


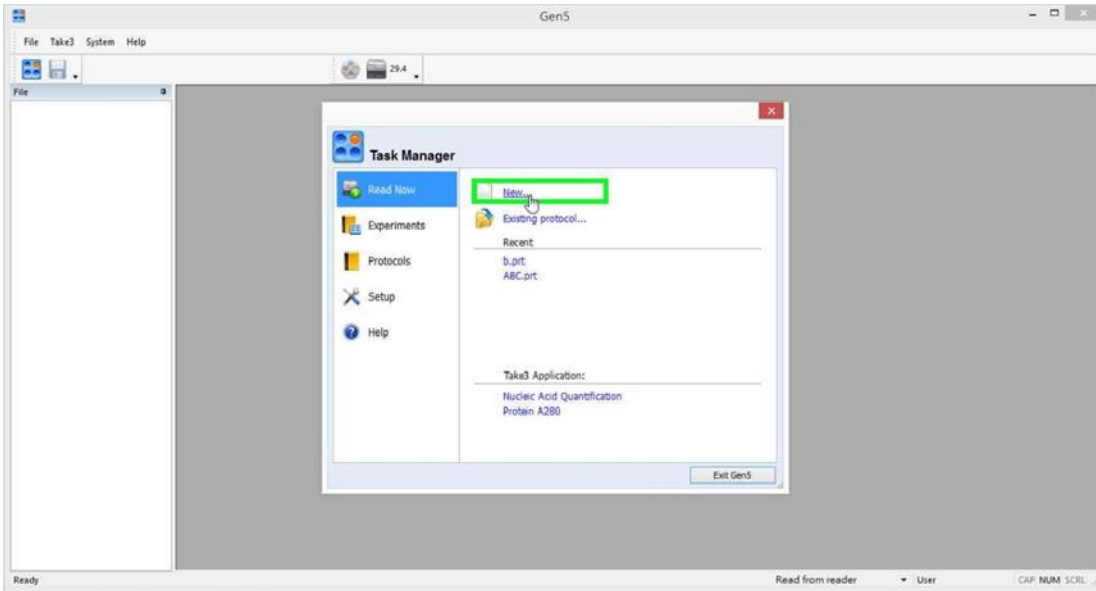
Agilent BioTek Cytation5

偵測中文操作手冊



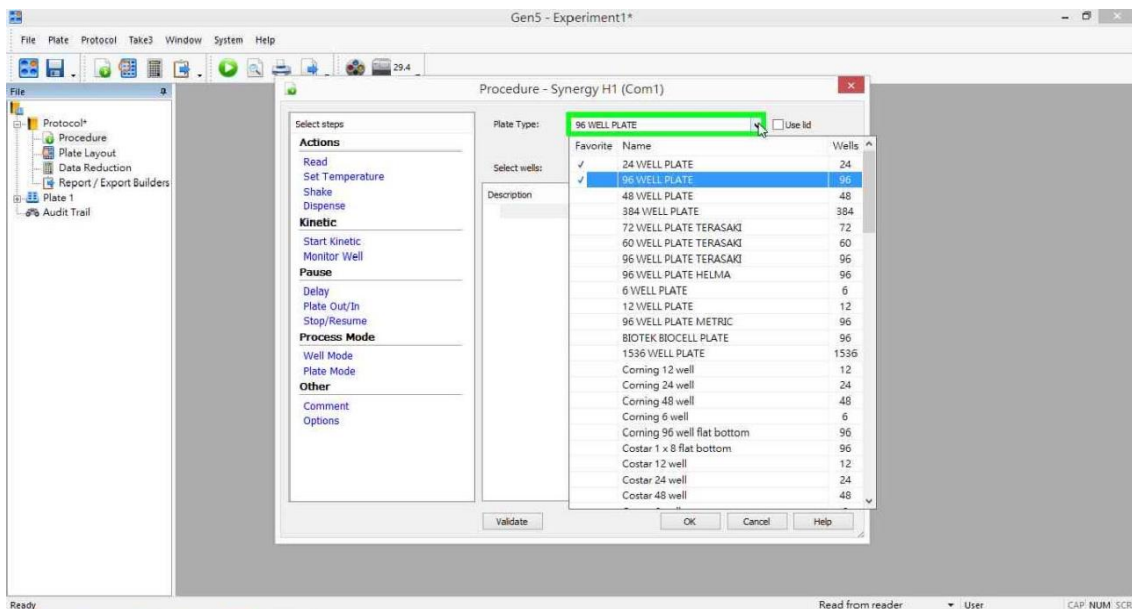
1. 啟動軟體

- A. 於桌面上雙擊點選 Gen5 圖示  隨即啟動 Gen5 軟體。
- B. 於彈出的 Task Manger 視窗中，可點擊 **New** (新增實驗)，或於下方選單中選取 **Recent** (最近使用過的項目)。



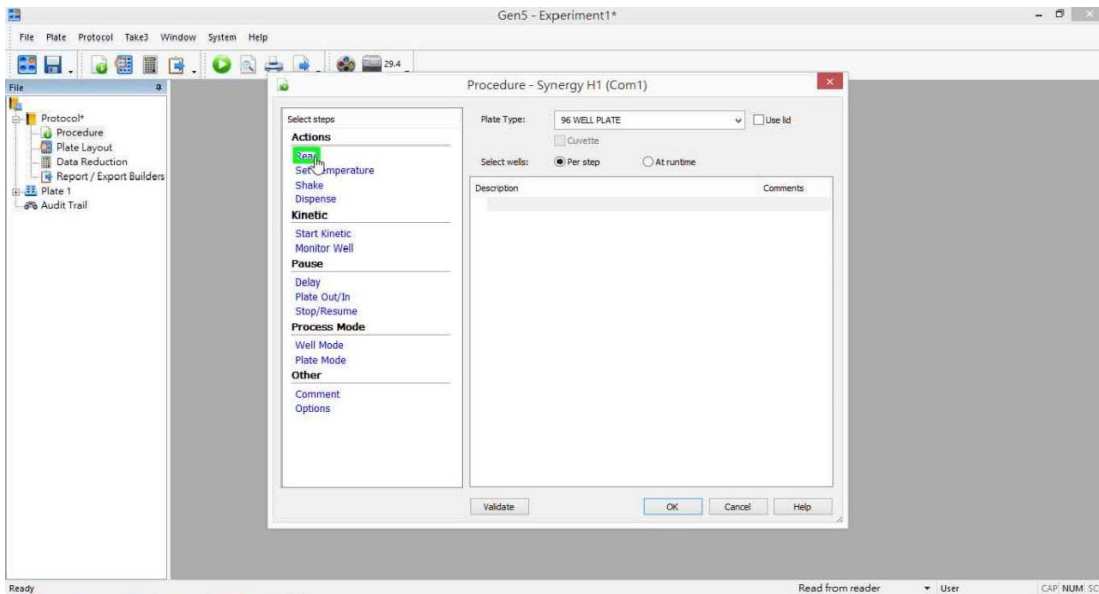
2. 孔盤類型

- A. 於彈出的 Procedure 視窗內，Plate Type 下拉式選單中選取欲讀取的孔盤類型。

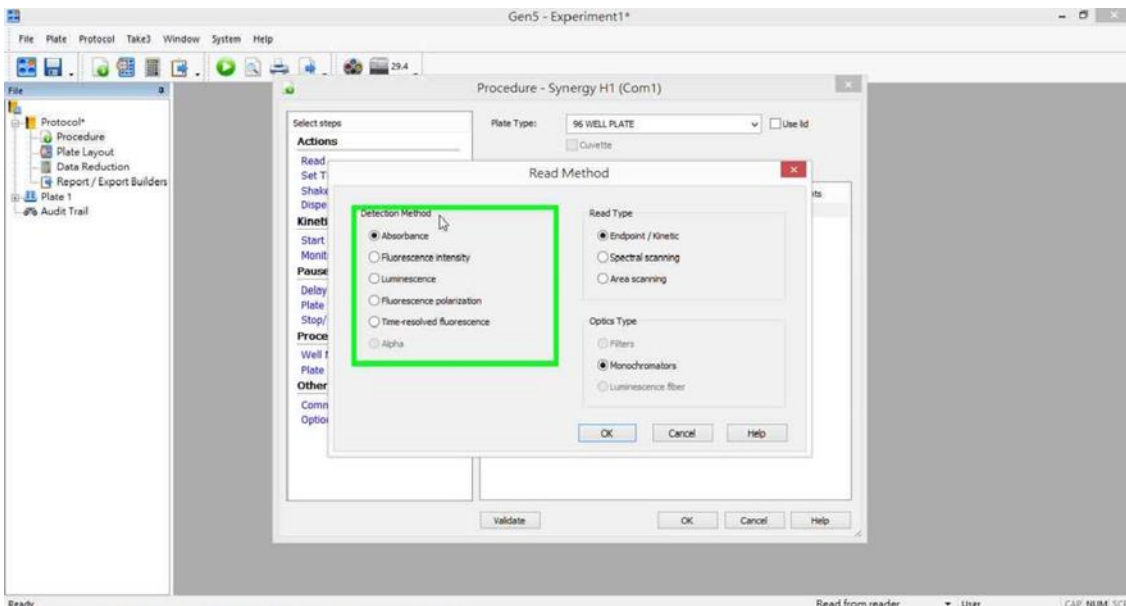


3. 設定波長

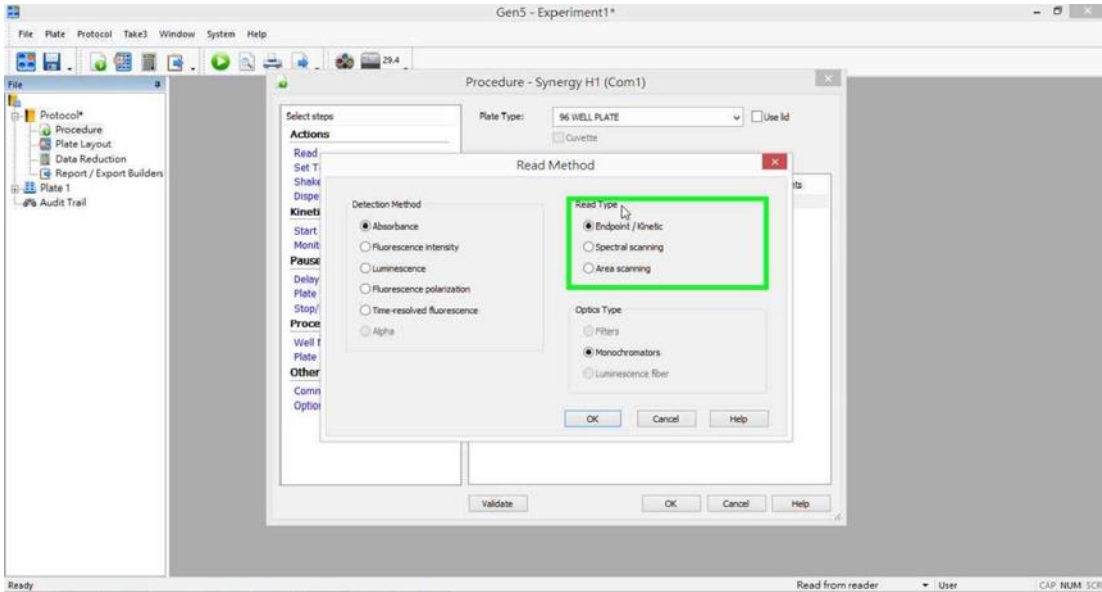
A. 於左方 Select Steps 的 Actions 欄位中，點擊 Read。



