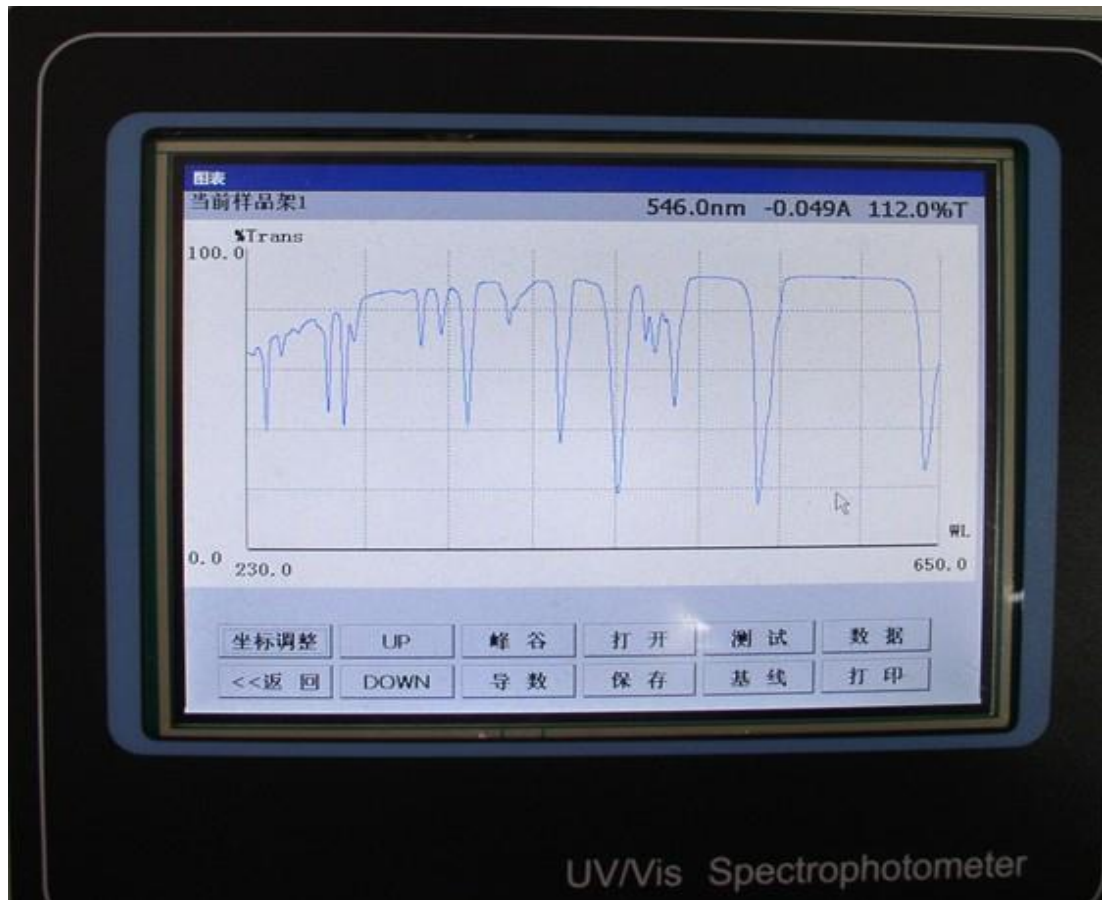


仪器主机外观



仪器主机显示屏幕



仪器显示屏操作界面



光度测试



定量分析

定量分析功能，主要是对样品进行定量测试分析。标准曲线法是通过测得多组标准样品的吸光度值（最多可设置 8 个标准样品，已知浓度，通过仪器本身所设置的线性回归方程功能，自动生成吸光度和浓度的工作曲线 $CONC=K*Abs+b$ （ K —斜率， $CONC$ —浓度， b —截距），那么通过测试待测溶液的吸光度值 A_x ，即可自动求出该样品的浓度值 C_x

定量测试

波长：
235.0nm

吸光度：
0.409A

浓度： mg/l
405.87

序号	波长nm	吸光度A	浓度
03	235.0	0.409	405.75
02	235.0	0.355	351.43
01	235.0	0.409	405.81

