美国伯乐 680 型酶标仪简要操作使用说明书

产品名称　　酶标仪 680 型
英文名称　　美国伯乐 BIO-RAD
性能介绍　　伯乐 680 酶标仪



第一步

接上电源，打开机器后面开关，机器开启后，自检后，根据机器上地提示，输入 00000 后按输入键即可进入机器的操作界面。

第二步

如果试验地程序已编好，则可直接调出在储存检索菜单里的程序，直接读板。
如果试验的程序需要重新编辑，则按编辑菜单里面的程序设置，进行新的试验程序的编辑。

第三步

编辑新程序：按编辑菜单，首先进入程序设置，里面需要进行编辑的有以下几个分菜单：阈值设置，报告种类设置，标准品设置，试验模式设置，酶标板布局设置。
定性试验一般要求对阈值进行设置，定量一般则不做要求；定性试验一般不需要对标准品进行设置，而定量则需要对标准品进行设置。

第四步

阈值设置：阈值设置里有以下几个小分项：不使用，常数，质控，公式，比值等。
公式阈值：将光标移到公式阈值处，，机器里面存有五个公式可供选择，根据试剂盒上的说明选择相应的公式，然后连续按输入键进入公式里面修改里面的 K 值参数和灰区值（K 值参数和灰区值的修改，根据试剂盒说明所给的数据），修改完后按输入键。　质控：此设置只需在单阈值内输入灰区值按输入即可。
以上两项是试验最常见到需修改的地方，　如定量试验则直接选择不使用，跳过此项设置。

第五步报告种类设置

选择此选项，里面有以下几个分项：原始数据，吸光度，限值，矩阵值，阈值，曲线，浓度，差异。

定性试验一般选择原始数据报告，吸光度报告，阈值报告；而定量试验一般选择，原始数据报告，吸光度报告，浓度报告，曲线报告。

选择方法：将光标移到所要选择的报告上，按下选择键即选定了所要选择的报告种类，再按下选择键，则解除刚才所选择的报告种类。

曲线报告只能在内置打印机或和电脑联合使用时，方可打印此报告。

第六步标准品设置

此项设置适用于定量试验，定性试验可不做此项设置。

标准品设置：（1）标准品信息的设置，里面包括标准品的数量，浓度，单位（2）标准曲线设置包括曲线种类的设置和坐标轴的设置。

标准品数量：可设置 0－12 个标准品数量，在浓度选项里填入已给定浓度的大小；在单位选项里备有几十个单位可供选择，根据已知浓度的单位选择与之相一致的单位。

曲线设置：机器里备有多种曲线可供选择用于标准品的拟和；坐标轴的设置：在这选项里可对坐标轴的 X 轴，Y 轴，进行线性或非线性的设置。

第七步试验模式的设定

试验模式设定：在光学测定模式中，机器默认是单波长，将光标移到单波长处，摁右箭头，即选择键即可选择双波长，再摁一下，则又变成单波长。将光标移到波长处，摁右箭头即选择键可在机器里设置好的波长参数里来回选择。

振动的设置：机器默认为开，将光标移到开位置，摁右箭头即变成关闭；再摁即又恢复开启状态。时间处：利用数字键键入所需时间，振动强度：用右箭头来回选择中，强，弱。

读数：读数设定里有两个分项，分别是读数速度和读数方式。将光标移到读数速度这个选项，里面有快速读数和逐步读数两分项，用右键在两个选项中来回选择。快速读数单波长 6 秒，双波长 15 秒；逐步读数：单波长 15 秒，双波长 30 秒；将光标移到读数方式者个选项，里面有普通读数和评估读数两种，用右键在两个选项中来回选择，以上参数选择完成以后按输入键，使修改的东西得以保存。在读数速度里的快速读数适用于试验量较大的试验；而读数方式里的普通读数，读一次数就出试验结果，评估读数则是读四次取平均值，这样使读出的数据更加准确。

第八步酶标板布局的设定.

摁输入键进入此菜单，选择手工排板，摁输入键。

机器默认的酶标板布局是第一竖排是空白孔，以 B 表示，第二竖排是标准品以 S 表示；后面均为加入的样品以 X 表示。

排版方法：你想对某个孔进行设置，例如将第一竖排第二个空白孔设置成标准品 9 号孔，如果屏幕的左上角字母是“F”。则只需把光标移到该孔，然后摁下标有 STD 的键，那么屏幕上显示该孔现在为标准品 1 号孔，在摁下表盘上的转换键，此时屏幕上的字母变为“N”，输入 O9 则变成了标准品 9 号孔。所有孔的设置均可按此方法进行设置。

在屏幕的左上角字母是“F”的情况下，可对某一孔进行性质进行设置，如空白（BLK 键）；标准品（STD 键);质控（QC 键），样品（SMP 键）阳性对照（CP 键),阴性对照（CN 键)等；在屏幕的左上角字母是“N”的情况下可对该孔的数字编号进行修改，范围为 0－96。字母“F”和“N”可通过转换键来回切换。

如果多次试验均用一种排板布局，则可以把该模板保存下来，用时即可调出直接使用，排版设置标准品的数量必须和前面标准品信息里的标准品个数相符合否则无法保存。保存方法时酶标板布局设置完成后，摁输入键即可。

第九步试验名称的设置

机器里面有默认的名字，如果你想对其进行修改，便于自己的记忆，可利用光标上键（A-Z),下键(Z-A)来选择你便于记忆的字母，转换键可改变其大小写。摁输入键，将修改后的名称得以保存。

以上试验就基本设置完毕了，按标盘上的开始键即读板了，读完后自动打印，无需摁打印键。

以下说明一下其它各项的设置

权限设定

更改密码：输入新密码，按输入键即可

更改使用者：输入新的使用者以及密码，输入键即可。

程序锁定或解除：移动光标选择程序，用右箭头锁定或解除

虑光片设置

机器一共有八个槽子，可配八个虑光片，机器标准配置为四个虑光片为 405、450、490、630，如果用户有需要可加装虑光片。直接插入槽中，轻轻转动转轮，没有阻当的感觉即可，然后在此操作界面，在你插入虑光片的位置输入波长值，按输入键回到前一界面。

时间设置：　在此界面可设置年，月，日，以及具体的时间，小时，分钟，秒等。

代理机构：东南科仪

广州：东风中路 268 号广州交易广场 1706 室(510030)
电话：020-83510088（十线） 83510550 83510358
传真：020-83510388

北京：海淀区交大东路 60 号舒至嘉园 3 座 (100044)
电话：010-62268660 62260833 62238029
传真：010-62238297