



Quantica[®]

实时核酸检测系统

复合检测...

多种化学反应...



Bibby Scientific U.S.

Quantica®

来自TECHNE的实时核酸检测系统，采用开放系统和多种化学模式，更方便用户采用灵活的实验方法，满足特定研究的需要。



特点：

固态白光源和PMT（光电倍增管）检测器提供了高性能的470nm至650nm激发波长和500nm至700nm的检测范围

多重功能-每个样品都可以进行多个波长检测，使用密封在独立光学元件室中的4对激发和发射滤光片。



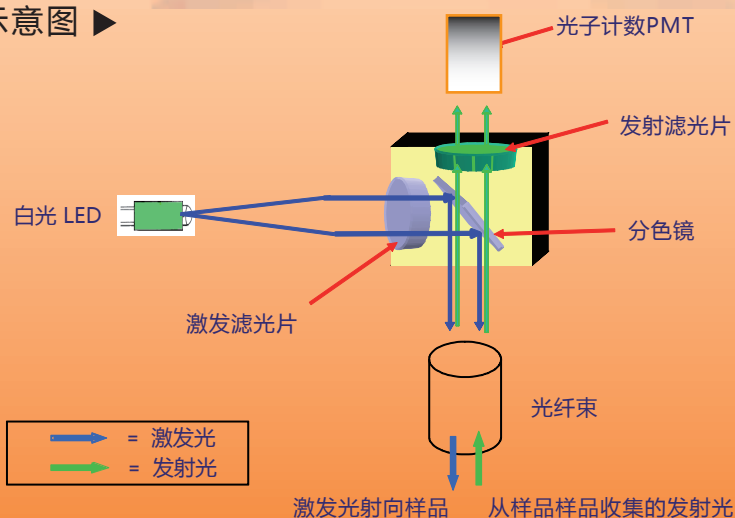
动态检测范围-高达从最初的拷贝数起9次方，低至1nM荧光素和单拷贝模版，取决于反应。

