

Archimed Mini 16 医用荧光定量PCR仪

Quantitative PCR Detection System

尽享更快体验



超快速 | 轻巧便携 | 极简操作 | 开放平台

开创临床基因检测30分钟新时代



≥ 5.4 °C/s



30 mins

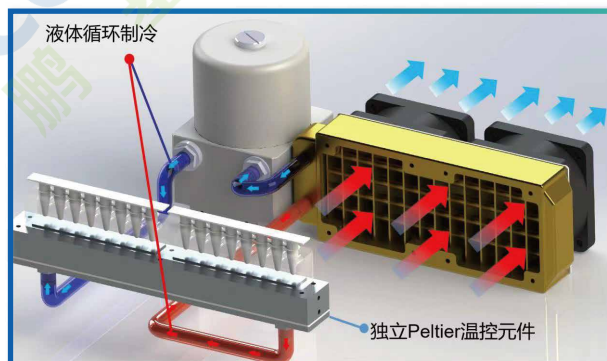
产品简介 Product Introduction

为满足快速即时基因检测的需求，鲲鹏基因推出超快速便携式医用荧光定量PCR仪Archimed Mini 16。系统采用创新型Peltier半导体结合液体循环散热技术、实现超快速实验运行，同时搭配操作简易的软件、轻便小巧的机身，能够不受场地约束，快速准确地完成分子诊断相关应用。



技术亮点 Technical Highlights

快速获取检测结果是现场即时检测的重要应用需求，为满足这类实际需求，Archimed Mini 16特采用创新型Peltier半导体结合液体循环散热技术，在保证均一且精确控温性能的同时，实现超快速变温，最大样本变温速率大于 $5.4^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ 。在同等试剂及运行条件下，相比市场常规（96孔）定量PCR仪，实验耗时至少缩减30%。



产品特点 Product Features

更快速

超快速升降温，最快30分钟内完成PCR检测，保证现场快速出结果。

超便携

轻巧便携，可置于生物安全柜内使用，满足场地受限等即时场景下的检测需求。

高灵敏

灵敏度高，检测下线低至200 copies/mL。

多靶标

4荧光通道，满足绝大多数临床检测应用需求。

高兼容

开放性平台，可与各品牌分子诊断试剂联用，兼容常规0.2ml PCR耗材

简洁易用的软件 Easy-to-use Software



灵活的
程序设定
和操作向导



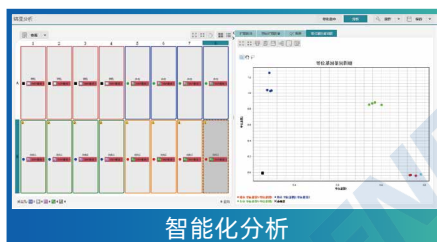
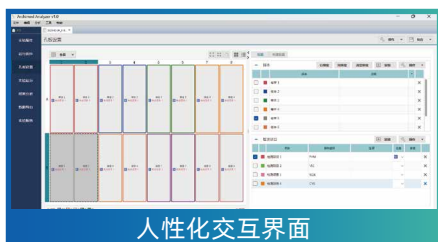
一键式
数据导出