当前样品架1 $C = 1001.753 * A - 3.69402$

波长设置 UP 调满度 打开 测试
<<返回 DOWN 调零 保存 打印

定量测试

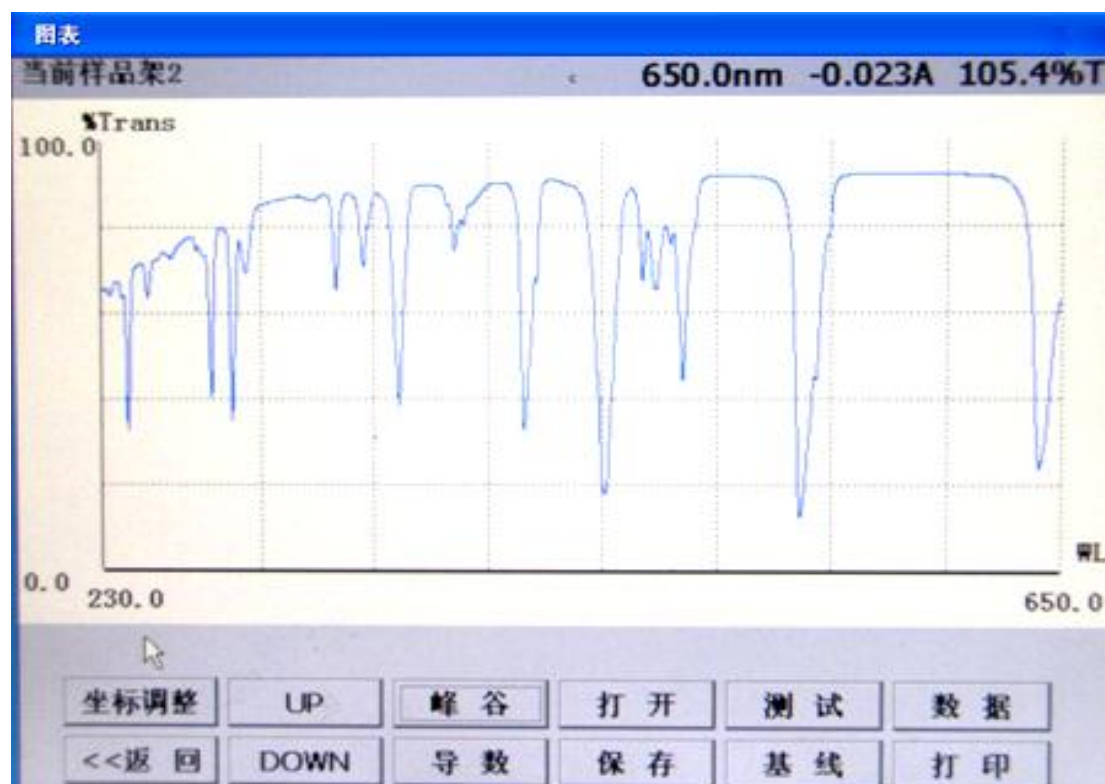
测试方式： 直线拟合 吸光度： 0.100 读取
浓度单位： mg/l 浓度： 100 添加
拟合方程： $CONC=K * Abs + b$ 删除
相关系数： 1
波长： 235.0nm
吸光度： 0.100A

