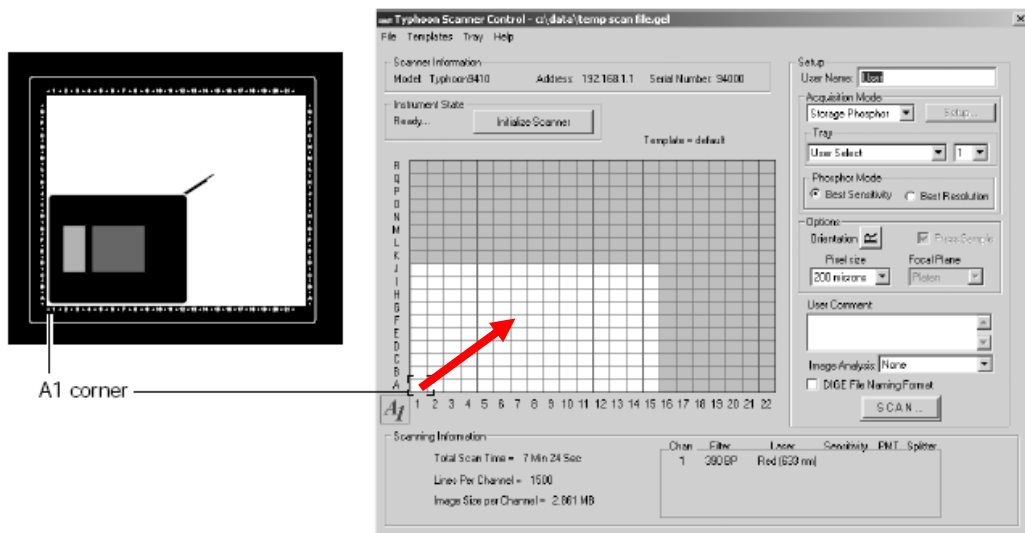


GE Typhoon 9400 操作手冊

1. 掃描前 15 分鐘開颱風與電腦，同時在使用紀錄表上登錄。
2. 請勿帶手套開關機器上蓋與觸摸鍵盤。
3. 由桌面雙擊選取 Typhoon scanner control 軟體。

