



稳定

精准

可靠

# Lava96

## 实时荧光定量PCR分析仪

注册证编号：国械注准20223221758

# Lava96

Lava96实时荧光定量PCR分析仪是达安基因自主研发的一款基于聚合酶链式反应（PCR）的分析系统。具有精准的温控系统使产物在短时内较快到达目标温度，配合光学系统可快速完成96孔位的逐孔扫描，人机交互软件操作简单易用，实现多重荧光检测。

## 产品特点

### 全新操作模式

- 12.1寸彩色触摸屏，内嵌Linux操作系统，全触屏式操作，快速简便新建运行程序

### 试剂耗材开放

- 适配市面上常见的八联管（0.2mL）、单管（0.2mL）以及96孔板
- 根据不同检测项目，可灵活调整检测程序
- 四色荧光通道设计，满足常规检测需求

### 科学光路设计

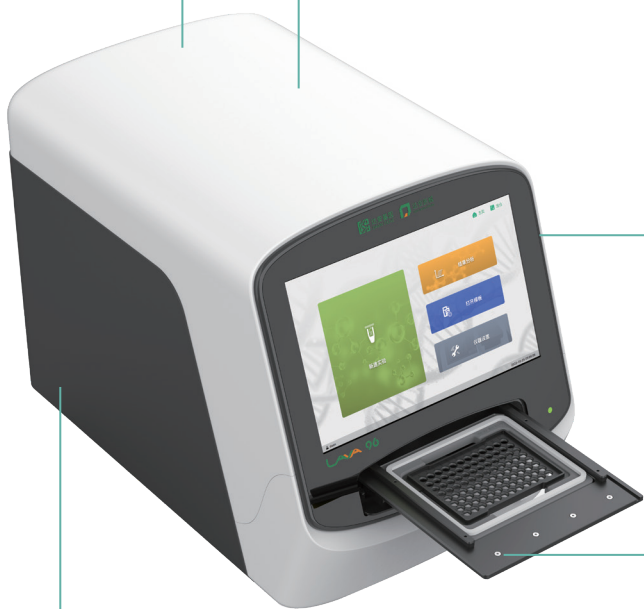
- 4路集成光路设计，常规的激发、检测波长通道可兼容大多数荧光染料与探针类型
- 激发光源采用LED光源，仅需10s完成96孔位荧光扫描，适用快速检测试剂

### 精准控温系统

- 采用智能控温算法实现快速控温，较大程度缩短实验运行时间
- 同时满足恒温运行机制，支持恒温检测应用

### 断点续传功能

- 运行程序意外中止或退出后，仪器仍在运行中，可继续收集实验过程中的温度信息和荧光数据
- 完成后，断点续传功能将重新下载实验的所有荧光数据避免因程序意外中止或退出后的结果丢失

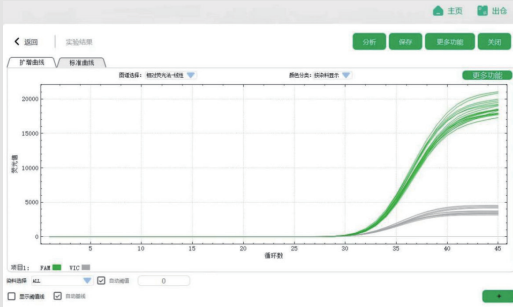


## 卓越性能

稳定的光学检测系统和控温技术，赋予Lave96卓越的性能表现。

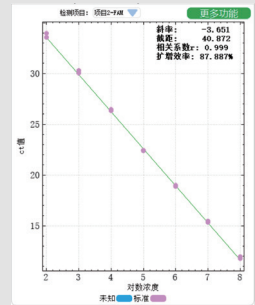
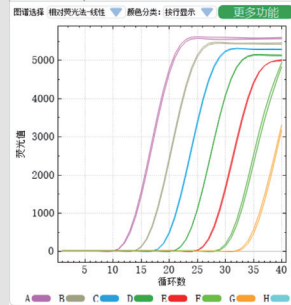
### 绝佳的重复性, 确保结果稳定可靠