序号	吸光度A	浓度
1	0.100	100.0

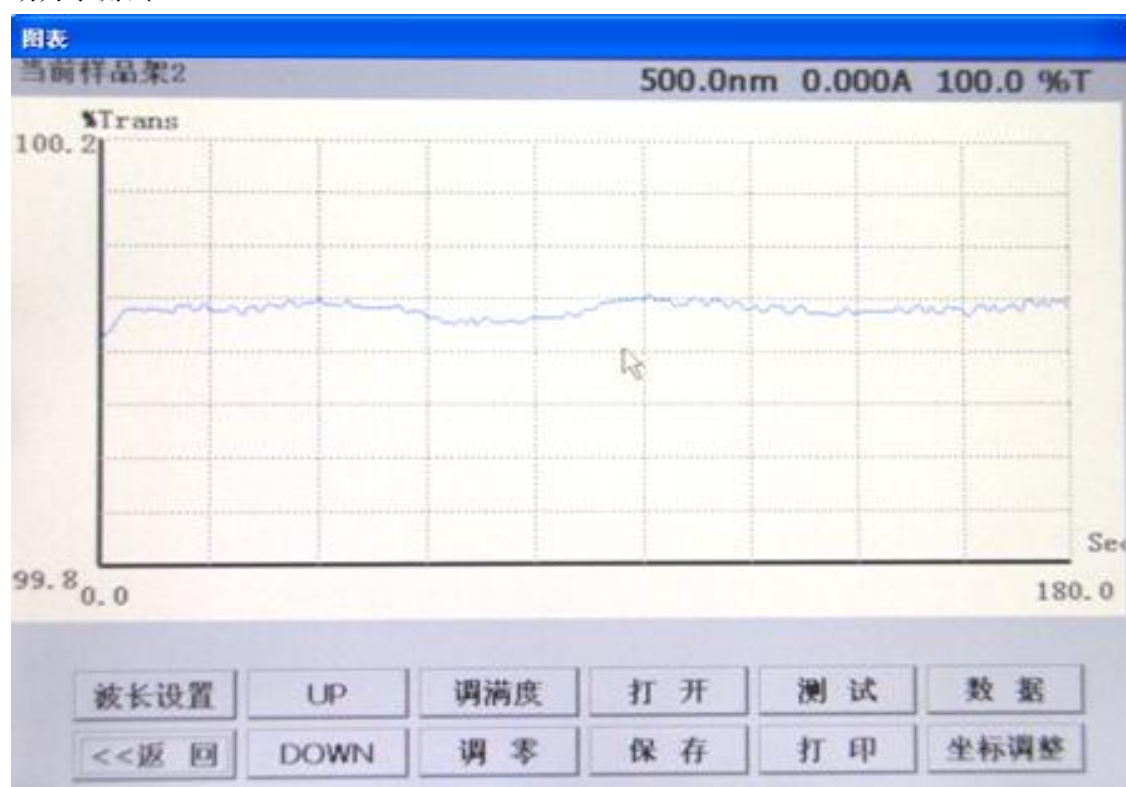
当前样品架1

波长设置 UP 调满度 打开 拟合
<<返回 DOWN 调零 保存 下一步>>

光谱扫描



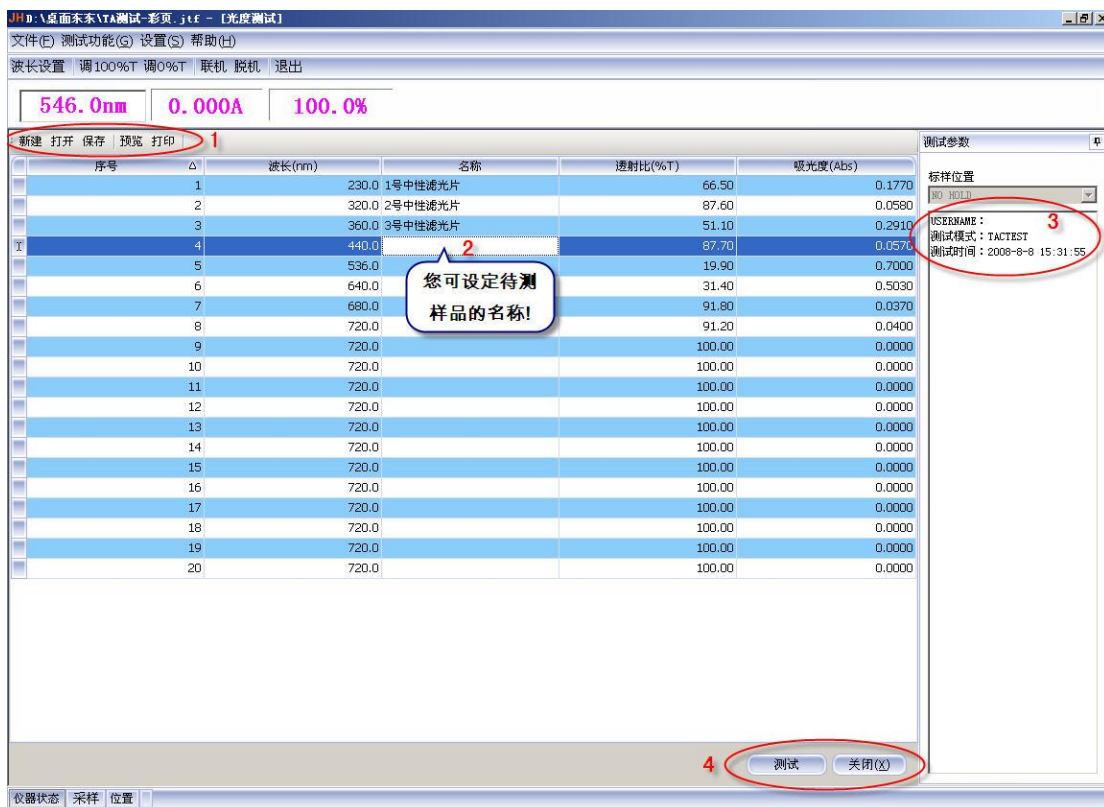
动力学测试



工作站软件操作界面

