

	文件名称：马尔文 Malvern Mastersizer 激光粒度仪操作规程		版本号：GGPT-SOP-230	
	编制	丁明	发布实施日期	2016-4-1

一、目的

为规范马尔文 Malvern Mastersizer 激光粒度仪的基本操作、维护保养、异常处理程序，防止人为操作失误，确保马尔文 Malvern Mastersizer 激光粒度仪的正常和有效使用，实现对凝胶电泳成像实验工作的有效控制，特制定本规程。

二、适用范围

本公共实验平台马尔文 Malvern Mastersizer（设备编号：）激光粒度仪的使用。
所在实验室：仪器分析室[908]

三、职责

本程序的实施者为马尔文 Malvern Mastersizer 激光粒度仪操作者，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。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

样品准备

- 5.1 样品瓶子或容器中提取的样品必须确保样品是充分搅拌均匀的，测量前样品应充分的混合，用两只手握住容器，轻轻滚转，不停更换方向 20s。

仪器准备

- 5.2 打开附件开关→打开光学元件开关→打开计算机，双击 Mastersizer 2000 图标，启动软件。

样品测试

- 5.3 选择 measure-manul→点击 Start 测试 background 软件会自动进行电子背景、

光学背景测量和对光。

5.4 点击 Next→添加样品进行

5.5 点击 Start→测试样品，测量结果保存在 Records。

程序设置

5.6 点击 Measure→点击 Manual→进入手动设置界面。

5.7 点击 Option 设置（1. Material 对话框填写样品实际信息；2. Measurement 对话框填写；3. Measurement cycles 对话框填写）

5.8 点击 document 设置（1. Labels 对话框填写）

5.9 点击 Accessory 设置。

六、注意事项

6.1 当泵和搅拌器在工作时，超声波在工作时，不要将手放入样品槽里。

6.2 不要用样品池的锁定手柄来拎起主机。

6.3 设备联通后应检查连接管道是否漏水。

6.4 当加入的样品超过了遮光率的绿色范围，应排空重新进行测试。

6.5 新品的测试应先与水进行混合，检验其是否能在水中很好分散。

七、技术支持

马尔文技术支持：400-820-6902

马尔文公司售后服务电话：021-80137033

联系人：丁明 15968128054