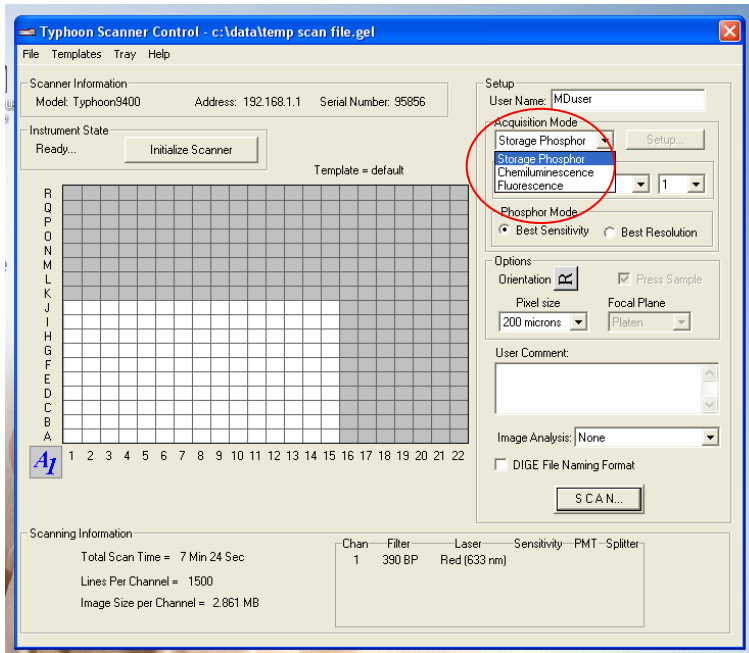


4. 將樣本放置在機台的玻璃屏幕上，記取欲掃描範圍，在軟體界面由左下向右上選取範圍。

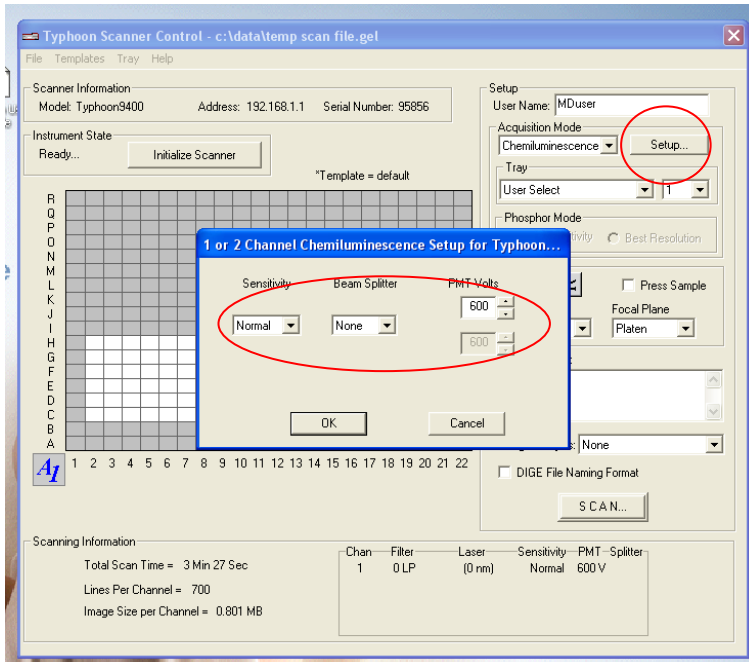


5. 選取樣本標記型式，共分為以下三種：

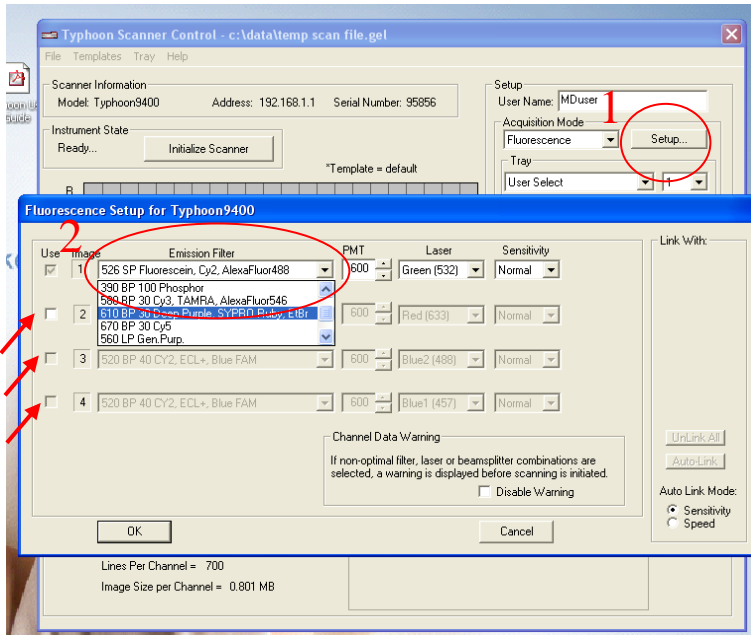
4.1 同位素：並無其他參數設定



4.2 冷光：可按 Setup 設定「感度」、「濾鏡」與「光電倍增管伏特數」。預設值分別為 “normal”，“none”，“600”。



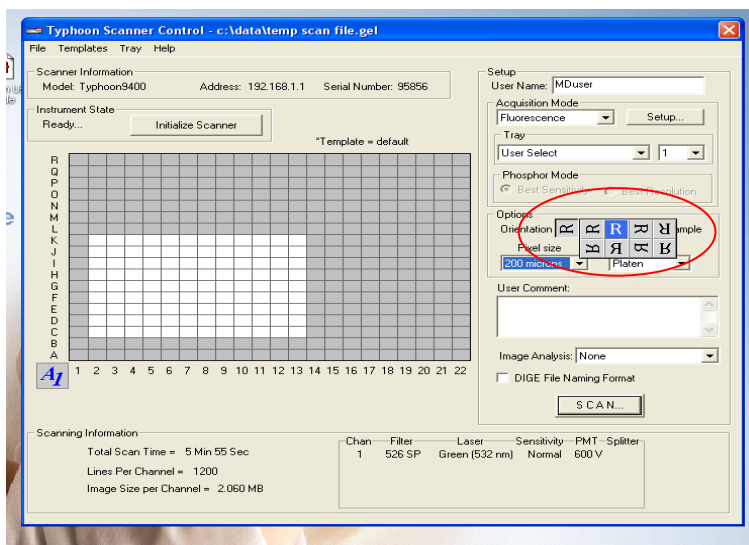
4.3 螢光：必須進入 Setup 選擇染劑種類，每種染劑有預設的激發光源與濾鏡波長，不必更改設定。倘若需要較強的像素強度，可調高光電倍增管 PMT 值。若有 2 種以上螢光染劑，則依序勾選設定第 2 ~ 4 項 Image。



螢光染劑與對應參數設定：

- (a) 520 BP 40 : ECL plus、Cy2、以藍光雷射激發之螢光。
- (b) 555 BP 20 : R6G、HEX。
- (c) 580 BP 30 : TAMRA、Cy3。
- (d) 610 BP 30 : ROX、EtBr、SYPRO RED、SYPRO Ruby。
- (e) 670 BP30 : Cy5。
- (f) 526 SP : 波長低於 526 nm，如 FITC, FAM, SYBR, ECF, PicoGreen。
- (g) 560 LP : 波長大於 560 nm，如 TRITC。

