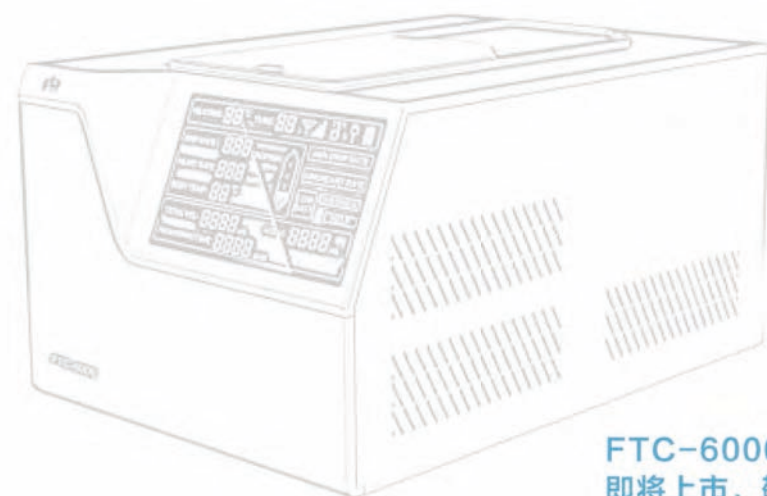
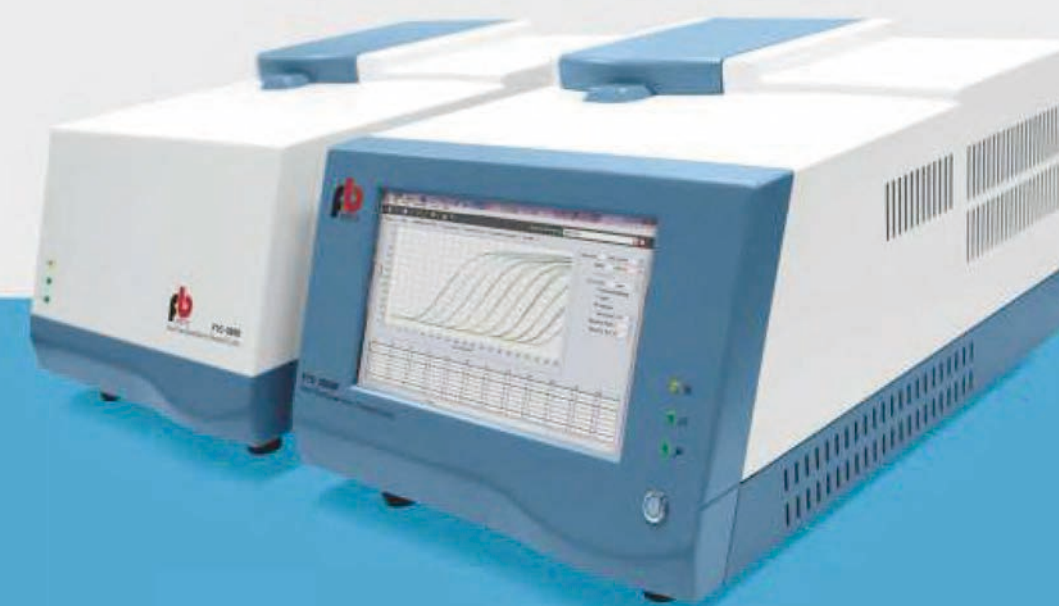


品质源于专业和创新



FTC-6000
即将上市，敬请期待!

服务热线：400-625-6252 13973112352（李）



FTC-3000系列
实时荧光定量PCR系统

值得拥有的QPCR平台 ——金刚狼归来

- ◆FTC-3000P内置工作站，触摸屏控制
- ◆6区独立温度控制，可设置不同的反应条件
- ◆热补偿技术及光纤传导专利技术
- ◆无边缘效应
- ◆免维护激发光源与冷态低温CCD的技术结合
- ◆太空专用光纤传导，0.35秒实现多通道96孔同步检测
- ◆梯度温度功能
- ◆开放式平台
- ◆灵敏度高，重复性好，结果可靠
- ◆电子自动热盖
- ◆自动快速，您实验的好帮手



FTC-3000

FTC-3000P

FTC-3000系列是一款由加拿大Funglyn Biotech研发生产的内置操作系统、开放式设计的全自动荧光定量PCR仪；通过触摸屏或外接USB设备，对qPCR实验进行有效的参数设定及实验结果分析。

6区温度控制技术与热补偿技术的同步应用，将温控精度及样品孔间温度均一性有效的提升；该技术的应用不仅实现梯度温度功能，同时可方便用户实现不同温度反应条件的设定（专利号：01274389.5），决定实验结果可信度的同时，最大节省实验成本；并可有效解决温度边缘效应的问题。

