

全自动血球分析仪参数

- 1、检测速度：CBC+DIFF \geq 70/小时，：CBC+DIFF+RET \geq 30/小时
- 2、检测参数：血液报告参数 \geq 35个，体液报告参数 \geq 6个
- 3、用水量：全血进样量 \leq 25ul；预稀释模式用水量 \leq 20ul，进样量 \leq 70ul；
- 4、白细胞计数：应采用先进的激光流式原理及核酸荧光染色技术，使白细胞计数免受难溶红细胞、巨大血小板、血小板簇及细胞碎片等的干扰
- 5、低值白细胞检测：当遇到低值白细胞样本时，仪器可自动或人工选择转换到低值白细胞检测模式，使白细胞检测颗粒数比普通检测模式增加2倍，结果更准确、可靠。
- 6、血小板计数：具有两种方法进行血小板的定量计数
- 7、网织红细胞检测功能：使用核酸荧光染色及流式细胞技术，具有全自动网织红细胞定量计数和对网织红细胞成熟度的分类。
- 8、网织红细胞血红蛋白功能：具有定量报告检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，为报告参数。
- 9、体液检测速度： \geq 30样本/小时；
- 10、可以对脑脊液、胸水、腹水、关节腔积液等体液进行红细胞和白细胞计数,并对白细胞进行分类；
- 11、体液检测中具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能；
- 12、线性范围：全血检测要满足 WBC：0-440 \times 10⁹/L；RBC：0-8.6 \times 10¹²/L；PLT：0-5000 \times 10⁹/L
- 13、血液质控品：定期提供原厂配套的高、中、低三个水平的质控品，并通过 FDA 及 CFDA 注册。质控项目覆盖所有报告参数；
- 14、体液质控品：定期提供原厂配套的高、低两个水平的质控品，并通过 FDA 及 CFDA 注册。质控项目覆盖所有报告参数；
- 15、校准品：定期提供原厂配套的、在中国 CFDA 注册的校准品。校准品可校准项目包含 RBC、WBC、HGB、PLT、HCT、MCV、RET。
- 16、实时网络通讯系统：具有实时在线网络质控功能，通过室内质控实现实时的室内质评，确保用户的结果质量达到国际质量水准。
- 17、正确度（静脉血）：白细胞： \leq 3.0%；红细胞： \leq 2.0%；血红蛋白： \leq 2.0%；血小板： \leq 5.0%。
- 18、具有自动复检功能，并能自动追加自动检测项目；
- 19、流程控制：附带流程控制软件 Labman，含三大功能：复检规则设定、数据统计功能（假阴性、假阳性，复检率等）、复检信息管理功能。

冷冻切片机技术参数

- 1、全封闭防结霜设计冰冻切片机
- 2、双压缩机分别对冷冻箱体和样本头制冷
- 3、优化的空气循环系统，冷空气从蒸发器上直接向下吹到刀片架、刀架上，刀片架和放卷板得到间接制冷
- 4、冷冻箱制冷温度： $0^{\circ}\text{C}\sim-35^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5^{\circ}\text{C}$)。
- 5、冷冻箱自动除霜功能：编程自动除霜（如每 24 小时一次）或立即除霜
- 6、带冷冻箱手动除霜功能
- 7、速冻架冷冻位点：15+2 个
- 8、Peltier 位点：2 个
- 9、速冷架制冷温度最低达： -42°C
- 10、切片厚度范围：1-100 μm
设定值：1.0 μm - 5.0 μm ，以 0.5 μm 递进；
5.0 μm - 20.0 μm ，以 1.0 μm 递进；
20.0 μm - 60.0 μm ，以 5.0 μm 递进；
60.0 μm - 100.0 μm ，以 10.0 μm 递进。
- 11、切片厚度调节：箱体外部，保护操作者安全
- 12、带样品回缩功能 20 μm 或关闭。
- 13、样品定位： 8° (\pm) 定位及 360° 旋转，自动中心定位和精确 0 位指示确保样本定位顺利进行
- 14、电动粗进样速度：快：0.9mm/s，慢：0.3mm/s
- 15、AgProtect™ 抗菌纳米银表面涂层有效阻止感染性物质在仪器外部的繁殖
- 16、经过有效性认证的无臭氧紫外线消毒系统：可在任何时间和任何温度下进行，即使在低温下也可有效杀灭绝大多数细菌、病毒和真菌。
- 17、简明的图形化按键操作，一目了然，便于操作且避免失误的发生

全自动 PCR 扩增仪参数

- 1、配置要求：包括主机、电脑、软件及试剂，能够完成绝对定量、相对定量、基于 MGB 原理的高成功率 SNP 分析和熔点曲线分析，适合新冠病毒检测及其他临床项目检测。
- 2、加热冷却方式：半导体
- 3、温度范围：4℃-99.9℃
- 4、控温精确度：±0.25℃
- 5、样品通量：单管、8 联管、96 孔板
- 6、反应体积：10-100ul
- 7、荧光染料：FAMTM/SYBR Green I, VIC /JOETM, NEDTM/TAMRATM/Cy3, ROXTM/Texas Red, Cy5
- 8、荧光定量方法：Taqman 探针、SYBRGREEN1、Taqman MGB 探针
- 9、激发光源：卤钨灯光源，配备时间监测及自我诊断程序，光源固定且为单一光源，以保持光源和光强稳定
- 10、滤光系统：五色光源滤光片结合荧光滤光片(630nm-650nm, 570nm-590nm, 540nm-550nm, 510nm-530nm, 455nm-485nm)
- 11、检测系统：CCD 摄像机成像，检测器稳定不需要移动，增加光学稳定性，
- 12、检测方式：不小于 5 通道，实时动态检测，动态显示，可同时检测 5 种荧光染料(520nm, 550nm, 580nm, 610nm, 650nm)
- 13、荧光校正：软件支持 Rox 荧光校正去除加样、蒸发等误差
- 14、试剂、耗材：仪器对国产试剂盒兼容匹配，完全开放。
- 15、新冠检测：仪器适配所有 NMPA 认证的新冠检测试剂盒，试剂盒说明书必须有推荐该型号，至少提供 10 个厂家试剂盒说明书证明。