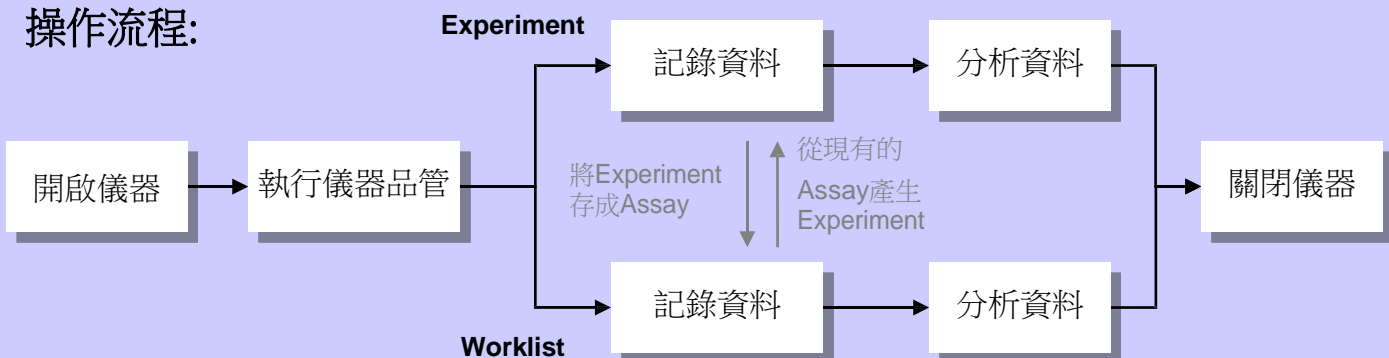


BD FACSuite 軟體快速入門指南 (Experiment)

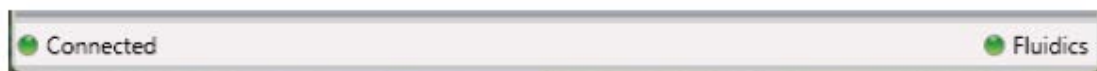
使用 BD FACSuite 軟體，資料可以在一個 Experiment 或一個 Worklist 中記錄及分析。本指南將指引您如何利用 BD FACSuite 軟體在 BD FACSLytic 儀器上使用 Experiment 操作流程獲取及分析資料。

操作流程:



1. 開啟儀器:

- ① 開啟儀器主電源。確認電源指示燈呈現綠色。
- ② 開啟電腦。輸入密碼_BDIS#1_ 登入Windows，並等待電腦開啟完畢。
- ③ 登入實驗室帳號密碼。
- ④ 檢察鞘液桶與廢液桶液面高度。如需補充鞘液或清空廢液，請參照[準備液體桶]步驟。
- ⑤ 確認儀器連線與液流狀態。



- ⑥ 等待雷射暖機20分鐘完成。

準備液體桶:

建議使用鞘液:

BD FACSTFlow™ sheath fluid (Cat. #342003)

不建議使用鞘液:

Isoton III

Deionized (DI) water

BD FACS Sheath Solution with Surfactant (Cat. #336524)

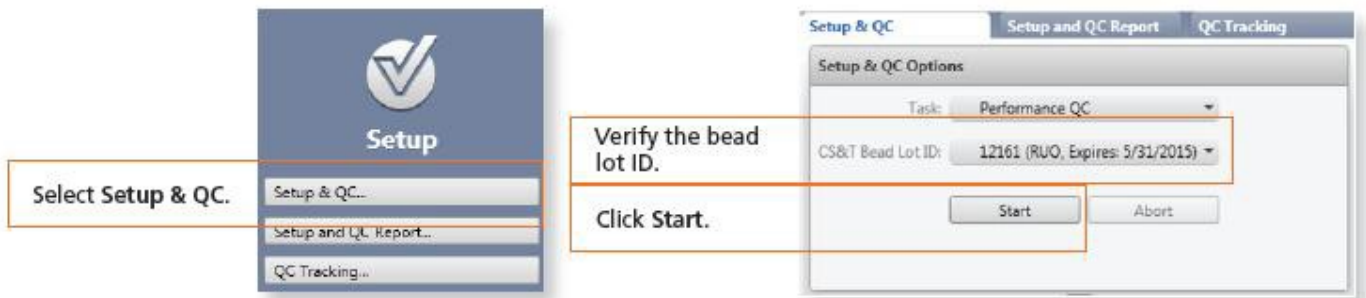
注意: 如使用實驗室自製 1XPBS 鞘液，請務必使用 0.22µm filter 過濾後，再裝入鞘液桶中。

