**auto MACS全自动磁性细胞分选仪操作手册**

1. **样本制备**

* 制备单细胞悬液，过滤去除细胞团块
* 建议去除死细胞

1. **选择合适的冷冻试管架—Chill Rack**

根据细胞数、样品数及样品体积选择合适的试管架，并提前预冷至4℃。

1. **放置样品**

* 将初始样品放到预冷的Chill Rack上的A行，再将空管放置到相应列的B和C行，分别收集阴性组分和阳性组分。
* 将试管放置到微量载样器—MACS MiniSampler上，点击Separation菜单。

1. **标记细胞**

* 手动标记

按MACS分选试剂说明书进行磁珠的孵育与洗涤过程，最后稀释到一定体积。

* 自动标记
* 在Reagent菜单下，设定试剂瓶位置，最多可以放置4种试剂，分别位于R1、R2、R3和R4处；
* 选择“Read Reagent”，启动二维码读码器；
* 将试剂瓶二维码对准读码器，即可进行扫读并输入所用试剂。

1. **细胞分选**

* 设定样品管所在的位置
* 在Separation菜单下为每两个分选之间设置恰当的冲洗程序
* 设定之后可以保持模板，下次使用该模板时在load template里选择即可。
* 点击Run启动细胞分选，点击OK确认有充足的缓冲液完成所有分选。

1. **监测细胞分选的过程**

Auto MACS自动分选仪是一个传感器控制的仪器，能够在运行中自动监控该仪器的状态。通过Status菜单查看仪器的整体状态，包括溶液瓶、分选柱、试管架及微量载样器等的状态。

1. **关机**

* Sleep关机：最后的清洗程序
* 点击关机符号（显示屏右上方）
* 或者，设定Sleep程序作为最后一个冲洗程序
* 长期不用选择Store程序关机

如果超过两周不使用，建议运行Store程序。

* 在Option和Special菜单下，选择Store；
* 选择Col-ex，将分选柱替换成替代柱，选择Done；
* 通过主电源开关。