

优化的模块组合、紧凑的尺寸、超高的灵敏度、极低的维护成本，全方位引领qPCR发展方向，让您的qPCR 实验
——更简单、更准确、更高效，更无后顾之忧!



NEQ-9600型全自动荧光定量PCR工作站
...即将上市

NEQ-9600型全自动荧光定量PCR工作站可实现从核酸抽提、体系构建、封膜到荧光定量PCR和数据分析全流程自动化操作，创造性的实现了从样本到数据的自动化无人值守。

20171011 v5.7版

专注、创新、用户体验



LIFE SCIENCES

MA-6000型 实时荧光定量PCR仪



技术革新——无与伦比的执着追求与挑战

- ◆ 2000年全球首家开创了加热模块六区温控，大大提高温度均一性及实现真正意义的独立温度梯度
- ◆ 2000年全球首家开创了激发光源和发射光源通过光纤传导，从物理属性上有效解决光学的边缘效应
- ◆ 2003年开创了六个独立通道的荧光定量多重检测，引领真正的多重检测
- ◆ 2005年开创了红外加热同步温度模块的技术，大大提高升降温速度和温度均一性
- ◆ 2008年开创了将Windows工作站与主机的人性化合体
- ◆ 2012年开创了八个独立通道的多重检测，并实现了通道的错配功能
- ◆ 2015年开创了温度模块的热超导技术，大大提高了升降温速度和温度均一性

在实时荧光定量PCR 的路上，因为“您”，我们一直很专注也更加努力

智者至臻——qPCR的终极之选

MA-6000型助您一路前行

在雅睿生物多年PCR研发和推广的基础上，结合了革新的硬件、结构和软件的优化，雅睿生物特推出了全新的实时荧光定量PCR仪——MA-6000型



主要性能及特点

- ◆ 六区独立温度控制，可设置不同的反应条件
- ◆ 温度模块热补偿技术
- ◆ 温度和光学无边缘效应
- ◆ 宽温度范围的梯度功能
- ◆ 免维护长寿命的连续光谱激发光源
- ◆ 激发和检测全程等距光纤传导技术
- ◆ 冷态低温CCD单色0.15s的同步快速采集
- ◆ 扩增子序列高分辨溶解曲线功能
- ◆ 相对定量高灵敏度的1.5倍有效区分
- ◆ 丰富、灵活、开放、人性化的软件平台
- ◆ 开放式试剂耗材平台
- ◆ 实验结束后邮件通知或同步至云端
- ◆ 金牌团队，贴心服务，让您的实验无任何忧虑

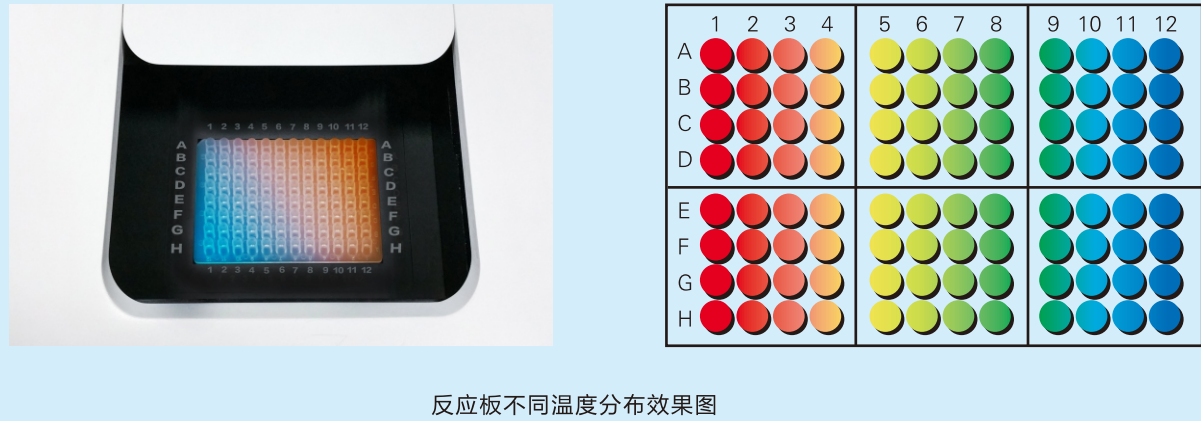
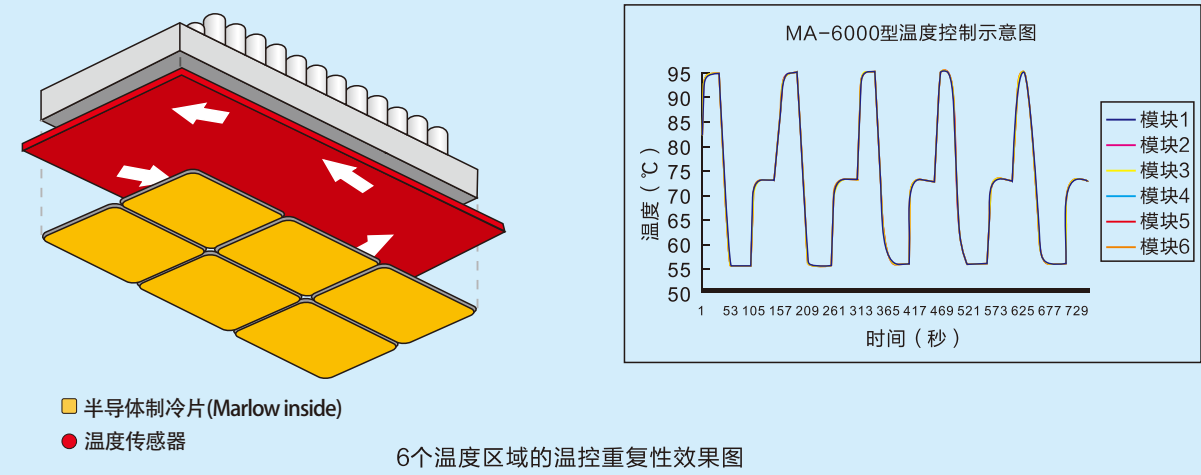
主要应用：

