

StepOne & StepOnePlus 快速上機可由兩種方式來進行

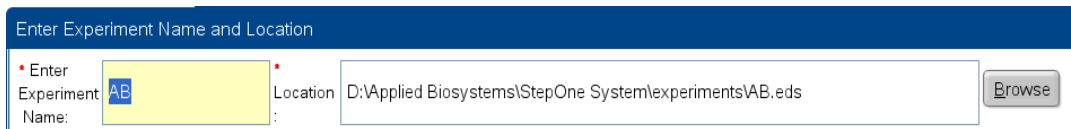
- A. 由 StepOne Software **Quick Start** 進行上機
- B. 由 StepOne 或 StepOnePlus 機器面板直接觸控上機之設定

A. 由 StepOne Software **Quick Start** 進行上機



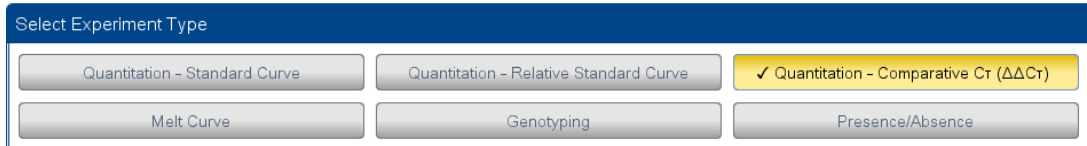
1. 開啟 StepOne Software v2.0 進入主畫面後點選 Quick Start 視窗進行快速上機設定
2. 進入 Experiment Properties 後輸入:

- **Experiment Name 及檔案儲存位置**



(對於單機客戶而言可將 Experiment 存至 USB 中，樣品上機前再將檔案 Import 到 StepOne 或 StepOnePlus 機器上來進行上機)

