

Agilent 5200 核酸片段分析仪简易指南

注意：

- 1、96 孔板的 A1 孔应始终朝向仪器抽屉的左后位置
- 2、样品体积：根据试剂盒要求
- 3、在上样前，确保样品已与 Marker 或稀释缓冲液充分混合-**涡旋或者充分吹打**样品
- 4、确保样品孔底无气泡无挂壁，气泡会影响上样-**离心**

具体操作：

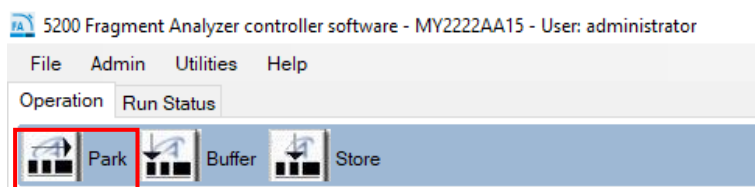
- 1、打开仪器和电脑：电源键在仪器后方，右侧靠下。
- 2、打开软件“Fragment Analyzer controller software”（会有开机蜂鸣音）：输入登录名 administrator，无密码。
- 3、检查溶液瓶与托盘：

3.1 准备溶液和凝胶：

将新鲜凝胶和染料混合；根据需要补充 1x 毛细管活化液。

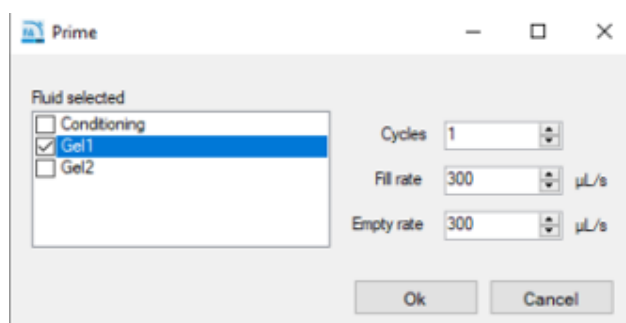
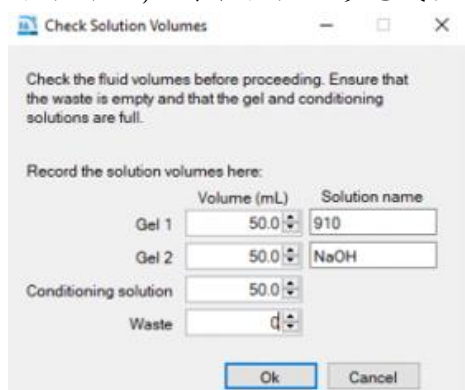
3.2 准备 buffer 盘，buffer 盘置于抽屉 B

点击屏幕左上方的“Park”的图标，将 96 孔深孔板复位至检测器上标有“B”的抽屉，取出其中的 96 孔深孔板，在深孔板的第一行（A1-A12）加入 Inlet buffer。



3.3 准备 Marker/Rinse 盘（根据试剂盒进行调整）。

- 4、调整溶液体积：Utilities → Solution Levels，根据配置的溶液调整溶液瓶中溶液体积，确保溶液足够完成当次实验。



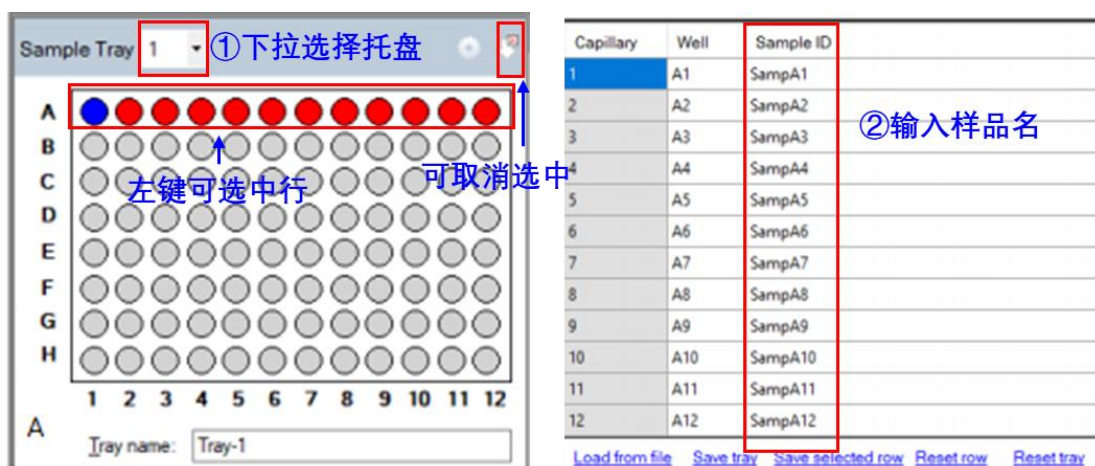
5、预灌注：Utilities→Prime，用新的凝胶或者溶液置换系统里原来的溶液。