浓度为 $10^3$  IU/mL阳性参考品，批量提取n个样本后，采用qPCR分析，CV<3%



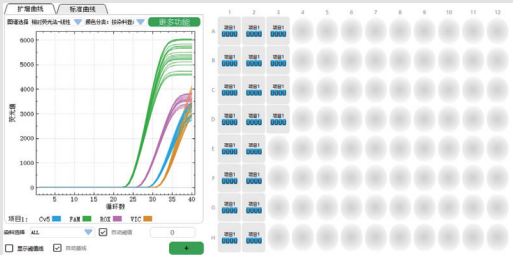
### 出色的线性范围, 确保精确定量

稀释浓度为 $10^2$  IU/mL~ $10^8$  IU/mL HBV参考品稀释样本，进行提取， $R^2 > 0.999$



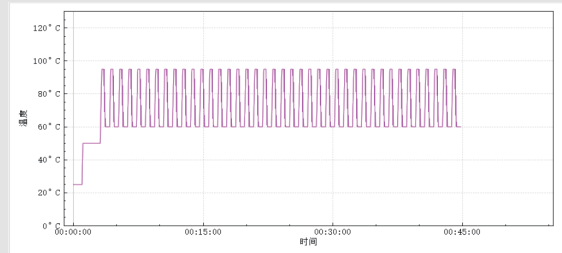
### 优异的多色荧光检测, 确保多重数据需求

阳性质控品采用四重反应体系反应，通道间无串扰，CV<3%



### 精准的温控能力, 均一性和稳定性极佳

根据不同项目的程序，实时显示温度，精准控温



## 应用领域

Lava96是基于实时荧光PCR检测原理，与配套的检测试剂共同使用，对样本中的靶核酸(DNA/RNA)进行定性、定量检测，包括病原体 and 人类基因项目。



## 技术参数

性能	检测通量	96
	适用耗材	0.2mL的单管,0.2mL的八连管,0.2mL的全裙边、无裙边96孔板
	反应体系	5~100 $\mu$ L
	检测灵敏度	低至单拷贝
	样本检测重复性	CV $\leq$ 3%
	荧光线性	r $\geq$ 0.990
	适用探针/染料	通道1:FAM/SYBR Green; 通道2:VIC/HEX/JOE; 通道3:TEXAS-Red/ROX; 通道4:CY5
	扩展通道	2
荧光检测时间	$\leq$ 10s	

热循环系统	温控方法	Peltier
	热盖范围	室温~110 $^{\circ}$ C
	温度范围	0~100 $^{\circ}$ C
	升温速率	$\geq$ 4.5 $^{\circ}$ C/s
	降温速率	$\geq$ 3.0 $^{\circ}$ C/s
温度均匀性	$\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C	

光学检测系统	激发光源	长寿命免维护LED光源
	检测器	光电二极管
	ROX校正	无需
	激发光波长	通道1:465nm 通道2:525nm 通道3:571nm 通道4:638nm
	检测光波长	通道1:510nm 通道2:564nm 通道3:612nm 通道4:685nm

软件	软件功能	定性分析、绝对定量分析、熔解曲线分析;自定义设置编辑程序,预存实验程序模板;实时监控实验运行过程;双向LIS系统通讯
	软件界面	中文/英文
	文件存储数量	大于10000个

工作条件	外形尺寸	337mm(L) $\times$ 534mm(W) $\times$ 398mm(H)
	重量	28.9kg
	输入电源	AC220V 50Hz
	耗能	1500VA



广州达安基因股份有限公司  
Daan Gene Co., Ltd.

地址: 广州市高新技术产业开发区科学城香山路19号

电话: 020-32290789

传真: 020-32290231

营销中心客服热线: 400-000-0340



2022-12版