6. 選擇樣本擺放位向 (詳如下表)：



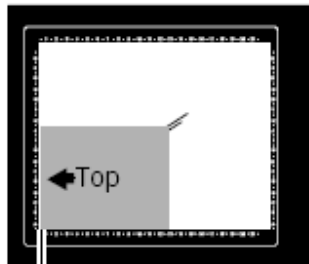
Orientation buttons



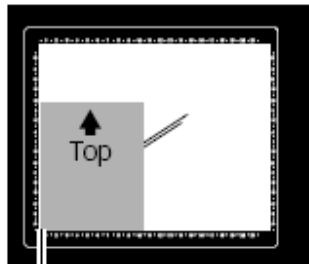
Sample placement on the glass platen—

For face-up sample, select—

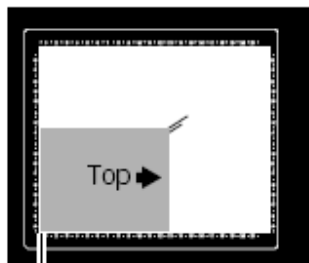
For face-down sample, select—



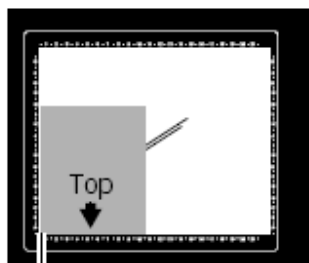
A1 corner



A1 corner



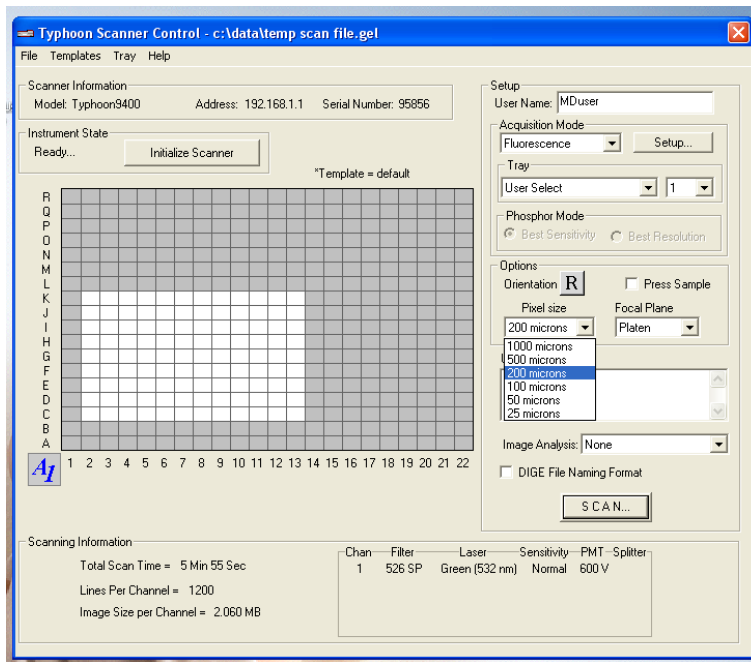
A1 corner



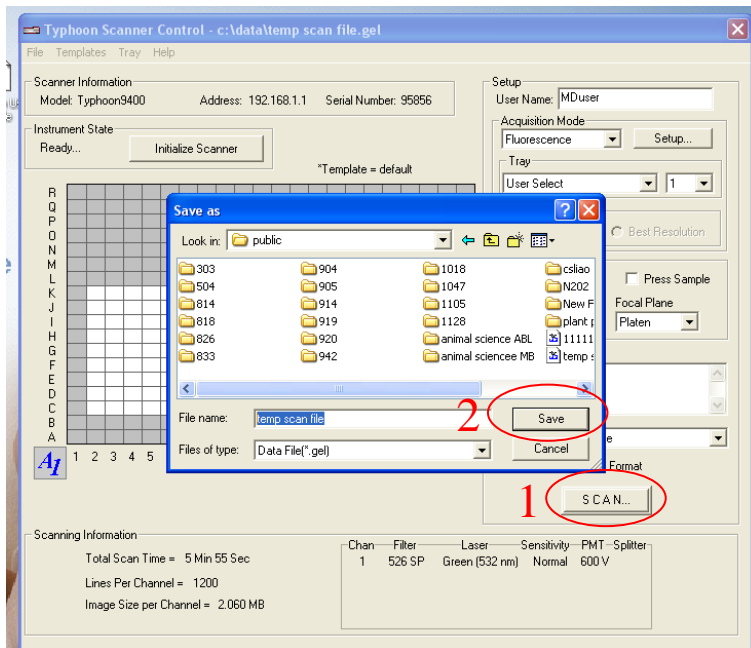
A1 corner



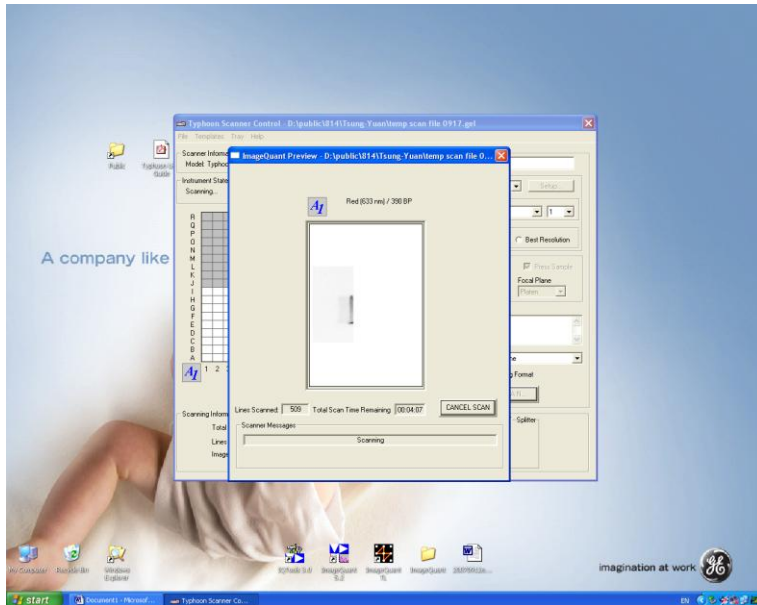
7. 選擇解析度：預掃描使用 500 及 1000 μm ，樣本掃描使用 200、100 μm 。



8. 以上設定完成後，按下 SCAN，選擇欲存檔的資料夾（桌面\public 捷徑 or D:\data\public，按照實驗室分）。



9. 儲存檔案後即進入準備掃描程序，儀器將自動使掃描儀定位、選擇適當雷射光源與濾鏡設定。這個程序最多不會超過 5 分鐘。當掃描開始時，可見樣本影像出現在對話方塊中，掃描所需的時間依光電倍增管伏特數、樣本大小而定，一般可在 15 分鐘內完成。