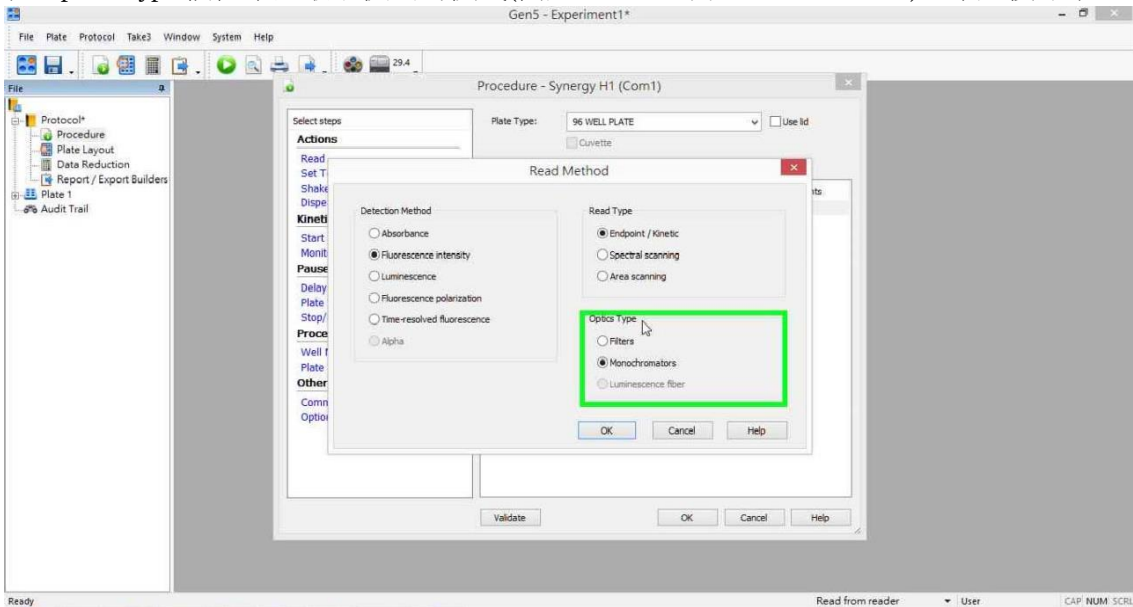
B. 於彈出的 Read Method 視窗內，Detection Method 欄位中選取欲偵測的模式(例如：Absorbance、Fluorescence intensity、Luminescence、Fluorescence polarization 或 Time-resolved fluorescence)



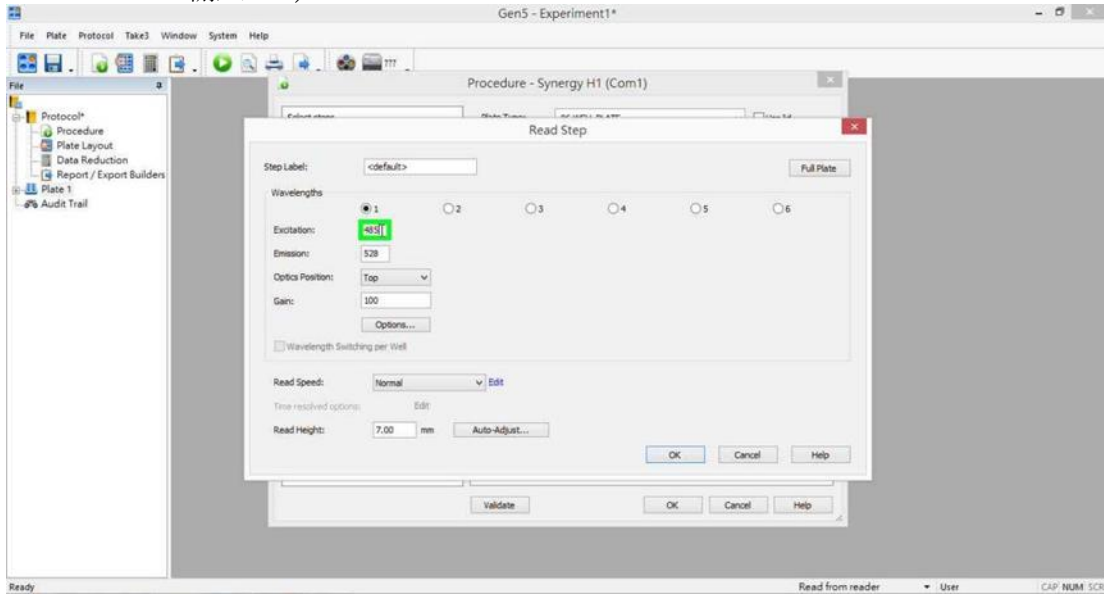
C. 在 Read Type 欄位中選取欲讀取的模式(例如：Endpoint / Kinetic、Spectral scanning 或 Area scanning)。



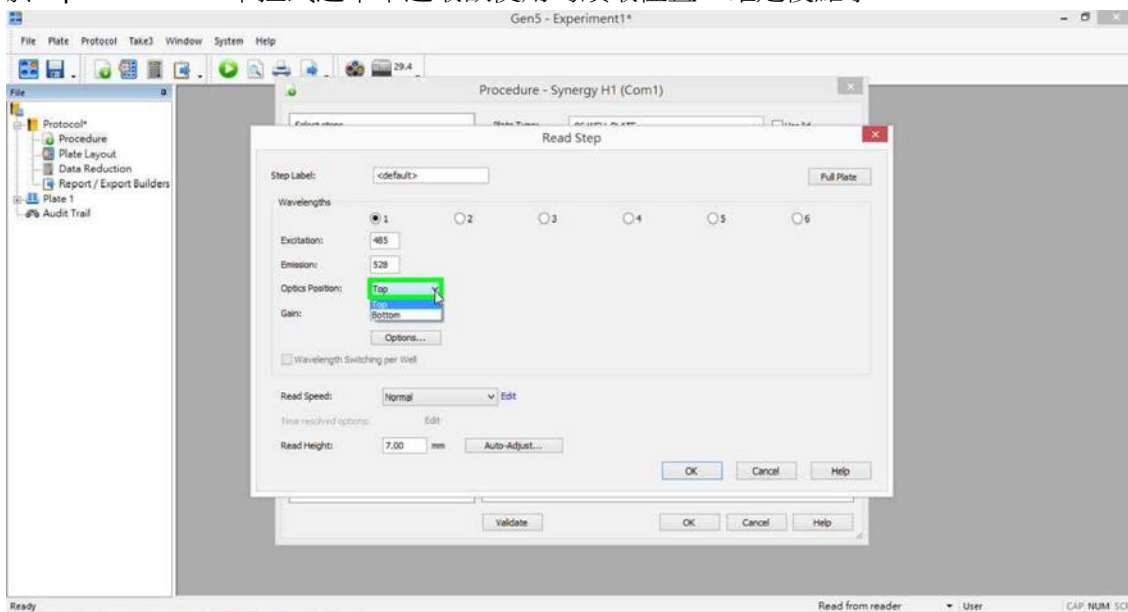
D. 在 Optics Type 欄位中選取欲偵測的模式(例如：Filters 或 Monochromators)，確定後點擊 OK。



- E. 於彈出的 Read Step 視窗內，Excitation 和 Emission 欄位中輸入欲讀取的波長(例如：Excitation 輸入 485，Emission 輸入 528)。