完备的
数据分析
方法



友好界面
极易上手

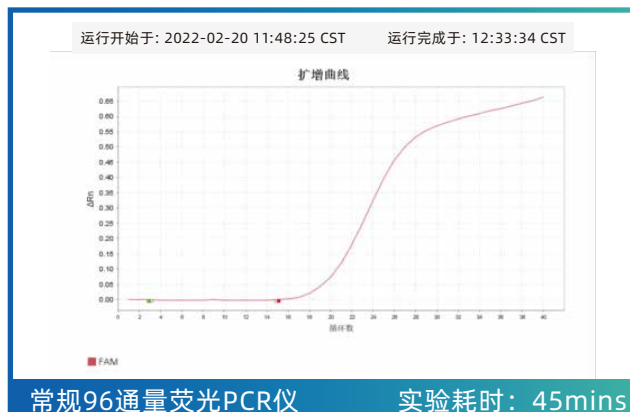
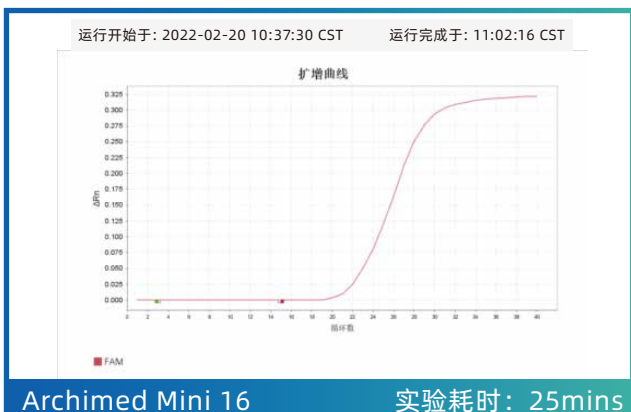


优异的性能表现 Excellent performance

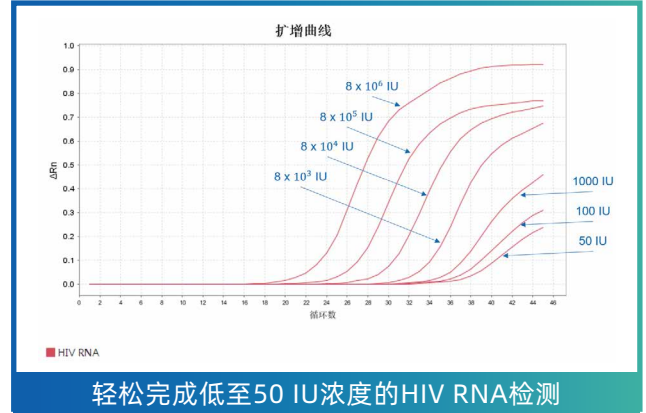
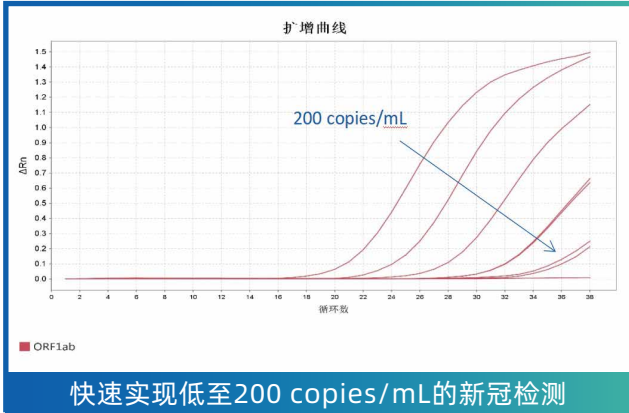
1 超快速，运行耗时缩减近半

