

仪器型号	Panall 8000
检测通量	8
荧光通道	4
适配荧光素	通道1:FAM, SYBR Green I等;通道2:VIC, HEX, TET, JOE等 通道3:ROX, Texas Red等; 通道4:Cy5等
移液范围	20 $\mu$ L~250 $\mu$ L (超过250 $\mu$ L可自动分多次操作)
样本上样量	100 $\mu$ L~1000 $\mu$ L
移液性能	20 $\mu$ L $\leq$ V < 40 $\mu$ L: 准确性Er $\leq$ 5.0%, 重复性CV $\leq$ 3.0% 40 $\mu$ L $\leq$ V < 100 $\mu$ L: 准确性Er $\leq$ 3.0%, 重复性CV $\leq$ 1.5% V $\geq$ 100 $\mu$ L: 准确性Er $\leq$ 1.0%, 重复性CV $\leq$ 1.0%
热学参数	最大升温速率 $\geq$ 6.1 $^{\circ}$ C/s; 最大降温速率 $\geq$ 5 $^{\circ}$ C/s 温度均匀性 $\pm$ 0.2 $^{\circ}$ C; 温度准确度 $\leq$ 0.1 $^{\circ}$ C; 控温精度 $\leq$ 0.1 $^{\circ}$ C
样本检测重复性	CT值CV $\leq$ 1.5%
线性范围	r  $\geq$ 0.998
信息管理	样本信息: 内置扫码器可实现样本信息扫描, 并关联检测结果 试剂信息: 内置视觉系统自动识别核酸提取及检测试剂信息并运行程序
数据存储	可存储 $\leq$ 1000个实验项目文件/实验数据文件
断电保护	仪器设有瞬时断电保护, 能够在重启后继续运行未完成的实验
重量	80kg
外形尺寸	750mm(D) $\times$ 350mm (W) $\times$ 580 mm (H)
电源规格	电压: AC 220V; 电源频率: 50Hz; 额定功率: 1200VA
通讯规格	网口: TCP/IP 协议, 以太网连接; 接口: USB 2.0
使用环境	温度: 10 $^{\circ}$ C~ 30 $^{\circ}$ C; 湿度: 35% ~ 70% RH; 大气压力: 86.0kPa~106.0 kPa

# Panall 8000

## 多重病原体一体化检测 整体解决方案

快速锁定致病病原微生物  
助力疾病精准诊疗



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  
http://www.medtl.com

苏州天隆生物科技有限公司

地址: 苏州工业园区金鸡湖大道99号纳米城西北区7栋5层  
电话: +86-512-6252 7726 传真: +86-512-6295 6337  
http://www.medtl.cn



