

TU -1901/1900 操作规程

(UWin5.0)

一、开机

- 1.1 依次打开计算机，打印机，主机电源。

二、仪器初始化

2.1 在计算机窗口上双击  图标，仪器进行自检,大约 3—4 分钟。如果自检各项都显示“正确”，预热半小时后，便可进入以下操作。

三、光度测量

3.1 参数设置

单击  按钮，进入光度测量。单击 ，设置光度测量参数，具体输入：1. 相应波长值（从长波到短波）；2. 测光方式（一般为 Abs）；3. 根据实际情况设备重复测量几次，是否取平均值，单击确认键退出设置参数。

3.2 校零

单击  ，将两个样品池中都放入参比溶液，关闭样品池盖，单击 。校完后，取出外池参比溶液。

3.3 测量

倒掉取出的参比溶液，放入样品溶液，单击 ；即可测出样品的 Abs 值。

四、光谱扫描

4.1 参数设置

单击 ，进入光谱扫描。单击 ，设置光谱扫描参数，1. 波长范围（先输长波再输短波）；2. 测光方式（一般为 Abs）；3. 扫描速度（一般为中速）；4. 采样间隔（一般为 1nm 或 0.5nm）；5. 记录范围（一般为 0--1）。单击  退出参数设置。

4.2 基线校正

单击 ，将两个品池中都放入参比溶液单击 ，校完后单击  存入基线，取出外池的参比溶液。

4.3 扫描

倒掉取出的参比溶液，放入样品单击 ，进行扫描，当扫描完毕后，单击  检出图谱的峰、谷波长值及 Abs 值。

五、定量测量

5.1 参数设置

单击 ，进入定量测量；单击 ，设置具体参数：1、测量模式（一般为单波长）；2、输入测量波长；3、单击校正曲线  ①选择曲线方程；②选择浓度单位；③选择方程次数（一般为一次方程）；④选择是否插入零点；单击  退出参数设置。

5.2 校零

将两个样品池中都放入参比溶液，单击 ，校完后，取出外池的参比溶液。

5.3 测量标准样品

单击  窗体，单击 ，倒掉取出的参比溶液 放入一号标准样品，输入标样浓度，单击 。以次类推将所配标准样品测完；测量完成后观察相关系数是否合格，如果合格则进行样品测量。

5.4 测量未知样品

单击 ，将外池放入未知浓度样品，单击  即可测出样品浓度。

六、时间扫描



七、关机

- 6.1 退出紫外操作系统后，依次关掉主机、计算机、打印机电源。

注意：

1. 仪器安装环境严格执行《操作手册》中的要求；
2. 本规程的狭缝均设置为 2nm；
3. 本规程仅供操作者参考，相关内容应以《操作手册》为准。