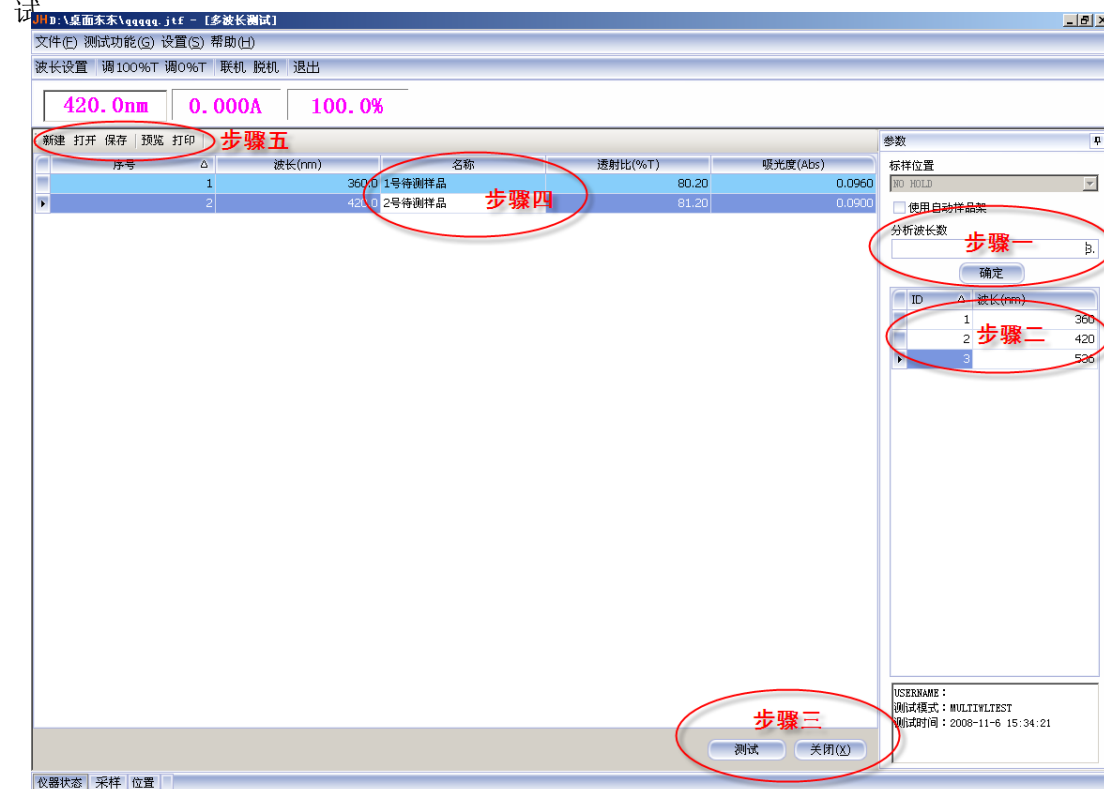
光度测试功能

光度测试是在波长允许范围内，用来测定某种物质在某一波长下的吸光度值和透射比值。



多波长测试功能

在波长允许范围内，设定多组波长（可设置多达 100 个波长测试点），将参比样品及待测样品按提示分别放入样品侧槽内，单击测试按钮，便可完成对多组待测样品在不同波长下的测试。