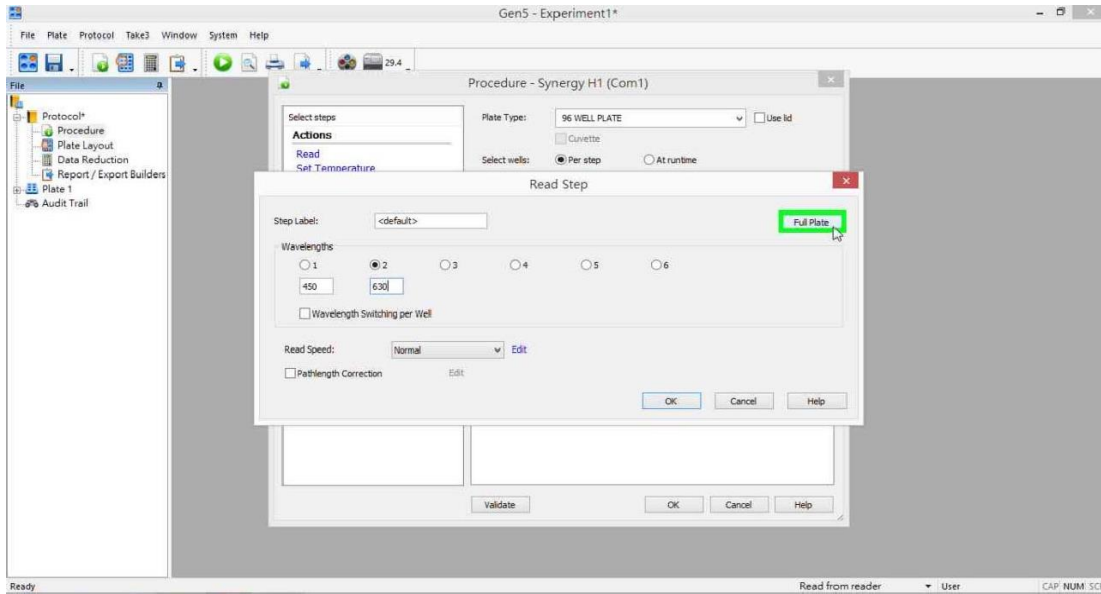


- F. 於 Optics Position 下拉式選單中選取欲使用的讀取位置，確定後點擊 OK。

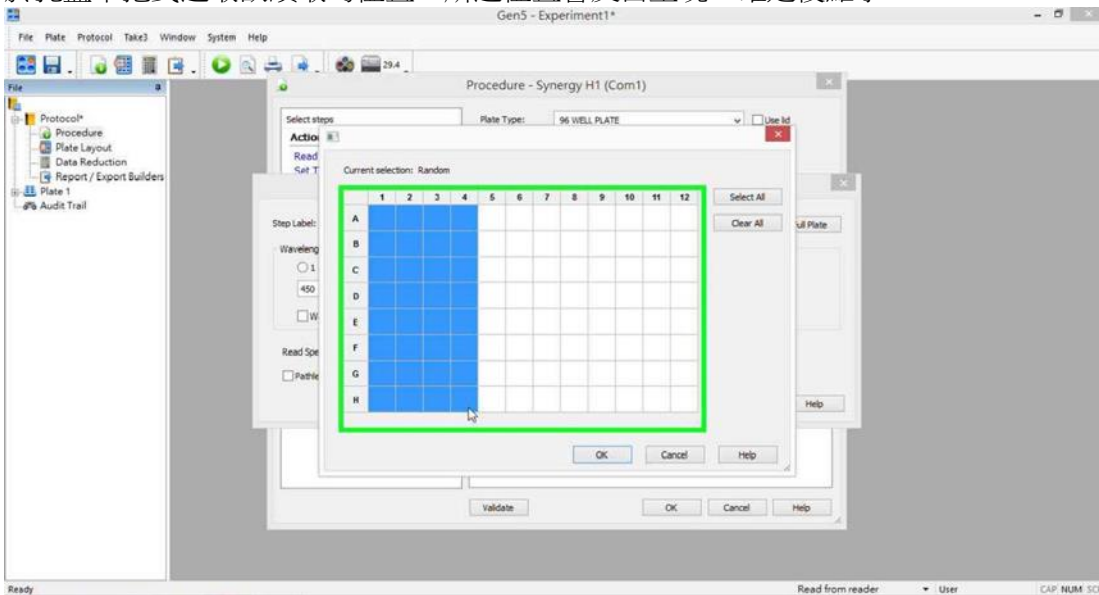


4. 讀取位置

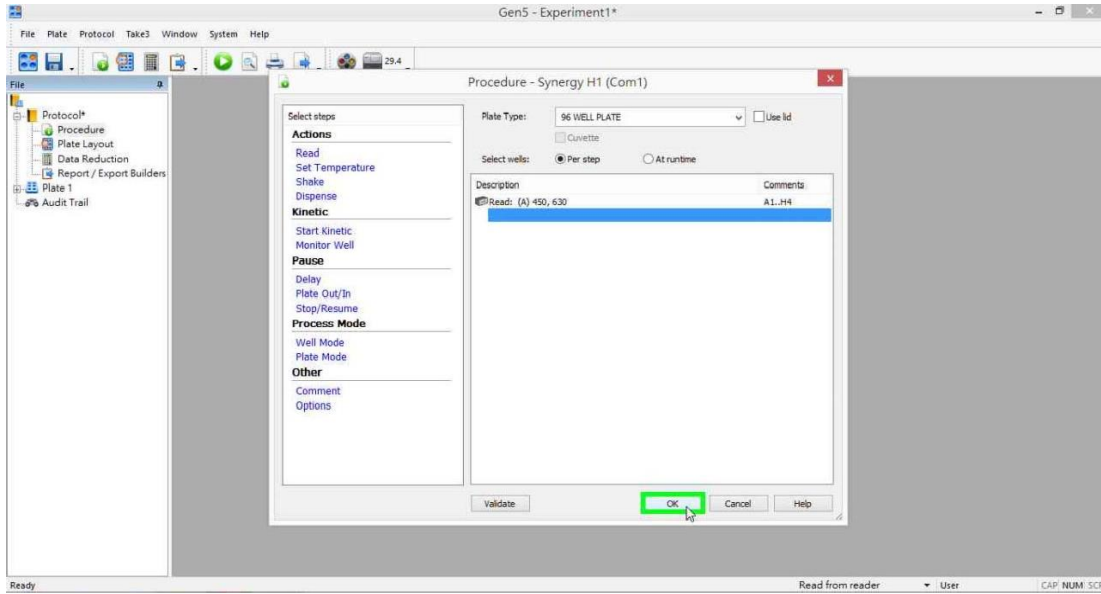
A. 點擊 Full Plate，選擇欲讀取的位置。預設為 FullPlate (全盤讀取)，故若要全盤讀取則可跳過此步驟。



B. 於孔盤中拖曳選取欲讀取的位置，所選位置會反白呈現，確定後點擊 OK。

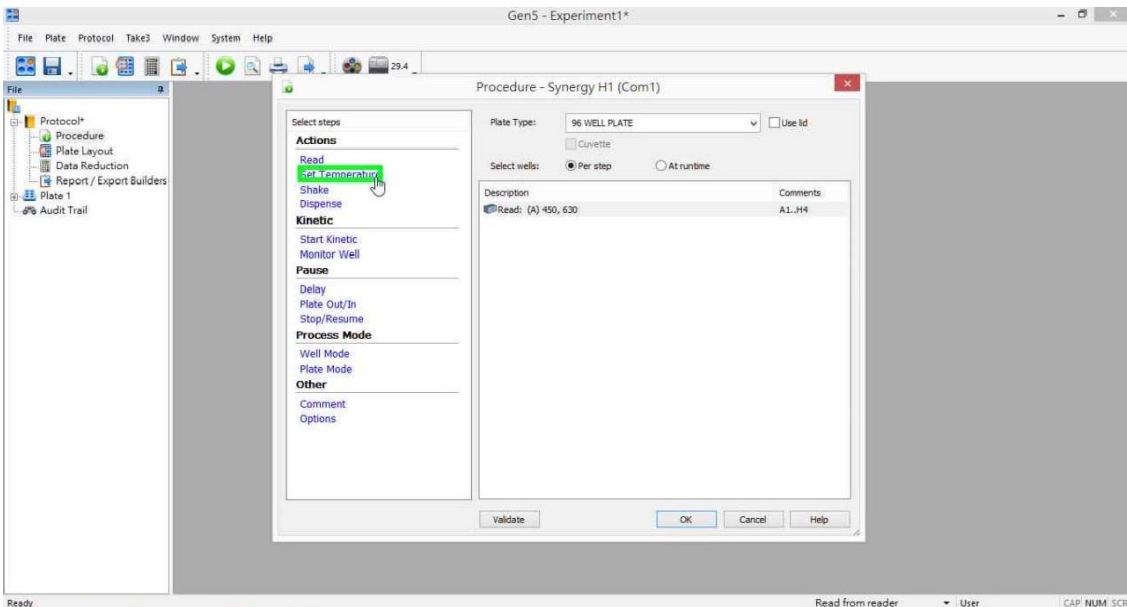


- C. 回到原本 Procedure 視窗，在 Description 欄位中可看到已新增一個項目，為此次讀取的波長和位置，若要新增溫度和震盪請參考以下步驟，反之點擊 OK 即可。

