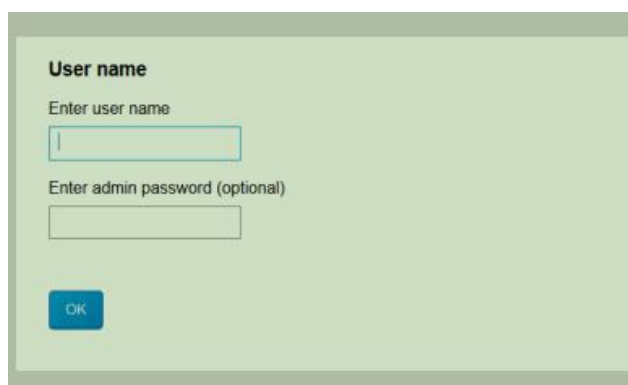


Victor nivo 多功能酶标仪操作指南

一、 开机



- 1、打开微信预约系统，点击“开始使用”；
- 2、等电脑打开后，打开仪器开关
- 3、3、打开电脑上浏览器，在地址栏输入 192.168.0.2，回车，仪器开始初始化、操作软件与仪器连接并自检。
- 4、在跳出的对话框内输入用户名（随便填），连接成功后在浏览器界面的左上角会显示 Connection 状态。



The image shows a light green dialog box with the following content:

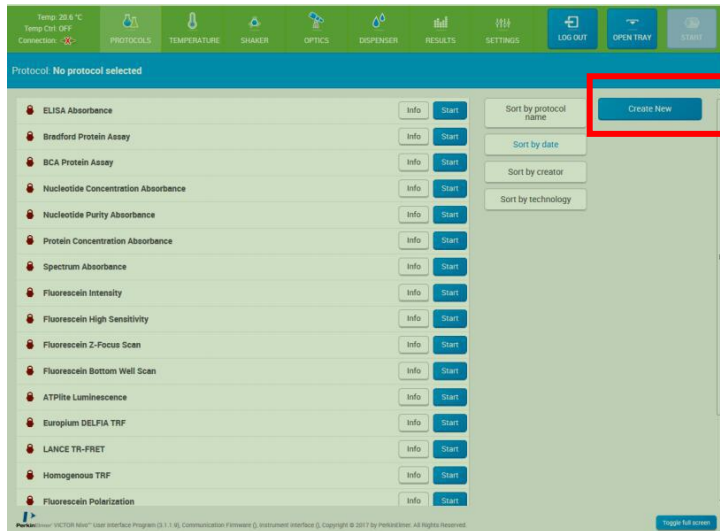
- User name**
- Enter user name
-
- Enter admin password (optional)
-
-

二、检测参数设置

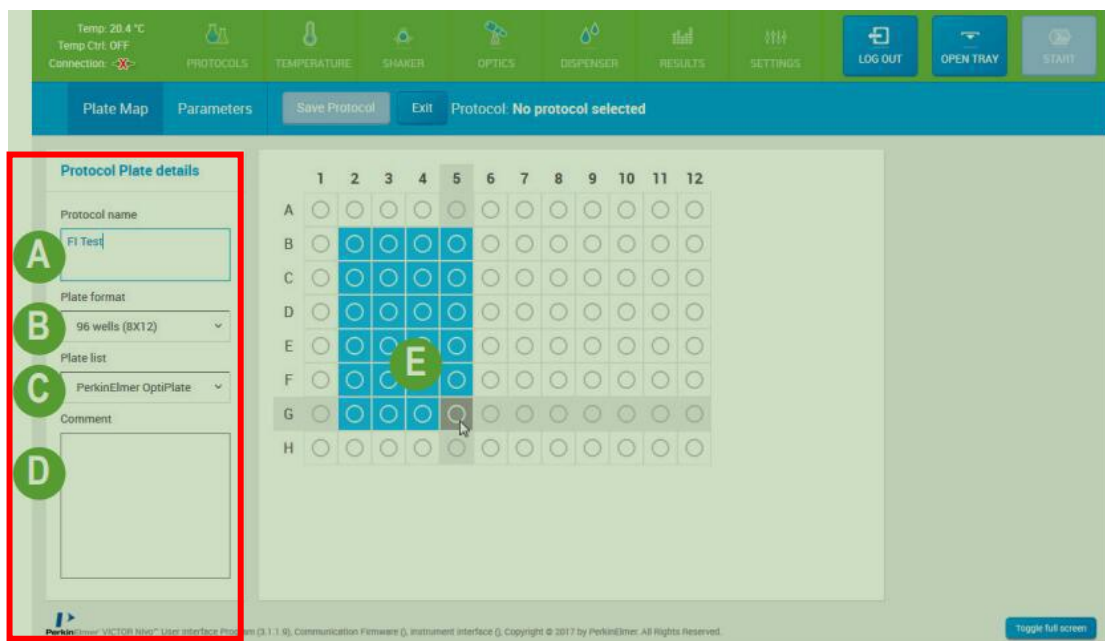
进入仪器主界面，选择 protocol，会有一系列方法， 为系统自带不可更改程序，可以 copy 为自己程序，然后再编辑； 为可更改程序，点击 edit 可自行更改程序。

