

# ELX800 酶标仪的使用方法

## 1、检测准备

接通电源,打开设备,预热 15min;打开电脑,双击 Gen5 CHS 1.10 图标打开软件。

## 2、程序设置

点击“实验”,选择所需“实验方案”,“确定”后即可进入程序设置:

2.1 单击“程序”,弹出程序设置对话框,先选择“板类型”(本实验用 96 孔板),然后点击“检测”,设置检测步骤,点击“全板”,设置扫描范围;若为部分区域扫描,则去选“选择所有孔”并设置相应扫描区域(根据具体情况选择扫描行数)，“确定”完成扫描范围设置;

2.2 下拉菜单选择所需检测类型和检测速度,常规检测一般选择默认的“终点”、“正常”即可。

2.3 设置检测波长(本实验波长为 630nm),同一程序可对每样品检测 6 个波长下的吸收值,根据需要设置相应检测波长,“确定”后完成检测步骤设置;

## 3、布板

单击“板布局”,进入布板设置,设置“复本”数量及方向、“自动选择”方向、“填充”方向、“类型”及起始编号等参数,根据板上样品在对应坐标位置上依次设置布局,检查无误后“确定”完成设置。

## 4、检测

4.1 在完成上述程序设置后,对所有步骤检查一遍,复核无误后即可

进行检测，单击“检测板”。单击“检测板”，输入“板 ID”或“条形码”对板进行编号。

4.2 单击“检测”，设置文件保存路径并命名，“确定”后将板置于托架上，“确定”后设备即开始扫描，若欲放弃检测，此时单击“中止检测”即可，吸光度扫描完毕后，数据自动保存于存储路径目录下，窗体也会显示检测结果。

## 5、数据导出

一般实验中可将检测结果导入 Excel 再进行分析处理，点击窗体中“矩阵”，查看布板设置与板上实际位置是否对应，检查无误后点击“统计信息”，将“数据”下“孔类型”的相应数据调出，点击 Excel 图标，将数据导入当前表格，即可进行数据统计分析处理。

\*本实验为了简便起见，每个学生用手机拍照即可。