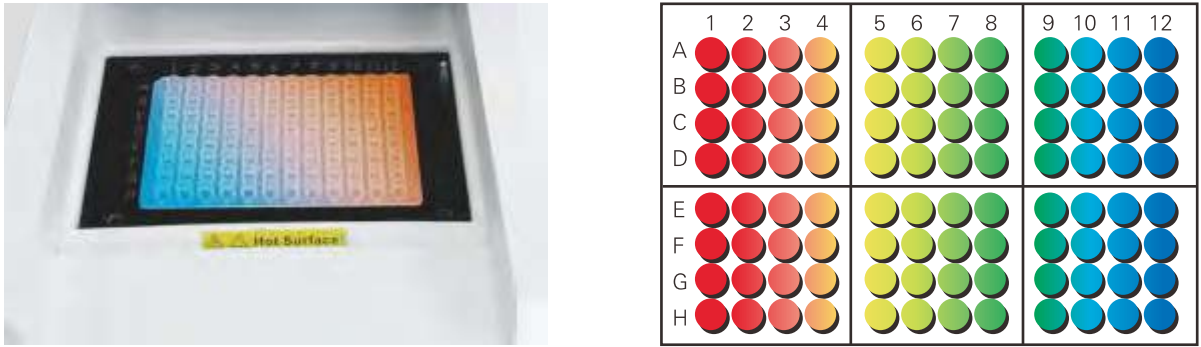
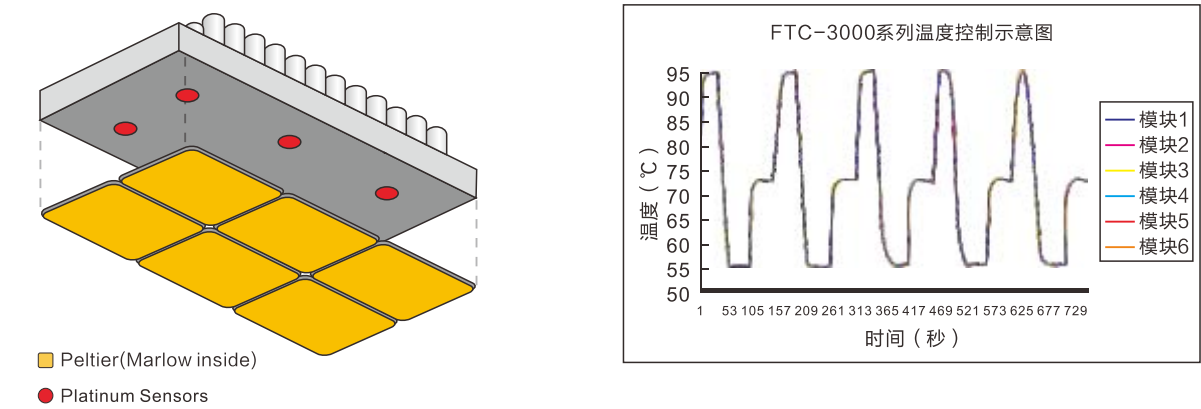
免维护的激发光源和冷态低温CCD技术的结合，有效确保检测灵敏度和均一性指标，确保无边缘效应对荧光信号检测的干扰。专业太空光纤在荧光信号传递过程中，保证信号衰减的最小化（专利号：01139052.2/01139161.8）。

应用范围：

- | | | |
|----------|--------|--------------|
| ◆ 基础科学研究 | ◆ 遗传筛查 | ◆ 药物开发/耐药性评估 |
| ◆ 病原体检测 | ◆ 基因表达 | ◆ 食品安全检测 |
| ◆ 转基因检测 | ◆ 基因分型 | ◆ 公共卫生安全疫情监控 |

温控技术及创新

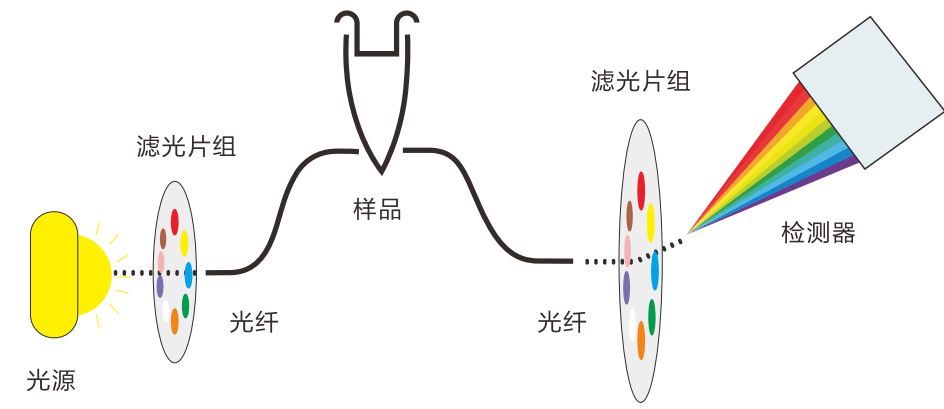
全球首创的**6区独立温控**及**边缘热补偿技术**，有效地提升温控精度和温度均一性。梯度温度功能可方便您实现不同温度反应条件的优化，无论您使用低浓度样本还是采取哪种检测模式、反应条件均可获得可靠的实验结果。



