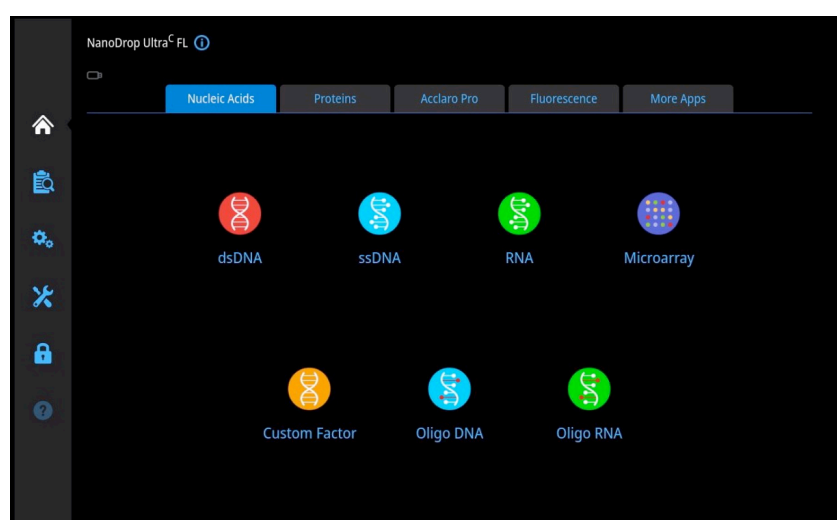


NanoDrop Ultra 微量分光光度計 簡易操作步驟

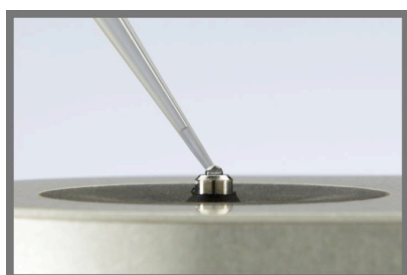
1. 開啟儀器後方電源，待儀器初始化完成，即進入偵測畫面。

2. 從畫面上方選擇應用種類，例如：Nucleic Acids；

再選擇要偵測的樣品，例如：dsDNA。



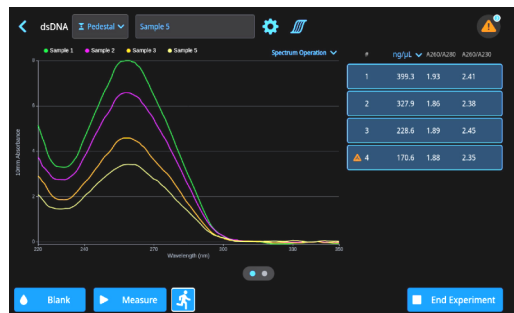
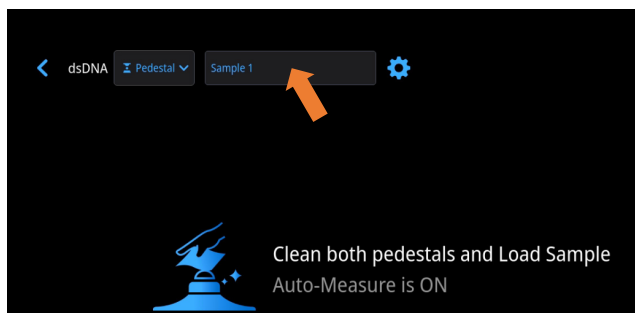
3. 進行 Blank 偵測：點 1-2 μL 與樣品所用溶劑相同之溶液於載台上，進行 "Blank"。輕輕放下載台上臂，點選 "Blank" 進行測定。測定完畢，以拭鏡紙 (labwipe) 將上下載台擦拭乾淨。



❖ 軟體具有自動偵測 Blank 及樣品的功能，將樣品點在載台上，放下載台上臂，軟體即會自動偵測；可於畫面下方開啟或關閉此功能。



- 進行樣品偵測：在 Sample ID 欄位內輸入樣品名稱。將樣品混和均勻，取出 1-2 μL 樣品點在載台上。按下 "Measure" 鍵進行樣品偵測。測定完畢，樣品的 spectra 及濃度會直接顯示於畫面上。



- NanoDrop Ultra 內建的 Acclaro Sample Intelligence 技術，可以分析樣品中是否有蛋白質和萃取溶劑殘留、樣品中有氣泡或是液柱沒有順利形成，點選圖示可獲得進一步說明。

#	ng/μL	A260/A280	A260/A230
36	257.8	1.82	1.49
37	198.0	1.72	1.22
38	198.5	1.72	1.20

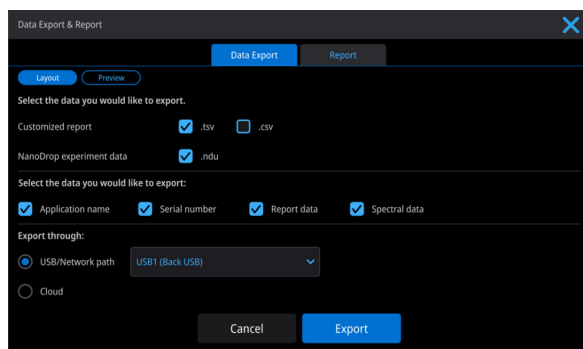


樣品當中有汙染物



濃度或比值有異常

- 所有樣品量測完成，點選 "End Experiment"，於 Experiment name 輸入檔案名稱，再按下 "End Experiment"，即完成檔案自動存檔；或插入 USB 隨身碟，點選 "Export" 將報告輸出成 .csv 或 .tsv 檔案。可選配 DYMO™ LabelWriter™ 550 Printer，點選 "Print" 進行列印。



※ 注意事項:

- 不可使用洗滌瓶進行 blank 或載台清潔
- 不可使用含有 Hydrofluoric Acid (HF) 之樣品
- 隨身碟於連接儀器前，請使用其他電腦掃毒，以免影響儀器正常使用

公共儀器管理維護

- 在完成所有樣本偵測後，以二次水進行載台清潔：先點 5 μ L 的二次水於載台上，輕輕放下上臂，使上下載台都可以浸到二次水。靜待 2-3 分鐘後再將二次水以乾淨的拭鏡紙擦拭掉，即完成載台清潔。
- 如欲確認台面清潔狀況，可以進入核酸偵測模式 (Nucleic Acid) 進行檢測：先以二次水做 blank，擦掉之後，再以二次水進行偵測。確認 A260 及 A280 的數值是否都在 ± 0.04 範圍內，若在範圍之內表示完成載台清潔；若超過此範圍，則須依上述步驟重複進行清潔及檢測。



The screenshot displays the dsDNA software interface. At the top, it shows 'dsDNA', 'Pedestal', and 'Sample 5'. Below this is a table with columns for '#', 'Date', 'Sample Name', 'ng/ μ L', 'A260/A280', 'A260/A230', 'A260', and 'A280'. The table contains three rows of data. The A260 and A280 columns for the three samples are highlighted with a red box. At the bottom, there are buttons for 'Blank', 'Measure', and 'End Experiment'.

#	Date	Sample Name	ng/ μ L	A260/A280	A260/A230	A260	A280
2	10/23/2024 08:19:35 PM	Sample 2	11.4	0.66	0.08	0.23	0.34
3	10/23/2024 08:20:00 PM	Sample 3	106.1	1.65	0.73	2.12	1.29
4	10/23/2024 08:20:23 PM	Sample 4	10.4	0.58	0.07	0.21	0.36