**Nanodrop OneC超微量可见分光光度计简明操作规程**

**操作步骤**

1. 将仪器的电源线插好，打开电源开关，等待仪器软件初始化。
2. 仪器开机完成初始化后，出现主界面。常用的测量选项分类有：



1. 选择检测方法：例如dsDNA定量，选择"Nucleic Acid"，选择该菜单下的dsDNA功能。
2. 测试前先进行基座清洁：用移液器吸取2μl蒸馏水加到检测基座上，将样品臂放下，浸泡2-3分钟，用无尘纸将检测基座擦拭干净。
3. 调零：清洁基座后，在下探头上加2μl蒸馏水（**请使用与样品对应的溶液**，例如使用Elution Buffer溶解DNA，则使用Elution Buffer进行调零），放下探头（如果"Blank"右侧为"ON"：则自动调零，如是"OFF"，需要手动点击"Blank"按键），仪器以蒸馏水为空白对照，进行调零。
4. 将加样表面和上探头的蒸馏水都用滤纸吸去，加入2μl DNA样品于加样表面上，放下上探头（如果"Measure"右侧为"ON"：，则自动测量，如是"OFF"，需手动点击"Measure"按键），仪器开始定量检测。
5. 测量结束后，屏幕左侧显示扫描峰图，右上角列表显示检测值：浓度，A260/A280， A260/A230。向左滑动屏幕可以查看详细数据：浓度，A260/A280，A260/A230以及260、280nm的检测值。当数据前出现时，点击图标可显示相关注意事项；而出现时，指示数据可以进行污染物分析，可从Data Viewer进行查看。
6. 将加样表面和上探头的DNA样品用滤纸吸去，加上第二个DNA样品，放下上探头（如果自动测量关闭状态，需要点击一下屏幕的Measure按键），仪器继续测量下一个样品。
7. 当要换用其他空白对照时，吸去样品，清洁基座，加上新的空白对照溶液（如缓冲液），重复步骤5－8，进行测量。
8. 实验完成，点击屏幕右下角。如需导出数据，则先插入USB drive，点击，选择需要导出的数据信息（如measurement data、Spectrum data、Viewer file），点击，数据传输完成，弹出对话框，点击"OK "完成数据传输。再点击退出主界面，按照提示，完成清洁工作。
9. 测量结束后，吸去样品，加2μl蒸馏水，放下上探头，以清洁仪器表面。吸去蒸馏水，放下上探头。选择左上角菜单键弹出菜单，选择home回到主页。
10. 测量蛋白时，选择Protein菜单，继续选择Protein A280（蛋白定量）；测量细胞液或菌液时，选择OD600（细胞培养）。操作步骤与核酸定量相似。
11. 测量蛋白A280时，注意正确选择样品类型，例如：测量BSA蛋白样品时，在"Proteins"界面点击，然后在屏幕上点击，在下拉菜单中选择“BSA”，再点确认进入测量界面。
12. 如需导出多个结果或翻看测量结果时，可在主页上点击按键，弹出实验记录，点击屏幕右上角，选中需要导出的数据，然后点击完成导出。

**使用注意事项**

1. 样品在测量之前，请务必低速离心使样品混合均匀，否则影响测量准确性。
2. 加样量一般为2μl，但当样品较粘稠时，2μl比较难加，可适当提高样品量。但样品不可过量，需保证样品不向加样表面两边流下。
3. 测量时不要重复点“Measure”，如需重复测量，请先擦去样品，重新再加相同的样品进行测量。4、注意仪器放置环境，防潮、防霉、避免强光直射。5、测量结束后，加2μl蒸馏水，放下上探头，浸泡30s，然后清洁上下探头。
4. 本台仪器需要预约，使用者请与平台相关人员联系，请不要擅自使用仪器。
5. 拷取数据必须使用中心的公共U盘。