- ◆ 基础科学研究
- ◆ 病原体检测
- ◆ 公共卫生安全疫情监控
- ◆ 肉制品掺假
- ◆ 转基因检测
- ◆ 食品安全检测
- ◆ 药物开发及合理用药
- ◆ 肿瘤精准治疗
- ◆ 基因表达
- ◆ 遗传筛查
- ◆ 基因分型
- ◆ 干细胞研究
- ◆



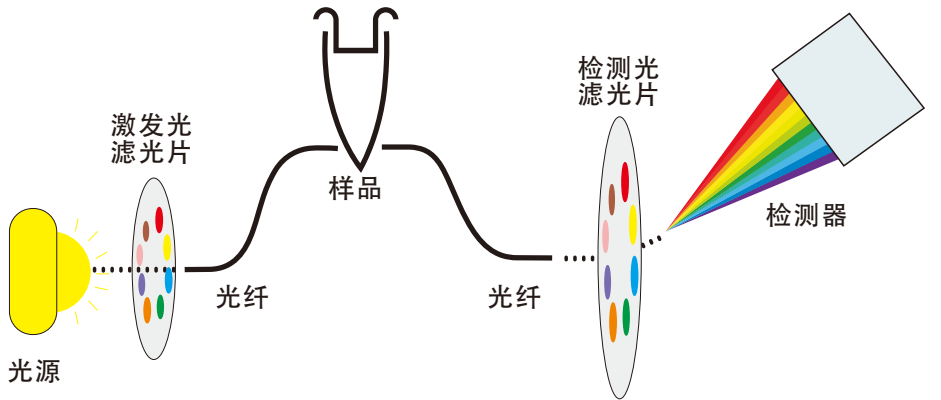
温控技术及革新

在六区独立温控技术的基础上，利用封闭式液体热传导的高效率，结合环境扫描监控调节的辅助红外伴随加热和电压、电流智能变频系统，保证模块升降温速度快，有效防止温度过冲、无温度边缘效应和管内蒸发，不但节约您的宝贵时间更使扩增所需的温度均一性和结果重复性达到极致，无论哪种检测模式、应用，都可以获得良好的数据均一性和重复性。



全球领先的光学检测技术及优势

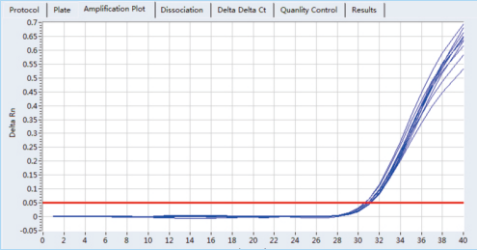
代表全球领先的光学传导和采集技术，利用光纤将反应体系所需的激发光源和激发后反应体系的发射光，无衰减地将能量传导至每一个反应孔和冷态CCD，从物理属性上保证激发和检测时的一致性和真实性，并大大提高了检测的灵敏度，可使您的低拷贝样本有效检出及轻松分辨。增加了通道错配功能，使qPCR的应用领域延伸至蛋白水平，并为诊断试剂多重体系的构建提供新的途径。



