» 什么叫纯度，效率，回收率，得率，活率？

1. 分选后所得到的细胞是否全都是想要的细胞？（纯度）

2. 仪器显示分选的细胞数量占样品中目的细胞数量的百分比？（效率）

3. 实际分选得到细胞数量占仪器显示分选细胞数量的百分比？（回收率）

4. 从样品目的细胞中实际分选得到了多少目的细胞？（得率）

5. 分选后得到的细胞是否全都是活细胞？（活率）

» 如何计算纯度，效率，回收率，得率，活率？

» 举个例子：

假设分选门 A 门显示有 10000 个细胞（target cells in original sample），

仪器显示分选到管中有 9000 个细胞（target cells sorted as indicated e instrument），

那么效率为 90%=9000/10000 X100%；

在分选管中加入 PI，回测分选管所有细胞显示总细胞数 8000 个，其中 A 门有 6000 个，PI 阴性门有 7200 个，

那么纯度为 75%=6000/8000 X100%；

活性率为 90%=7200/8000 X100%；

回收率为 66.7%=6000/9000 X100%；

得率为 60%=6000/10000 X100%。

由此可见，经常在流式软件上看到的分选效率并不等于分选得率！如果要计算分选得率，需要上机回测分选管中目标细胞的数量。因此，分选效率可以在分选过程中由软件实时计算结果；而分选得率必须在分选实验结束后上机回测才能计算结果。

参考文献：Rmax:A systematic approach to evaluate instrument sort performance using center stream catch. Methods 82 (2015) 64–73.