- ① 以逆時針方向旋轉，將需要更換之液體桶所對應之連接線拔起。
- ② 旋開液體桶之塑膠圓蓋。
- ③ 填滿所需鞘液或倒除廢液後，加入1/10體積之漂白水至廢液桶內。將白色塑膠圓蓋放回並確實旋緊。
- ④ 以順時針方向旋轉將連接線接回原位。

2. 執行儀器品管:

執行 Performance QC:

- ① 開啟 Setup and QC 面板並選擇 Performance QC。



- ② 在試管中加入 0.5ml FACSFlow 並滴入 2 滴 BD FACS CS&T IVD or Research Beads。
- ③ 選擇對應之 CS&T Beads Lot ID 並將試管放置於檢體上樣區，點擊 Start 開始上樣。
- ④ 確認儀器品管步驟完成並通過標準。

Last Performance QC (Normal Fluidics Mode):

✔ Passed

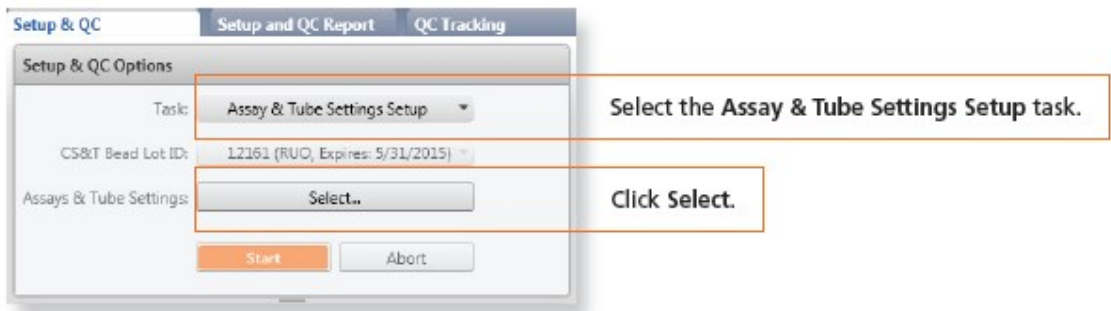
Last Performance QC (High Sensitivity Fluidics Mode):

✔ Passed

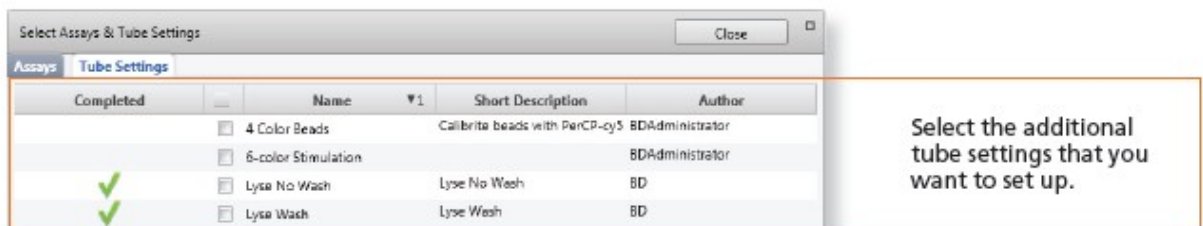
Verify that the Performance QC passed.

更新 Assay 以及 Tube Setting:

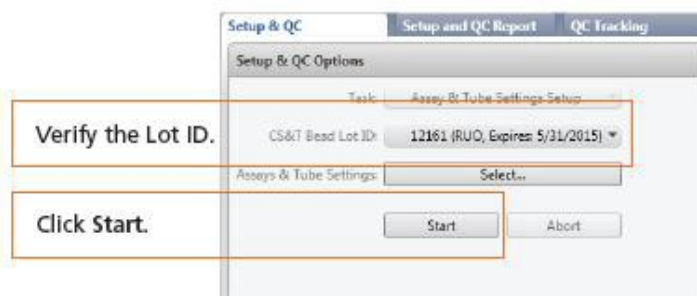
- ① 開啟 Setup and QC 面板並選擇 Assay and Tube Settings Setup。點擊 Select。