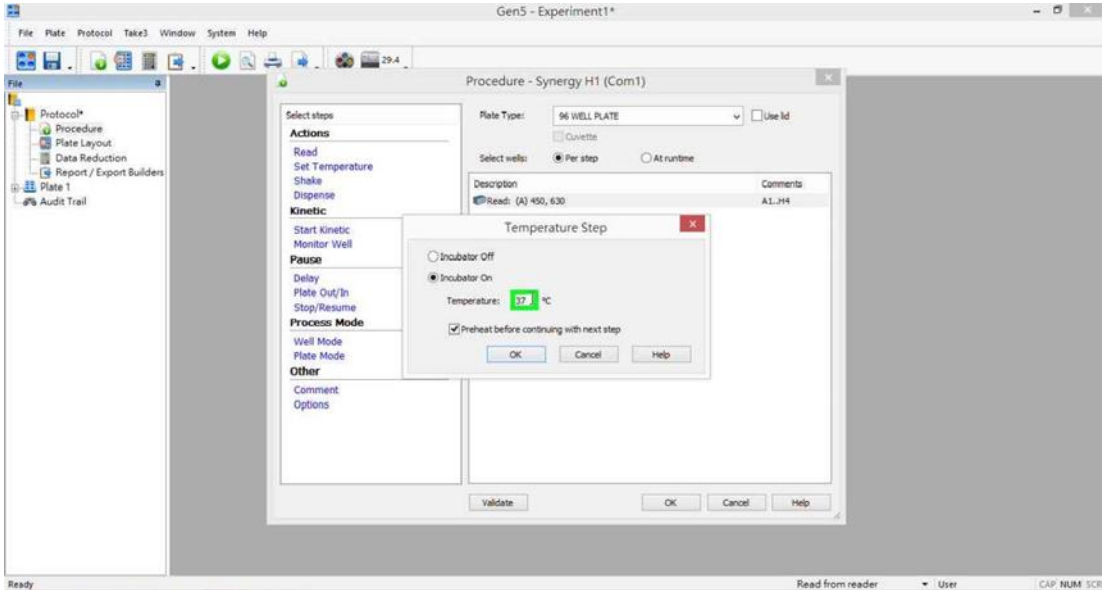


5. 設定溫度

- A. 於左方 Select Steps 的 Actions 欄位中，點擊 Set Temperature。

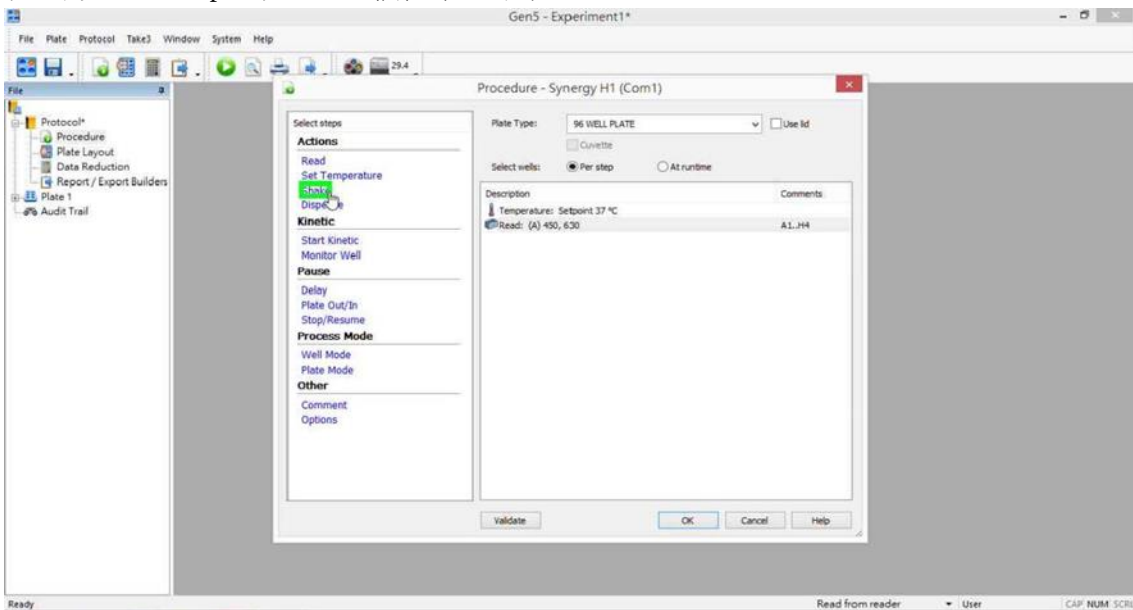


B. 於彈出的 Temperature Step 視窗內，Temperature 欄位中輸入欲使用的溫度，點擊 OK 即可。

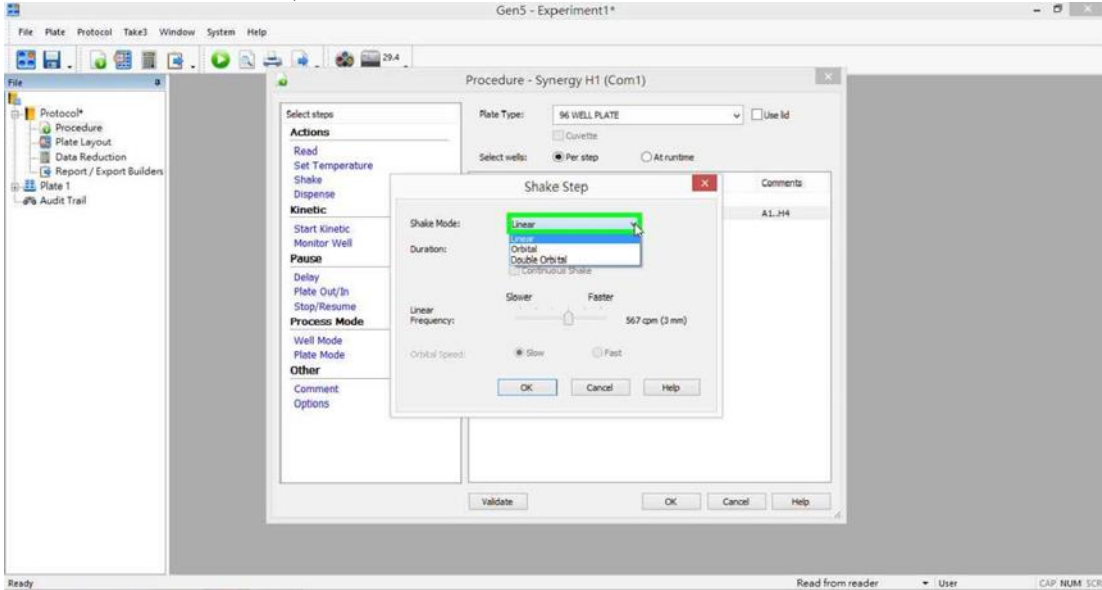


6. 設定震盪

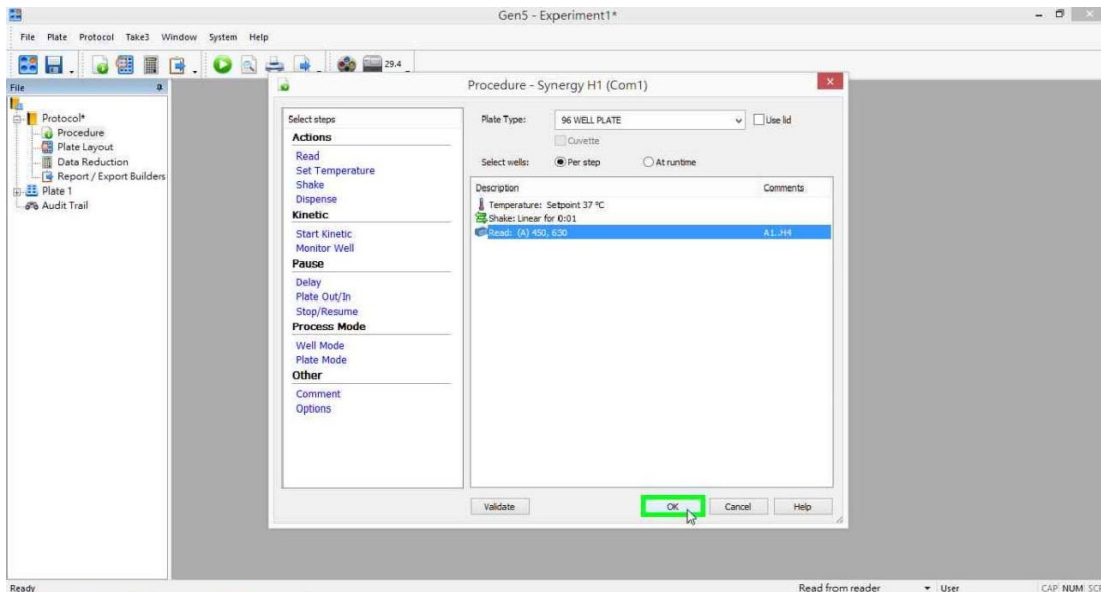
A. 於左方 Select Steps 的 Actions 欄位中，點擊 Shake。



- B. 於彈出的 Shake Step 視窗內，Shake Mode 下拉式選單中選取欲震盪的模式(例如：Linear、Orbital 或 Double Orbital)以及震盪時間。

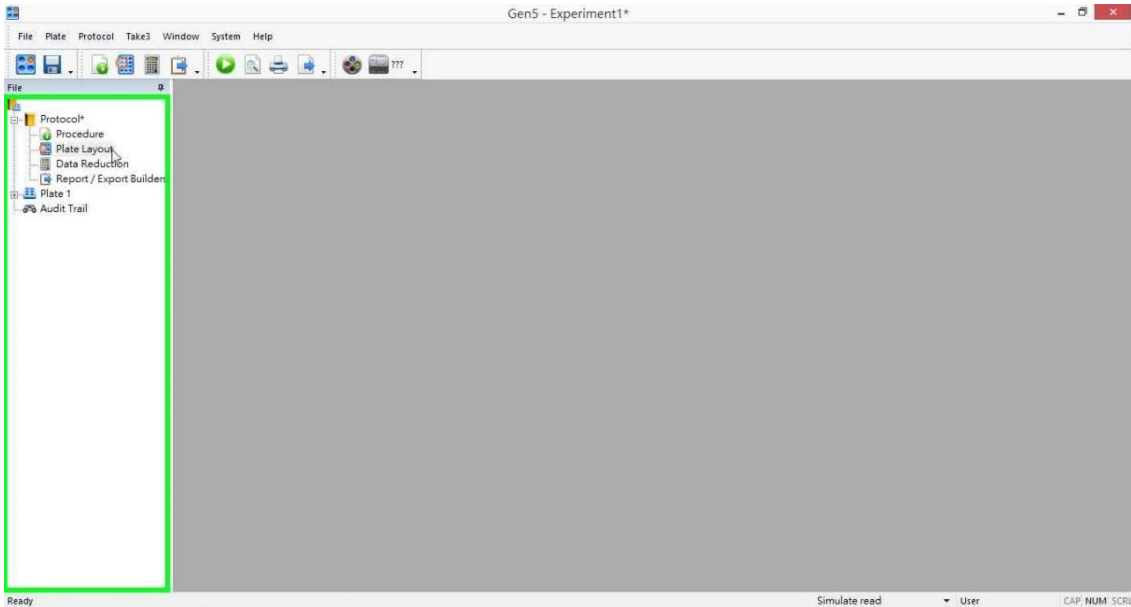


- C. 回到原本 Procedure 視窗，在 Description 欄位中可看到已新增一個項目，為此次讀取欲使用的溫度、震盪的時間和波長，確認無誤後點擊 OK 即可。

