

第三届全国粮食行业职业技能竞赛

酶标仪使用说明书

型号：HF2000 产品编号：HM13003

一、开机：

1. 打开仪器背面的电源开关，等待约 10 秒钟，屏幕出现以下画面，如图 4-1 所示：



图 1 开机

等光路自检完成以后进入主界面如下。。



图 2 主界面

2. 检测项目设置：

- 1) 用触屏笔单击主界面 “项目设置”，进入项目列表窗口。
- 2) 然后按 **新建** 键，添加新项目：



图 6 项目参数设置

项目参数设置为：（以检测呕吐毒素（DON）为例）

- 项目名称：DON，注意该项必须输入。
- 中文全称：呕吐毒素。
- 试剂名称：根据所用试剂盒名称输入，该项可以不输入。
- 波长：“主波长”与“次波长”从列表选取，如“主波长”设为 450，“次波长”设为 630。
- 计算方法：在下拉列表中选择“ABS”。
- 其余参数不用手动更改，保持出厂默认设置即可。

所有参数设置完毕，按 **完成** 键，返回项目列表窗口。

3. 样品测试：

- 用触屏笔单击主界面 “样品测试” 键，进入下图所示窗口：



图 7 选择布板参数

- 布板方向：横向或纵向。
- 进板方式：可选择连续方式。

- c) 振板参数：振板速度分不振动。
- d) 选择测试项目：按 **新项目** 键，弹出项目列表窗口：



图 8 选择测试项目

选中要测试的项目，按 **确定** 键即可。

- 2) 设定完以上参数后，按 **确定** 键，进入布板窗口：



图 9 布板窗口

按 **全选** 键，进入以下窗口：

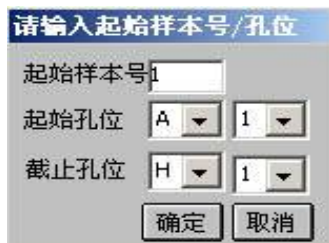


图 10 全选

输入起始样本号，和起始孔位（行号和列号），截止孔位（行号和列号），按 **确定** 键。



图 11 布板

3) 开始测试: 按 **开始** 键, 开始进行走板测试:

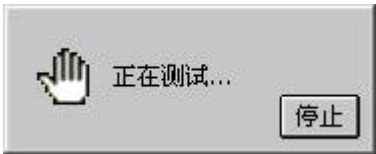


图 12 正在测试

4) 吸光度显示: 走板测试结束, 系统自动进入吸光度显示窗口:

	1	2	3	4	5	6
A	001 2.014	002 0.419	003 0.000	004 0.000	005 0.000	006 0.000
B	013 1.916	014 0.415	015 0.000	016 0.000	017 0.000	018 0.000
C	025 1.661	026 0.163	027 0.000	028 0.000	029 0.000	030 0.000
D	037 1.567	038 0.164	039 0.000	040 0.000	041 0.000	042 0.000
E	049 1.085	050 1.200	051 0.000	052 0.000	053 0.000	054 0.000
F	061 1.029	062 1.219	063 0.000	064 0.000	065 0.000	066 0.000
G	073 0.610	074 2.513	075 0.000	076 0.000	077 0.000	078 0.000
H	085 0.659	086 2.686	087 0.000	088 0.000	089 0.000	090 0.000

图 13 吸光度显示

测试的吸光度结果显示如图。由于显示窗口大小限制, 只显示了 1-6 列结果, 可以按左下角的 **7-12>>** 键切换到 7-12 列。每一格内有 2 行显示, 分别代表样本号和吸光度结果, 布板时未设置的孔位无显示内容。

二、数据传送：

- 1 将 HF2000 酶标仪与计算机连接：在关机状态下，用串口电缆将 HF2000 酶标仪与计算机的串行口 1（**COM1**）连接起来。
- 2 HF2000 酶标仪与计算机之间的数据传送可通过《酶免助手》软件实现。
- 3 在吸光度显示窗口中，按 **传送** 键，即开始进行数据传送。

三、关机：

在主菜单中按 **关机** 键，系统显示关机确认窗口：



图 16 关机提示

按 **Yes** 执行关机程序，按 **No** 返回主菜单。

关机程序的主要任务是用户数据保存到 Flash ROM 中，整个过程大约需要 1 分钟。

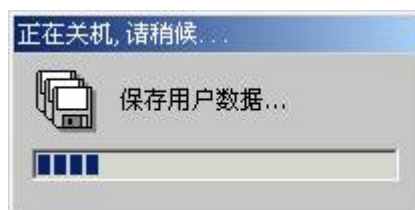


图 17 关机提示

数据保存完毕，系统提示可以关闭电源：

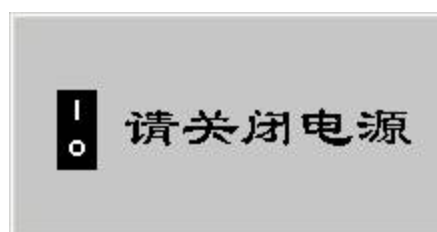


图 18 关闭电源

此时方可安全地关闭仪器电源开关。

注意：关闭电源后请不要立刻开机。如需要重新开机，请等待 30 秒钟以上。