流式细胞仪上机前样品的准备

1. 样本的制备：
2. 细胞需悬浮于培养基或PBS中（含1%的血清或0.5%的BSA）；上机前需用200目筛网过滤细胞，为了避免细胞粘连，可以添加1mmol/LEDTA。
3. 如果分选后的细胞用于继续培养，需确保样本无菌，可适量添加抗生素。
4. 推荐样品体积为200-500μL。用于分析的样品推荐浓度为0.5-5×106cells/mL，用于分选的样本推荐浓度为106-107cells/mL。为提高分选的速率，可以先准备尽量浓的样本（大于107cells/mL），上机后根据分选效率再用培养基或缓冲液稀释成合适的浓度。
5. 分选需准备的材料：
6. 接收细胞的液体：完全培养基、血清、适合细胞存活的自制缓冲液、裂解液。
7. 接收的容器：1.5mL Eppendorf管（至少加入100μL液体）、5ml BD Falcon 352054流式管（至少加入1mL液体）、15mL离心管（至少加入2 mL液体）、96孔培养板（加入100μL培养基）、PCR管（板）（加入4-10μL预扩增液）。
8. 每次上机需要准备空白对照（未染色的样本）、同型对照和每一种荧光通道的单染样品来调节电压和补偿（在其他仪器上获取的电压值和补偿值不通用）；为了圈门精确及验证实验，用户可以准备FMO对照和阳性对照。
9. 用户可以在分析（选）前把其他仪器上的流式图发给工作人员，为分析（选）做更充分的准备。
10. 使用96孔PCR板接收单细胞的用户需要携带未使用的96孔PCR板及透明的封板膜。

小型激光直写仪使用须知

1，图纸要求最好使用L-edit绘制，使用其他绘图软件绘制的版图提交前转化成GDS II格式；

2，仪器直写的最小尺寸为2微米，设计时需注意线宽及间距；

3，现平台提供3寸、4寸掩膜，图纸大小应控制在6\*6cm和9\*9cm。

自动化移液工作站使用须知

1，由客户提供移液过程中所需的96孔板、384孔板等板材，枪头可有偿使用平台提供各型号枪头也可以自行提供；

2，移液过程中不得手动进行板材移动及更换，需暂停时可通过软件操作或使用安全棒接触光幕；

高通量活细胞工作站使用须知

1，由客户提自行制备样品，平台现有3种不同规则的适配器，测试前必须确认相关尺寸；

2，高通量活细胞工作站属于实验室自行搭建的实验平台，客户在使用时请勿随意调节；