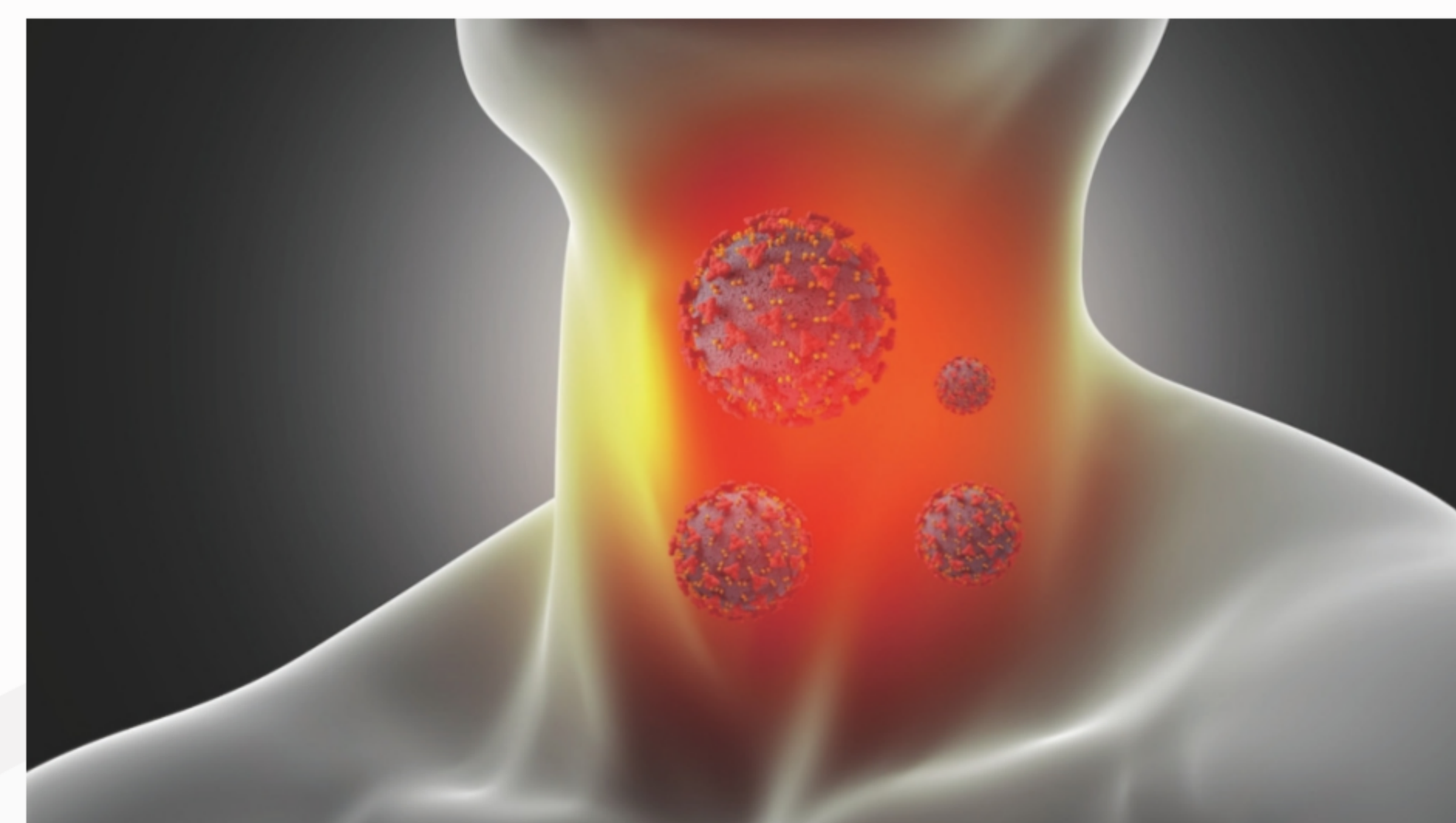
本公司保留更改产品设计与规格的权利。2023年4月印 (第三版)  
本产品仅供科研使用

