

血流变仪技术参数

1. ★测试原理：全血测试方法：锥板法（采用锥板式速度衰减血液粘度技术）；血浆测试方法：锥板法、毛细管法；
2. 测量方式：锥板法采用快速、全量程、逐点、稳态测量方式；毛细管法采用微量毛细管快速测量方式（压力传感式）；
3. ★锥板法信号采集方式采用高精度光栅细分技术，实现全血快速、全量程、逐点测量（提供官方检验报告）；
4. ★毛细管法信号采集方式采用自跟踪液面微分捕获技术，保证血浆结果准确性高、抗干扰性强（提供官方检验报告）；
5. 工作模式：双针双盘、双方法学双测试系统可同时并行工作；
6. ★测量精度：牛顿流体粘度的准确性误差 $< \pm 0.1\%$ ，非牛顿流体粘度的准确性误差 $< \pm 1\%$ ；（提供官方检验报告）
7. ★变异系数：牛顿流体粘度的变异系数 $\leq 0.5\%$ ，非牛顿流体粘度的变异系数 $\leq 2\%$ ；（提供官方检验报告）
8. 测试时间：全血测试时间 ≤ 30 秒/标本，血浆测试时间 ≤ 0.5 秒/标本；
9. 粘度测试范围：（ $0 \sim 60$ ）mPa·s；切应力范围：（ $0 \sim 12000$ ）mPa；
10. ★加样量：全血加样量 $200 \sim 800\mu\text{l}$ 范围可调，满足不同用户需求；血浆加样量 $\leq 200\mu\text{l}$ （提供官方检验报告）；
11. 机芯材质：钛合金；
12. 样品位：双 90 孔位，全开放、可互换，适用于任意试管；
13. 混匀方式：采用优化的多点变量动态吸吐式混匀方式，混匀更充分、更彻底，完全避免破坏红细胞；
14. 进排液系统：均采用挤压式蠕动泵，加样针具有液位感应功能；
15. 仪器控制：采用工作站的控制方式实现仪器控制功能，RS-232、485、USB 接口任选；
16. 温度控制： $37^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；
17. 质控：具有原厂配套的经药监局注册的非牛顿流体质控物，可溯源至国家级非牛顿流体标准物；具有原厂配套的经药监局注册的牛顿流体质控物，可溯源至国家标准物质中心提供的国家一级标准粘度液
18. 定标功能：牛顿流体采用国家标准物质中心提供的一级标准粘度液进行定标，投标产品制造商所生产的非牛顿流体粘度标准物质获得国家标准物质证书（官方网站可查到）；
19. 报告单模式：开放式，报告单版面自定义、现场可修改；
20. 投标产品列入《省级政府采购自主创新产品名录》，取得证书；
21. ★制造商具备 10 年以上的生产经验，同类产品在本省拥有 XX 家以上三甲用户；
22. ★投标产品制造商生产的非牛顿流体粘度标准物质成为本省临检中心的质控标准；