TIANLONG
天隆科技

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

PANA HM5000

全自动核酸纯化及扩增检测分析系统

注册证编号 20263220989 国械注准

“十四五”国家重点研发计划
“诊疗装备与生物医用材料”重点专项战略性转化产品

产品简介

PANA HM5000全自动核酸纯化及扩增检测分析系统是由天隆科技自主研发的一款自动化、高处理量、高兼容性、高安全性的分子诊断流水线，基于旋转混匀+磁珠法核酸提取及荧光PCR技术原理，能实现规模化“样本进-结果出”的同时，支持不停机急诊检测，随到随检。该产品可实现全程自动化，无需人工干预。配合相关试剂，可广泛应用于传染病检测、遗传病检测、个体化用药、肿瘤筛查、产前检查、畜牧防疫等多样化场景。

样本管原管 → 带盖上机 → 扫码录入 → 自动开关盖 → 提取试剂分装 → 核酸提取 → PCR体系构建 → 体系离心 → PCR扩增 → 结果分析 → 出具报告

样本进



结果出

全程自动化 · 超大通量 · 持续上样 · 急诊检测

产品特点

全程自动 · 无人值守

样本进-结果出，全程自动化，流水线式运行，无需人工干预

超大通量 · 随到随检

单次满载120T，可持续上样，支持急诊插队检测，满足海量及突发检测需求

污染防护 · 安全护航

采用类PCR实验室分区，可实现单向梯度负压，并有HEPA过滤、紫外消毒、液滴捕捉等措施，有效保障人员安全及结果精准

类型多样 · 项目兼容

支持多规格样本管原管上机，多个项目并行检测，让检测效能全面提升

AI识别和监控

智慧系统全程护航，实时监控样本、耗材及试剂状态，异常情况随时提醒

主要参数

产品名称	全自动核酸纯化及扩增检测分析系统
产品型号	PANA HM5000
检测通量	单次满载120个，可持续上样
仪器原理	旋转混匀+磁珠法核酸提取及荧光PCR技术原理
产品功能	信息扫描、开关盖、试剂分装、核酸提取、PCR体系构建、扩增分析等功能，支持≥12个项目并行检测
急诊检测	支持急诊插队检测，急诊样本位置及数量可灵活设置
开关盖类型	仪器具备样本管、试剂管、PCR八连管的自动开关盖功能
样本类型	血浆、血清、全血、呼吸道拭子、生殖道分泌物、尿液、FFPE组织切片等
荧光系统	6个荧光通道，LED激发光源，光电二极管检测系统
污染防控	实验分区、单向梯度负压、紫外消毒、HEPA过滤、液滴捕捉等
显示屏	仪器内置18.5寸全彩触摸显示屏，可脱离电脑独立运行
数据存储及传输	可存储10000+实验设置文件/实验数据文件，支持医院LIS系统
电源规格	电源电压：AC 220V；电源频率：50Hz；额定功率：4800VA
仪器规格	仪器尺寸：1574mm(L) × 800mm (W) ×1800mm (H)；仪器重量：650kg

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号天隆科技产业园
电 话: +86-29-8221 8051 传真: +86-29-8221 6680
网 址: 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
网 址: www.medtl.cn

本公司保留更改产品设计与规格的权利。2026年7月(第一版)