反应程序	温度	时间	荧光采集
保温	95°C	1:00	1 cycle
PCR反应	95°C	0:05	40 cycles
	60°C	0:10	

在同等运行条件下进行检测，Archimed Mini 16比常规96通量荧光PCR仪运行时间节省近一半，结合新冠快检试剂，从取样到结果，全流程小于40分钟。

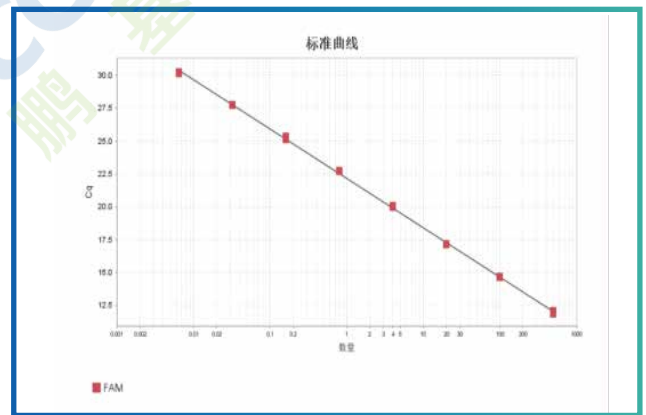
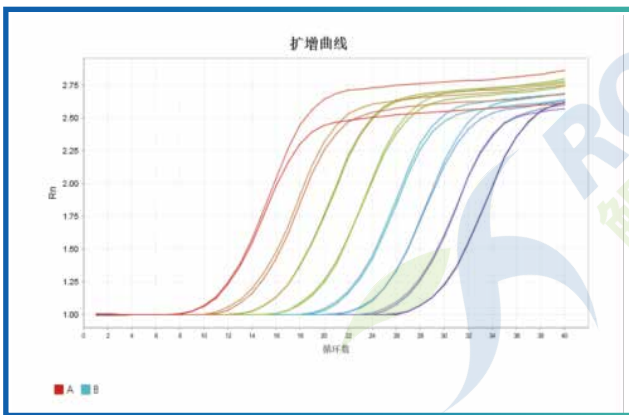


