

主要参数

产品名称	实时荧光定量PCR仪	
仪器型号	Gentier Sp96E	Gentier Sp96R
检测通量	96 (可拓展至384)	
荧光通道数	6	4
适配荧光素	通道1: FAM、SYBR Green I、SYTO 9、EvaGreen、LC Green等 通道2: HEX、VIC、TET、JOE等 通道3: ROX、Texas Red等 通道4: Cy5等 通道5: Cy5.5、Alexa Fluor 680 等 通道6: Cy3、Tamra、NED等	通道1: FAM、SYBR Green I、SYTO 9、EvaGreen、LC Green等 通道2: HEX、VIC、TET、JOE等 通道3: ROX、Texas Red等 通道4: Cy5等
适用耗材	0.2mL的96孔板、8连管单管 (透明、磨砂、乳白色均适用)	
反应体系	0-100uL	
线性范围	1-10 ¹⁰ copies	
样本检测性能 (整机性能)	重复性: CV≤2%; 线性: $r \geq 0.999$	
荧光检测性能	重复性: CV≤0.5%; 线性: $r \geq 0.990$	
光源	高亮长寿命免维护LED光源	
检测器及位置	CMOS拍照成像, 顶部采集	
模块控温原理	Peltier效应, 半导体制冷技术	
温控参数	最大升温速率≥8.0°C/s, 最大降温速率≥6.5°C/s 温度均匀度±0.1°C, 温度波动度(即控温精度)不超过±0.1°C, 温度示值误差(即温度准确度)不超过±0.1°C	
梯度温度设置	梯度温度宽度0.5°C-50°C, 梯度温度数12列	
特殊温度设置功能	支持热学梯度PCR、降落PCR、长片段PCR等	
分析功能	绝对定量、相对定量、溶解曲线、高分辨溶解曲线、基因分型、终点荧光等	
自动冷藏功能	可设置长时间低温步骤, 实现检测产物自动冷藏	
溶解性能	溶解温度精密度各基因型满足CV≤1.5% 溶解温度分辨率相同基因型满足 $\Delta T_m \leq 1.0^\circ\text{C}$ 高分辨率溶解曲线数据采集频率最高可达25次/°C, 溶解时长最快低于5分钟	
操控方式	方式一: 内置13.3英寸全彩触摸屏, 可单机独立运行 方式二: 电脑直连, 一台电脑最多可连接10台设备	
自动样本舱	由触摸屏控制自动弹出/关闭	
运输锁功能	自动检测运输锁状态	
故障管理	智能判断故障的类型并进行管理	
断电保护	断电再供电时实验自动恢复运行	
外形尺寸及重量	536mm (L) × 335mm (W) × 502mm (H), 44kg	

Gentier Sp96 系列

实时荧光定量PCR仪

更快!
更精准!
更灵活!



NMPA | CE | FDA

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
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



产品简介

Gentier Sp96E/96R是天隆科技最新研发的系列实时荧光定量PCR仪，采用CMOS拍照成像模式，拥有6色/4色荧光通道，96个样本通量（可拓展至384孔），荧光检测更迅速，控温更高效，检测更精准，性能更稳定，能充分满足临床诊断、公共卫生防控、食品安全、科学研究等多样化检测需求。



产品优势

快速稳定的荧光系统

采用CMOS拍照模式，0.2秒完成单个通道96孔整板一次性成像。此外，可大幅提升高分辨率熔解实验效率，熔解时长最快可低于5分钟。采用LED高亮光源免维护，稳定性更好。

精准高效的温控系统

基于Peltier效应的高性能半导体制冷技术，最大升温速率 $\geq 8.0^{\circ}\text{C}/\text{s}$ ，最大降温速率 $\geq 6.5^{\circ}\text{C}/\text{s}$ ，温度均匀度及准确度均不超过 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，有效确保结果的精准。

全面智能的软件系统

支持绝对定量、相对定量、熔解曲线、高分辨熔解曲线、基因分型、终点荧光等多种分析功能，并可选择预存或定制不同行业报告。能自动检测运输锁状态，智能判断及管理故障类型，数据可以CSV、Excel、TXT等多种格式导出，充分满足用户多样化需求。

灵活便捷的操作方式

13.3英寸全彩触摸屏，可单机运行，也可通过电脑操控运行，适配不同应用场景。无需工具即可快速轻松更换样本模块(例如从96孔至384孔)。

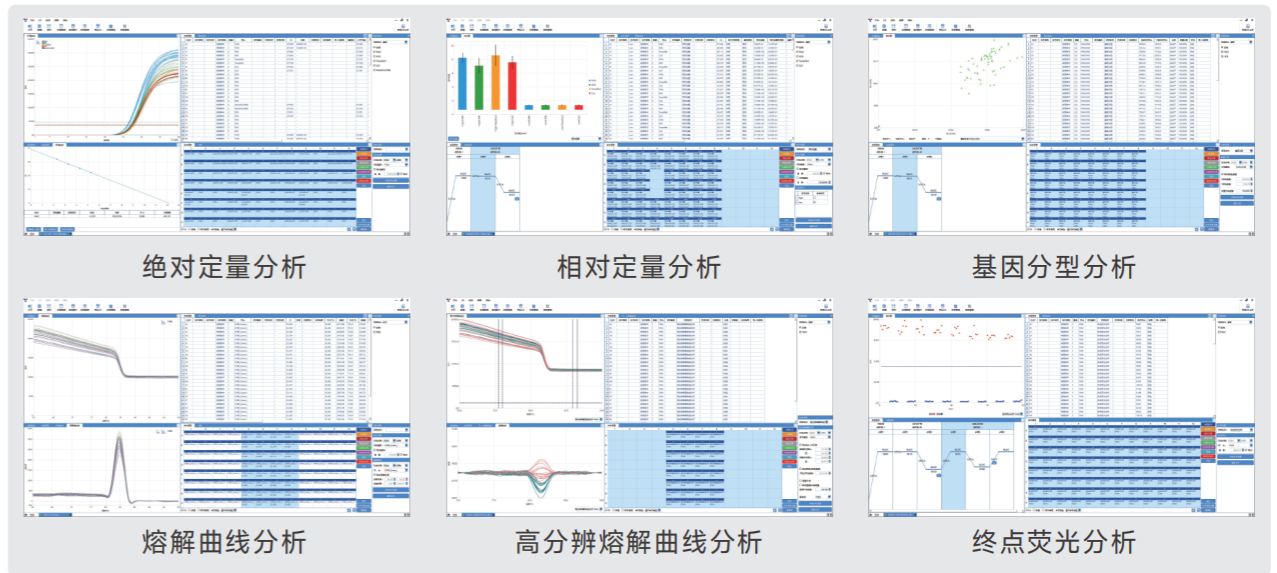
贴心人性的设计细节

瞬时断电保护，重启继续运行，无惧突发状况。可设置长时间低温步骤，实现检测产物的自动冷藏。

软件界面



数据分析



应用场景

