CytoFLEX操作简要SOP

一、开机

1. 确认鞘液桶中有足够鞘液，废液桶已倒空；

2. 打开仪器后方的电源开关，它位于电源电缆正上方；

3. 登录计算机，双击鼠标左键启动软件 CytExpert；

4.如果运行的是默认的软件安装，则无须登录。进行步骤 5；

如果运行的是用户管理或电子记录管理软件安装，则会显示登录窗口。

默认用户名为 admin。 默认密码为 password；

5. 点击细胞仪菜单，选择开机流程，如需初始化请点击初始化，将装有2mL去离子水的试管放入上样器【半自动上样】或者放入装有4孔250uL去离子水的96孔板【孔板进样器】，选择软件提示的开始。

二、质控（QC）

1. 配制质控微球，在300uL去离子水中滴入1滴质控微球；

2. 选择质控/标准化菜单，进入质控界面；

3. 选择使用质控微球的批号；

4. 如需初始化请点击初始化，将配制好的质控微球放入上样器【半自动上样】或者放入装有1孔质控微球的96孔板【孔板上样器】，选择软件提示的开始；

5. 执行每日清洗，按照步骤四。

三、样本检测

1. 选择新建实验，指定文件保存实验并命名实验；

2. 根据实验方案创建散点图、直方图等；

3. 低速上样，调节增益和阈值，设门；

4. 确定好参数后，运行或者记录所有样品。

四、每日清洗（每次实验后）

【半自动上样】：

1. 在细胞仪菜单中选择每日清洗；

2. 将装有2mL清洗液的试管放入上样器，设置时间3分钟，点击运行；

3. 将装有3mL去离子水的试管放入上样器，设置时间5分钟，点击运行；

4.取出试管，关闭每日清洗的窗口。

【孔板进样器】：

1. 在细胞仪菜单中选择每日清洗；

2.放入装有3孔250uL的清洗液和5孔250uL的去离子水的96孔板，点击入仓，如需初始化点击初始化，点击软件提示的启动；

3.确认已正确放置相应孔板，点击确认。

五、关机

1. 关闭软件，关闭仪器后方的电源开关，关闭电脑；

2. 收拾并清洁桌面。

六、深度清洗（每月）

1. 点击待机；

2. 移去仪器右侧盖子，确认深度清洗液体积充足，重新装上盖子；

3. 在细胞仪菜单中选择深度清洗；

4. 深度清洗液存留30分钟以上，24小时以内；

5. 在细胞仪菜单中选择排气泡，执行排气泡3次；

6. 运行每日清洗，按照步骤四。

七、180日维护

1. 项目包括：注满清洗液瓶，更换鞘液过滤器，更换蠕动泵管；

2. 这三项如果过了180天就会以维护消息提醒显示；

3. 如果进行了更换，可以在高级菜单中选择维护，根据提示进行更改。

八、试剂要求

1. 如果使用水做为鞘液使用时，需要添加一定浓度的抑菌剂以防管道长菌而导致管路堵塞！推荐的抑菌剂及含量：2-苯氧乙醇0.5g/L，Proclin300 0.05g/L，2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 0.05g/L，氟化钠 0.3g/L，四选一即可。

2. 清洗液可以选择Beckman蓝色清洗液FlowClean，也可以选择有效氯浓度在0.5-1%的次氯酸钠溶液。