

» 性能参数

基本参数		
型号	Gentier 48E	Gentier 48R
检测通量	48	
适用耗材	0.2mL薄壁透明八连管或单管	
适用染料/探针	通道1：FAM, SYBR Green I等 通道2：VIC, HEX, TET, JOE等 通道3：ROX,Texas Red等 通道4：Cy5等	通道1：FAM, SYBR Green I等 通道2：VIC, HEX, TET, JOE等
反应体系	0μL~100μL	
电源规格	AC 220V (±10%), 50Hz, 600VA	
通讯接口	以太网（RJ45），USB	
重量	11 Kg	
外形尺寸	260*400*260mm（W*L*H）	

温控系统		
型号	Gentier 48E	Gentier 48R
温控技术	半导体制冷片加热制冷技术	
温控范围	0.0℃~100.0℃	
温度准确性	≤ 0.1℃	
模块控温精度	≤ 0.1℃	
升温速率	高达 8.0℃/s	
降温速率	高达 6.2℃/s	
温度梯度	支持	
梯度范围	35℃~100℃	
梯度跨度	1℃~40℃	
温控程序	支持标准PCR、梯度PCR、降落PCR、长片段PCR等	
热盖温控范围	40℃~110℃	

» 应用领域



食品安全
快速检测



中小型科
研实验室



公共卫生
现场检测



临床即时
检测（POCT）

光学系统		
型号	Gentier 48E	Gentier 48R
激发光源	高亮免维护LED	
荧光检测器件	光电二极管	
荧光扫描时间	2s内完成48孔4色检测	2s内完成48孔2色检测
激发波长	通道1：465nm 通道2：527nm 通道3：580nm 通道4：632nm	通道1：465nm 通道2：527nm
检测波长	通道1：510nm 通道2：563nm 通道3：616nm 通道4：664nm	通道1：510nm 通道2：563nm
荧光线性	≥0.990	
样本重复性	Ct值CV% ≤ 0.5%	
样本线性	/r/≥0.999	

软件参数	
显示	7英寸全彩触摸屏，可单机运行
软件功能	支持绝对定量、相对定量、等温扩增、熔解曲线、基因分型、终点荧光分析等功能
语言支持	支持中/英文双语切换
数据存储	可存储 ≥1000个实验设置文件/实验数据文件
远程控制	可实现一台主控计算机控制10台仪器
断电保护	瞬时断电保护，在仪器重启后继续运行未完成实验
数据导入导出	支持U盘导入导出实验数据
单机分析结果	无需电脑，在仪器上就可分析实验数据，连接专用热敏打印机（选配）后可直接输出样本扩增曲线及CT值

» 金牌服务



用户至上的
服务理念



专业的
技术支持团队



24小时为您提供
贴心的售后
服务支持

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：http:// www.medtl.com

苏州天隆生物科技有限公司

地址：苏州工业园区金鸡湖大道99号纳米城西北区7栋5层

电话：+86-512-6252 7726

传真：+86-512-6295 6337

网址：http:// www.medtl.cn



本公司保留更改产品设计与规格的权利。2023年01月印（第一版）

[NMPA | FDA | CE]



Gentier 48E/48R 全自动PCR分析系统



为人类健康创造一流分子诊断产品
Bring Technology to Life



天隆科技新一代

为满足中小型实验室、现场检测需求而量身定制的PCR检测系统

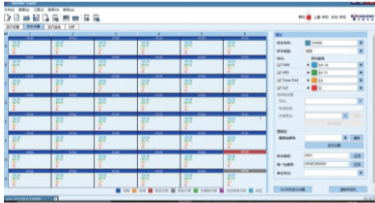
Gentier 48E/48R型全自动PCR分析系统是天隆科技专门为中小型实验室、移动实验室、现场检测等工作量量身定做。凭借优异的性能及便携性，使您的检测更加便捷、准确、高效。



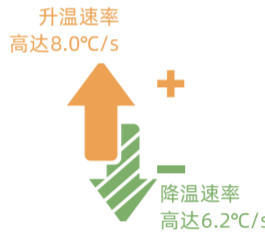
卓越的性能

检测通量

48孔4色/2色荧光检测，每管可同时检测4种/2种项目，极大地提高了实验效率，避免因重复加样检测造成的不便。



孔位设置--四色



荧光扫描

完成全部48孔4色或2色荧光扫描仅需2s，对于需使用熔解曲线功能的用户而言，能显著降低实验全程时间，极大地提高了工作效率。



温度控制

升温速率高达8.0℃/s，降温速率高达6.2℃/s，完成一个标准的PCR扩增程序仅需40min，可实现您的快速检测；温度精度控制在±0.1℃之内，保证了良好的重复性和准确性。