集约高效  
臻于至精

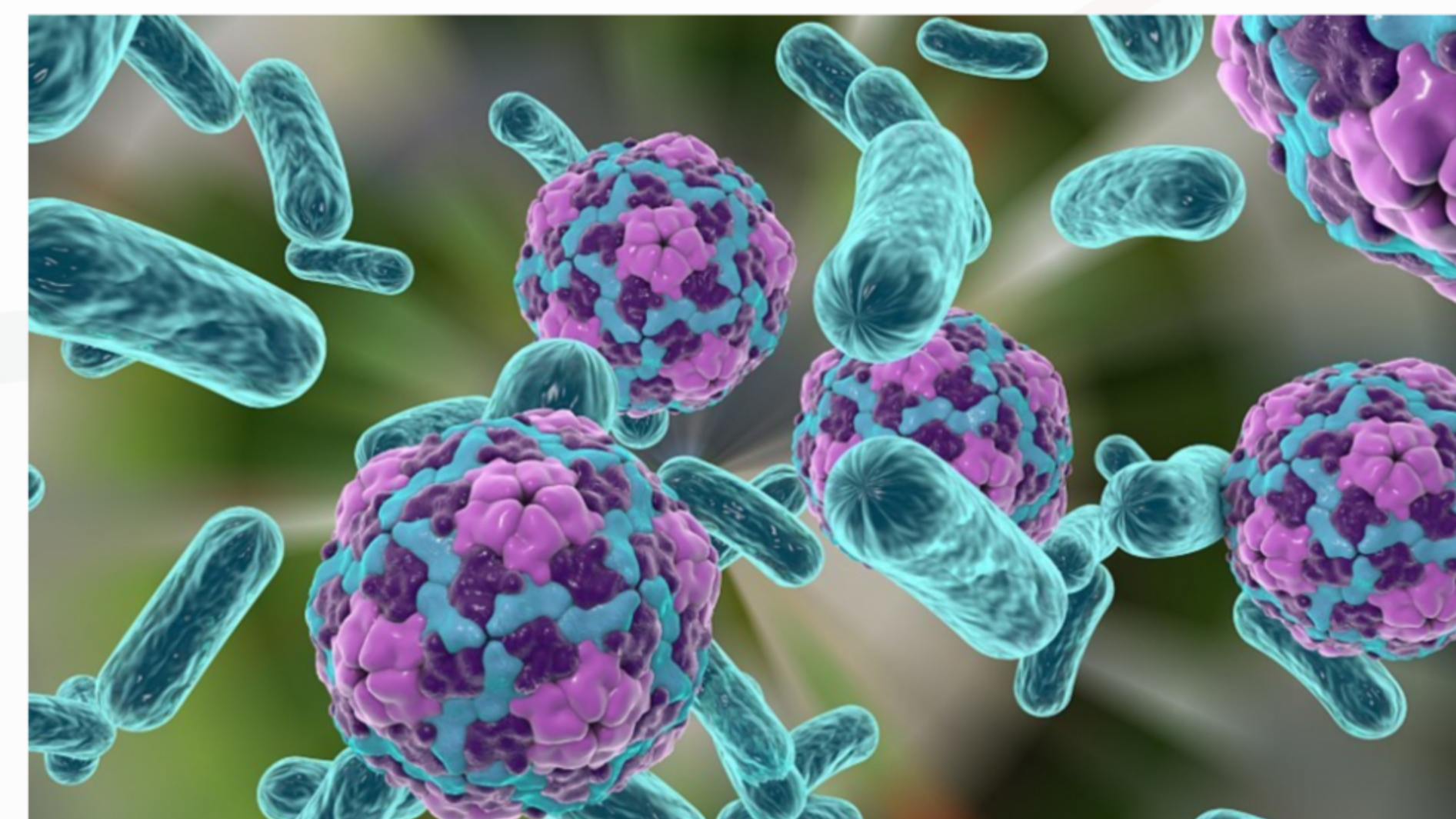
为人类健康创造一流分子诊断产品  
Bring Technology to Life



世界卫生组织数据显示：全球范围内，每年流感季可引发300万-500万呼吸道相关疾病重症病例，并导致29万-65万人死亡。全球呼吸道感染防控面临着严峻的挑战。尽早检测，快速锁定致病病原微生物，对疾病的早诊断、早治疗、早控制至关重要。



我国卫生部印发的《医疗机构临床基因扩增检验实验室管理办法》和《医疗机构临床基因扩增检验实验室工作导则》中提出：采用样本处理、核酸提取及扩增检测为一体的自动化分析仪，则标本制备区、扩增区和扩增产物分析区可合并。

