

ECNU-NDT 联合实验室

文件类别及编号：（仪器）SOP-1.20 版次：01

半自动血凝仪使用标准操作规程		修订年份：2012 年
修 订 人：葛杨锋	审 核 人：	批 准 人：
修订日期：2012.9	审核日期：	批准日期：
颁发部门：	分发部门：	生效日期：

半自动血凝仪使用标准操作规程

1. 目的：检测药物对血液凝血及溶血的影响
2. 适用范围：ECNU-NDT 联合实验室生物组
3. 责任人
4. 检测原理：采用 Clauss 凝固法原理，高浓度凝血酶存在时，待测稀释血浆的凝固 时间与其纤维蛋白原含量成反比关系。可用于纤维蛋白原的定量测定。
5. 操作及维护规程
 - 5.1 正常工作条件 .

环境条件 环境温度：10~30℃；相对湿度：≤70%；大气压力：700hPa~1060hPa；
无电磁干扰、无震动、无导电尘埃、无腐蚀性气体。 用电要求：交流电压
(220±10%) V；频率 (50±1) Hz。 工作制：间歇加载连续运行。
 - 5.2 技术指标

准确度：±3%。 重复性误差：不大于 3%。 温度准确度：0.5℃。 测试时间：
≤500s。 自检功能应正常，应显示功能菜单，可自动进入测试准备状态。
 - 5.3 操作
 - 5.3.1 称取药物
 - 5.3.2 在正（异）常血清中各加 1ml 水震荡
 - 5.3.3 先做标准品 pt : 50ul 正常血清 2 管 50ul 异常血清 按 timer 60 S
+ 100ul R 2 （pt 试剂）确认开始测试。
 - 5.3.4 再开始做实验药物

注意：一加入 R2 时马上确认键 即开始测试。

6 操作注意事项

- 6.1 测定用试管宜干燥洁净，避免酸碱污染。
- 6.2 样品采集避免溶血和组织液污染。
- 6.3 是否要制作标准曲线视试剂批号、仪器变更及环境条件的变化而定。
- 6.4 采血后立即抗凝，不能用 EDTA 二钠盐、肝素、草酸盐抗凝
- 6.5 溶血可激活凝血因子并影响结果，黄疸或脂血症对结果也有影响。
- 6.6 标本不可接触湿润的实验材料。g) 冻融含残余细胞的血浆可破坏细胞膜而影响结果。
- 6.7 纤维蛋白原降解产物含量高时，凝结时间延长，若纤维蛋白原含量 低于 150mg/dl 时更明显。
- 6.8 急性炎症反应可使纤维蛋白原含量增高。纤维蛋白原分子结构异常的病人，凝血酶凝固时间会缩短，若用其它方法进行定量检测结果可能正常。
- 6.9 治疗水平肝素不会影响结果，但过高含量肝素会使结果降低。若疑有肝素 干扰时可用蝾毒素代替凝血酶。
- 6.10 高含量异型球蛋白，抗凝血酶抗体和诱发纤维蛋白溶解系统的药物均可影响检测结果。
- 6.11 标准曲线制备时，偏差较大的点可不考虑，但直线必须含有三个点。

7 仪器注意事项

- 7.1 与电源连接时，要注意插座的接地是否可靠，严禁零地共用，以免造成危险。
- 7.2 打开机器，先进行预热，显示窗达到“38℃”后方可进行正常使用，以保证测量的精确度。
- 7.3 本产品属于高精度测量仪器，应放置在平稳的工作台上使用。
- 7.4 仪器应避免阳光直射和远离强热物体。
- 7.5 仪器远离强电磁场干扰源。
- 7.6 未经维修工程师同意，不得自行拆检。
- 7.7 应使用普利生生产的一次性测试杯及一次性钢珠，以保证测量精度。
- 7.8 在仪器处于待机状态或关机时，严禁推动仪器的运动部件，以免损坏仪器。

8 仪器日常维护

- 8.1 每天实验完毕后清理测试台面、样品抽屉，保持机内干净。
- 8.2 每天做完实验，进行两次以上“加样针清洗”操作。
- 8.3 每天做完实验，检查测试通道和预温通道有无掉入小钢珠。
- 8.4 每天做完实验清理废实验杯、废液和添加机外清洗液。
- 8.5 经常检查吸头有没有粘附脏东西，及时清理，可用干净的湿毛巾直接擦拭。
每周一次。
- 8.6 定期更换易损件。（活塞、泵管、吸头、）软件有提示。
- 8.7 标定吸头压力。暂定一月一次。