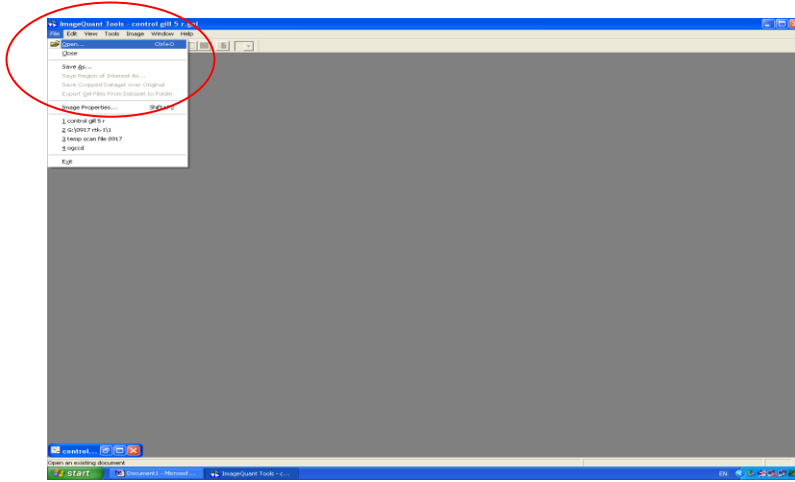


10. 掃描完成的影像會儲存為 *.gel 格式，請使用者點選桌面 Image Quant Tool 軟體，將影像轉換為 *.tif 格式帶回，才能夠在各實驗室利用軟體分析。

