**荧光定量PCR技术参数**

**仪器规格**

* 热循环系统： 珀耳帖效应系统
* 精确数码温控模块:绝对温度梯度功能，独立精确数码温控，每个温度梯度间无干扰；
* 0.1ml模块型号和0.2ml模块型号均支持标准和快速运行模式
* 光学系统：高亮度白光半导体光源(工作寿命 >5年)
* 荧光通道数： 4色激发光通道和4色检测光通道
* 模块规格：
* 96孔0.1ml模块型号（均是固定模块，选购仪器时只能选一种）或
* 96孔0.2ml模块型号（均是固定模块，选购仪器时只能选一种）
* 反应体积：
  + 0.1ml模块型号：10-30uL ；
  + 0.2 ml模块型号：10-100uL；
* 可支持耗材：
* 0.2ml模块型号：常规96孔 (0.2 mL) 反应板与光学盖膜；8 连管 (0.2mL) 条带与光学平盖 • 单管 (0.2 mL) 与光学平盖
* 0.1ml模块型号：10-30uL快速96孔 (0.1 mL) 反应板与光学盖膜；8 连管 (0.1 mL) 条带与光学平盖 • 单管 (0.1 mL) 与光学平盖
* 温控模块最高升降温速率：6.5°C/秒
* 温度范围： 4°C–100°C
* 温度均一性：+-0.4°C
* 温度准确性：0.25 °C
* 高分辨熔解曲线分辨率： 小至 0.015°C
* CMOS检测器
* 支持HRM应用
* 检测器无需移动且无需例如光纤等分光装置分光。
* 数据同时采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差
* 安装时已校准染料：FAM™, SYBR® Green I, VIC®, NED, ABY, JUN, Mustang Purple, TAMRA, Cy5, and ROX™ dyes
* 荧光染料：能同时检测并区分VIC荧光和TAMRA荧光，以用于TaqMan基因拷贝数(CNV)检测
* 被动参照染料：软件支持Rox荧光校正去除移液误差
* 内置互动触摸屏
* 单机运行模式：可连接或不连接电脑，直接定义运行程序，并储存数据结果。
* 配备电脑。

**试剂耗材需满足以下检测项目**

用于疑难ABO血型鉴定及亚型的结果判断

* ABO血型核酸扩增定性检测