- **選擇 Experiment Type**



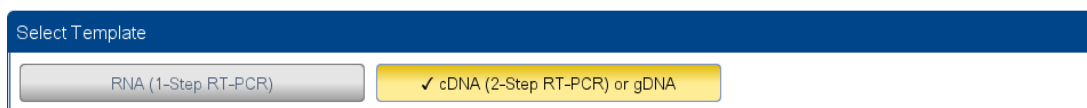
- **選擇使用螢光系統**



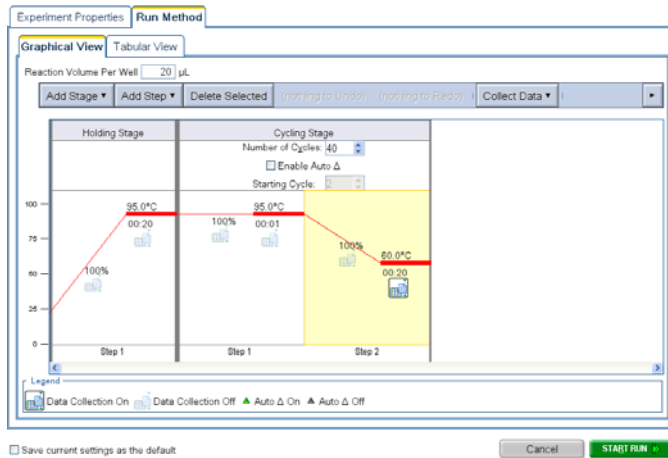
- **選擇 Ramp Speed**



- **選擇實驗樣品種類**

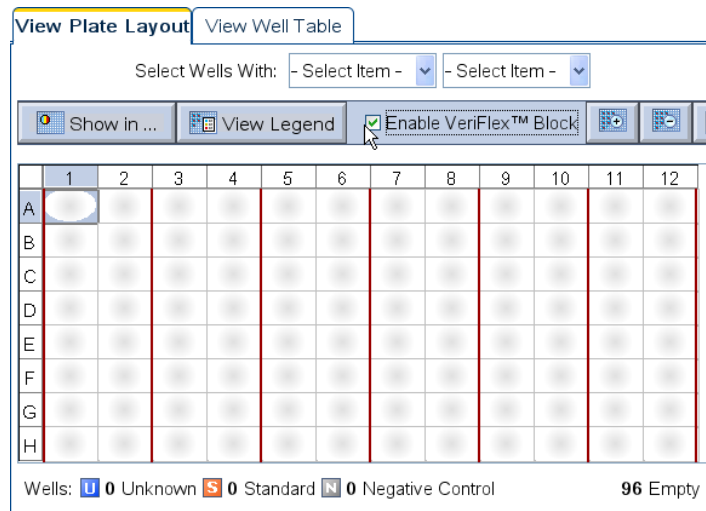


點選 Run Method 確定 PCR 反應條件是否需要修改後，按下

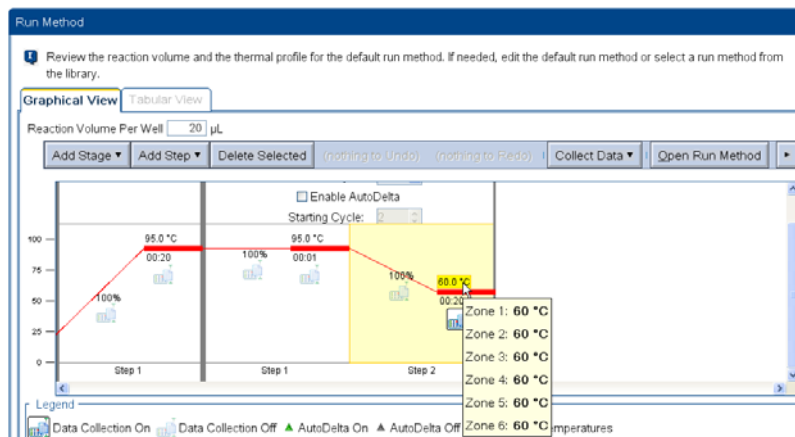


3. 如欲使用 StepOnePlus 機器上 VeriFlex™ Block 的功能，請由左方 Setup 功能列

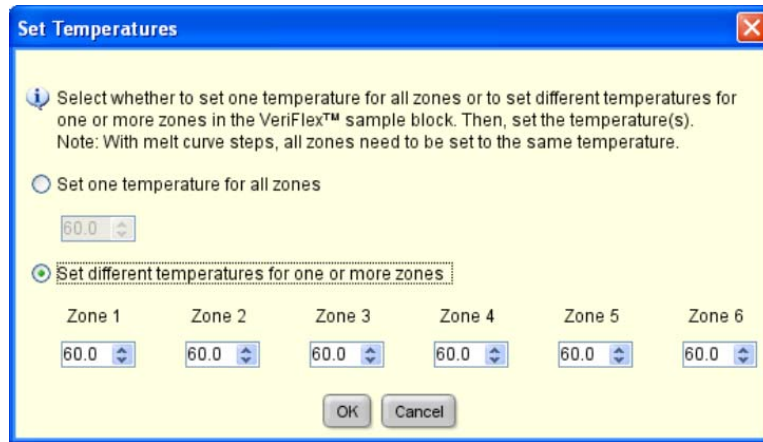
上點 Plate Setup 視窗 ，在  視窗下，勾選 Enable VeriFlex™ Block 選項，此時 Block 即被分成六個區塊(如下圖)。(此功能僅限 StepOnePlus 機型)




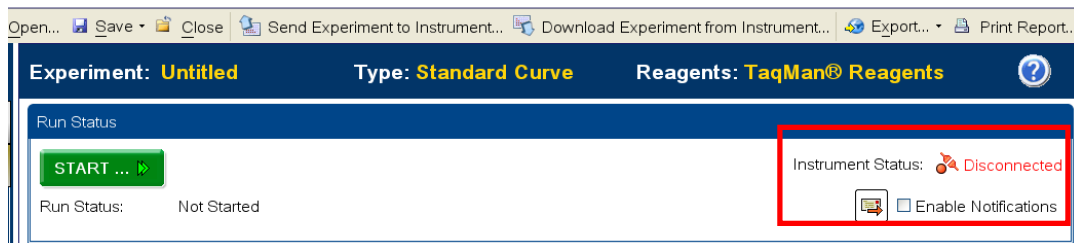
4. 接著點選 Run Method，在 run program 上點一下欲調整的溫度步驟，選擇









Set different temperatures for one or more zones 並設定每個區塊的溫度，請注意兩相鄰區塊溫度差異不可以超過 5 度，第一和第六區塊最多可差異 25 度。



5. 如果 StepOne 或 StepOnePlus 是單機狀態 (也就是機器並未與電腦連線) 則會出現無法與機器連結的錯誤訊息，此時從畫面左上方按下  Save 下的 **Save As** 將此 Experiment 存至 USB Device。



6. 將已儲存實驗的 USB Device 插入 StepOne 或 StepOnePlus 機器的 USB 插孔，觸控機器面板使畫面顯示後，點選主畫面的 **Browse / New Experiments** ，並觸控螢幕右上方的檔案夾  選擇 USB folder ，並選擇所要進行的實驗名稱，之後按下 。再次確認實驗名稱及樣品體積後則可按下  進行 data 收集。