- ② 點選欲更新之 Assay and Tube Settings。



- ③ 將 BD FACS CS&T Beads 試管放置於檢體上樣區，點擊 Start 開始上樣。



3. 記錄資料:

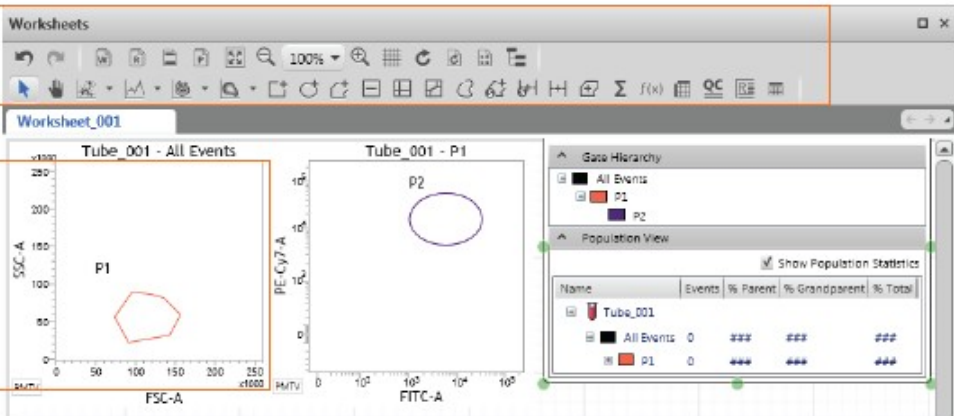
- ① 開啟 Acquire Data in Experiment 面板並選擇 File > Rename 將實驗重新命名。



- ② 利用 Worksheets 工具列建立所需之圖形、圈選區域、統計以及族群階系圖。在圖形上按滑鼠右鍵並選擇 Properties (F4) 可更改圖形內容。

Use the Worksheets toolbar to create plots, gates, statistics, and a hierarchy.

Right-click a plot and select Properties to modify it.



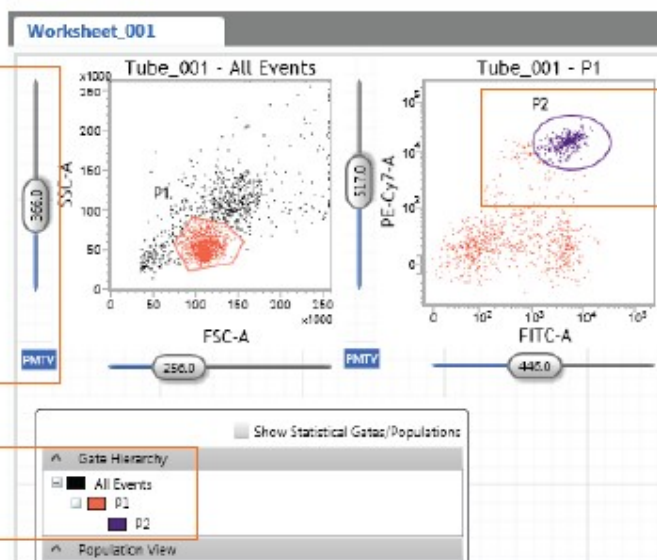
- ③ 將檢體管放置於檢體上樣區。點擊

Preview

Click PMTV to enable the sliders in the worksheet to make adjustments to the PMT voltages, as needed. Or, apply the appropriate tube settings. See Step 5.

Verify that the voltage and threshold settings in the default tube settings are appropriate.

Verify that the gates and populations are set appropriately.



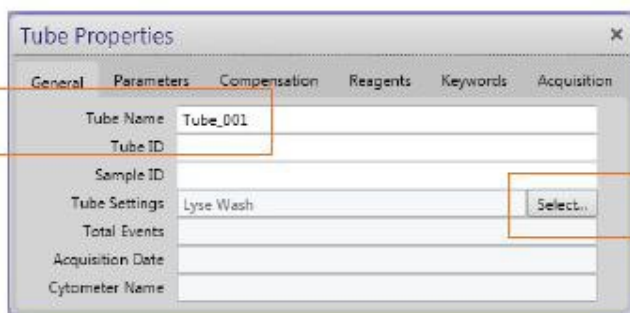
- ④ 確認細胞族群之位置以及族群階系正確。如果需要，可點擊圖形左下角之設定，或依照步驟 6 套用暨有之 Tube Settings。

