

- Step One軟體若未開啟,快速點選 ♥ 或從Start > All Programs > Applied
 Biosystems > StepOne > StepOne v2.0 開啟軟體,點選主畫面上的^{[©] Open...}開啟 欲分析的檔案。
- 如要重新編輯實驗或樣品設定,可從左邊畫面的^{Experiment Menu《}下的 Setup 進行實驗盤的編輯。
- 3. 按下 利用軟體內設條件進行初步分析並檢視分析結果。在右方View Plate Layout視窗可點任一well或點plate左上角來全選所有樣品,左方則會出現相對應樣品的圖形。在一般反應完成後,電腦會自動利用內設條件進行分析並直接呈現擴增曲線圖形。

Plot Type: △Rn vs Cycle 🔽。欲檢視Baseline設定,將Graph Type選擇以Linear方式表示

Graph Type: Linear ♥,並於擴增曲線圖下方勾選顯示Baseline設定,檢查Baseline起

始與結束位置是否正確。欲檢視Threshold設定時,選擇Graph Type以Log方式

表示^{Graph Type: Log}、並於擴增曲線圖下方勾選顯示Threshold設定,利用Target

選項^{Target:} RNase P 型可檢視不同基因的結果,請確認每個Target的Threshold位





Baseline Start Cycle: 3 Cend Cycle: 15 ,按下 Apply Analysis Settings 然後重新分析 Reanalyse 。



- 6. 檢視Stanard Curve ▲結果時,利用Target選項^{Target} PNase P ▼ 可以檢視不同 基因的標準曲線,請確認所有待測檢體均落在標準品的濃度區間中,標準曲 線的Slope代表PCR反應效率,若越接近-3.3代表PCR反應效率達到100%。 R²數值代表每個資料點與迴歸曲線接近的程度,應該>0.99以上。
- 7. 若欲檢視計算結果,點選圖形右方的^{View Well Table}視窗,利用Group By下拉

式選單 Group By▼ 可選擇Well Table以C_T, Replicate或Flag分組的排列方式。若發現有outlier可利用每個well後面的Omit功能來刪除。

- 8. 檢視Multicomponent Plot [▲]結果時,選擇以Dye分類呈現 ^{Plot Color Dye} ▼
 可以觀察到每個well中不同螢光在反應過程的變化情形,也可檢查NTC well 是否有污染狀況。反應過程中,ROX螢光訊號應該保持穩定不變。
- 9. 檢視Raw Data ≤結果時,可拖曳圖形下方的cycle數以觀察3個Filter收集訊號的情況,並確認收集的螢光沒有錯誤(1號濾鏡收集FAM和SYBR Green dye,2號濾鏡收集VIC和JOE dye,3號濾鏡收集ROX dye)。
- 10. 檢視QC Summary a 報告,可以快速瀏覽此次反應是否有哪些well出現異常狀況,若Flagged Wells次數>0,請直接查詢下方可能的失敗原因。
- 11. 若點選Multiple Plots View 可以同時檢視上述幾種圖形。



12. 分析完的數據結果可以利用功能列上的 File/Export ,來轉成Excel檔案格式。若欲存取任一圖形結果,可直接按滑鼠右鍵,選擇 Save As 存成JEPG 檔案格式。