

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	20μL~250μL (超过250μl可自动分多次操作)
样本上样量	100μL~1000μL
移液性能	20μL ≤ V < 40μL: 准确性Er ≤ 5.0%, 重复性CV ≤ 3.0% 40μL ≤ V < 100μL: 准确性Er ≤ 3.0%, 重复性CV ≤ 1.5% V ≥ 100μL: 准确性Er ≤ 1.0%, 重复性CV ≤ 1.0%
热学参数	最大升温速率 ≥ 6.1°C/s; 最大降温速率 ≥ 5°C/s 温度均匀性 ± 0.2°C; 温度准确度 ≤ 0.1°C; 控温精度 ≤ 0.1°C
样本检测重复性	CT值CV ≤ 1.5%
线性范围	r  ≥ 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 ≤ 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) × 350mm(W) × 580mm(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°C~30°C; 湿度: 35%~70% RH无冷凝; 大气压力: 86.0kPa~106.0 kPa

# Panall 8000

## 多重病原体核酸检测 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>

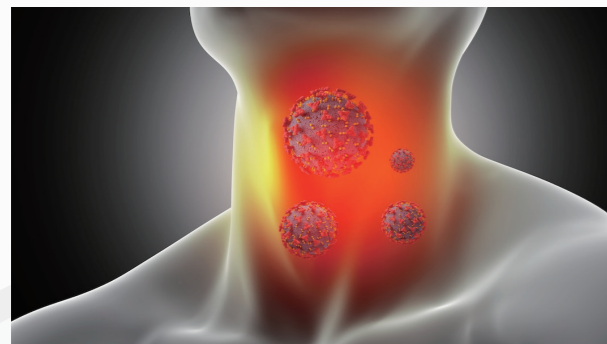
苏州天隆生物科技有限公司

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>

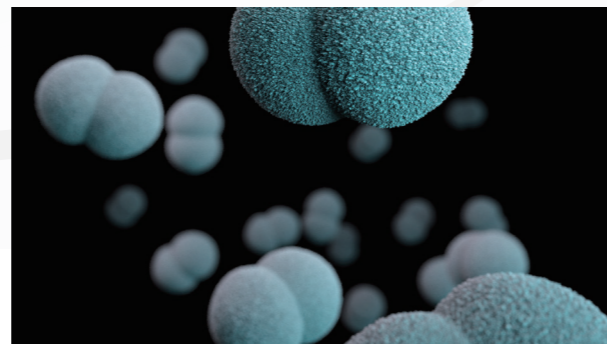




世界卫生组织数据显示：全球范围内，每年流感季可引发300万-500万呼吸道相关疾病重症病例，并导致29万-65万人死亡。全球呼吸道感染防控面临着严峻的挑战。尽早检测，快速锁定致病病原微生物，对疾病的早诊断早治疗早控制至关重要。



卫生部办公厅关于印发《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核酸检测整体解决方案。该方案包括自主研发的全自动核酸检测分析系统Panall 8000 (All-in-one Molecular Diagnosis System) 和数种多重病原体核酸检测试剂盒，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。



## 全自动核酸检测分析系统 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

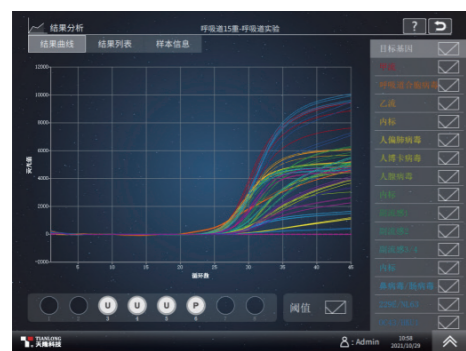
## 产品特点



### [ 集约高效 ]

# [01]

单机集开盖加样、核酸提取、体系构建、核酸检测四大功能于一体；触屏一键启动，1小时即可完成多种病原体靶标检测。



### [ 多重联检 ]

# [02]

8个样本通量，4种荧光通道，一份试剂即可完成单份样本高达24种靶标基因检测。人体多系统症候群相关病原微生物—“管”联检，智能判读结果，快速锁定致病病原微生物。



### [ 操作便捷 ]

# [03]

实验准备界面的实验功能区对应了仪器实验载台的样本区、核酸提取区以及核酸检测区。软件自动识别样本管加载位置，并在界面上提示用户试剂加载位置。位置错误，则自动报警提示。样本及耗材加载完毕，一键点选“开始实验”，即可完成实验操作。

### [ 多重防护 ]

# [04]

#### [1] 定向排风

样本处理区和扩增分析区内部定向风路设计，配合实验过程进出风互不干扰。

#### [2] 负压系统

配合实验过程进行风量控制，形成内部负压。

#### [3] HEPA 过滤

出风口装有可拆卸的 HEPA 过滤网，有效进行排风过滤。

#### [4] 紫外消毒

舱内配有两个臭氧紫外消毒灯，确保机身内所有区域无死角紫外消毒。

#### [5] 最短固定行程

单样本操作所需的运动部件仅在样本区内固定运行，且通过试剂条及流程设计，确保样本/试剂的最短开盖时间及最短固定行程。

#### [6] 监测警示

如果用户没有根据样本管的加载位置将耗材加载到正确槽位，实验准备界面的实验功能区内该耗材的图标将显示为红色。

## 配套耗材

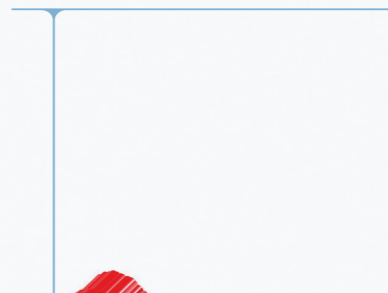
### [ 1 检测试剂 ]

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。



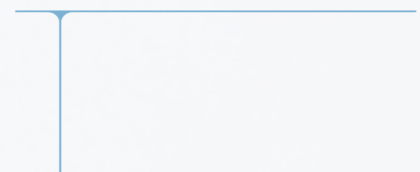
### [ 2 样本管 ]

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	呼吸道多重病原体核酸检测试剂盒 ( 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	呼吸道多重病原体核酸检测试剂盒 ( 荧光 PCR 法 )	24 份 / 盒	甲流 ( FluA ) 乙流 ( FluB ) 呼吸道合胞 ( RSV ) 肺炎支原体 ( MP ) 肺炎衣原体 ( CP ) 腺病毒 ( ADV ) 鼻病毒 ( HRV ) 新型冠状病毒 ( 2019-nCoV ) 副流感病毒 1 ( HPIV1 ) 副流感病毒 2/4 ( HPIV2/4 ) 副流感病毒 3 ( HPIV3 ) 冠状病毒 ( COV-OC43 / HKU1 ) 冠状病毒 ( COV-229E / NL63 ) 偏肺病毒 ( HMPV ) 甲流 H3 ( FluA / H3 ) 甲流 H1 ( FluAH1 / 09H1 ) 博卡病毒 1/2 ( HBoV )
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、大肠弯曲菌、致泻性大肠杆菌、小儿结肠炎耶尔森菌

更多检测项目，即将上市 ...

## 适用场景

门诊、检验科、疾控中心、科学研究等领域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。