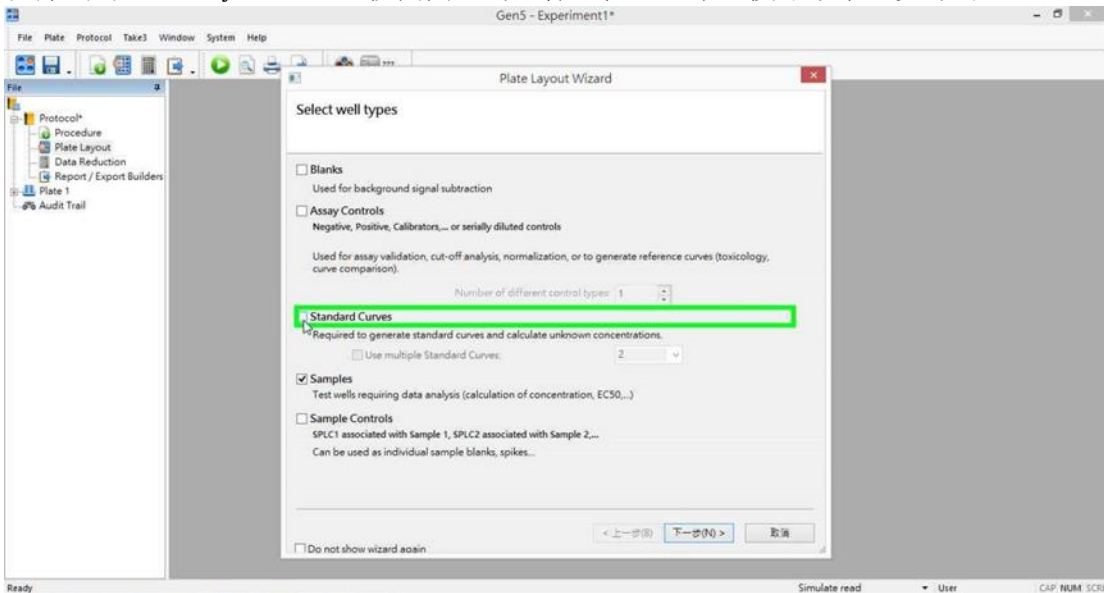


7. 樣品設置

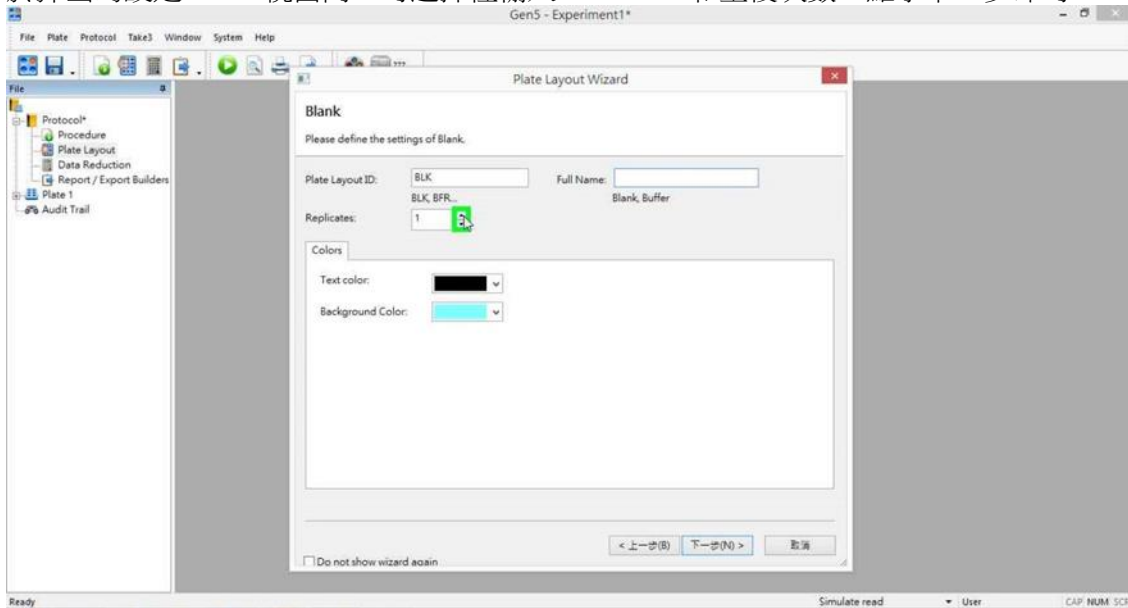
A. 於左方欄位，雙擊 Plate Layout



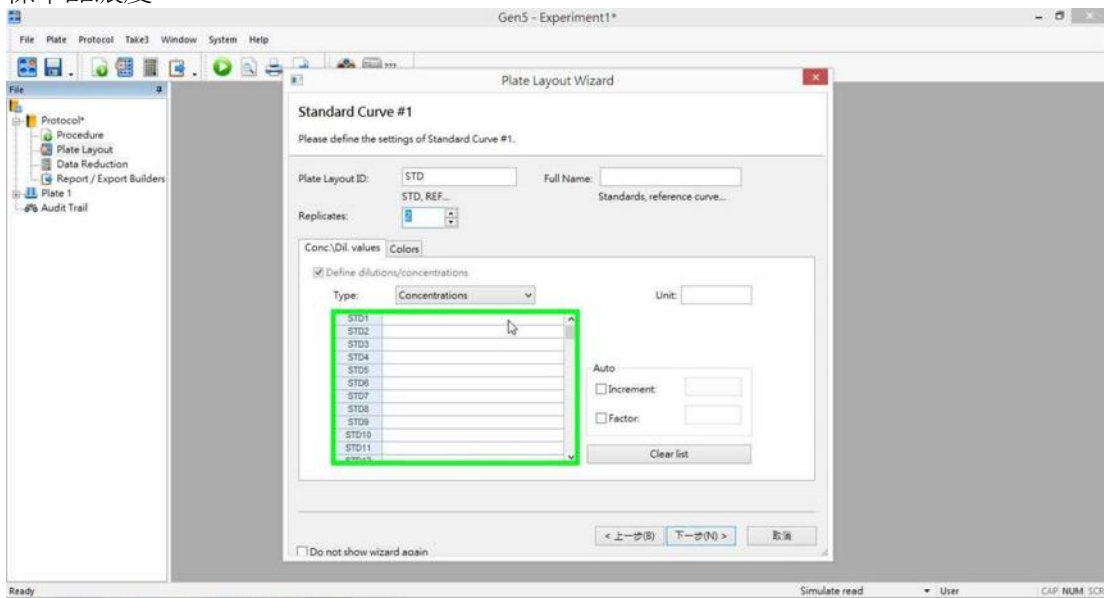
B. 於彈出的 Plate Layout Wizard 視窗內，勾選樣品種類。確認後點擊下一步即可。



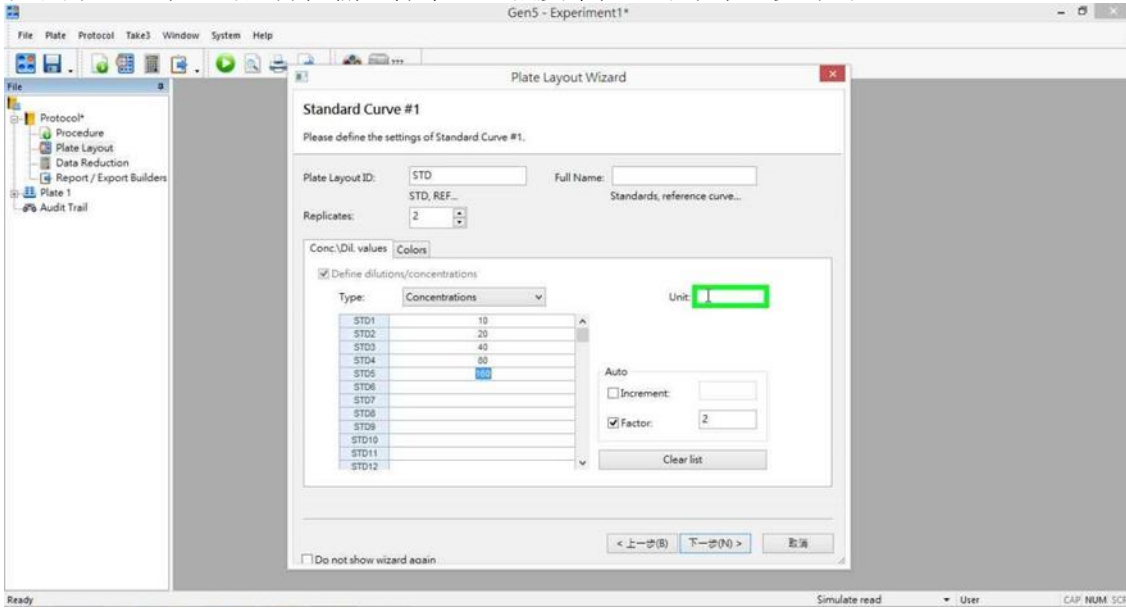
C. 於彈出的設定 Blank 視窗內，可選擇性輸入 Full Name 和重複次數，點擊下一步即可



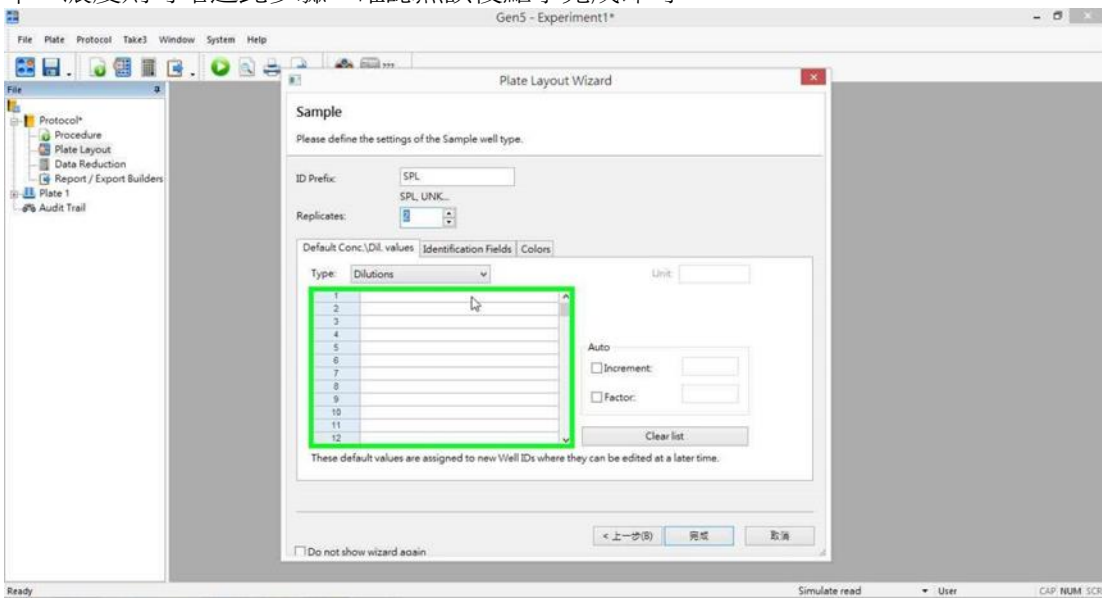
D. 於彈出的設定 Standard Curve #1 視窗內，可選擇性輸入 Full Name 和重複次數，接著於下方 STD1 輸入標準品濃度。





