

Applied Biosystems QuantStudio 5 实时荧光定量PCR系统

1996年在Applied Biosystems，第一台商用实时荧光定量PCR诞生。过去的二十余年时间里，作为实时荧光定量PCR技术领导者，我们一直致力于技术研发，为您提供一系列支持不同通量与应用的荧光定量PCR系统。

基于出色性能的Applied Biosystems™ QuantStudio™ 5实时荧光定量PCR系统，是QuantStudio系列国内制造的旗舰机型，使用户能够即刻轻松快速开展和管理实验，扩增同时实时检测荧光信号，获得一贯值得您信赖的数据结果。配置符合21 CFR标准要求，让您的数据安全无忧。Thermo Fisher云服务平台助您便捷分析共享数据，随时随地满足您的科学研究实验需求。为您提供无与伦比的体验。



产品特点

- 电阻触摸屏与云平台服务，随时随地分析，共享数据，前所未有的使用体验
- 严格预先校准，快速上手，无需培训
- 全新设计OptiFlex光路系统，轻松实现精准多重分析
- VeriFlex精确数码温控热循环模块，实验优化从此无忧
- 卓越运行速度，30分钟内完成反应
- 符合21 CFR Part 11要求的标准，使您的数据更加安全

旗舰产品
国内制造

QuantStudio 5实时荧光定量PCR系统性能参数			
支持的染料	FAM/SYBR Green, VIC/JOE/HEX/TET, ABY/NED/TAMRA/Cy3, JUN, ROX/Texas Red, Mustang Purple, Cy5/LIZ, CY 5.5 dye	线性动态范围	10 logs
		分辨率	在单重反应中可区分1.5倍拷贝数差异
多重分析性能	96孔模块：可同时检测6个靶标 384孔模块：可同时检测5个靶标	灵敏度	最低1拷贝

QuantStudio 5实时荧光定量PCR系统性能参数			
体积和重量	27 x 50 x 40 cm (宽x长x高), <26千克	反应运行时间	<30分钟运行
样本量(孔)	96孔和384孔	染料校正	出厂前进行校正
反应体系	96孔0.1ml模块型号: 10-30uL 96孔0.2 ml模块型号: 10-100uL 384孔模块型号: 5-20 μL	自带存储	10GB, 2000-2500次运行文件
温控模块最高升降温速率	9.0°C/秒(96孔 0.1ml模块型号) 6.5°C/秒(96孔 0.2ml模块型号) 6.0°C/秒(384模块型号)	电路标准证书	IEC, GB4793
样品升降温速度	3.66°C/秒	光源类型	高亮度白光半导体光源(工作寿命>5年)
温度准确度	0.25°C	荧光通道数	96孔0.1ml和0.2ml模块型号: 6色激发光通道和6色检测光通道, 最多21种荧光组合 384孔模块型号: 5色激发光通道和5色检测光通道
VeriFlex精确数码温控模块	96孔0.1ml和0.2ml模块型号均支持 6个独立的精确数码温控区域 384孔模块型号不支持	光学激发检测范围	96孔0.1ml和0.2ml模块型号: 450-680 nm/500-730 nm 384孔模块型号: 450-650 nm/500-700 nm
热循环系统	Peltier	数据采集	所有反应孔同时采集荧光数据, 不同孔之间不存在时间差
云服务平台	Thermo Fisher 云服务平台	互动触摸屏	触摸屏并可查看实时荧光定量PCR实验进程
外围设备	二维码阅读器(通过USB连接) (可选)	云服务平台	Thermo Fisher云服务平台
国际标准	ISO 9001	数据通信接口	USB, Wi-Fi 或Thermo Fisher云服务平台
温度范围	4-99.9°C	外围设备	二维码阅读器(通过USB连接) (可选)
检测系统	CMOS检测器	系统配置方式	单机运行, 连接电脑 或连接Thermo Fisher云服务平台

QuantStudio 5实时荧光定量PCR系统软件参数	
分析软件登录途径	网络浏览器(在普通PC or Mac电脑上); 配套的windows 10系统的电脑
程序运行	预先优化的程序或客户自己设计程序; 程序或手动暂停; 固定的工作流程
MIQE指南	实时荧光定量PCR标记语言(RDML)导出格式
符合21 CFR Part 11要求的标准	支持, 无需额外费用(支持电子签名)
单块反应板分析	绝对和相对定量, 基因表达分析, 基因分型分析, 阴阳性鉴定, 高分辨率熔解曲线分析
多块反应板分析	基因表达分析, 基因分型分析

研究领域和研究方法			
研究领域	传染病 病原体检测 易位分析 病毒载量分析	药物代谢 植物科学 农业生物技术 肿瘤研究	遗传病 胚胎学研究 合成生物学 干细胞研究
研究方法	基因表达分析 拷贝数变异分析 高分辨率熔解曲线分析	基因分型分析 突变筛查 突变检测	蛋白热稳定性分析 MicroRNA表达谱分析 甲基化分析

订购信息

QuantStudio 5实时荧光定量PCR系统(配笔记本电脑)	货号
QuantStudio 5实时荧光定量PCR系统(96孔, 0.1 mL热循环模块)	A58982
QuantStudio 5实时荧光定量PCR系统(96孔, 0.2 mL热循环模块)	A58985
QuantStudio 5实时荧光定量PCR系统(384孔热循环模块)	A58988
QuantStudio 5实时荧光定量PCR系统(配台式机电脑)	货号
QuantStudio 5实时荧光定量PCR系统(96孔, 0.1 mL热循环模块)	A58983
QuantStudio 5实时荧光定量PCR系统(96孔, 0.2 mL热循环模块)	A58986
QuantStudio 5实时荧光定量PCR系统(384孔热循环模块)	A58989



赛默飞
官方微信



赛默飞
基因科学中国
官方微信

免费 800 820 8982
服务电话 400 820 8982
www.thermofisher.cn

Thermo Fisher
SCIENTIFIC