

	文件名称： 维美德 Fs5 纤维分析仪操作规程		版本号： GGPT-SOP-228	
	编制	丁 明	发布实施日期	2016-4-1

一、安全

实验过程中，请严格按照操作规程，实验服穿着整洁，全程戴手套。

一、目的

为规范维美德 Fs5 纤维分析仪的基本操作、维护保养、异常处理程序，防止人为操作失误，确保纤维分析仪的正常和有效使用，实现对细胞学实验室实验工作的有效控制，特制定本规程。

二、适用范围

本公共实验平台维美德 Fs5 纤维分析仪（设备编号：）的使用。所在实验室：细胞学实验室[501]。

三、职责

本程序的实施者为维美德 Fs5 纤维分析仪的操作者，公共实验平台技术管理员负责对本程序的实施情况进行监督。日常运行及维护、定期维护、定期点检及保养由公共实验平台技术管理员负责。

四、开机前准备

- 4.1 使用本仪器前，操作人员须接受过相关培训并仔细阅读说明书。
- 4.2 检查实验室电源、温度和湿度等环境条件，实验室温度保持在 15~30℃ 之间，湿度小于 80%。
- 4.3 放置仪器的工作台应平坦、牢固和结实，不应有震动或其他影响仪器正常工作的现象。强烈电磁场、静电及其他电磁干扰，都可能影响仪器的正常工作，放置仪器应尽可能远离干扰源。仪器放置应避免化学腐蚀气体的地方，如硫化氢，二氧化硫和氨气等。供电线路应提供良好的接地，可进一步电气安全性和系统可靠性。

五、操作程序

5.1 开关机操作

- a. 开机：当分析仪处于关机状态下，按下分析仪左上侧的电源按钮即可开机。

系统正常启动后操作软件(Valmet Analyzer Client)会自动运行。若操作软件未

自动启动,可在手动点击桌面上的软件图标.当系统处于待机状态下,触摸屏上会有个橘色的指示灯。 点击触摸屏即可重新激活系统。

- b. 关机: 当所有的操作完成且分析仪闲置时,才可关闭分析仪。当分析仪状态显示为”空闲”时,点击屏幕右下角的的”关机”按钮分析仪将逐步关机。

5.2 样品调配

长纤 2g 或短纤 1g 绝干浆,浸泡在 20℃的水中至少 15 分钟。然后将浸泡过的样品撕成小块放到疏解器中,加入适量的水使其总量为 500mL,然后疏解 60 秒钟直到纤维完全疏解开。再将疏解后的样品倒入 1000mL 烧杯中,划”8”字对样品进行搅拌。从烧杯中取出 10mL 的样品倒入样品杯中,加入适量的水使其总量为 100mL。需进行粗度测量时,10000mL 样品中需含有的浆料的重要大致为:长纤: 0.7-0.9g 短纤: 0.15-0.2g 机械浆: 0.15-0.2g 人造纤维: 0.15-0.2g

5.3 测量

进入操作软件的”测量”界面,可看到在界面的左侧是样品转盘,右侧是当前供选择的测量模式。分析仪可一次性分析最多六个样品。

- a. 从测量模式中选择所需的模式。左侧转盘中绿色的样品则被设定为该模式。
- b. 设定第一个模式后,可继续为下一个样品设定所需模式。样品的排列按照顺时针排列,两个模式之间不能留空。
- c. 若需更改之前设定好的模式,只需点击该样品位置,然后选择其他模式,更改完的模式名称将会显示在样品上.若需删除所有设定的模式,点击”新建”按钮或者点击转盘的中间即可。
- d. 将装有样品的杯子放到转盘上,确保所在的位置与其设定的模式一致.最多可设置六个样品。
- e. 若需更改样品信息,点击”编辑”按钮,选择需修改的样品更改相应的信息。
- f. 点击”测量”按钮开始测量。当测量开始后,屏幕上会出现当前镜头的实时画面。同时在状态栏也会显示当前的状态信息。
- g. 当测量完成后,测量结果会在”测量”界面上显示,可点击不同的样品位置查看其测量结果。同时在”结果”界面中可查到所有的详细结果。

六、注意事项

- 6.1 用舒解器进行样品,保证纤维完全疏解开。

6.2 使用后将平台擦干净。

6.3 仪器使用完后请及时关闭电源。

6.4 请勿使用控制成像仪的电脑上网，也不要自行重装电脑操作系统或给操作系统升级。

七、技术支持

维美德售后服务电话：010- 65662568

联系人：丁明 15968128054