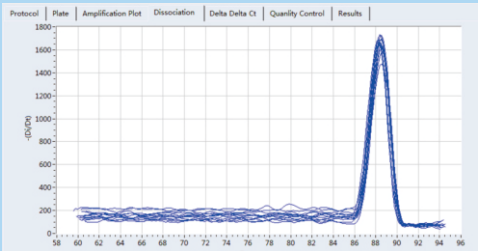
通道	激发波长 (nm)	发射波长 (nm)	荧光染料示例
1 Blue	460~480	512~528	FAM/SYBR Green I/EvaGreen...
2 Green	515~535	562~578	VIC/JOE/HEX/TET...
3 Yellow	560~580	612~628	ROX/Texas Red...
4 Red	610~630	662~678	Cy5...
5 Red	660~680	702~718	Cy5.5/Quasar705...
6 用户可定制			
◆通道组合：6色激发光滤光片和6色检测光滤光片，可检测≥21种不同的荧光光谱，≥6个通道完全开放，支持第三方试剂优化；支持FRET应用。			
◆多通道静态荧光功能：对起始模板和终点产物进行分析。			
◆滤光片可按客户需求进行定制。			

丰富的人性化软件平台

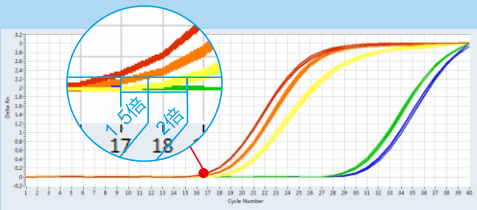
实时监控，自动判别并计算阴阳性结果，自动建立标准曲线，绝对/相对定量，多重定量，熔解曲线，基因突变，质控图形分析，荧光校正，PCR扩增效率等。



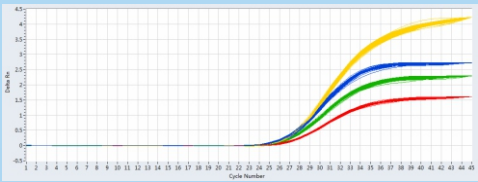
弱阳重复性验证



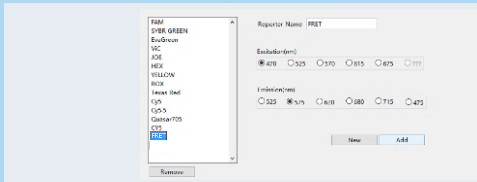
熔解曲线验证



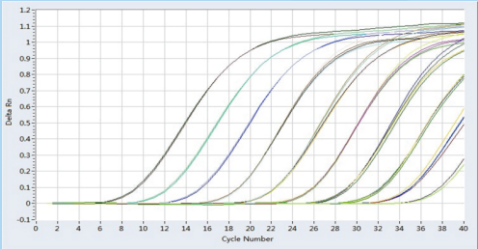
1.5倍和2倍有效区分结果示例



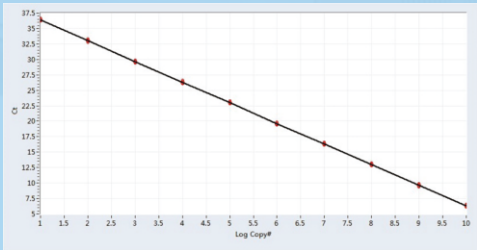
多通道实验曲线(FAM、VIC、ROX、Cy5)



通道自由组合



10到10¹⁰拷贝模板有效验证



10到10¹⁰拷贝梯度标准曲线验证

◆应用软件中英文可切换，适用于Win7、Win8、Win10等。

性能参数

样品容量	96x0.2ml
适用耗材	0.2ml单管，8x0.2ml排管，96孔板（国产管适用）
温度控制范围	4℃~100℃
最大升温速度	3.5℃/S
最大降温速度	3.2℃/S
控温精度	0.1℃
温度均一性	±0.25℃
温度准确度	±0.1℃
温度控制区域数量	6区独立温控
激发光源	全波长免维护卤钨灯（质保5年）
激发光波长范围	380nm~780nm
激发光通道数	5（可扩展至6通道）
检测组件	-20℃ CCD
检测光波长范围	380nm~780nm
检测通道数	5（可扩展至6通道）
激发和检测通道传播介质	双向96根耐高温专业光纤
适用染料及探针	FAM/SYBR Green/Eva Green/LC Green/Fluorescein,VIC/HEX/TET/Cy3/Cy3.5/JOE/Yellow555, ROX/Texas Red,Cy5/Cy5.5/LC Red,Tamara
置信度	可进行5000和10000个拷贝的有效区分,置信度达99.8%
分辨率	单重反应低至1.5倍变化
软件功能	软件功能丰富，可通过染料及探针实现绝对定量、相对定量、基因分型、扩增效率计算、熔解曲线等
热盖	电动热盖
自动化平台	可与自动化工作站配套使用，提高工作效率
远程监控	可与实验室信息管理系统联网
数据输出形式	用户设置
电源	100~240V，50~60Hz