

东胜·兴

eQ1600系列

实时荧光定量PCR分析仪

Real-time PCR System

本系统适用于免疫学、人类基因组工程学、法医学、肿瘤学、组织和群体生物学、古生物学、动物学、植物学等领域的聚合酶链反应与定量检测。

本系统经优化配置，尤其适应于样本量较少、时效性要求较高的现场快速检验检疫、疾病预防控制（如猪瘟、禽流感等）、食品安全、农林生化等场合。

品质 · 源于技术



CE

苏州东胜兴业科学仪器有限公司

www.eastwin.com



应用领域

疾控、检验检疫、农林、
食品安全检测、非洲猪瘟 (ASF)



临床诊断、社区医疗、
POCT现场检测

分子生物学教学与科研

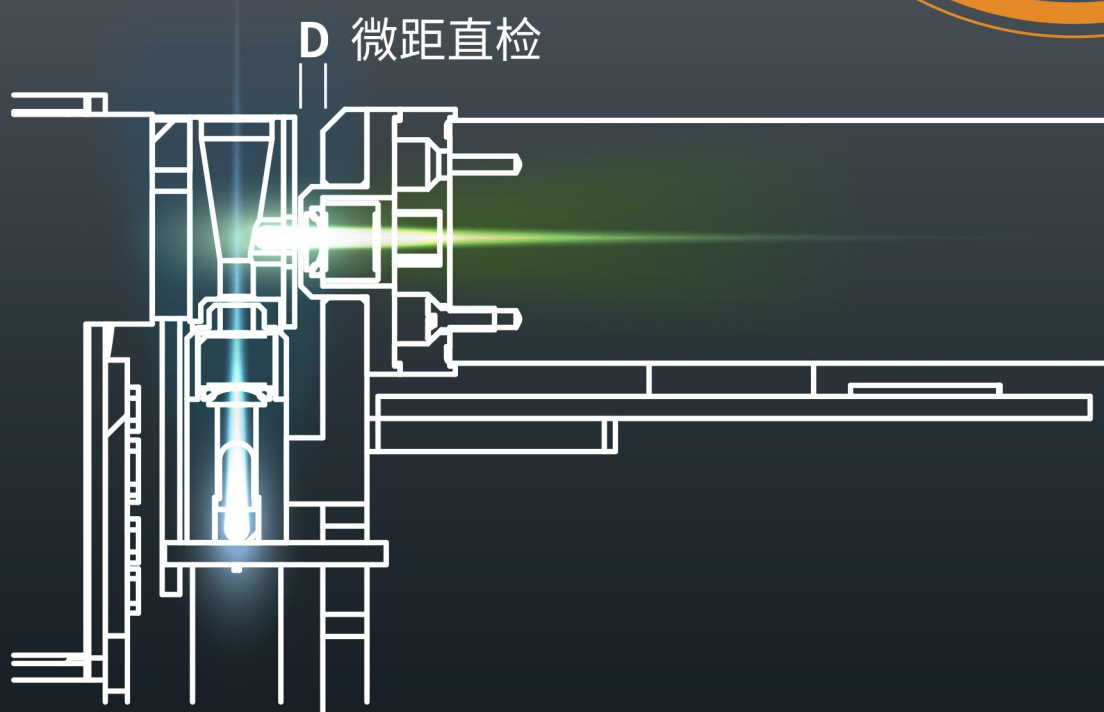


战场、刑侦及应急检测

强, 不止一点

荧光信号强 背景噪声低 一致性好

- 采用本公司的专有技术DFD双维度光电模组，经过精心调校，高灵敏PMT微距离直接检测样本，双独立荧光通道，信号强，背景噪声极低。特别适合于直扩试剂、免提取试剂、快提试剂等低浓度DNA试剂的荧光定量PCR实验。
- 精心优化的激发光带宽，大大降低了通道间的荧光串扰，避免了扩增结果的误判。
- 采用同一光电模组扫描式检测，无需光路间的信号强度校准修正。



