

Nanodrop OneC 超微量分光光度计操作说明

- 1、**开仪器**：刷卡上机后，打开仪器电源开关，等待仪器软件初始化。
- 2、**开电脑和软件**：打开电脑，**待仪器初始化结束后再打开软件**，进入主界面，待软件右上角变成，即可进行后续检测。

3、检测

例如 dsDNA 定量：

- ①**选择检测方法**：选择"Nucleic Acid"，选择该菜单下的 dsDNA 功能，确定处于**基座检测模式**
 - ②**清洁底座**：用移液器吸取 2 μ L 蒸馏水加到检测基座上，将检测臂放下，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，在下基座上加 2 μ L 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"右侧是**绿色**，则自动调零；如是灰色，需要手动点按键），仪器以蒸馏水为空白对照，进行调零。
 - ④**定量检测**：将下基座和上基座的蒸馏水都用滤纸吸去，加入 2 μ L DNA 样品于加样表面上，放下上探头（如果"Measure"右侧是**绿色**，则自动测量；如是灰色，需要手动点按键），仪器开始定量检测。
 - ⑤**结果显示**：测量结束后，屏幕正中显示扫描峰图，下方列表显示检测值，包括：浓度，A260/A280，A260/A230，A260，A280。当数据前出现时，点击图标可显示相关注意事项；而出现时，点击可以查看污染物分析。
 - ⑥**连续测样**：将下基座和上基座表面的 DNA 样品用无尘纸擦去，加上下一个 DNA 样品，放下检测臂（如果自动测量关闭状态，需要点击一下），仪器继续测量下一个样品。
 - ⑦**需要更换空白对照**：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 ③—⑥。
- 4、**导出数据**：实验完成，点击结束实验，点击 Save，此时会有弹框出现，如需导出数据，则点击 Export 选择需要导出的数（如 Complete spectra and report data；Individual spectrum data；Report data 以及原始文件 NanoDrop experiment data），选择保存路径，导出数据。
 - 5、**仪器清洁**：测量结束后，吸去样品，加 2 μ L 蒸馏水，放下检测臂，以清洁仪器表面。吸去蒸馏水，放下检测臂。
 - 6、实验结束后，关闭软件，刷卡下机，当天最后一个进行实验的人员需要关闭仪器和电脑。