

# 安捷伦荧光分光光度计操作规程

## 一、开机

1. 接通电源，保证样品室内是空的，打开仪器开关（前面），预热 5 min。开机仪器进行自检，此时仪器指示灯橙灯闪烁，仪器自检完成后停止闪烁。
2. 打开电脑，进入桌面，双击“Cary Eclipse”图标。

## 二、扫描发射曲线

1. 在 Cary Eclipse 文件夹下双击“Scan”图标,进入“Scan 在线”状态。
2. 在该程序下点击“Set up”→“Cary”中设置需要的 Excitation (nm)、Start(nm) 数,(默认 Start 数值等于 Excitation 数值),合适的 Stop(nm)值和适当的 Slit width 值,扫描速度默认 medium。设置好后,按“OK”返回。
- 3 打开主机盖板,放入待测溶液,点击“Start”按钮。系统提示设置 Sample 名后,点击“OK”开始扫描。放入下一个 Sample,设置 Sample 名,继续按上述操作过程测试。
4. 样品全部测完后,点击“file”中“data save as”保存数据。
- 5 如需扫描动力学全谱图,在完成上述步骤设置后。在 Options 中,勾选 Cycle mode,在 NO.of Scans 输入合适的扫描次数,Time(min) 为两次扫描的间隔时间。单击“Start”,系统提示设置相应的文件名及样品名后,单击“Start”出现加样时间,在加入样品后,点击 OK 继续测试。测试完成后,需要保存数据后才能进行下一个样品的测试,

## 三、扫描动力学

1. 在 Cary Eclipse 文件夹下双击“Kinetics”图标,进入动力学扫描。
2. 单击“Set up”,“Cary”中设置需要的 Ex. wavelength (nm)、需监测的 Em. wavelength (nm) 值。Collect Timing 中 X Mode 参数根据需要选择 Min or Sec,在 Stop(min)中设置你需要扫描的时间等参数。如需同时监测多个波长,则选择 Multiwavelength,其他参数设置如上。设置好后,按“OK”返回。
- 3.单击“Start”,系统提示设置样品名后,单击“OK”出现加样时间,在加入样品后,点击 OK 继续测试。测试完成后,需要保存数据后才能进行下一个样品的测试,
4. 数据存储: 点击“file”中“data save as”保存数据。。

## 四、关机

1. 测试完成后,关闭仪器,取出比色皿,洗净,关上主机盖板。
2. 关闭电脑,总电源。盖好仪器防尘罩并登记使用情况。