常用程序设置为：

- 1、点击 **create new** 新建一个程序



2、根据自己的实验要求先设置 A 程序名称（protocol name），B 板式（plate format），C 板的准确类型（plate list），D 注释（comment），E 根据自己需要布板



3、点击 **parameters**，编辑参数

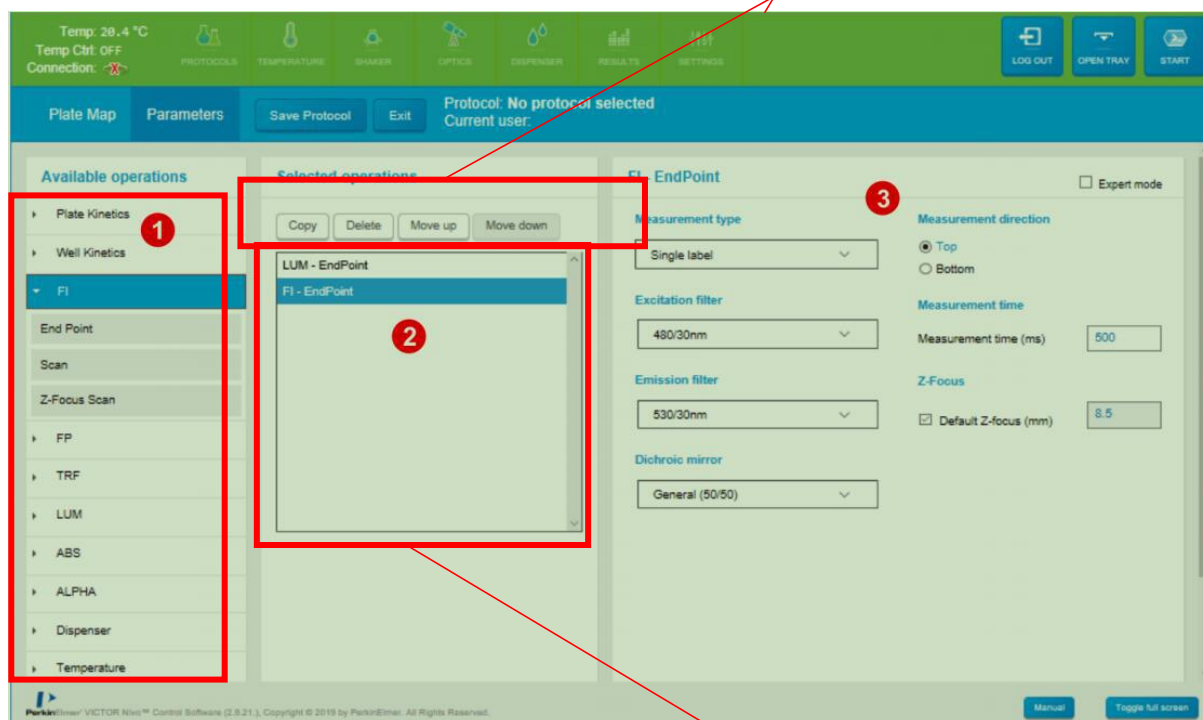
在软件主界面最左侧为选择自己需要的检测技术-----**FI（荧光）、FP（荧光偏振）、TRF（时间分明光）、LUM（化学发光）、ABS（吸光度）**

