博奥晶典
CapitalBio Technology

DxLab-32A
全自动核酸提纯及实时荧光PCR分析系统

国械注准 20253220768

产品简介

DxLab-32A是一款专注于自动化系统操控的核酸提纯和实时荧光PCR分析仪器，将核酸提取、纯化和PCR扩增检测的步骤集为一体，实现全自动化操作。传统分子实验需要设立不同的工作房间，配备专业的人员来进行实验操作，不仅需要较大的空间和较多的人力，也延长了检测时间。DxLab-32A作为一款全新的自动化操作仪器，将传统分子诊断实验室的功能集成到一台仪器里，实现“样本进—结果出“式检测，同时搭配6色荧光通道，最快50分钟出结果，极大提高了检测速度和效率，节省了大量人力和时间，实现了分子诊断过程的高效化。



产品特点



01 自动化
仅需一步加样，自动运行后续实验步骤并反馈结果

02 时间短
变温速率高，操作自动化，最大程度上缩短了反应时间

03 效率高
6色荧光通道，可实现多项指标同步检测

04 通量灵活
1~32个样品检测灵活选择

05 全开放体系
适配已上市的绝大多数荧光PCR试剂，可自由搭配提取试剂盒

仪器参数

性能指标	参数详情	性能指标	参数详情
样本通量	1~32个	光学通道	6色荧光通道 FAM、HEX、ROX、CY5、QUASOR705、Atto425
最大升温速率	≥10 °C/s	荧光强度检测精密度	≤5%
最大降温速率	≥6.5 °C/s	荧光强度检测重复性	≤1%
精确控温温度	≤0.1°C	不同通道荧光干扰阈值	10%
反应体积	15~100 μL	熔解曲线温度区间	35.0°C~95.0°C
温度均匀性	±0.1°C	样本检测重复性	≤3%
核酸提取一致性	≤5%	移液准确度	≤±5%（≤10 μL）；≤±3.5%（≤11 μL~50 μL）
重量	75（±2） Kg	尺寸	662 mm×667 mm×519 mm

实验流程

01 **人工操作**
加样、加试剂（提取试剂和扩增试剂）、枪头八排联管

02 **核酸提取**
全自动进行（样品裂解、清洗和洗脱等）

03 **移液加液**
核酸自动转移至八联排 EP 管，自动进行管口密封

04 **样本转移**
八联排 EP 管自动转移至 PCR 检测模块

05 **PCR检测**
自动进行荧光 PCR 检测

06 **数据分析**
检测数据自动分析，结果自动上传至 LIS 系统

应用领域

高校科研
科研院所及高校进行分子研究、基因表达、物种鉴定等方面研究

医疗中心
医院、医疗机构、疾控中心等进行病原体检测、肿瘤诊断和生殖遗传等

海关机场
海关和检验局用于出入境检验检疫

移动方舱
用于现场应急检验，提高检验速度

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

YSP-211-DY-2025-03
©2025 CapitalBio Technology Inc. All rights reserved.