PMTV，移動滑桿更改電壓值

- ⑤ 點擊

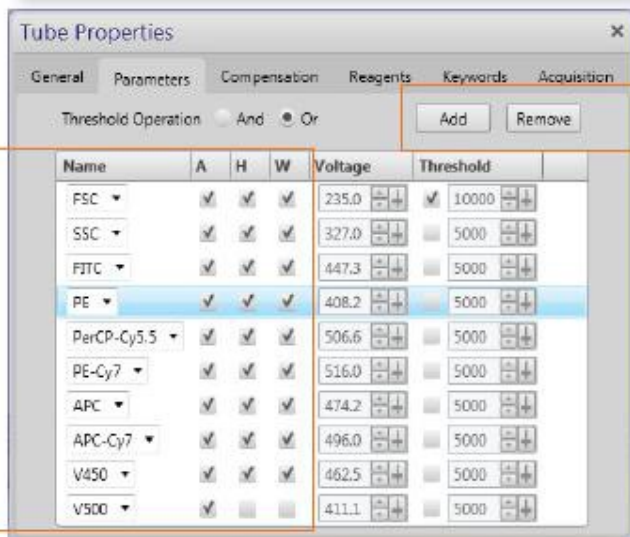
Stop

⑥ 以滑鼠雙擊 Tube 以更改 Tube Properties。



Rename the tube.

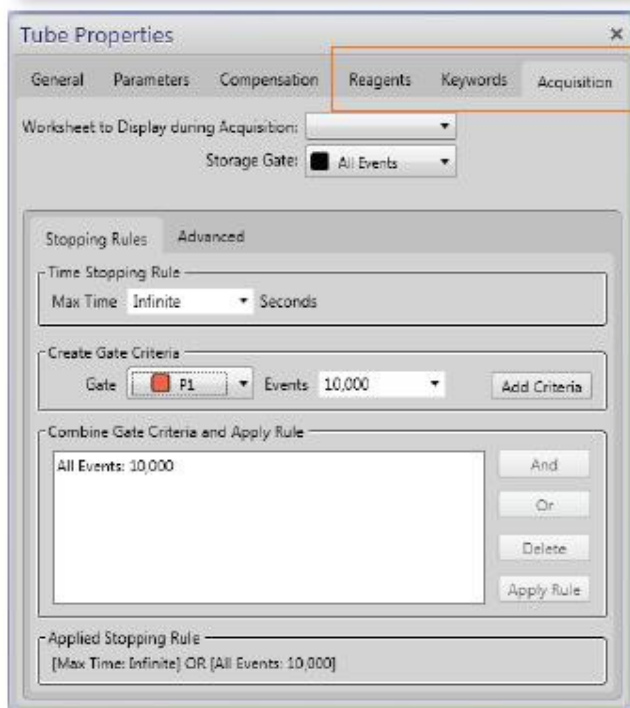
Click Select to apply different tube settings as needed.



Change fluorochromes as needed.

Clear any A, H, or W measurements not needed.

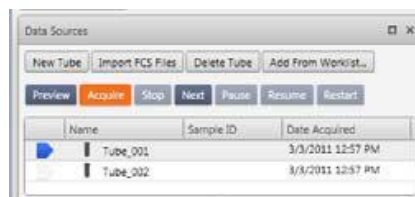
Add or remove fluorochromes as needed.



Specify reagent labels, keywords, and acquisition criteria as needed.

