博奥晶典
CapitalBio Technology

全自动核酸分析仪

(DxLab-2A)



国械注准:20213220102

产品简介

全自动核酸分析系统集合了核酸提取技术、等温扩增技术、微流控芯片技术和共焦荧光实时检测技术等多项全球领先的核酸检测技术，通过仪器提供的高速旋转和芯片功能化液路、气路的设计，巧妙地利用离心力、科氏力、虹吸力等各种驱动力，将整个实验过程进行串联，让实验操作更简单、结果更可靠，而且整个实验过程控制在45分钟之内，实现了“**样本进一结果出**”式的全自动和全密闭检测，很好地满足重大传染病现场快速、无创的检测需求。

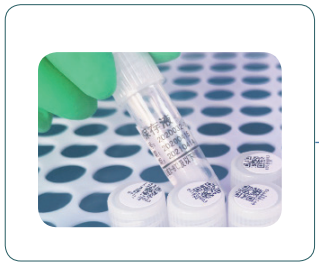
技术参数

性能指标	参数描述
型号	DxLab-2A
尺寸	485(±5) mm(长)×452(±5) mm(宽)×331(±5) mm(高)
重量	25 (±2) kg
工作条件	额定电源：AC 220V，50Hz，功率：350VA
检测通量	芯片随时上机，随时检测，1张芯片可同时检测2人份样本
检测时间	45分钟完成新型冠状病毒的全自动、全密闭检测，最快35分钟即可显示结果
检测灵敏度	应用配套的全集成微流控芯片，对新型冠状病毒检测灵敏度达到150拷贝/毫升
自动化程度	样本进一结果出，手工加样一步完成，操作＜1分钟
荧光线性	＞0.99
温控精度	±0.5°C

适用试剂

新型冠状病毒2019-nCoV核酸检测试剂盒（全集成碟式芯片法）采用博奥自主研发的微流控集成式核酸提取纯化和高灵敏度扩增检测技术，由国家科技部“新型冠状病毒感染的肺炎疫情应急项目”支持，能快速精准地完成对新型冠状病毒的**“样本进一结果出”**式全自动、全密闭检测。特殊工艺制作的微流控芯片上集成了样本裂解、核酸提取、巢式扩增和荧光检测等功能，通过有自主知识产权保护的芯片巢式恒温扩增技术实现对痕量病毒核酸高敏扩增和检测，能在45分钟内一步完成全程实验，达到对新型冠状病毒核酸的快速检测。

检测流程



样本 (指定采样套装采样)

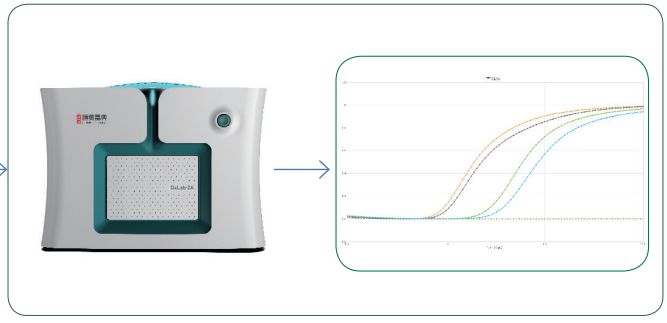
< 1 分钟

上样



国械注准：20213400101

入仓



全自动完成核酸提取和扩增检测，并出具检测报告

⩽ 45 分钟

产品特点

简便快速

手工操作 1 分钟

上机时间⩽ 45 分钟

灵敏度高

最低检测限150拷贝/毫升

准确性高

独创微流控芯片专利技术，

芯片内置 IC、PC、BC 对照

高效特异

一次实验即可检测新型冠状病毒基因的 ORF1ab 和 N 双靶点

适用人群

- 新冠肺炎病例和密切接触者
- 发热门诊就诊人员
- 其他需要新冠核酸检测的人群

©2025 CapitalBio Technology Inc. All rights reserved.

YSP-236-DY-2025-03

北京博奥晶典生物技术有限公司

地址：北京市经济技术开发区科创六街生物医药园 C 座　　邮编：101111　　客服：400-9968-999　　http://www.capitalbiotech.com