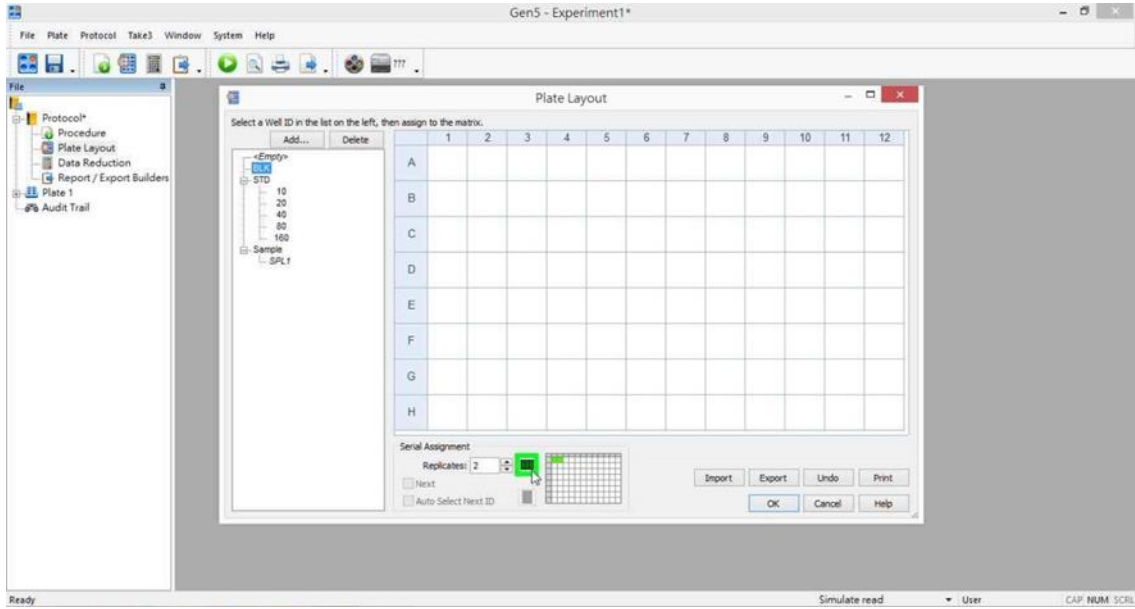
E. 於右方 Unit 中，可選擇性輸入標準品之濃度單位，點擊下一步即可。



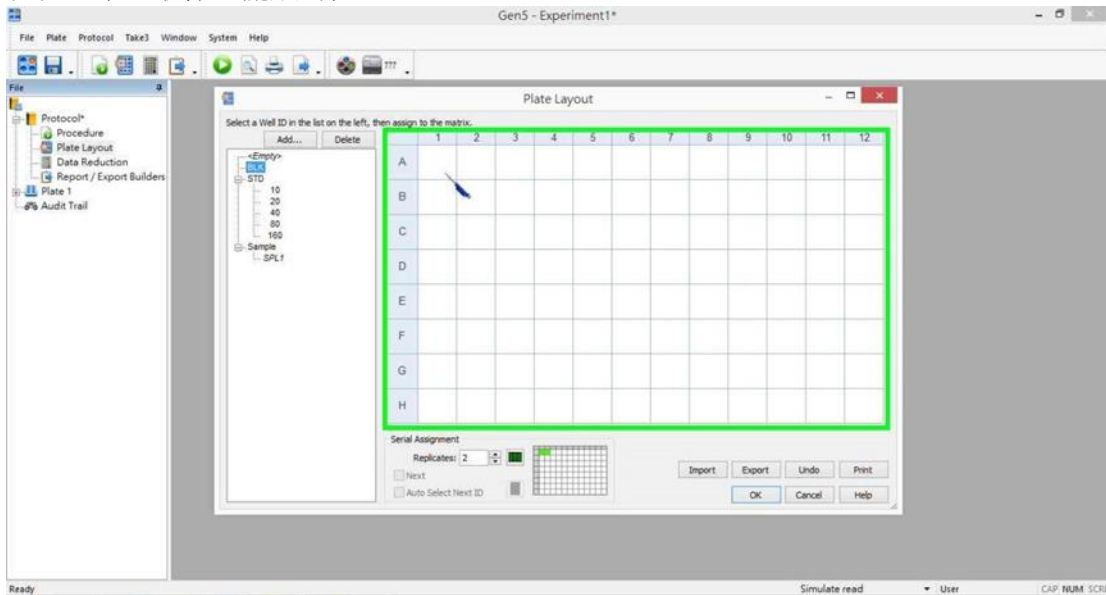
F. 於彈出的設定 Sample 視窗內，可選擇性輸入重複次數和稀釋倍數，稀釋倍數請於下方輸入，若樣品為單一濃度則可略過此步驟。確認無誤後點擊完成即可。