每一个检测技术有三种方法：终点法 **endpoint**（常用），孔内扫描 **scan**、Z轴高度扫描 **Z-focus scan**

选择主检测程序时同样可选择 temperature（最低 25 度）、shaker 和 dispensing 步骤

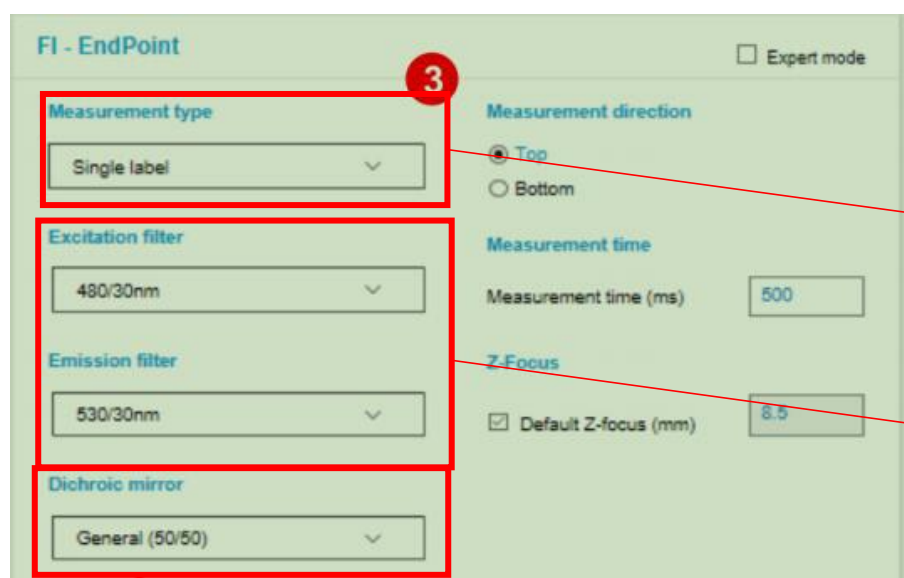
4、点击 **endpoint** 后在中间显示，可增减程序，然后在最右侧可以编辑检测方法

可复制、删除和移动程序



5、编辑检测参数（以 FI 为例）

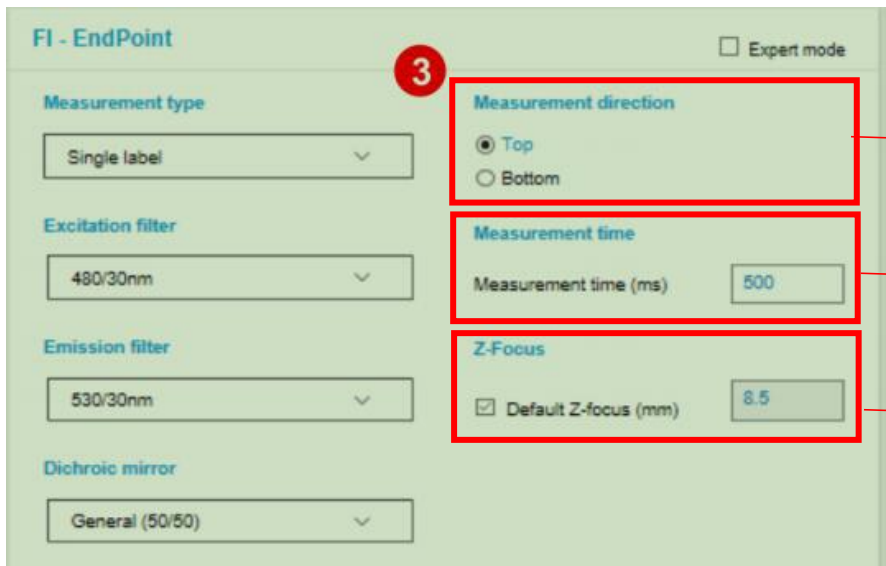
程序设置区



波长检测方式：
单光单发射（single label）**常用**
双激发单发射（Dual excitation filter）
一激发两发射（Dual emission filter）

