或

1. StepOne 實驗盤設定可由 StepOne Software v2.0 主畫面的 Design Wizard

者是 Advanced Setup 將實驗方法編輯好以進行上機。

- 如選擇 Design Wizard 來建立實驗盤時,只要選擇你所需要的選項依照實驗編輯精 靈的帶領,將實驗盤設定完成。
- 3. 如選擇 Advanced Setup 來進行設定:
 - a. Experiment Properties 介面先建立實驗名稱、確認實驗機型、選擇實驗設計輿結果計算方式、螢光試劑的選擇、PCR 反應速度。
 - b. 在 Plate Setup 介面建立實驗盤中所加入的基因及樣品。
 - ✓ 在左邊的 Define Targets and Sample 視窗中選擇此次實驗所要的基因及

樣品,利用 Add New Target 加入新的基因,並編輯基因名稱及所標定的螢 Target Name Reporter Quencher Colour 光種類 GAPDH FAM ◆NFQ-MGB ◆ ● 並可利用其 他按鍵將之前已儲存的 Target gene 加入、儲存或刪除。樣品則可用 Add New Sample 加入這次實驗所要上機的樣品數,並編輯樣品名稱。

✓ 在右邊的 Assign Targets and Sample: 視窗中可開始編輯樣品置放的位置,利用滑鼠拖曳選擇 Well 並勾選右邊畫面適當的 Target gene 及 Sample。 並可點選 Show in Wells ▼ 來編輯 Well 所要顯示的資訊如樣 品名稱、基因名稱。

View Plate Layout View Well Table									
Select Wells With: - Select Item Select Item									
Show in We	ells 🔻 📴 V	View Legend				Ð			
1	2 3	4	5	6	7	8			
	с-МҮС 🚺 с-М	YC U c-MYC							
В Цомус Ц	c-MYC 🚺 c-M	YC 🚺 о-МYC							
C U GAPDH U	GAPDH 🚺 GAI	PDH 🚺 GAPDH							
D U GAPDH U	GAPDH 🚺 GAI	PDH GAPDH							
Е									
F									
Wells: 🕕 16 Unknown 💌 0 Negative Control						32 Empty			





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。



d. ▲ Reaction Setup 介面是協助實驗操作者將所需試劑及樣品量試算好。
 在 Reaction Mix Calculations 將 Primer/ Probe 的起始濃度及每個反應所需
 最終的 Primer/ Probe 濃度輸入,也可多預估試劑混合的比例
 Excess Reaction Volume: 10%, 軟體可直接將反應所需試劑及 primer/ probe
 的量計算出來。並可從 preview 看到每個基因所須製備的試劑混合物的比例,

如下表所示

pplied

tems

Reaction Component	Single Well	Unknown [6 Replicates each]	NTC [0 Replicates]
Master Mix	10.00	66.00	0.00
Forward Primer	0.20	1.32	0.00
Reverse Primer	0.20	1.32	0.00
Sample	2.00	13.20	0.00
H2O	7.60	50.16	0.00
Total Volume	20.00	132.00	0.00

_左 Sample Dilution Calculation

ulation
中可將樣品起始濃度及最後每個反應管

所需的濃度輸入,軟體則會將樣品稀釋的方式顯示在表格中。

Reaction Mix Calculations	Sample Dilution Calculat	ions						
Diluted Sample Concentration (10× for Reaction Mix): 50.0 ng/µL Y								
Sample Name	Stock Concentration (ng/µL)	Sample Volume (µL)	Diluent Volume (µL)	Total Volume of Diluted Sample				
1	100.0	14.0	14.0	28.0				
2	100.0	14.0	14.0	28.0				

按下右方的 Print Reaction Setup 將反應配置表印出進行實驗製備。

e. Material List 介面則是會依據實驗設計的選擇,顯示實驗中所需耗材、 試劑的產品編號,以協助實驗操作者訂購正確及所需的產品。

4. 實驗盤設定好則可進入 **Run**介面,按下 START... ▷ 即可進行實驗反應。