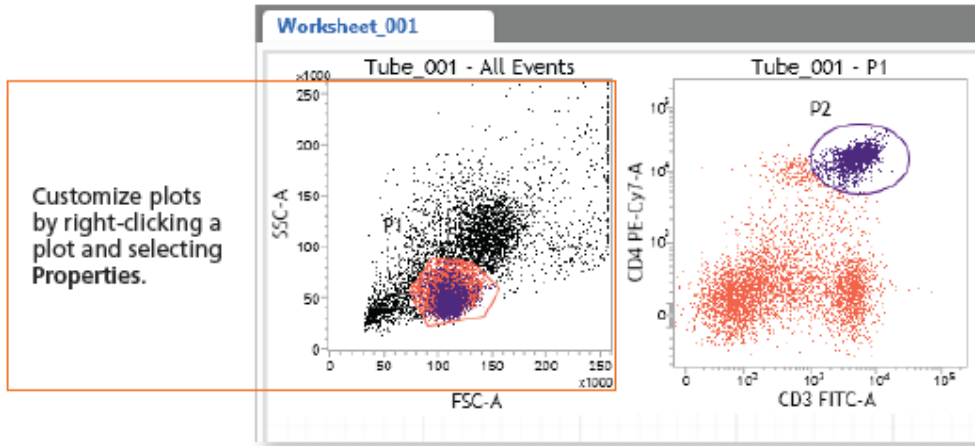
⑦ 如果需要，可以在 Data Sources 面板點擊 Next 增加新的 Tubes。

⑧ 點擊 **Acquire** 記錄資料。

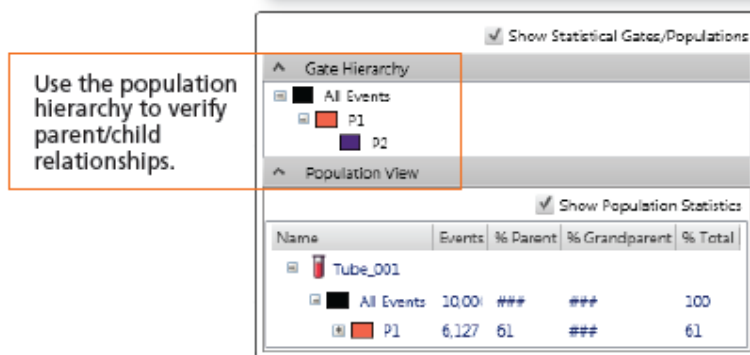
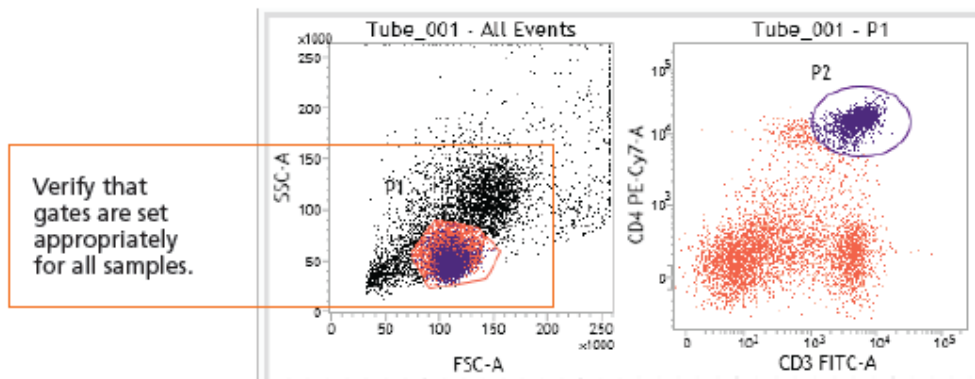


3. 分析資料:

- ① 利用Worksheets工具列建立所需之圖形、圈選區域、統計以及族群階系圖。或建立一份Report。在圖形上按滑鼠右鍵並選擇Properties可更改圖形內容。