激发光（excitation filter）
发射光（emission filter）

分色镜：尽量选激发和发射光中间的波长

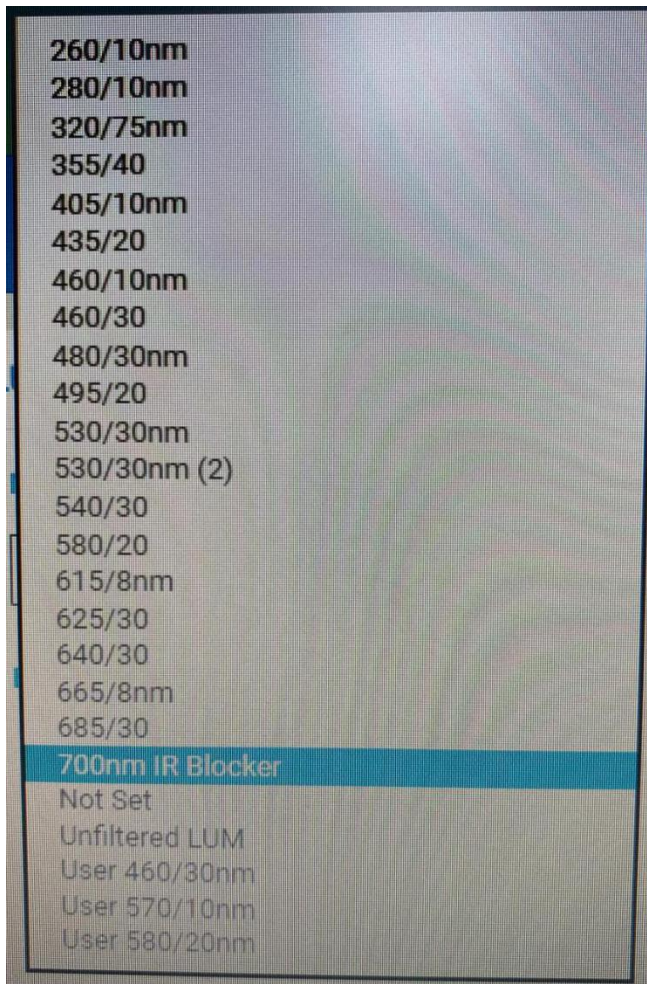


测试方向：
 Top;光从顶部发射
 Bottom;光从底部发射

测试时间：
 每孔检测时间（一般不用改变）

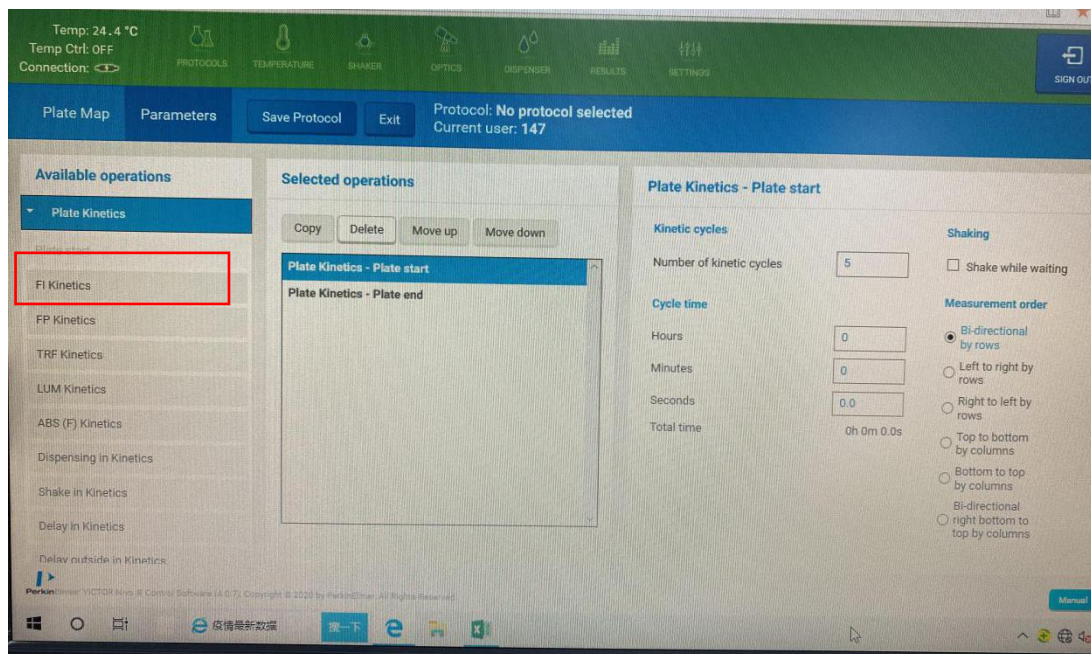
Z 轴扫描：
 一般不用改变

滤光片可选范围



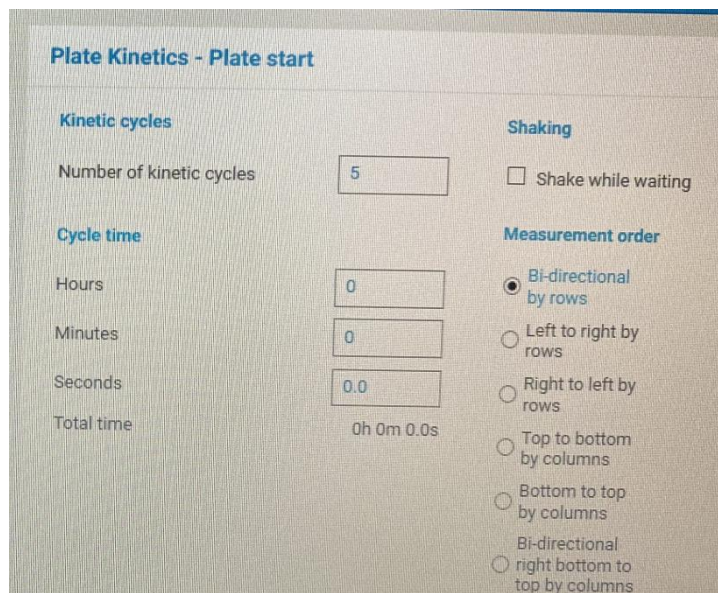
6、动力学检测 parameters 参数设置