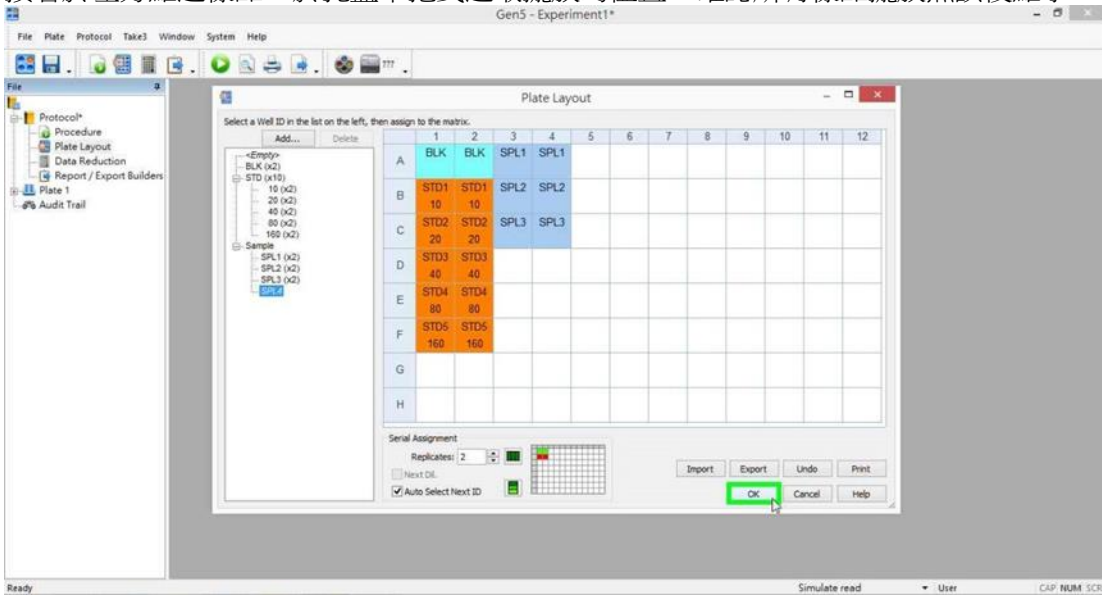
G. 於左方選擇欲擺放的樣品，下方點選樣品的排列方式。平行  或垂直 。



H. 於孔盤中選取樣品擺放的位置。

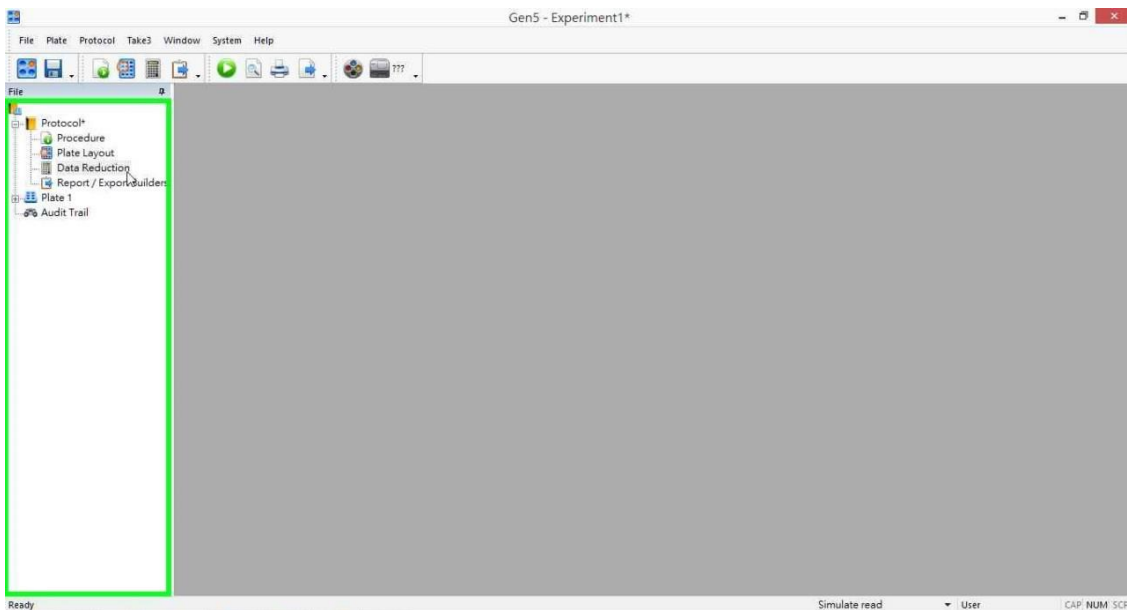


I. 接著於左方點選樣品，於孔盤中拖曳選取擺放的位置。確認所有樣品擺放無誤後點擊 **OK** 即可。

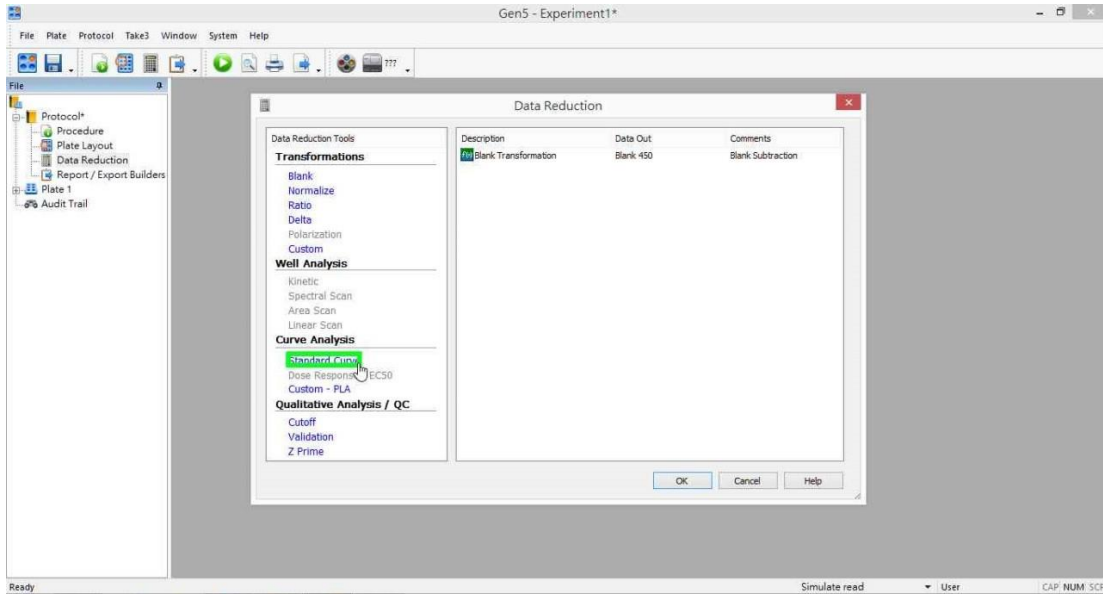


8. 資料運算

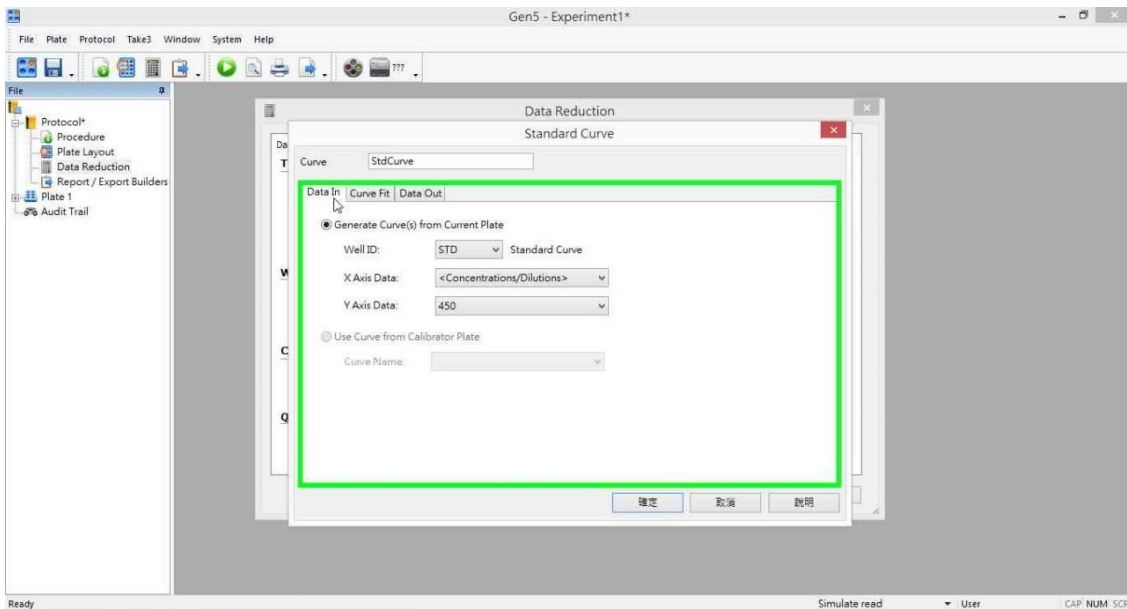
A. 於左方 Protocol 選單內，雙擊 Data Reduction。



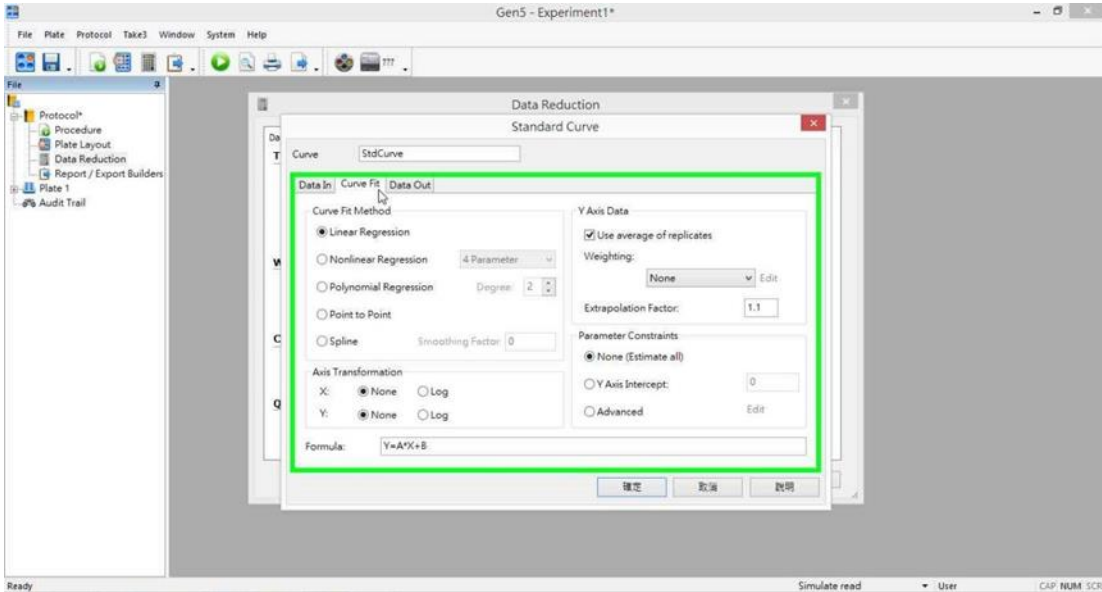
B. 於彈出的 Data Reduction 視窗內，點擊 Standard Curve。



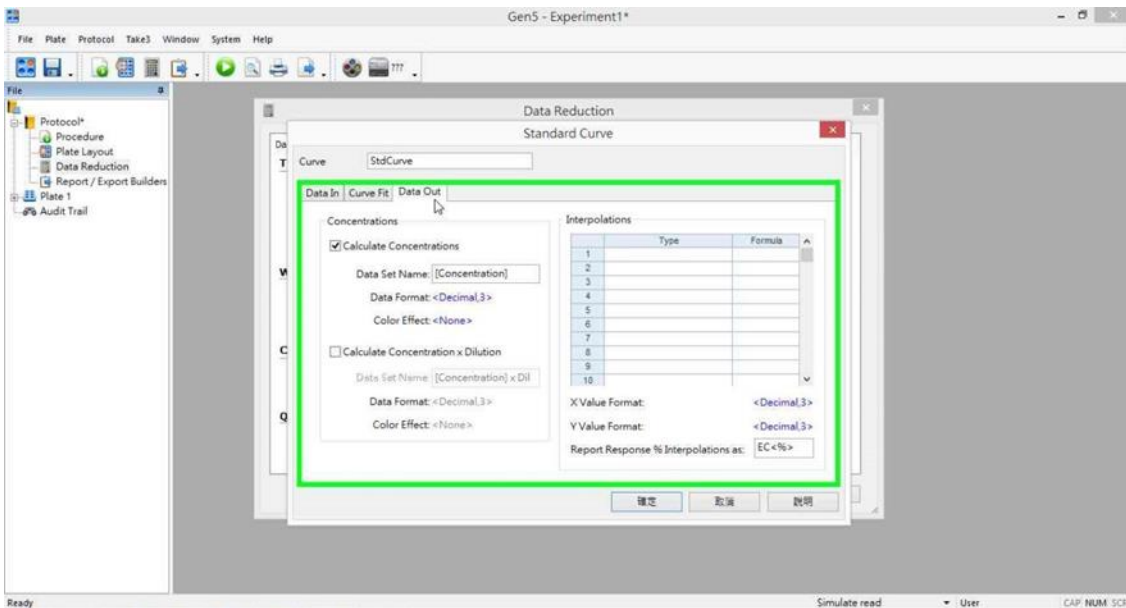
C. 於彈出的 Standard Curve 視窗內的 Data In 分頁，依序於 Well ID、X Axis Data 和 Y Axis Data 下拉式選單中選取欲製作曲線的標準品、X 軸的資料和 Y 軸的資料。



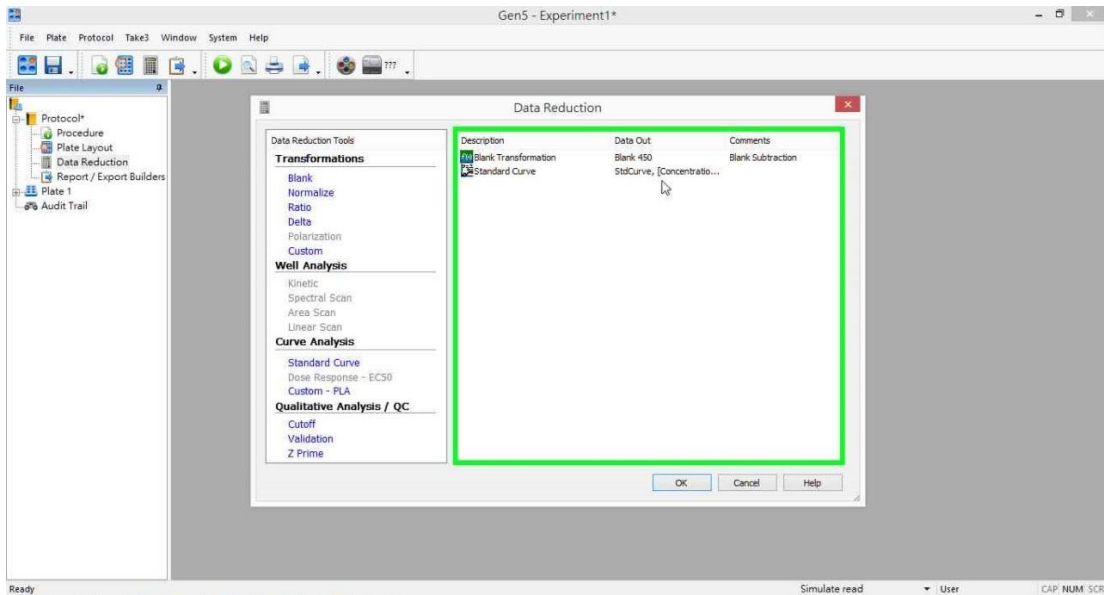
D. 於 Standard Curve 視窗內的 Curve Fit 分頁，選取標準曲線類型和座標軸的格式，預設為直線方程式。



E. 於 Standard Curve 視窗內的 Data Out 分頁，輸入濃度計算的名稱，預設名為 Conc。所有資訊都輸入完成後，點擊確定即可。

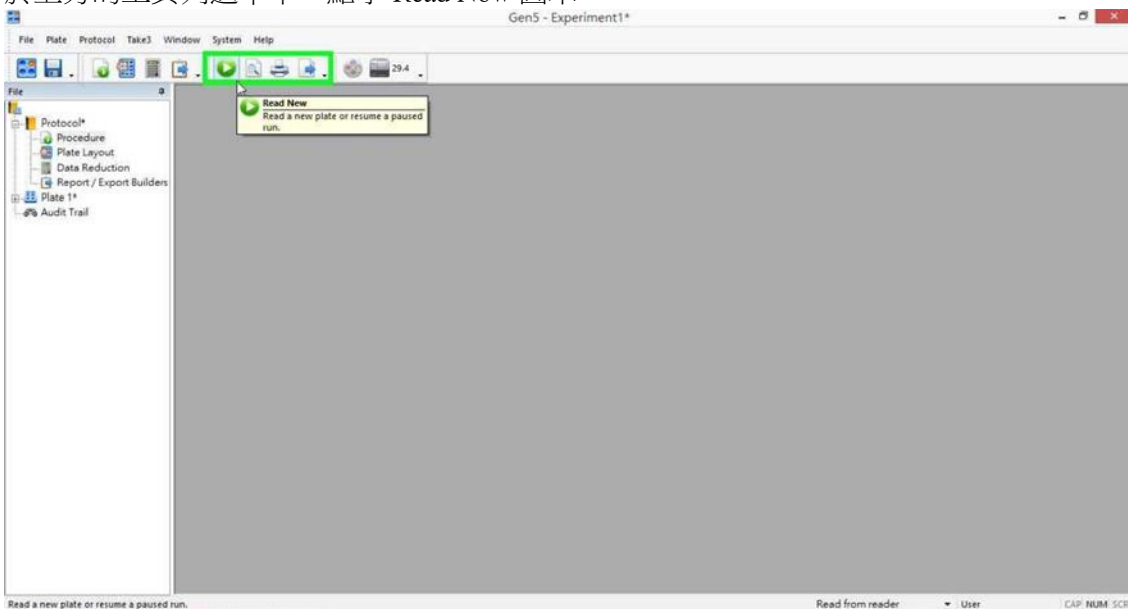


- F. 回到原本 Data Reduction 視窗，在 Data Reduction Steps 欄位中可看到已新增一個項目，為此次標準曲線。確認無誤後點擊 Ok 即可。

