

CytoFLEX LX 流式简易操作手册

开机前准备:

1. **【将鞘液桶补满】** 检查鞘液桶（较透明的桶）液位（超纯水仪接的纯水即可）
2. **【倾倒废液】** 将废液桶（白桶）清空

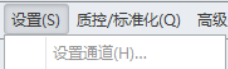
开机顺序:

1. 开电脑，双击打开桌面软件  CytExpert。
2. **※每天第一个使用者执行开机:**
 - 1) 细胞仪——开机（关注软件左下角状态栏，仪器状态）
 - 2) 细胞仪——排气泡（因关机会进行深度清洗，开机后会弹出提示排气泡窗口，若无此提示，请报告管理员） 
 - 3) 细胞仪——开机流程——初始化——Load 一管新的 2mL ddH₂O（新流式管）——开始（全程 10min） 


【开机流程完成窗口请务必拍照发到群里，需要拍到左下角时间显示】

数据采集:

1. 新建实验 or 打开实验，保存至 D 盘的课题组文件夹——个人文件夹（全拼命名）。
【平台会定期清理数据，请务必规范命名并存储到相应位置，无法确定的个人数据会删除】


2. 选择本次实验所需通道：设置——设置通道（将不会用到的通道关闭，避免结果文件过大及激光器和检测器损耗）**【实验前请务必根据染料确定所需荧光通道】** 

3. 参数调节

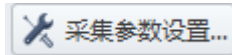
- 1) 根据需求，画图 ，后续可直接点击横纵坐标切换通道。
- 2) 圈门：  也可选中一幅图右键，选择门的类型
- 3) 上样：将样品过 **300 目**筛网，随后放置在上样架中，点击运行

【注意】确保每个样过筛 5min 内上机；拍摄过筛照片发送到群里；建议将 EP 管盖剪掉，防止进样针戳到导致损坏

3-301贝克曼流式分析预约

4. 调节样本流速（推荐中、低速上样）**【运行前确认避免流速过快吸空样品】**
5. 调节每个通道的增益：选中  将目标群体往想要的位置拖，也可打开次采集参数设置

调整各通道增益数值



采集参数设置-BLANK		
增益	阈值	宽度
FSC	19	(1~3000)
SSC	21	(1~3000)
B525-FITC	6	(1~3000)

6. 记录数据：设置记录门及个数，点击记录即可采集【记录数据的试管会显示**绿色圈**】

7. 点击下一个试管即可新建试管，双击名称重命名

	名称	样本ID	时间
<input checked="" type="checkbox"/>	Tube1		2021-09-1...

8. 实验结束后，**清洗：每位使用者必须执行**

1) 下一个试管——放置 4mL 蓝色清洗液——样本流速：高速——运行 清洗 5min

2) 下一个试管——放置 4mL 去离子水——样本流速：高速——运行 清洗 5min

【注意】这两管清洗数据请务必保留，平台每周检查，如未按要求清洗将进行处罚，造成严重后果者将禁用，并通报导师，由该用户承担维修费用。

9. 试验结束后检查鞘液桶和废液桶液面高度，如鞘液不足或废液过多，请进行处理

10. 仔细检查鞘液桶周围和样本架上是否有水残留，如果有，请用干布把水擦干

11. 清理个人物品，将杂物带走保持台面整洁。

12. 拷贝数据：

1) 使用内网网盘拷贝数据，禁止使用 USB，请及时拷贝数据并定期清理数据。

2) 将  Exp_20210310_AP-PANCI 实验文件及其同名文件夹一起拷走。
 Exp_20210310_AP-PANCI.xit

※关机程序：每天最后一名**使用者须执行关机程序。**

1. 下一个试管——放置 4mL 碱性清洗液——高速或自定义（120 微升/min）运行 5min。

2. 下一个试管——放置 4mL 去离子水——高速或自定义（120 微升/min）运行 5min。

【注意】清洗数据也需保存，碱性清洗液为乳白色，请取一管新的进行清洗。

3. 细胞仪——待机——深度清洗。

4. 左下角提示深度清洗完成后，细胞仪——关机。

5. 退出软件，关闭电脑。

注意事项：

1. 对 PI 染色和磁珠标记样本，检测完后，须用超纯水**高速**清洗 10 min。

2. 使用 1.5mL EP 管上样时，须将盖子剪去，防止上样针弯曲。

3. 如有异常，请及时电话联系管理员（18888921321）。