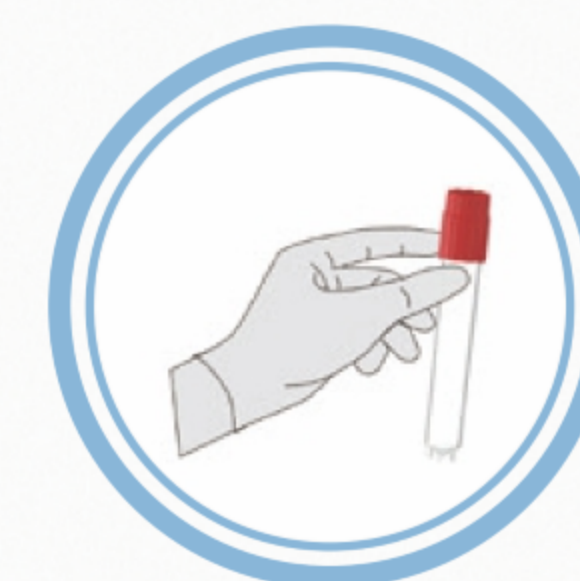


为了满足呼吸道感染、消化道感染、血液系统感染等症候群相关病原微生物“一管”联检，快速锁定致病病原微生物的需求，天隆科技重磅推出多重病原体一体化检测整体解决方案，该方案包括自主研发的全自动多重病原检测分析系统Panall8000 (All-in-one Molecular Diagnosis System) 和数种多重病原体检测试剂盒，可实现多项目并行检测，为早期快速识别致病病原微生物提供更多信息，为精准诊治提供帮助。



## 全自动多重病原检测分析系统 Panall 8000

- Panall 8000 基于磁珠法核酸提取及实时荧光聚合酶链式反应原理，配合适配试剂使用，用于分子检测中的样本核酸提取、核酸的体外扩增与分析。
- 同时，实现样本管开/关盖、精密移液、体系构建等自动化操作。集约高效，臻于至精，实现“样本进-结果出”的一体化核酸检测体验。



Sample



ALL IN ONE



Result

Panall 8000 ALL-in-one Molecular Diagnosis System

## 配套耗材

### [ 1 检测试剂 ]

冻干试剂预封装在独特设计的 8 连管中，便于常温储运；匹配仪器，自动识别试剂项目程序和开盖，自动完成反应管 PCR 体系的配制、石蜡油密封和关盖，一次性可同时检测 1-24 种靶标基因。



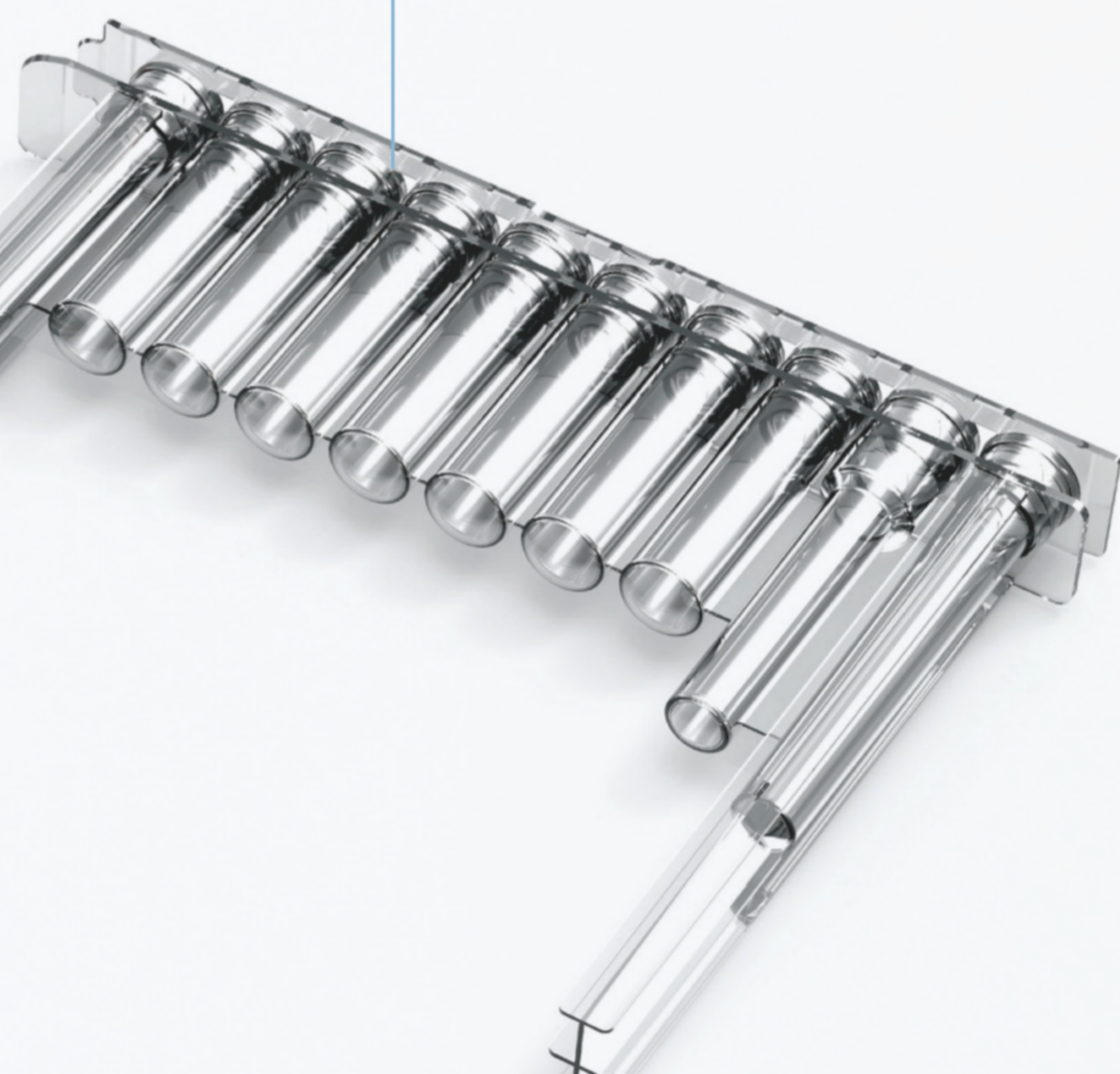
### [ 2 样本管 ]