- ② 確認細胞族群圈選之位置以及族群階系正確。

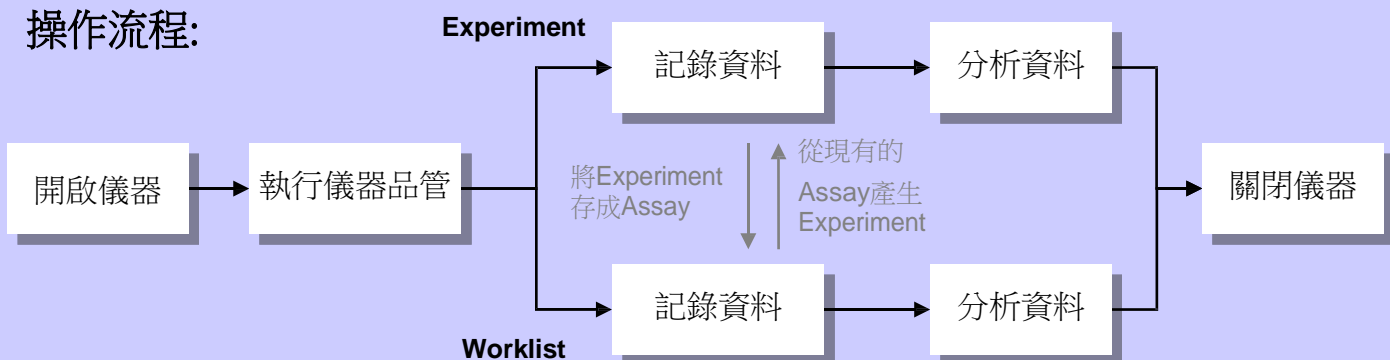


- ③ 以下列方式將報告列印或輸出：
-- 選擇 File > Print
-- 選擇 File > Export to PDF

BD FACSuite 軟體快速入門指南 (Experiment)

使用 BD FACSuite 軟體，資料可以在一個 Experiment 或一個 Worklist 中記錄及分析。本指南將指引您如何利用 BD FACSuite 軟體在 BD FACSLytic 儀器上使用 Experiment 操作流程獲取及分析資料。

操作流程:



4. 關閉儀器:

清洗儀器所需溶液：

1. 2ml FACS Clean Solution (Cat.# 340345) 或 10% 漂白水。
2. 3ml DI H2O

- 點選 Cytometer > Daily Clean。
- 將 2ml FACS Clean Solution (Cat.# 340345) 或 10% 漂白水放置於檢體上樣區，點擊 Continue。
- 待步驟 2 完成後，換上 3ml DI H2O，點擊 Continue。
- 將 DI H2O 管留在檢體上樣區，點選 Cytometer > Shutdown。
- 如果需要，登出軟體並關閉電腦。

附錄: 建立實驗模板 (Assays)

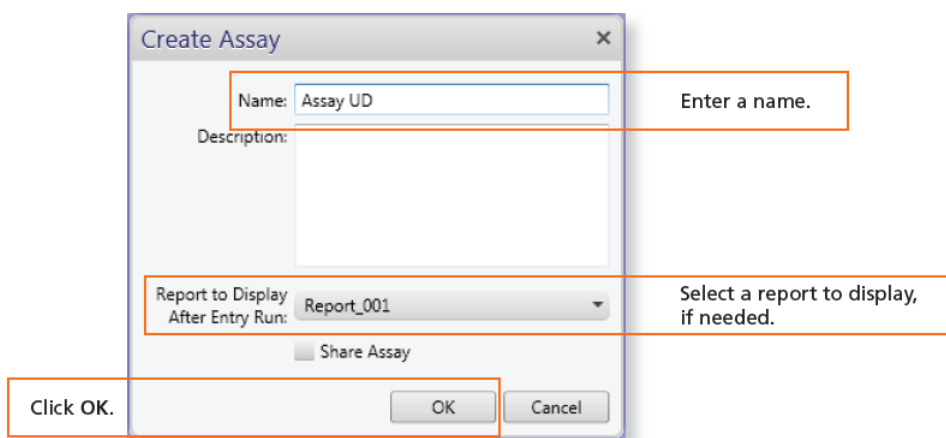
使用者可以從一個 **Experiment** 建立實驗模板 (**Assay**)，以供自動上樣器依工作清單 (**Worklist**) 紀錄或分析資料。此外，使用者亦可從事先儲存之 **Assay** 建立新的 **Experiment**，再依照 **Experiment** 操作流程獲取及分析資料。

從實驗 (Experiment) 建立實驗模板 (Assay):

- ① 開啟一個現有的或建立一個新的 **Experiment**。
- ② 選擇 **File > Create Assay**

注意:

1. 建立 **Assay** 前，需先確認 **Experiment** 中所有樣本管之儀器條件皆已儲存為 **Tube Setting** 或 **Reference Setting**。
2. 如搭配自動上樣器，請確認所有樣本管之收取條件 (**Acquisition**) 包含 **Time Stopping Rule** 以確保檢體不會因細胞數量不足而吸乾。



從實驗模板 (Assay) 建立實驗 (Experiment):

- ① 選擇 **File > New Experiment from Assay**
- ② 依照需求更改 **Assay** 內容
- ③ 選擇 **File > Create Assay** 重新建立新的 **Assay** 以供 **Worklist** 使用，或直接在 **Experiment** 介面進行資料的紀錄與分析。