产品特点

02

匠心独到的模块设计

重量轻 变温快 均匀性好

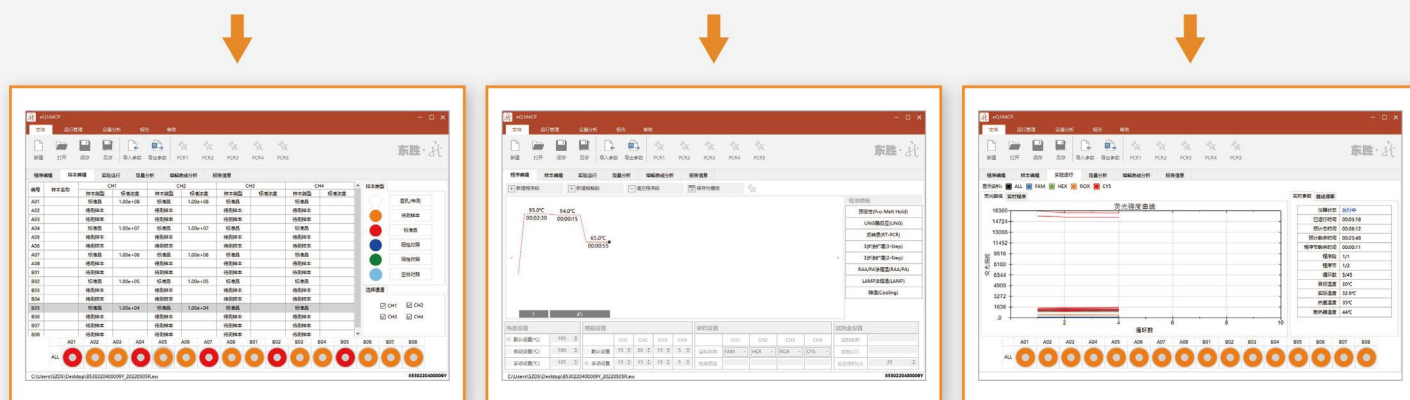
- 采用本公司专有的ETSC模块边角温度自补偿设计，既减轻了变温模块重量，又可获得优秀的温度均匀性，有效缩短了PCR实验时间。
- 采用长寿命半导体制冷器制冷（Peltier）。



用心才会贴心

软件界面 友好 | 简洁 | 易用

- 操作软件采用windows10界面风格、操作习惯，容易上手。
- 内置二步法、三步法、LAMP法、RPA法、直扩试剂等多种常见的PCR程序模板。用户只需选择模板、修改参数，即可快速完成PCR程序创建。
- 系统具有系统参数设置（有密码权限）、实验参数设置、样本信息输入、运行管理、数据导出EXCEL、PCR程序总览、实时扩增曲线显示、通道串扰修正、判据设置、自动报告，曲线抓图等功能。

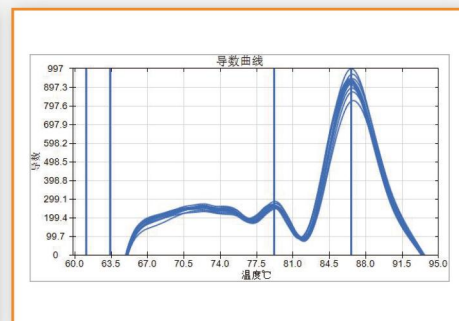
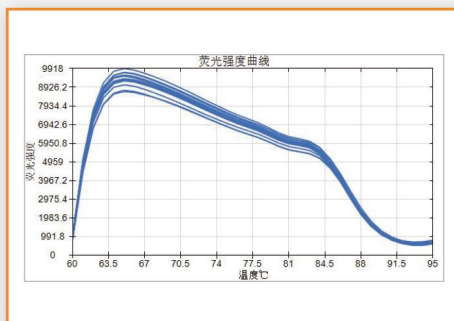
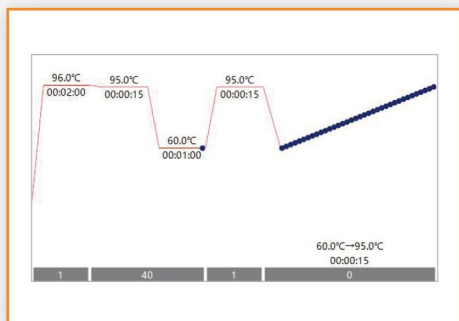


- 系统预置人类/动物实验报告模板，也可自定义报告模板、结果判断及荧光分析曲线、报告打印。



注：以上图片取自eQ164CP机型

● 专业的溶解曲线实验的编程和分析功能。使用SybrGreen I 荧光染料，利用4个手工调节游标可分析DNA序列，检查扩增产物中是否存在引物二聚体或非特异扩增。