- ◆6区温控技术可提供6种温度参数的同时运行，轻松实现温度梯度功能。
- ◆热补偿技术确保96孔反应板温度均一性大幅提升，有效解决温度边缘效应的难题。

光学检测技术及创新

代表全球领先的光学检测技术，利用光纤将免维护激发光源、反应管和-20℃低温CCD检测器件有效结合，可保证光源在低功率状态下长时间工作，避免荧光信号边缘效应，有效排除激发和检测光信号的衰减和干扰，无需ROX校正也可确保荧光信号检测的灵敏度和均一性。



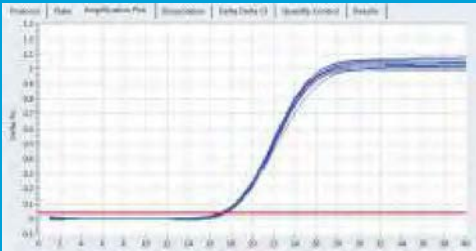
通道	激发波长（nm）	发射波长（nm）	荧光染料示例
1 Blue	460~480	512~528	FAM/SYBR Green I/EvaGreen…
2 Green	515~535	562~578	VIC/JOE/HEX/TET…
3 Yellow	560~580	612~628	ROX/Texas Red…
4 Red	610~630	662~678	Cy5…
5 Red	660~680	702~718	Cy5.5/Quasar705…
6 用户可定制			

- ◆通道组合：6色激发光滤光片和6色检测光滤光片，可检测≥23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。

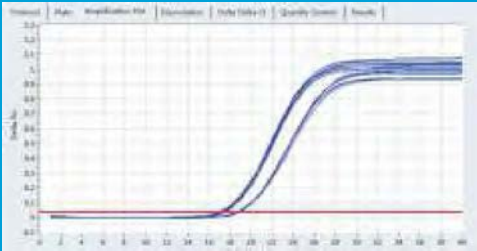
丰富的软件功能及性能展示

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，高分辨率熔解曲线（选配）等。

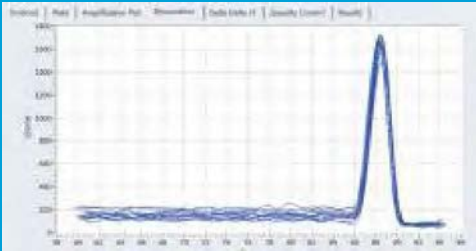
► 优越的温度均一性



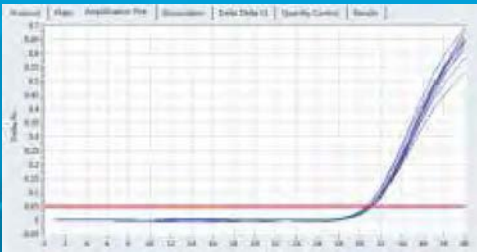
强阳重复性验证



5000和10000拷贝模板有效验证

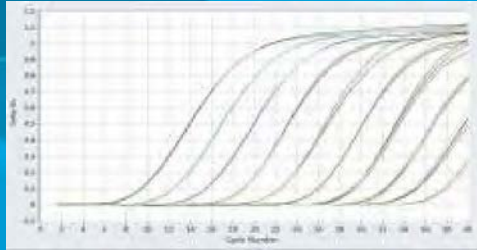


熔解曲线验证

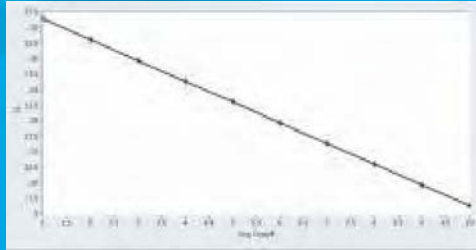


弱阳重复性验证

◀ 卓越的检测灵敏度



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Windows XP、Win7等。

FTC-3000系列产品参数

	FTC-3000	FTC-3000P
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）	
反应体系	5ul-120ul，支持快速反应模式体系	
加热/制冷模块	半导体热电模块	
温度控制范围	4℃~100℃	
升温速度	5.7℃/S（MAX）	
降温速度	4.8℃/S（MAX）	
控温精度	±0.1℃	
温度控制区域数量	6区独立温控	
温度均一性	±0.25℃	±0.15℃
梯度温度列数	12	
梯度温度变化范围	1℃~32℃	
梯度温度选择范围	30℃~100℃（室温低于28℃）	
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8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8通道）	
激发和检测通道传播介质	192根太空专用光纤传导	
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99.7%	
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	
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	
仪器基本参数	尺寸: 550×390×290(长×宽×高: mm) 电源: 100~240V(可调)	