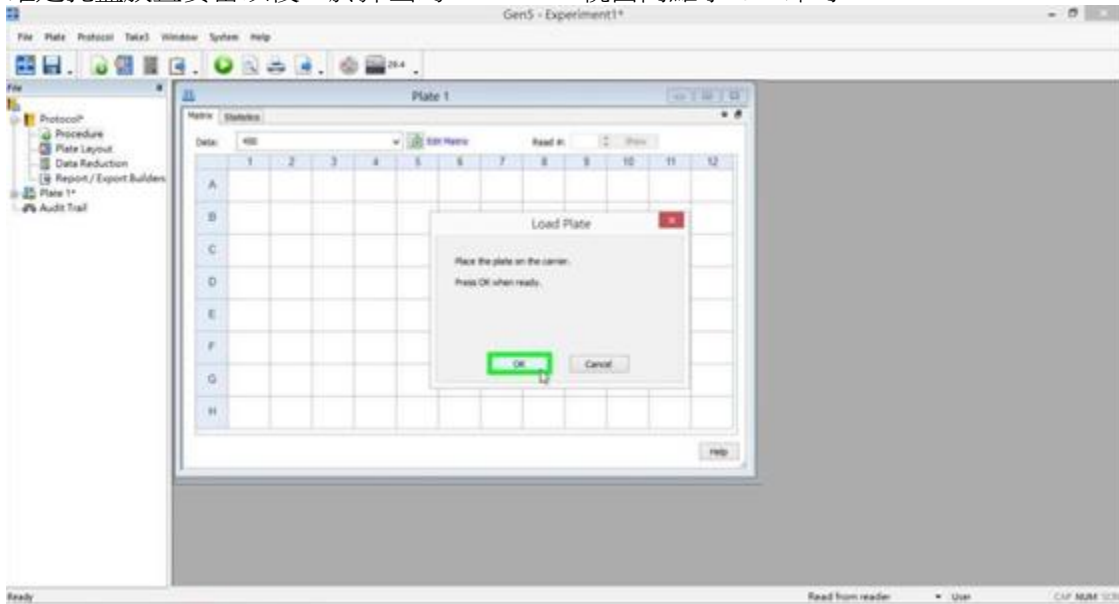


9. 讀取

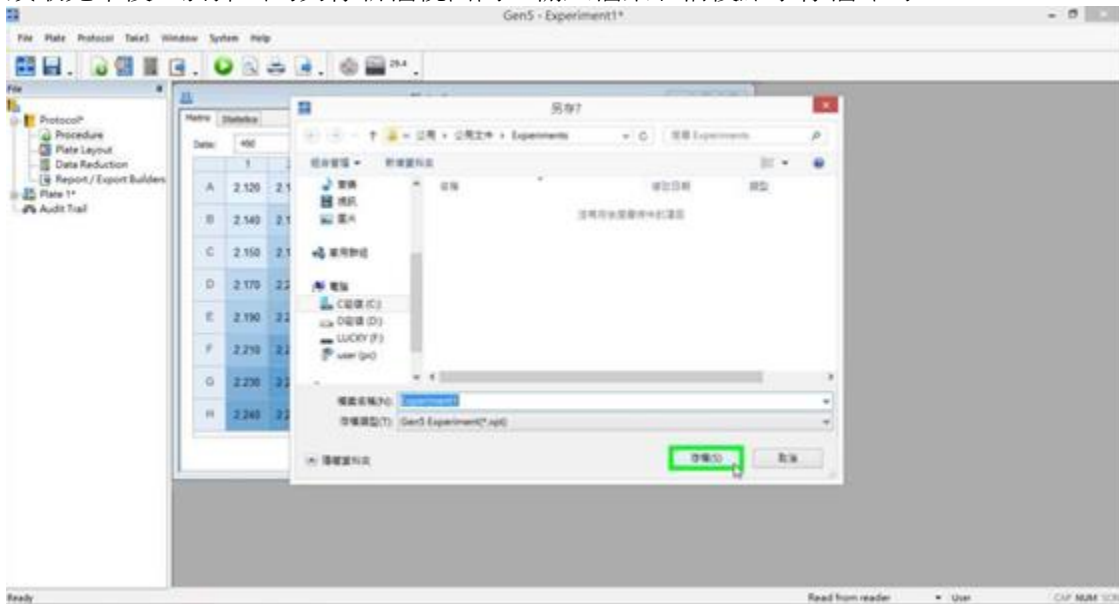
- A. 於上方的工具列選單中，點擊 Read Now 圖示



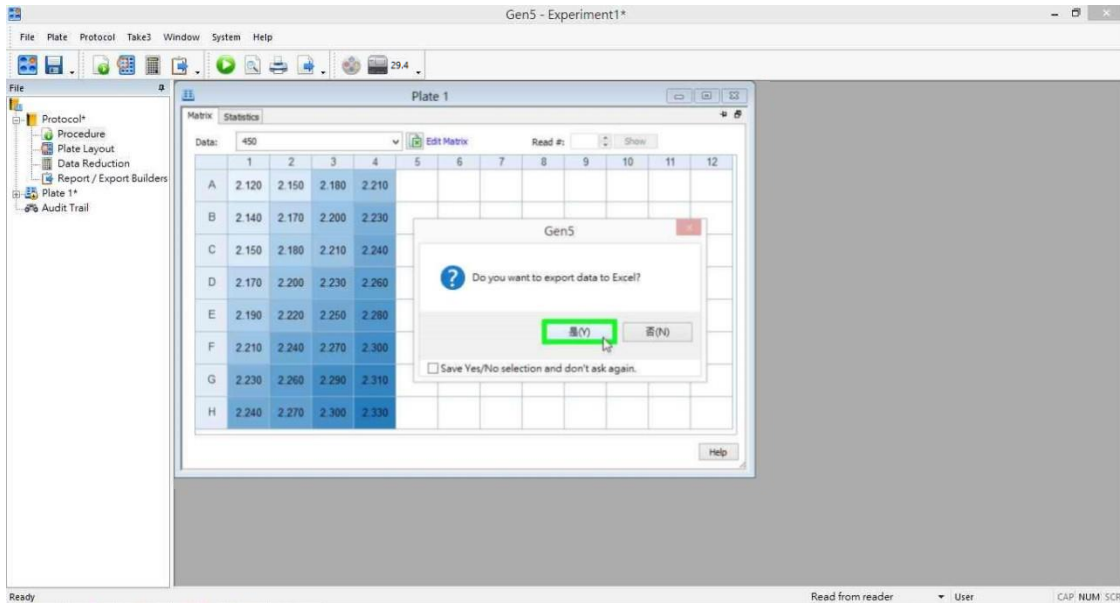
B. 確定孔盤放置妥當以後，於彈出的 Load Plate 視窗內點擊 OK 即可。



C. 讀取完畢後，於彈出的另存新檔視窗內，輸入檔案名稱後點擊存檔即可。

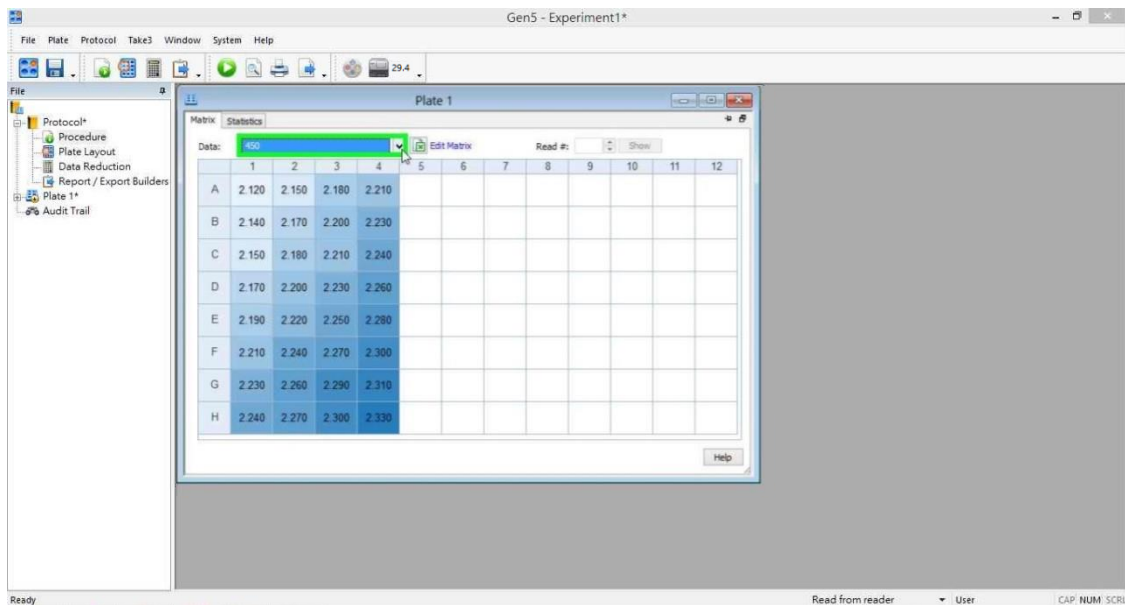


D. 讀取完畢後，於彈出的視窗內，點擊是(Y)即可將資料數值匯出至 Excel。

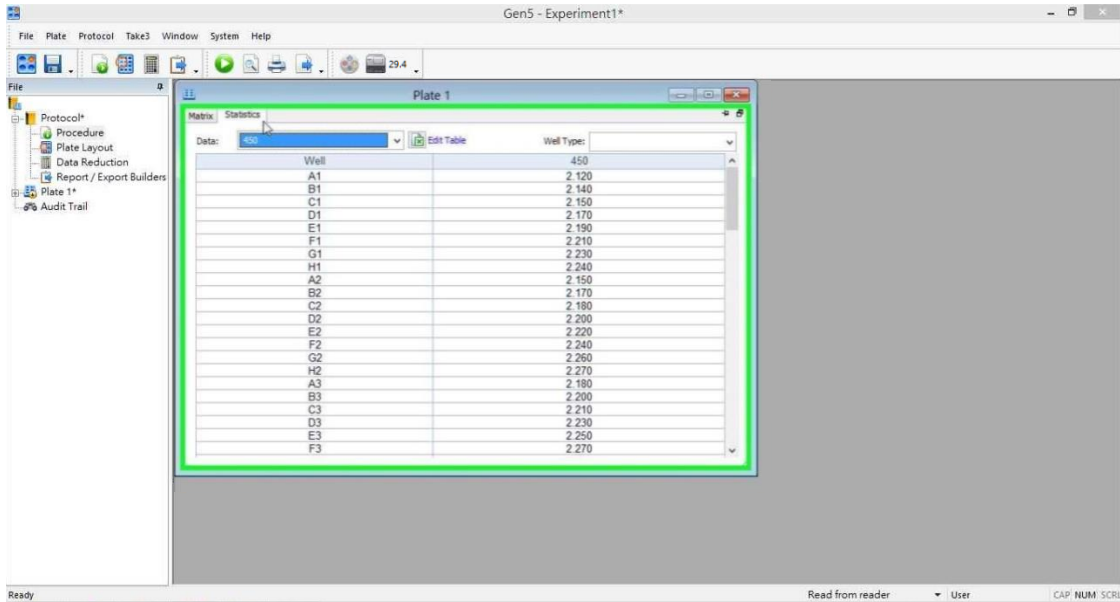



10. 資料選取

A. 讀取完成之後，可於 Read 下拉式選單中，選取欲看的資料數值。



B. 點擊上方 Statistics，即可切換至數值分頁。



C. 點擊  圖示即可自動啟動 Excel，並匯出資料數值至 Excel。

