|  |
| --- |
| **参数** |
| 1.热循环系统：珀耳帖效应系统。  2.通道数：6色荧光通道。  3.模块规格：样本量96孔；必须支持双模双体系。  4.反应体积：5-100μL。  5.支持耗材：所有耗材全开放，支持原厂或第三方公司生产的耗材，要求支持全透明耗材，拒绝白色板等易引起加样误差的耗材。  支持96孔反应板与光学盖膜；8连管条带与光学平盖、单管与光学平盖；国际通用384孔反应板与光学盖膜。  \*6.通道开放性：全开放，支持国产、第三方生产的染料、试剂。  \*7.主机升降温速率：6.5°C/秒。  \*8.温度范围：4°C–100°C。（支持样本的低温保存功能）  \*9.温控系统：拥有6个可独立控制的数码温控模块，可同时扩增多个个不同退火温度的PCR产物。  \*10.光学系统：高亮度白光半导体光源（工作寿命＞5年），避免LED等低功率和低流明光源；超级CMOS成像，每个循环保证孔板一次性成像检测，避免PDT或PMT检测器，每个循环孔逐孔扫描检测荧光衰减带来的误差。  \*11.被动参照染料：软件须支持类似ROX校准的被动染料校准校正功能，能有效校正孔与孔之间的误差、加样时的误差，样品蒸发的误差，须说明校正原理，否则视为不满足。  12.染料校准：出厂前已进行校准，安装后无需校准。  13.支持的荧光染料：包括但不限于FAM™/SYBR™ Green, VIC™/JOE™/HEX™/TET™, ABY™/NED™/TAMRA™/Cy™3, JUN™, ROX™/Texas Red™，Mustang Purple™, Cy™5/LIZ, Cy™5.5dye，要求必须能进行FAM、VIC、TAMRA的三重染色，以用于基因拷贝数(CNV)检测。  14.数据通信接口：USB，Wi-Fi，或云服务平台；  \*15.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。  \*16.自带存储：10GB(相当于2000-2500运行文件)。  \*17.内置智能电脑：仪器内置智能电脑；智能电脑要求电容屏，支持多点触控，可通过触摸屏直接进行实验条件的设置，不接受电阻屏等需要手写笔操作的设计，支持双系统处理，实验和数据可分开操作。  \*18.远程监控和e-mail通知：允许用户通过远程网络或是局域网，实时监控反应进程，并且在仪器启动和运行结束的时候，可以发e-mail通知实验者，实验结束时可将实验数据通过e-mail发送给实验者。  \*19.云服务平台：实验数据有原厂同品牌云服务平台保护数据，保证实验数据的安全性，同时云服务平台须具有数据分析功能。  20.动态范围：10个对数的线性动态范围。  21.精密度：在99.7%的置信度下，有效区分1.5倍的模板差异。  \*22.运行时间：＜30 min。  \*23.有CFDA证，为保证售后服务的可靠性，需提供针对本项目的生产厂家提供的售后服务承诺书及授权书。  24.机型：台式机  配置：4th Gen Intel Core I7-4770S Processor (Quad Core HT, 3.10GHz Turbo, 8MB, w/ HD Graphics 4600)  DVD-RW Drive: 16X Half Height DVD+/-RW Drive  软件：Win10英文版  \*条款是必须满足的条件 |