特点：

灵活的光学热盖系统可减少样品损失和防止样品冷凝。热盖温度可调，有助于优化需要预培养（比如在反向转录技术中）或需要在程序运行的不同阶段改变热盖温度的方法。



光路示意图 ▶





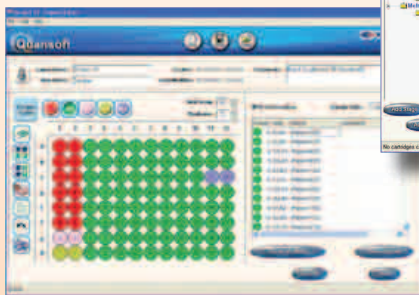
软件和报告

Quantica® 采用了独特，直观的Quansoft操作软件。通过一系列用户友好的操作窗口，您可以使用Quansoft很容易的设定任何实时定量反应实验。



▼ 版面布局编辑器

只需几秒钟，一块96孔板就可以被设定好未知、控制、标准，用户定义样品或测试样品。所有孔都用颜色标记，识别非常方便。



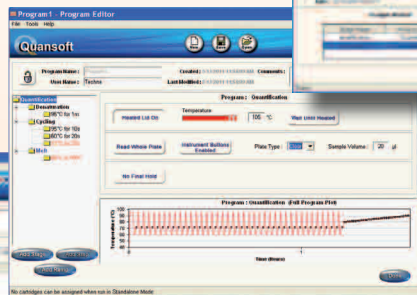
◀ 实验编辑器

版面布局设计和程序分析参数结合，用户使用独特的Quansoft软件很容易管理整个实验过程。



▲ 程序编辑器

独立的循环和步骤，以及斜道读数可以快速插入，以设定温度程序和读数点。



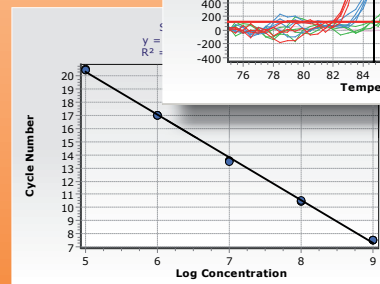
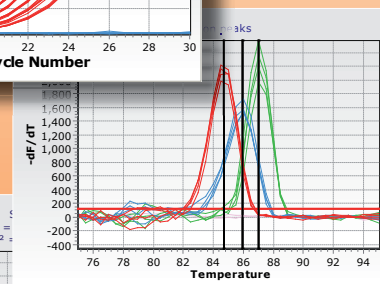
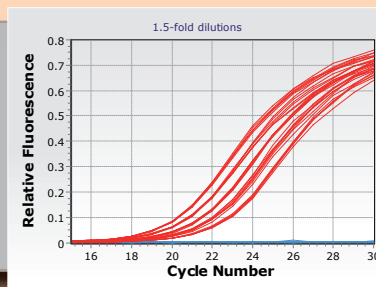
全面的，完全可由用户的定制的报告格式包括定量（quantification），融解曲线（dissociation curve），阴阳性值（plus/minus scoring）和等位基因鉴别分析等。所有报告都可以导出到Microsoft® Word，PowerPoint或其他软件，用于发布目的。

融解分析 ▶

为基因型实验和产品验证分析提供用户可信的报告

定量 ▶

使用嵌入染料或探针，至少得到9个数量级的线性，在样品体积为20μl时，用户最低可定量DNA至单拷贝模版或绝对定量至1nm荧光素。



技术指标

基因扩增仪	
热块模式	96 x 0.2ml well
热块技术	8个珀尔帖 (Peltier) 热块, 采用四元回路性能增强技术
热块温度均一性	优于 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 在 50°C 时
最大变温速度	大于 $2.2^{\circ}\text{C}/\text{s}$
温度范围	4°C 至 98°C
样品体积	15至 $50\mu\text{l}$
热盖	温度在 100°C 至 115°C 间可调, 1°C 增量或关闭
最大样品蒸发	板上任意孔小于15%, 采用Techne建议的封板方式
PC连接方式	USB接口, OS Win XP SP3 或更高, 和Win 7
板模式	低位96孔板 (有裙边或无裙边)
光学检测系统	
激发光源	固体白光源
检测器	光子计数光电倍增管
复合染料检测	每反应管最多四种染料
用户可选滤光片	最多4对激发/发射滤光片, 适合目前常用染料*
荧光激发范围	$470\text{nm} - 650\text{nm}$ (标准滤光片为485, 530, 580和 640nm)
荧光检测范围	$500\text{nm} - 710\text{nm}$ (标准滤光片为520, 560, 615和 685nm)
动态范围	至少9个数量级的目标DNA浓度
灵敏度 (检测限)	1nM荧光素, 在 $20\mu\text{l}$ 样品中
分辨率	目标DNA浓度1.5倍差异
重量	55 lbs
尺寸, WxHxD, in.	16 x 20 x 21"
输入功率	715W
电源	100V ~230V, 50/60Hz
*可选其他滤光片组	

订货信息

Part No.	Description
FQPCR96	Quantica real-time nucleic acid detection system
Filters	
FC01	FAM multiplex, 460nm excitation wavelength, 500nm emission wavelength
FC02	Green, FAM/SYBR, 485nm excitation wavelength, 520nm emission wavelength
FC03	Yellow, HEX, 530nm excitation wavelength, 560nm emission wavelength
FC04	Red, ROX, 580nm excitation wavelength, 615nm emission wavelength
FC05	Blue, Cy5, 640nm excitation wavelength, 685nm emission wavelength [®]

Bibby Scientific U.S.

Techne Inc.
3 Terri Lane, Suite 10
Burlington, NJ 08016, USA
Toll-free: 1.800.225.9243
quanticahelp@techneusa.com
www.techneusa.com

FC01 不包括在主机中

2 year warranty

Made in the U.S.A