**流式分选操作指南**

**一、仪器配置**

MoFlo XDP 有三个激光器：355nm、488nm、640nm。

488nm激光器可以检测5个荧光：529nm、575nm、620nm、670nm、785nm。

355nm激光器可以检测2个荧光：457nm和630nm。

640nm激光器可以检测2个荧光：670nm和720nm。

（请大家根据仪器配置的激光和荧光通道来选择合适的荧光染料）

**二、样本制备**

1. 细胞密度。MoFlo分选速度较一般仪器快，建议每个样本浓度要求在1～5X107，稀有样本除外。
2. 样本体积。最小体积200ul。
3. 首次做荧光分选，要准备未染色的样本、同型对照、每一种荧光的单染对照、及待分选的细胞。
4. 待分选的细胞用无血清培养基悬浮。分选前一定要用细胞筛过滤。
5. 接收细胞可以用1.5ml tube、5ml试管、各种规格培养皿、多孔培养板及96孔板。容器中加入完全培养基和/或血清，防止细胞破碎。
6. 所有的实验用品、试剂以及仪器本身等，都应做灭菌处理。接收器除了加入培养基和/或血清，还要加入适量的抗生素。
7. 充足的细胞：真正参与分选活动的活细胞大约只占初始细胞总量的一半。根据目标细胞在样本中占的比例，计算出必要的细胞总数，要比计算的细胞总数多出2～3倍，才能保证得到回收的细胞数量。
8. 接收的细胞如果要离心，建议使用离心力1500g。