仪器适配常规 5mL 冻存管、采血管、天隆拭子管等多种样本管。设备对天隆拭子管可自动开关盖，无需取出拭子，无需转管。仪器标配样本扫码器，扫描样本管条码，自动录入患者信息，关联检测结果。



### [ 3 提取试剂 ]

配套提取试剂样本上样量 100 $\mu$ L-1000 $\mu$ L，采用独特设计，将预封装的试剂同 Tip、搅拌套等耗材整体加盖封闭；匹配仪器，自动识别试剂提取程序、进行开关盖、Tip 和磁棒套自动加载和卸载，实现闭管进-闭管出。



## 检测项目

序号	试剂名称	规格	联检病原体
1	呼吸道多重病原体检测试剂盒 (荧光 PCR 法)	24 份 / 盒	甲流 (FluA)、乙流 (FluB)、呼吸道合胞 (RSV)、人鼻病毒 (HRV)、腺病毒 (ADV)、肺炎支原体 (MP)、副流感病毒 (HPIV)
2	呼吸道多重病原体检测试剂盒 (荧光 PCR 法)	24 份 / 盒	新冠、甲流、乙流、呼吸道合胞病毒、腺病毒、人偏肺病毒、副流感病毒、普通冠状病毒、博卡病毒、鼻病毒、肠道病毒、肺炎支原体、A族链球菌、百日咳鲍特菌、肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、军团菌、肺炎克雷伯菌、鹦鹉热衣原体、肺炎衣原体、曲霉菌、隐球菌、肺孢子菌。
3	肠道致病菌特异基因及毒力基因检测试剂盒 (荧光 PCR 法)	24 份 / 盒	如下病原体的共计 21 种靶标基因： 霍乱弧菌、志贺菌、沙门菌、副溶血弧菌、空肠弯曲菌、胎儿弯曲菌、大肠弯曲菌、致泻性大肠杆菌、小肠结肠炎耶尔森菌

#### 未来继续推出：

多种呼吸道多重病原体组合联检  
 呼吸道细菌类联检  
 流感病毒分型鉴定联检  
 肠道细菌、病毒、寄生虫类组合联检  
 脑膜脑炎类多重病原体组合联检  
 自然疫源病原体联检  
 定制多系统症候群病原体组合联检  
 .....

## 适用场景

门急诊、检验科、疾控中心、科研院所等机构病原体多靶标基因的筛查，为早期精准识别致病病原微生物提供整体解决方案。