动力学检测分为板动力学 plate kinetics，意思是循环测几次选中的区域；孔动力学 well kinetics，意思是一个孔循环测几次再测下一个孔。

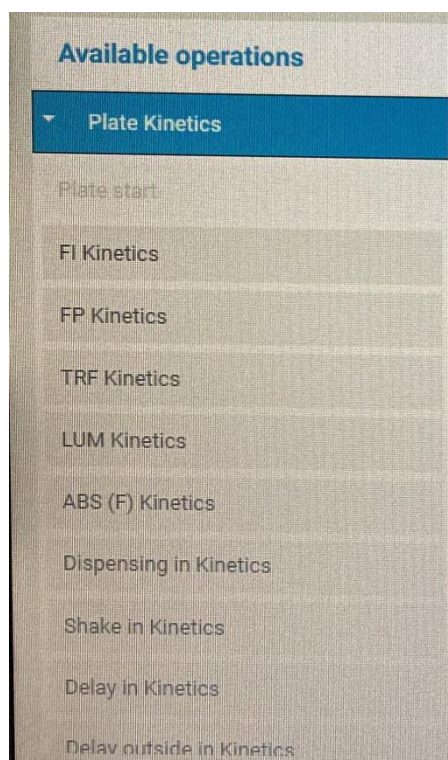


动力学检测步骤：

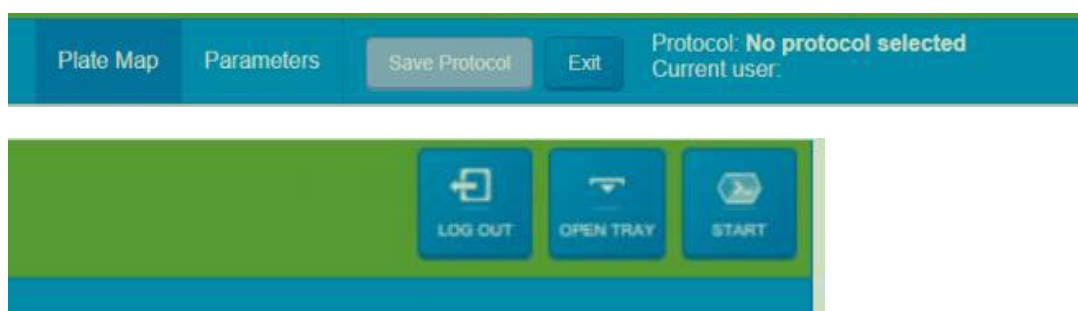
- (1) 最左侧选择 plate kinetics 或者 well kinetics
- (2) 在最右侧区域根据自己实验选择循环次数，循环时间等参数



(3) 根据自己实验需求，在最左侧选择相应的动力学检测方式，再跟前面参数设置方式一样设置自己的参数

