

SpectraMax i3x 酶标仪简易操作说明

操作步骤

一、 开机

1. 打开电脑；打开仪器背面左下角电源开关，仪器经约两分钟自检（面板上的绿色指示条常亮）后就可以开始检测。
2. 双击桌面 SoftMax Pro 图标，打开软件；主界面左上角 SpectraMax i3x 图标上显示绿色“√”即酶标仪与电脑连接成功。
3. 点击软件 Open/Close，打开关闭舱门。

二、 程序设置

1. 点击 Acquisition Settings 新建实验，选择检测模式（ABS:光吸收、FL: 荧光、LUM: 化学发光）；再选择读数方式（Endpoint: 终点法、Kinetic: 动力学、Well Scan: 孔扫描、Spectrum: 光谱扫描）
2. 点击 Wavelengths 处可以选择并设定检测几种波长，光吸收模式最多为 6 种；
3. 点击 Plate Type 选择 96/384 孔板及其具体的板型；
4. 点击 Read Area，鼠标左键选中起始孔按住不放，拖曳选中微孔板上所有需要检测的孔；
5. 点击 PathCheck，选择是否使用 PathCheck 功能，一般不选用；
6. 点击 Shake 后可设定读板前震板、震板幅度及震板方式；
7. 点击 Speed Read 可选择是否使用快速读板，一般不选用；
8. 点击 More settings 选择读板方式（Column: 按列读、ROW: 按

行读、Well: 按孔读)；

9. 设定完成后点击 OK。放入检测板点击 read，读取结果。

三、 样品编辑

1. 点击 Template Editor 进行样品编辑。鼠标选中要进行编辑的孔或区域，然后点击 Groups 栏中的下拉菜单选择所要进行的分组（Standards: 标准品、Unknowns: 未知样品、Unk_Dilution: 未知稀释样品、Control: 对照样品、Plate Blank: 空白孔）。
2. 设置标准品浓度。选中 Standards, 然后点击对话框左下角的 Series, 在 Start from 中选择该组内样品从那个方向起始排列。Pattern of Replicates 设置复孔。Starting Sample Name 设置起始样品名, 在 Concentration 栏内填入适当的浓度, Starting value 表示起始样品的浓度。Step by 下拉框可以选择+*/，进行浓度梯度设置, 设置完成后点击右下角 OK 确认。
3. 设置未知样品, 选中 Unknowns, 点击对话框左下角的 Series, 进入对话框, 在 Start from 中选择该组样品从那个方向起始排列。Pattern of Replicates 设置复孔。点击 OK 返回上一界面。
4. 设置完成后点击 OK, 点击导航栏可查看分组结果。

四、 数据导出

1. 点击左上角微孔板图标, 点击保存/另存为保存数据。（*.sda 格式, 即数据格式; *.spr 格式, 即模版格式。）上面两种格式, 只能使用 SoftMax pro 软件打开。
2. 可直接选中测试结果中内容, 复制后粘贴在 Excel 表格中。

注意事项

1. 96 孔微孔板内每孔可检测 100-300ul 溶液,最佳检测体积为 200ul;
384 孔微孔板内每孔可检测 50-100ul 溶液,最佳检测体积为 80ul。
2. 检测后的微孔板不要长期置于仪器托盘中,检测完后就从仪器中取出,避免溶液蒸发腐蚀或损坏仪器内部光路系统。若有腐蚀性或挥发性溶液,请带盖检测。
3. 对于可见光吸收检测,使用全透明微孔板;紫外光吸收检测,使用紫外可透全透明微孔板;荧光强度和荧光偏振,使用黑色不透明板,需要检测底读的用黑色底透微孔板;化学发光和时间分辨荧光,使用白色不透明微孔板。
4. 本机需登陆我校仪器设备共享管理系统预约使用,并使用公共优盘拷贝实验数据。

医学研究实验中心