6、加样：根据样品类型对样品进行前处理，将样品与对应 Marker 或者稀释缓冲液混合后加入样品盘。

注意：5200 系统为 12 通道毛细管，一般 Ladder 需要放在每一行的第 12 个孔，且样品不足 11 个时，空的孔需要用 blank 或者水补齐。

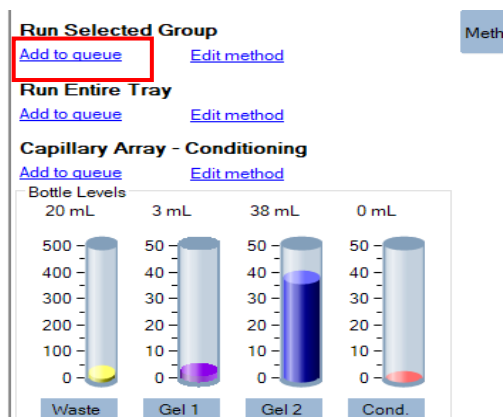
7、上机

① 选择要运行的托盘（一般用 1）以及行（在样品窗口左键可选择要运行的行）。若要取消选定的行，点击 

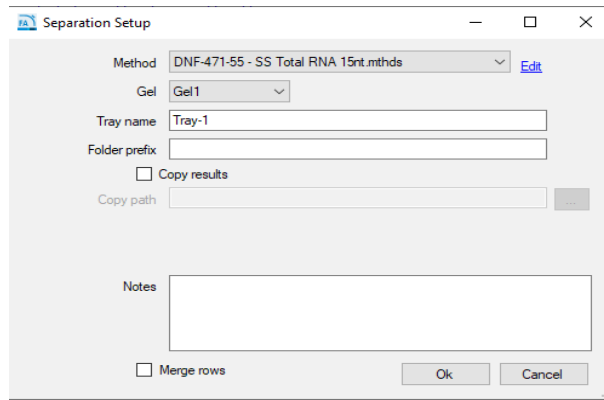


② 输入样品名：在屏幕中间建立自己所测样品的样品序列，右侧 Sample ID 里输入样品名称

③ 添加队列：点击屏幕左侧 Run Selected Group 里的“Add to queue”，添加队列。

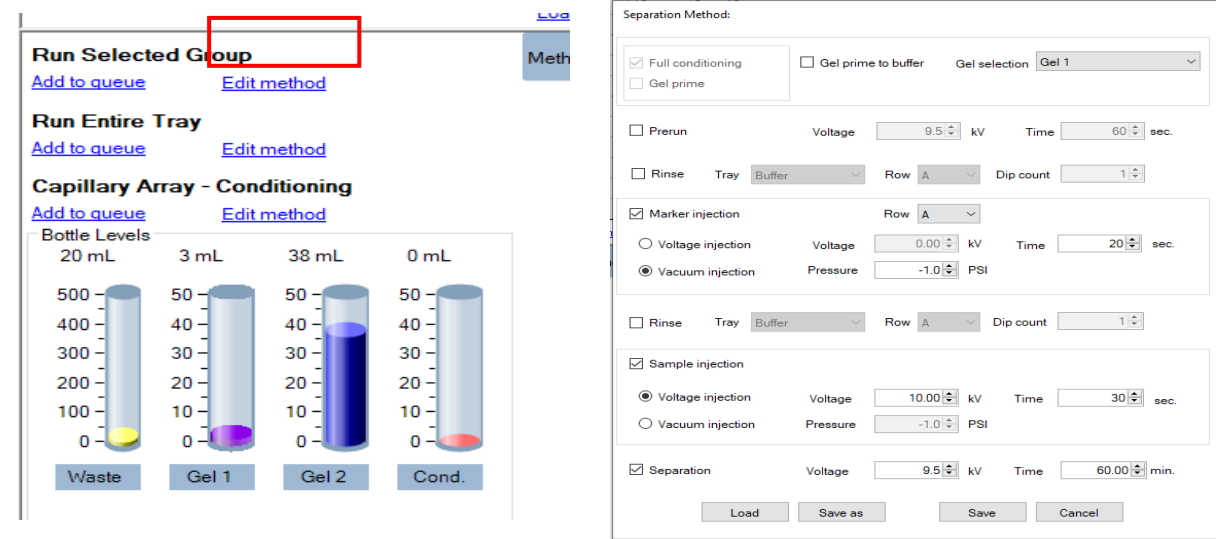


④ 选择方法：在弹出的“Separation Setup”中根据所测样品及所用试剂盒选择方法。



⑤ (根据需要选择, 编辑后必须选择另存为) 编辑方法: 在“Run selected Group”中点击“Edit method”来编辑分离方法。

注: 根据所测样品及所用试剂盒确定分离方法, 在此界面对分离方法进行修



⑥ 点击序列右下方的绿色箭头开始检测。

⑦ 检测结束后, 仪器自动停止测试, 数据自动保存在系统文件夹中, 先关闭软件后再关闭仪器。

