诊断、出入境检验检疫、食品检验、法医检测、教学科研等领域。

疾病
防控



动物
疫控



临床
诊断



出入境检
验检疫



食品
检验



教学
科研