7. 反應結束後，則會回到 "Main Menu" 畫面，觸控 **Collect Result**  以 USB Device 將 data 存出。

注意: StepOne 或 StepOnePlus 機器本身只能暫存一個檔案，每次反應結束後必須隨即將檔案以隨身硬碟輸出，以避免被下一個實驗結果覆蓋。

B. StepOne 或 StepOnePlus 機器面板直接觸控上機設定

1. 開啟電源後，進入主畫面。由觸控式螢幕來進行 StepOne 或 StepOnePlus 的設定。
2. 如果要進行的實驗反應，Primer or Probe 是利用 AB 網站所選擇、AB 代客設計的 TaqMan Gene Expression Assay 或由 Primer Express 所設計的 SYBR Green 使用的 primer，則可先由 Main menu 上的捷徑鍵選擇 TaqMan cDNA 或 SYBR Green 快速上機。



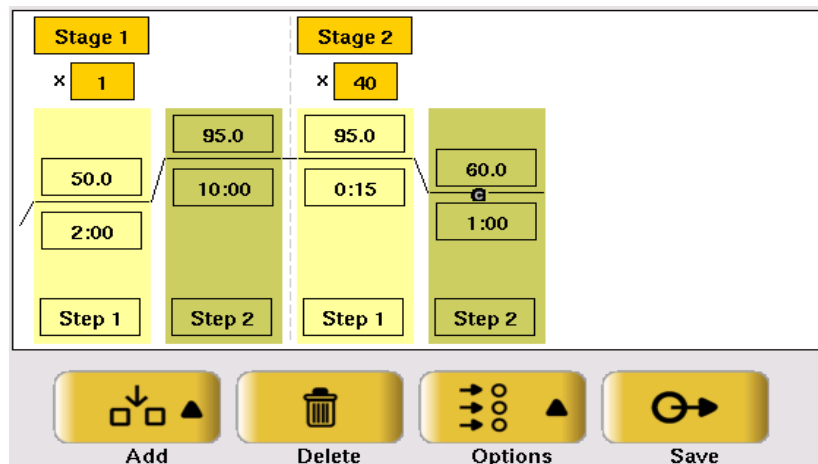
的 primer，則可先由 Main menu 上的捷徑鍵選擇 TaqMan cDNA