出色的环境适应性

○ 体积小，重量轻，方便搬运，可根据需要移动至所需场所或配备至移动实验室进行现场检测。

○ 采用获取发明专利技术的荧光检测技术，仪器移动前后无需任何拆装运输锁和光学校准即可直接使用。



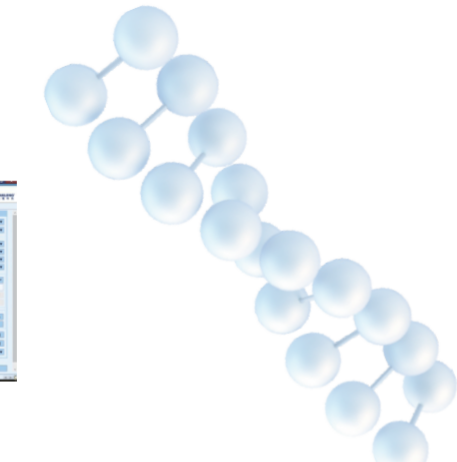
便捷的操作

○ 内置7英寸全彩触摸屏，独立的操控系统和USB数据导出功能，可存储至少1000条实验数据。

○ 可连接电脑操控运行，也可脱离电脑单机运行、读取及分析实验结果；单机运行后连接专用热敏打印机（选配）即可直接输出样本扩增曲线及CT值。

○ 全中文系统界面、向导式参数设置，简单培训后即可完全掌握仪器的标准使用方法，快速具备独立操作实验的能力。

○ 标准的网络接口，通过对网络参数进行设置，可实现局域网内的远程操作、实验监控和数据互传等功能。



强大的数据处理

一机多用

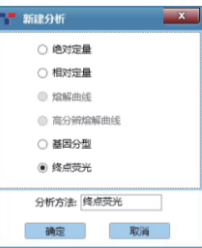
除具备常规的相对定量、绝对定量、溶解曲线、SNP等分析功能外，更兼容多种等温扩增技术的荧光分析功能，真正实现一机多用。



仪器管理&数据互传

复杂数据分析

除仪器操作软件外，还配备一套独立的数据管理软件，实现对用户海量实验数据的集中化管理、统计和分析，减少因人工对原始数据进行复杂分析引起的错误。



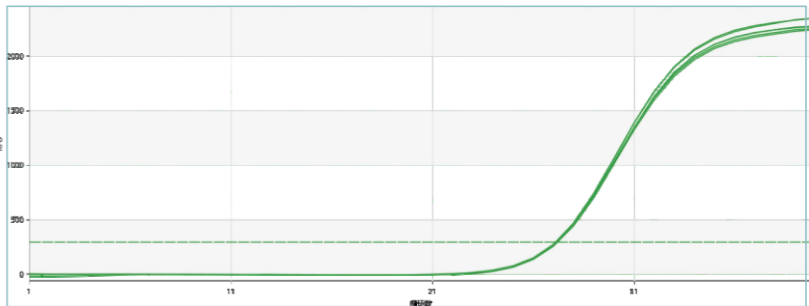
数据分析模式

多功能报表功能

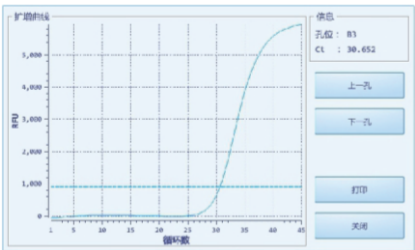
内置的多功能报表功能，可根据不同用户的需求对实验报告格式进行调整及定制化处理，建立自己专属的实验报告风格。



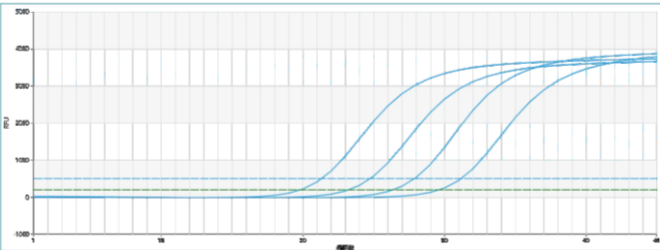
自定义报告



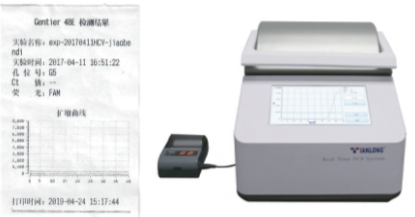
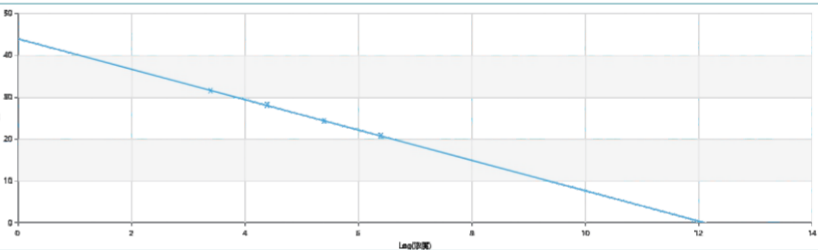
极佳的重复性CV% < 0.5%



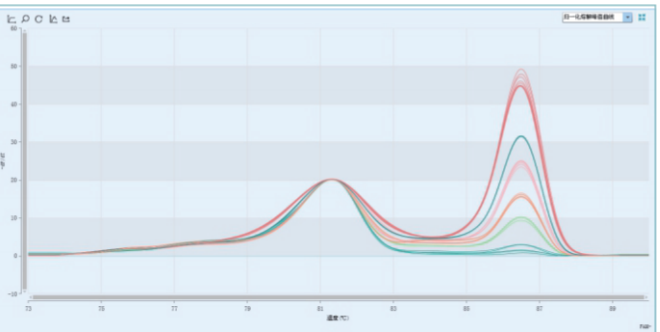
单机分析结果



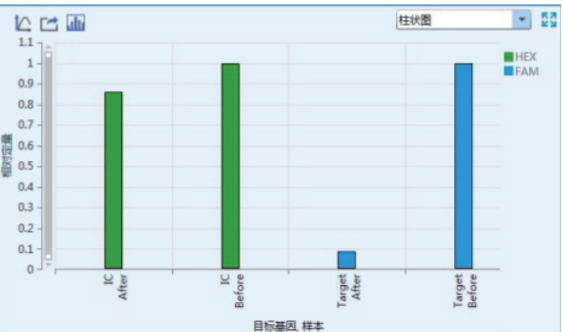
梯度扩增及标准曲线



单机直接打印结果



溶解曲线



相对定量