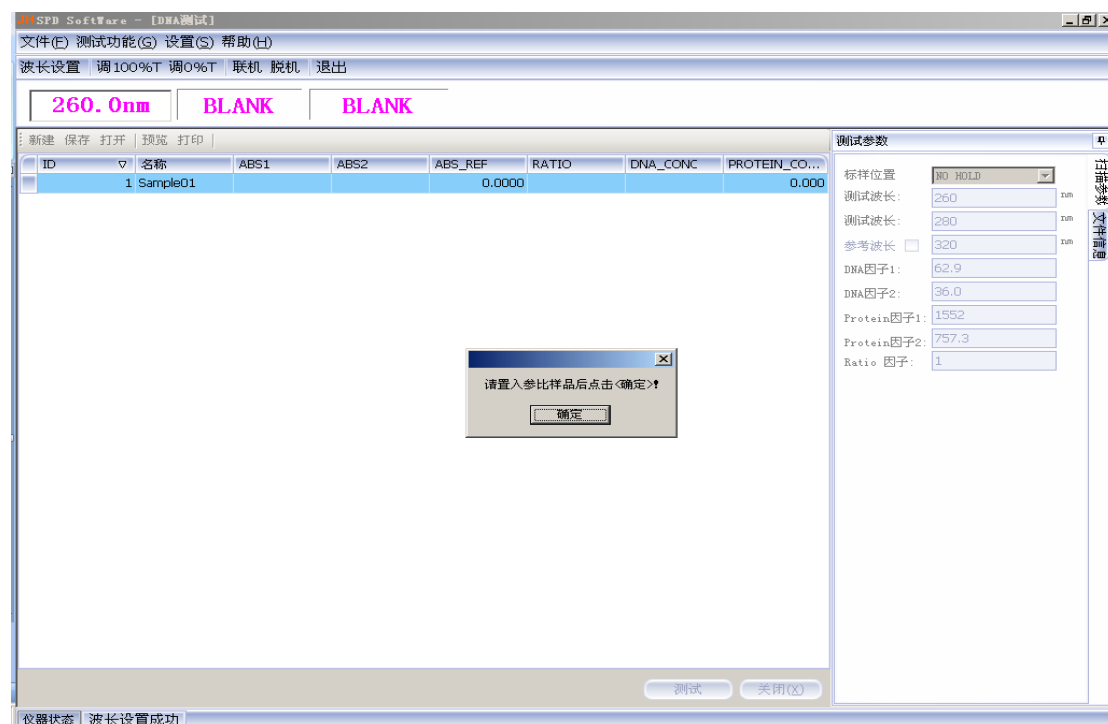
定量分析

定量测试功能包括标准对比法和标准曲线法两种，主要是对样品进行定量测试分析。标准对比法是已知标准样品的浓度 C_S ，通过仪器测试标准样品的吸光度值 A_S ，根据测试待测溶液物质的吸光度值 A_X ，通过程序，可以自动计算出待测溶液物质的浓度 C_X



DNA 测试

在波长允许范围内，设定多组波长（可设置多达 100 个波长测试点），将参比样品及待测样品按提示分别放入样品侧槽内，单击测试按钮，便可完成对多组待测样品在不同波长下的测试。



光谱扫描

光谱扫描主要是对未知样品在某一波长范围内，连续不断的变换波长，并记录样品在每一点波长的吸光度值、透射比值或能量值，并绘制出吸光度(A)、透过率(T)或者能量(E)随波长(λ)变化而变化的曲线。在此功能下，还可对扫描图谱进行多种方式分析处理，如图谱运算、图谱叠加、峰谷点找寻、图谱求导、数据处理以及曲线的整合等功能，也可进行图像的保存、打印、编辑、导入导出等操作。



动力学测试

动力学测试可设定某一测试波长下的吸光度或透射比的时间扫描，建立吸光度(A)或透射比(T)随时间变化而变化的曲线。

