

常见的问题及解决方案

沈凌霄

(南京大学现代生物研究院, 南京 210000)

1 开机后 0 evt/s (偶尔)



1.1 问题描述

机器 Connect 成功, 但是上样 acquire data 后 evt/s 始终为 0。此时更换 clean 液或者 cst 微球上样, 若 evt/s 还是为 0, 说明机器内激光没有打开。

1.2 解决方法

重启电脑和机器, 优先等电脑进入到系统之后再开流式主机。

2 长时间 RUN 按键变黄 (常见)



2.1 问题描述

点击 RUN 按键后, 灯按键颜色长时间处于黄色状态, 说明液流系统因故停止。

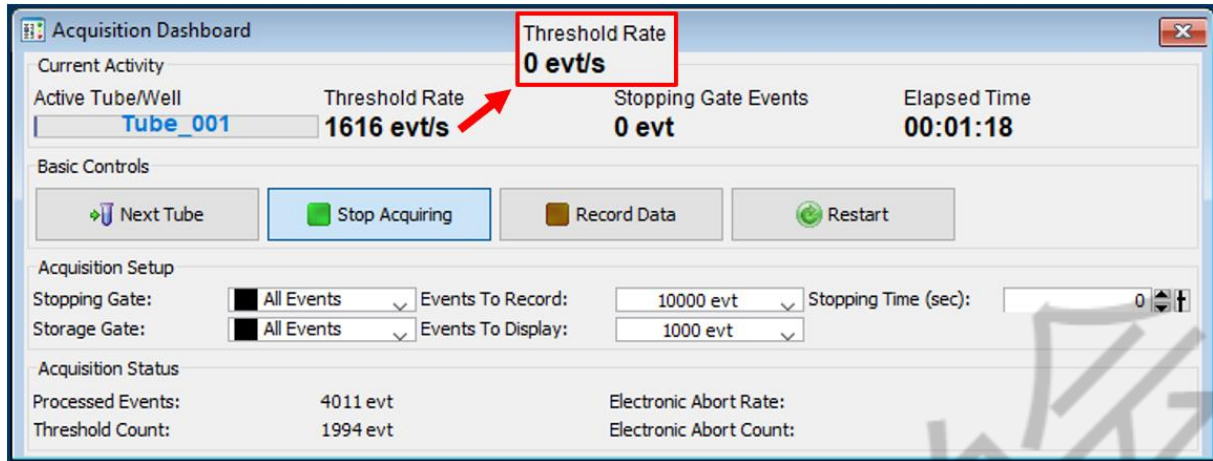
2.2 解决方法

1、检查鞘液桶内鞘液残余量, 是否已经跑空?

2、检查滤器内部是否有大量气泡（可以轻微震荡滤器），如有立即通过出水口排出。

3、检查鞘液桶桶盖是否密封住？

3 实验过程中 evt/s 突然降为 0（常见）



3.1 问题描述

实验进行到一半发现 evt/s 突然降为 0，90%以上概率流式仪内管路被细胞堵住。

3.2 解决方法

换一管 H₂O 上样，点击 Prime，如果流式管内出现大量气泡，说明并没有堵死。

可以连续点 2 次 Prime，因为排气泡的过程中也可以把部分堵在管路里的细胞冲出来。但是，排过气泡的流式管内的水已经污染，因此整个流式管需要扔掉！

最后，重新上 clean 跑 2-3min，再上 H₂O 跑 4-6min，仪器便可恢复正常。

此外，还可以通过 RUN HIGH 速跑 H₂O 跑 10 min，通过观察液面是否下降≈1 cm（≈800 uL）来判断管路内堵塞情况。

4 流式管破裂（偶尔）