注：以上图片取自eQ164CP机型

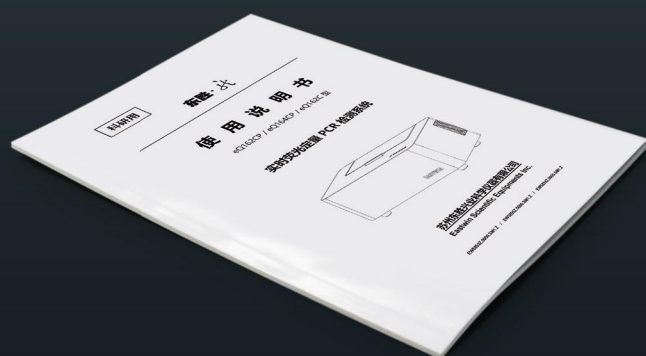
大美至简

外形
简约 | 轻巧 | 便携

产品特点

04

- A4纸大小的占用面积，小巧紧凑，方便布局 and 移动。
- 电源内置，桌面整洁。



关爱至微

尊重习惯 减轻污染

- 仪器内置紫外灯（UV），辐照强度高达 $70\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。实验完毕，只需点击[UV]按钮，即可有效降解模块及热盖上的气溶胶污染。
- 本机采用标准0.2ml单管或8连透明管，对试管耗材无特殊要求，如高、矮管、平顶管、圆顶管、管盖高透等。管盖上可用mark笔标记文字，方便实用。



紫外消毒状态
(实际使用时，应关闭热盖)



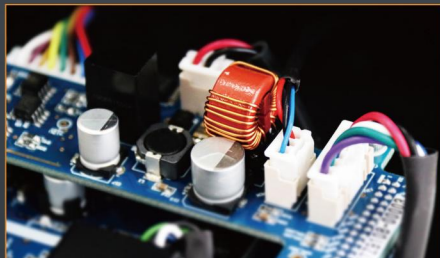
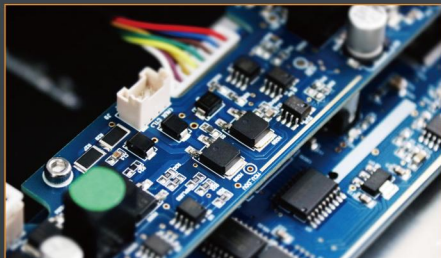
荧光检测中
(实际检测时，应关闭热盖)