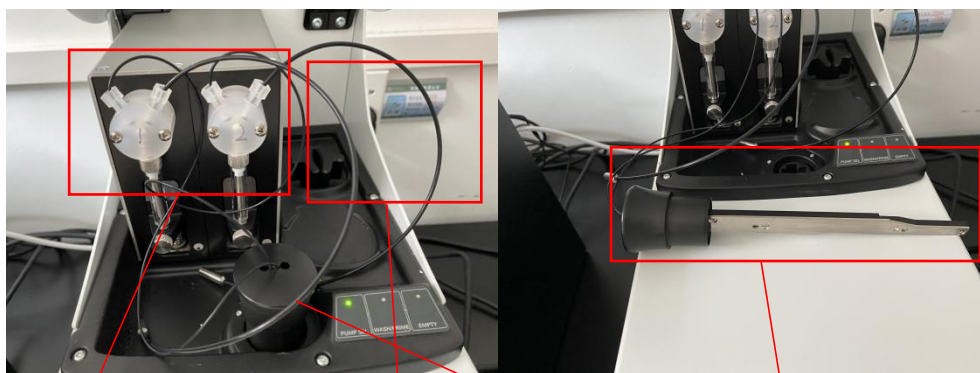
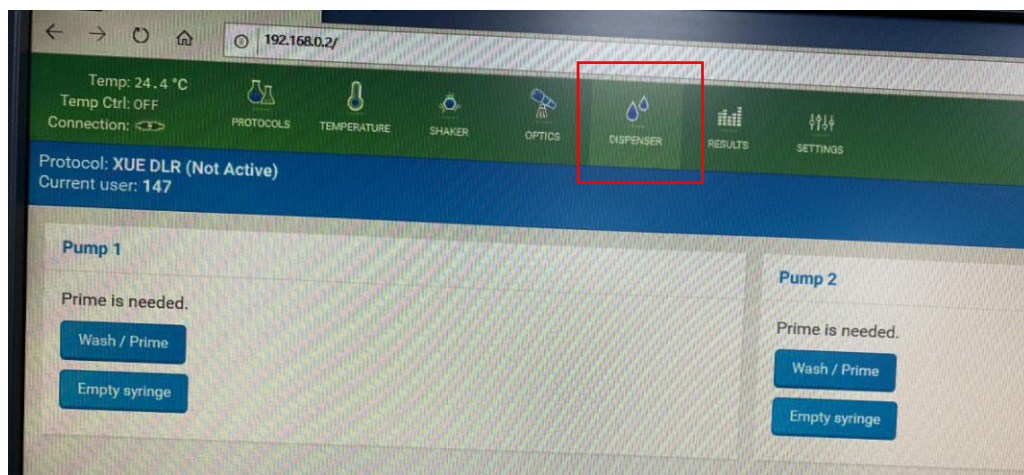


7、最后保存程序 **“save protocol”**，在主界面选中自己编辑的程序，点击 **“START”**



8、使用自动加样器时步骤

(1) 在工具栏点击“**dispensing**”，清洗自动加样器，用 ddH₂O 清洗 (wash/prime) 一次，再用 70% 乙醇 清洗 (wash/prime) 一次，再用 ddH₂O 清洗 (wash/prime) 一次，最后将两个管路中液体排空 (empty syringe) 一次