2 高灵敏，与常规定量PCR具有同等检测下限

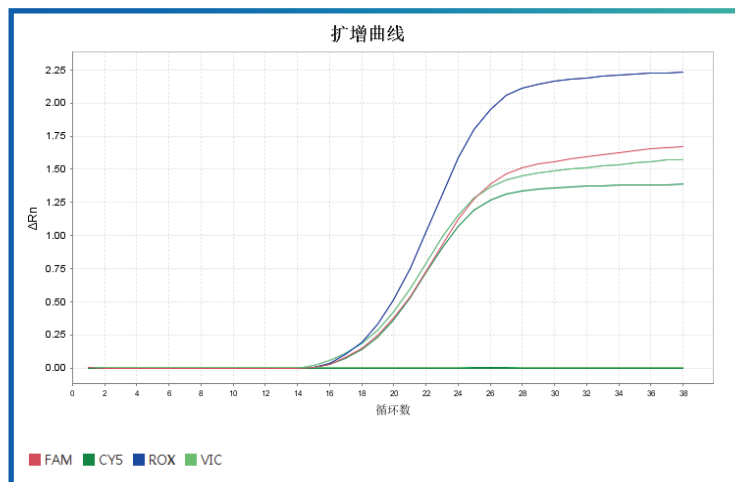


3 出色的检测线性范围，确保精确定量

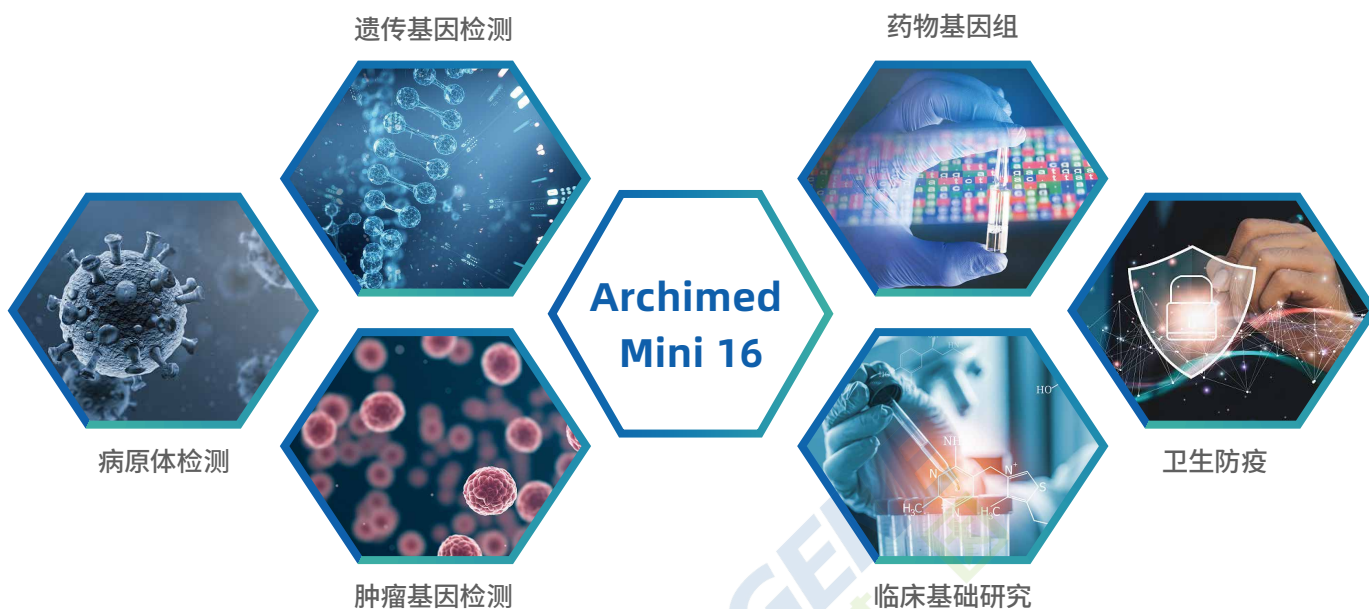
利用探针法扩增从500pg/μL到6fg/μL的5倍系列稀释的质粒DNA模板，扩增效率E=98%，R²=0.999，图中为每个稀释度重复2次的结果，显示Archimed Mini 16具有宽广的动力学范围



4 四重荧光检测，满足绝大多数临床应用需求



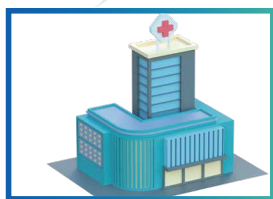
应用领域 Application Area



应用场景 Application Scenario



应急现场



分院区检验科



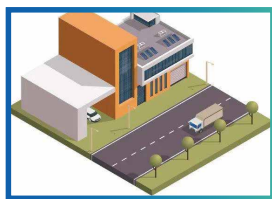
门急诊



疾病研究中心等



临床科室、ICU



感染科、呼吸科等



总院检验科&中心实验室

产品参数 Product Parameters

温度控制	
样品容量	16孔×0.2 mL,兼容单管和8联管
反应体积	10-50 μL
热循环方式	Peltier半导体结合液体循环散热
控温模式	模块控温
最大样本升降温速率	≥5.4°C/秒
温度准确性	≤0.2°C
温度均一性	±0.2°C
光学检测	
激发光源	免维护单色LED
检测系统	高灵敏MPPC (硅光电倍增管)
检测模式	时间分辨实时扫描
荧光通道数	4通道
适用荧光染料	F1:FAM/SYBR Green等 F2:VIC/JOE/HEX/TET等 F3:ROX/Texas Red等 F4:Cy5等
荧光波段范围	激发范围: 455~650nm 检测范围: 510~715nm
荧光读取位置	底部侧读
硬件及其他参数	
噪音	≤60 dB
电源	AC220V, 50Hz, 电压波动 < 10%
工作温度	10~30°C
工作湿度	≤70%
外观尺寸	276×258×110 mm (L×W×H)
产品重量	3.5 Kg
软件系统	Windows 10及以上系统
数据通讯接口	USB端口
分析模式	定性检测、定量检测、基因分型
产品资质	NMPA III类医疗器械注册证、CE-IVD认证、TUV认证
订购信息	
产品型号	Archimed Mini 16
货号	101006001
系统配置	主机1台、软件1套、电源适配器及数据传输线1套

专业材料, 仅供医疗卫生专业人士参考

医用荧光定量PCR仪 Archimed Mini 16 国械注准 20233220149



北京市昌平区生命科学园生命园路4号院7号楼5层501

010-86229225

www.rocgene.com