产品特点

06

严师出高品

品质成于制造



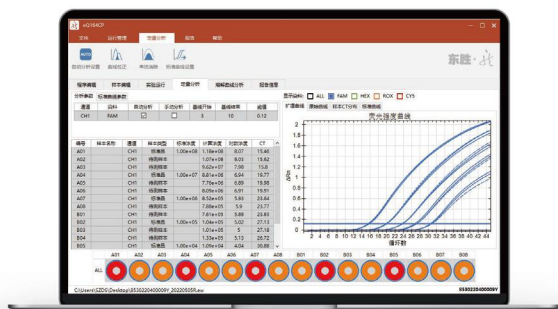
- 精选的电子器件

- 一丝不苟的制造过程

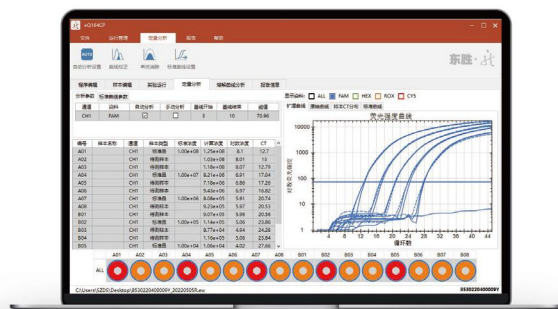


● 严谨的实验验证

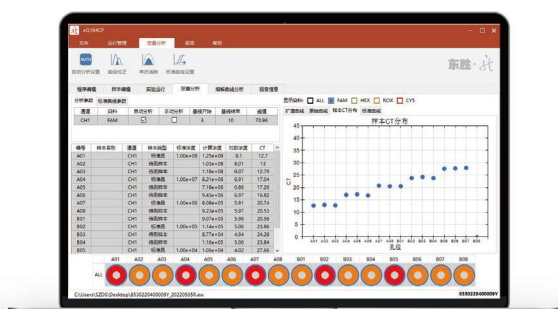
经过多个品牌试剂的实际验证。



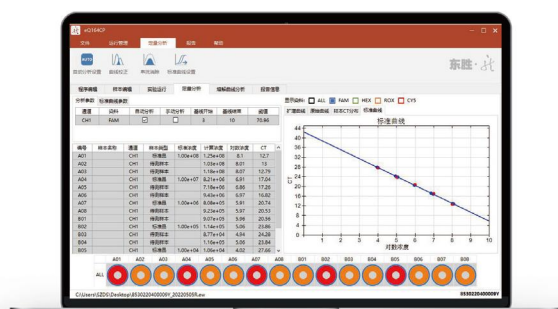
荧光强度曲线



对数荧光强度曲线



样本Ct分布



标准曲线

注：以上图片取自eQ164CP机型。

性能参数表

型号	eQ162C	eQ162CP/eQ1620	eQ164CP/eQ1640
样本容量	16*0.2ml单管或8连透明管，除白管外无特殊要求，管盖上可用mark笔标记文字，方便实用。		
适应试剂	开放平台，适应各种荧光定量PCR试剂，包括快提、免提或直扩等低浓度PCR试剂。		
反应体系	5-100 μ L		
动力学范围	1-10 ¹⁰ Copies		
荧光波长	400~700nm		
荧光染料、探针	CH1: FAM、SYBR Green I 等； CH2: HEX、JOE、VIC、ROX等。		CH1: FAM、SYBR Green I ； CH2: HEX、JOE、VIC、TAMRA； CH3: ROX、CALRED； CH4: CY5、QUASAR。
激发光源	高亮度长寿命单色LED模组		
光学传感器	高灵敏度光电倍增管(PMT)	光电二极管(PD)模组	光电二极管(PD)模组
荧光检测技术	科学级，适用于微小反应体系及未知样本的检测。	双PD检测，实用级，适用于常规反应体系。	四PD检测，独立激发荧光检测，应用级，适用于多重PCR。
通道数	2通道		4通道
★ DFD专有光电模组设计	DFD双维度精密光学模组，4独立荧光通道，微距离直接测光，信噪比高。抗环境光干扰能力强。荧光通道间串扰极低，避免扩增结果误判。		
灵敏度	1 copy		
荧光线性相关度	≥0.998		
变异系数	CV≤0.6%		
模块(Block)温度范围	10-99.9℃		
控温方式	Tube模式(根据样本容积智能模拟试剂真实温度)		
控温技术	半导体制冷技术(Peltier)。		
★ ETSC专有模块均温技术	ETSC模块温度自补偿结构设计，既减轻了变温模块的重量，又可获得优秀的温度均匀性，有效地缩短了PCR实验时间。		
模块控温精度	≤0.1℃		
温度显示分辨率	0.1℃		
温度准确度	≤0.2℃		
模块温度均匀性	≤±0.2℃		
最大升降温速率	≥4℃/s		
平均升降温速率	≥2.5℃/s (50-90℃)		
热盖温度范围	30-105℃，默认105℃。		
系统操作方式	PC端操作(需客户自备电脑)，可一台电脑控制多台机器，组成N*16孔PCR仪阵列，随时运行多组实验，灵活机动。		
软件运行环境	Windows7/10		
通信接口/网络	RS232./USB		
软件功能	内置二步法、三步法、LAMP法、RPA法、直扩试剂等多种PCR程序模板。 系统具有系统参数设置(有密码权限)、实验参数设置、样本信息输入、运行管理、数据导出EXCEL、PCR程序总览、实时扩增曲线显示、通道串扰修正、判据设置、自动报告、曲线抓图等功能。		
★ 分析功能	绝对定量、相对定量、熔解曲线		
输出报告	预置人类/动物实验报告模板，亦可自定义报告模板、结果判断及荧光分析曲线、报告打印。		
★ 专有生物污染降解功能	机器内置紫外灯(UV)，辐照强度高达70uW/cm ² ，可有效降解模块孔底部及热盖上的气溶胶污染。		
运行状态指示灯	通电指示、运行中指示、通讯指示、紫外降解(UV)指示、故障报警、热盖开盖报警。		
工作环境	工作温度10-30℃、相对湿度：20-85%RH、海拔不高于2000m，仓储 -20-60℃。		
输入电源	100-240V~300VA		
尺寸(L*W*H)	产品尺寸：324*212*122mm (A4纸般大小)	包装尺寸：387*302*273mm	
重量(Max)	净重：5.6kg	毛重：6.7kg	净重：5.8kg 毛重：7.7kg

★ 表示该项目为本公司专有技术或特色项目。医疗用途技术标准以说明书为准。