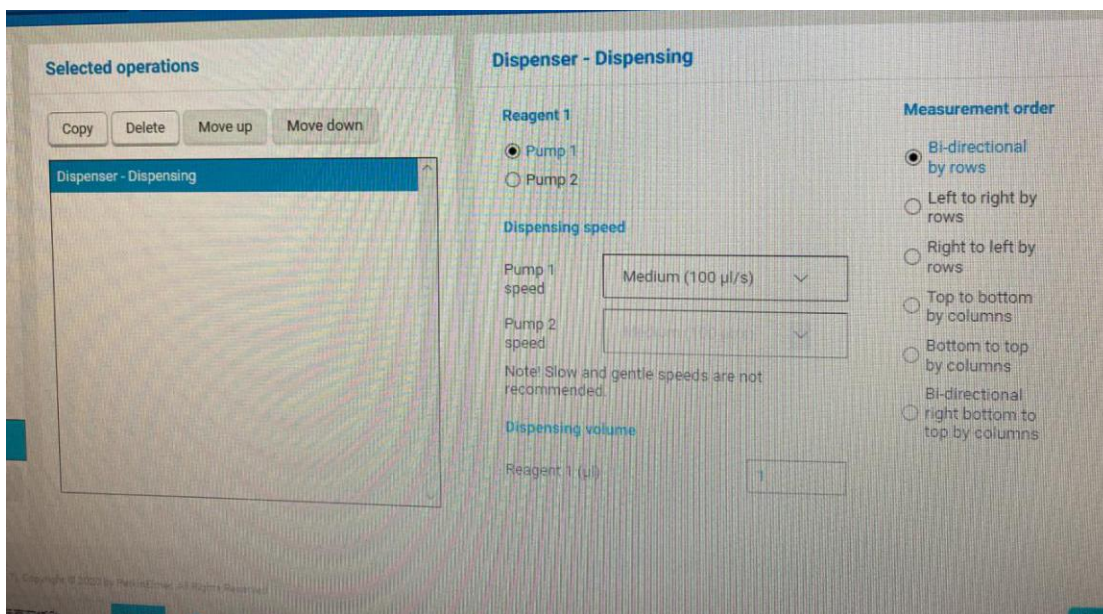


自动加样泵 1 和 2

上样管路 1 和 2

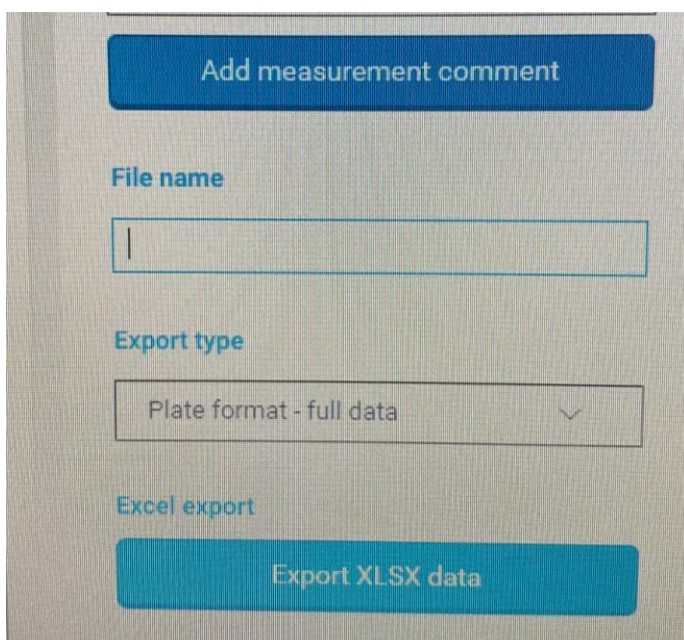
废液排出管和进样管，排出废液时需将进样头拔出放到废液瓶中，仪器运行中需将进样头像图一插好

(2) 根据自己的实验设计，在程序设置步骤插入“**dispensing**”步骤即可



三、数据导出

检测完成后在界面左侧点击“**export**”然后选择 **export Xlsx data**，最后另存到自己 U 盘。



四、关机

- 1、关闭软件
- 2、关闭机器
- 3、在微信系统点击“结束使用”按钮，结束使用。