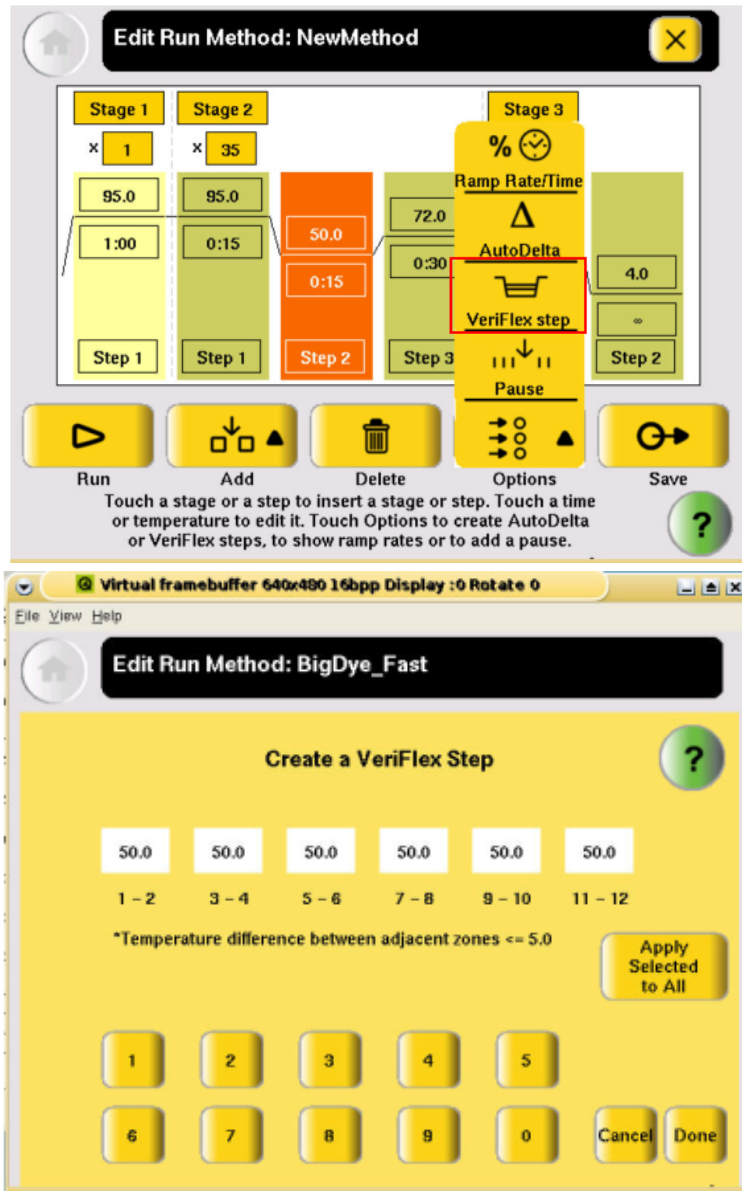
SYBR Green 快速上機。

3. 也可從 Browse/ New Experiments 選擇所需的實驗反應條件：例如標準模式下的 Gene Expression Quantification (GENEX_STD*)、快速模式下的 SYBR Green 實驗 (SYBR_GREEN_FST)、解離曲線 Melting Curve (MELT_Curve*) or SNP Genotyping (GTYPE-STD*)等.....上機設定。
4. 按下 TaqMan cDNA (Standard) 進入 PCR Thermal Cycle Program，可利用下面工

具列再重新編輯反應條件，如果條件相同則直接按下



5. 如欲使用 StepOnePlus 機型上 VeriFlex™ Block 的功能，請點選 Options 下的 VeriFlex step 並設定每個區塊溫度，請注意兩相鄰區塊溫度差異不可以超過 5 度以上，第一和第六區塊最多可差異 25 度。（此功能僅限 StepOnePlus 機型）



6. 觸控需要更改之處則會跳出觸控式鍵盤，重新給予實驗名稱、選擇檔案儲存的

Folder、並更改實際反應樣品體積，按下 Save & Exit



Run Experiment:

Folder: V

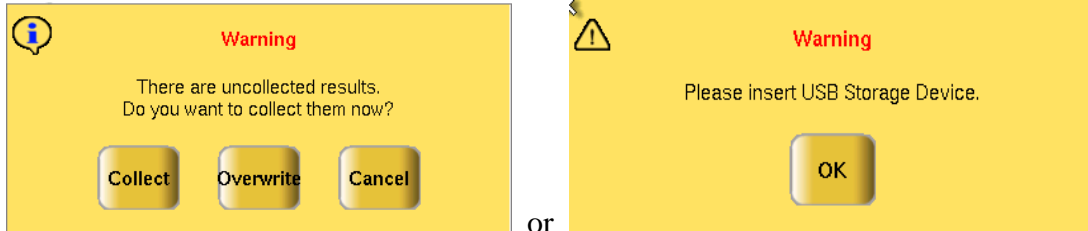
Reaction Volume:



然後在 Browse Last Accessed Experiments 下選擇剛設定好的實驗，按下 ▶ Start Run。此時



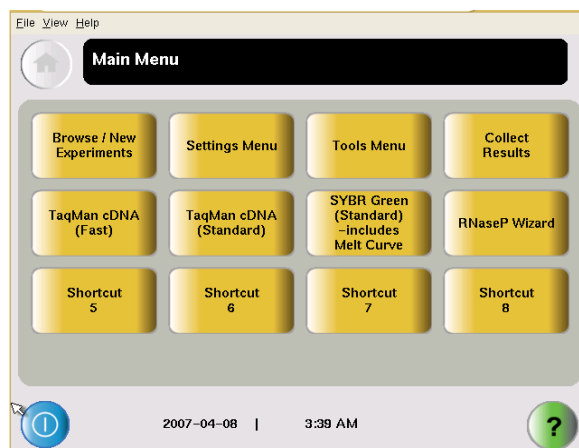
跳出警告標示，提醒之前的檔案是否存出。如果已經將前一個檔案存出的話，則可直接觸控 **Overwrite** 進行 Data 收集；如未儲存的話則觸控 **Collect** 插入 USB Device 將 Data 存出。



7. 確定反應體積及實驗名稱無誤後，觸控 **Start Run Now**，則會進入 PCR Program 即時顯示畫面。



8. 反應結束後，則會回到 "Main Menu" 畫面，觸控 **Collect Results** 以 USB Device 將 data 存出後，再回到 StepOne Software 進行實驗盤建立及分析。



注意: StepOne 或 StepOnePlus 機器本身只能暫存一個檔案，每次反應結束後必須隨即將檔案以隨身硬碟輸出，以避免被下一個實驗結果覆蓋。