

技术参数：

温度控制		光学检测	
样本容量	0.1mL, 96孔	激发光源	4个单色高效LED
反应体积	10-50μL	检测装置	PMT
热循环技术	Peltier	检测模式	时间分辨实时扫描
最大升降温速率	6°C/s	激发/检测范围	455-650nm 510-715nm
温度范围	4-100°C	荧光通道数	4通道
温度准确性	±0.2°C	灵敏度	单拷贝基因
温度均一性	±0.2°C(60°C);±0.2°C(95°C)	分辨率	在单重反应中可区分 1.33倍拷贝数差异
温度梯度范围	30-100°C	动态范围	10个数量级
温度梯度温差范围	1-36°C	支持的染料	FAM/SYBR Green VIC/HEX/TET ROX/Texas Red Cy5/Quasar
输入电压	220V, 50/60Hz, 接地良好	室温要求	15-30°C
尺寸	50*36*38cm	重量	25kg

DNA定量检测分析系统

系统介绍：

DNA定量检测分析系统, 专为QT DNA定量检测试剂盒定制开发, 支持EQ9600、QuantStudio 5、Applied Biosystems 7500等多种实时荧光定量PCR系统的数据分析。

系统优势：

- 1、针对中国市场的定制和开发, 全中文界面；
- 2、多维度分析, 含人类总DNA、男性DNA、男女混合比、降解指数、抑制剂及使用建议等；
- 3、数据分析结果直观化易读取, 并可批量导出(Excel格式), 实现数据共享；
- 4、兼容性强, 支持国内、外多种实时荧光定量PCR系统；
- 5、可定制化, 能够与多种自动化平台数据共享, 实现一体化与集成化服务。



DNA定量检测系统

定量定性, 监控评估

DNA定量定性评估

一站式全系统服务

全中文分析系统

数据结果直观化

定制化、集成化服务



QT DNA定量检测试剂盒

产品介绍：

本试剂盒采用实时荧光定量PCR技术,可同时对人类总DNA和男性DNA进行定量和定性评估。同时包含一个内参(IPC),用于监控qPCR过程,并提供样品降解或抑制情况的可靠信息。本试剂盒有助于在STR分析工作流程中做出关键决策,极大提高实验效率,尤其针对微量样本。



检测原理：

目标序列	作用	荧光基团
小片段扩增子 (SA)	常染色体靶基因, 设计片段较短, 定量人类总DNA	VIC
Y染色体靶标 (M)	Y染色体靶基因, 定量样本中的男性DNA	FAM
大片段扩增子 (LA)	常染色体靶基因, 设计片段较长, SA与LA的比率作为DNA降解的指标	ROX
内参 (IPC)	一段非人源合成DNA, 评估阴性结果有效性及PCR抑制剂情况	CY5

产品优势：

高准确度

采用金标准TaqMan技术及UNG体系,可有效去除PCR产物的残留污染,大大降低由于扩增产物污染而导致的假阳性。

高效率

较大限度地减少检材消耗并简化工作流程,检测结果可在1h内获得。

高灵敏度

检测范围广,适用于100ng/μL至0.5pg/μL,可靠检测限<1pg/μL。

高精度度

对女性背景中的男性 DNA 高度敏感,在男女比例 1:4000的情况下也可检出男性DNA浓度。

高特异性

可以检测人类和高级灵长类动物的DNA。

高质量评估

对样品DNA进行可靠的质量评估,可准确判断样品DNA降解或抑制情况。

EQ 9600实时荧光定量PCR系统

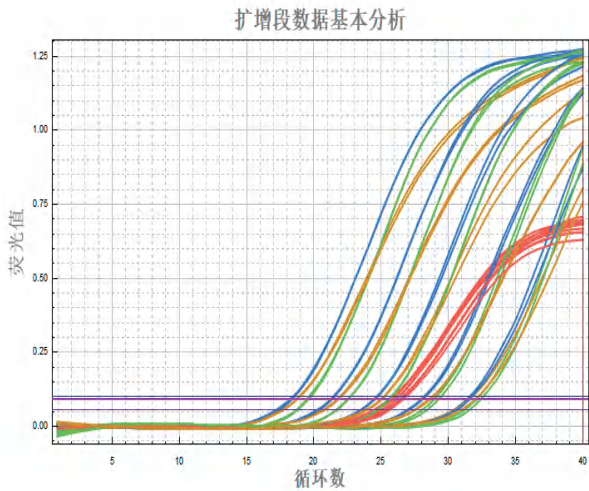
产品介绍：

EQ 9600实时荧光定量PCR系统基于全球化视野的产品设计理念和制造工艺,创造性的将菲涅尔透镜的新型光信号采集技术、时间分辨信号分离技术及独特的控温技术相结合,有效解决了多通道多样本之间荧光多色串扰问题,检测灵敏度、温度均一性及准确性均达到国际先进水平,支持所有常见QPCR检测模式的应用。

荧光通道：

通道四	通道三
ROX/Texas Red 571±20/610±10	VIC/HEX/TET 532±10/564±20
Cy5/Quasar 640±20/692±40	FAM/SYBR Green 480±10/518±10
通道二	通道一

四通道全开同时扫描,结果显示FAM通道Ct值的标准偏差<0.07,具有良好的数据重现性,其他通道均无荧光吸收。



产品优势：

- 四通道覆盖多数荧光,轻松实现96个样本多重QPCR检测
- 有效减少多色串扰及边缘效应,无需荧光校正
- 新型光学扫描检测系统,提高灵敏度及分辨率,精准鉴别阴阳性
- 创新的扫描方式及时间分辨信号分离技术
- 独特的分区控温及边缘温度补偿技术保证温度均一性
- 人性化的操作软件,简单易操作
- 96孔样品模块由6个单独的温控模块组成,相邻模块间的最小温差为0.4℃