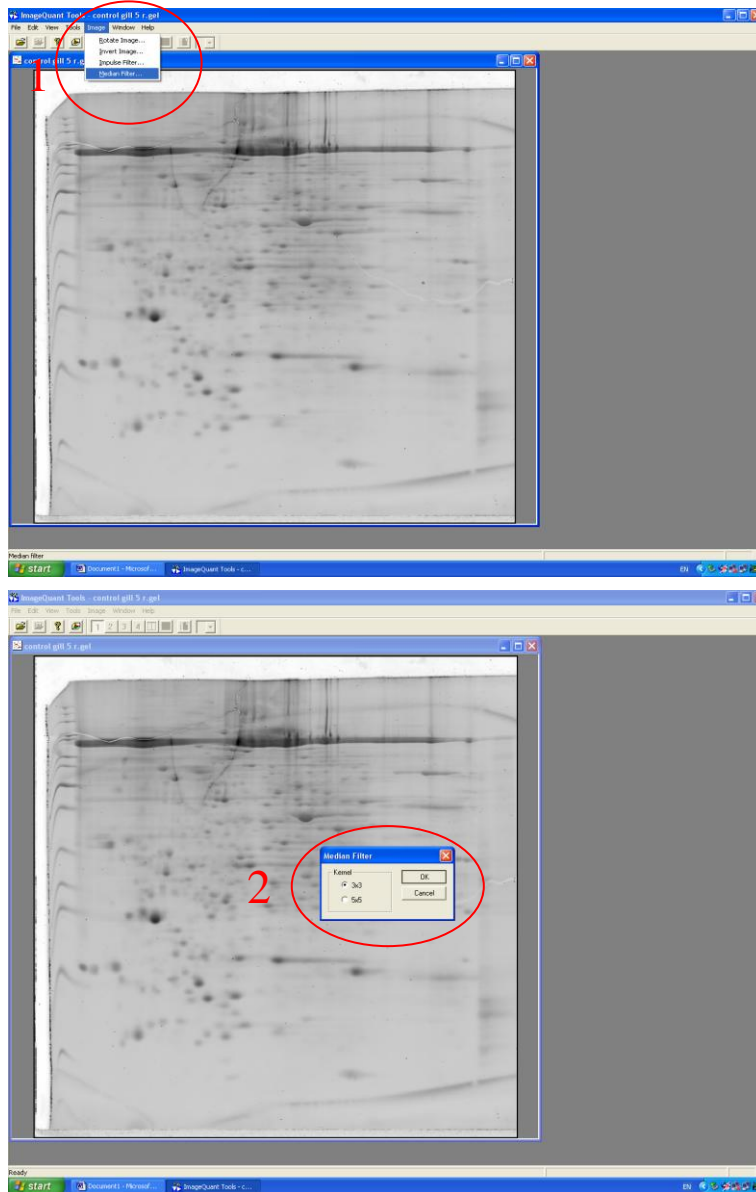


11. 轉換方式如下：

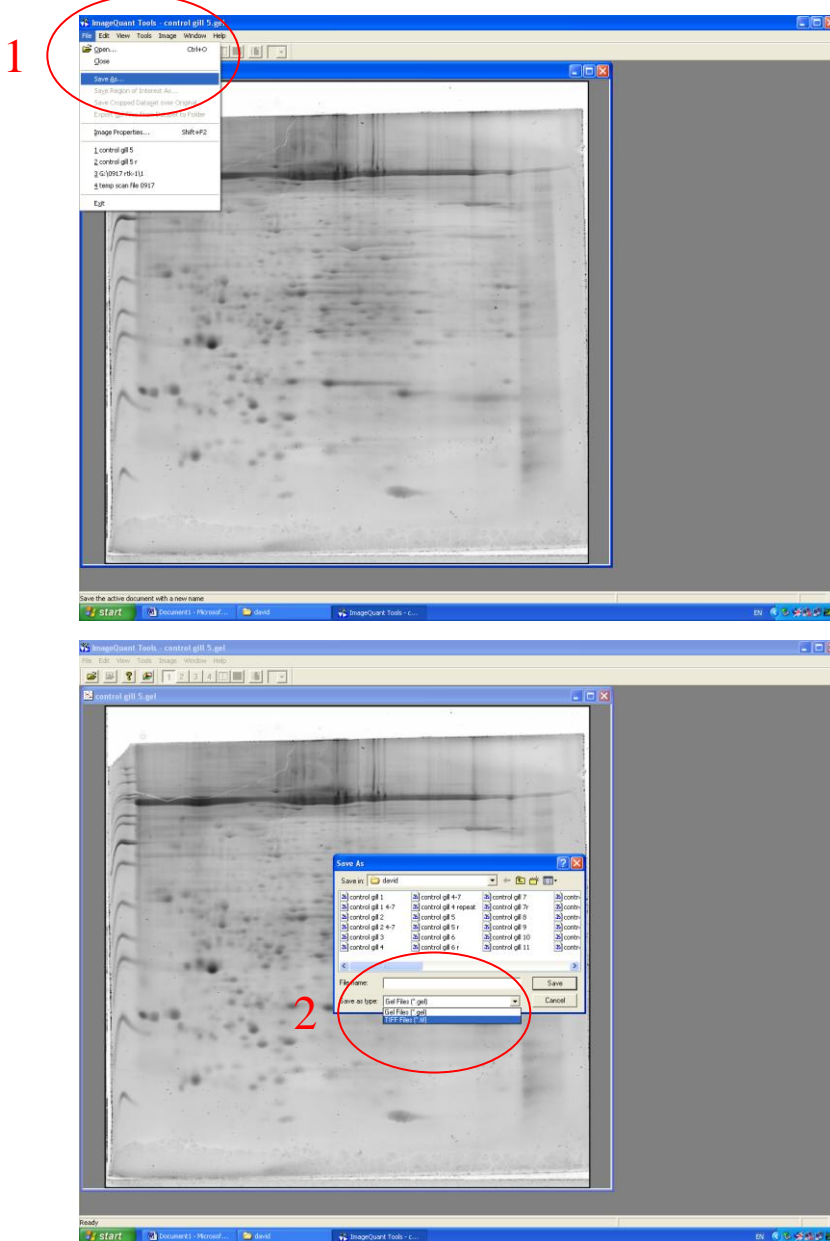
- 11.1 開啓掃描的影像：在工具列按 [File]，點選 [Open...]。



11.2 如果影像背景雜訊強烈，在工具列按 [Image]，點選 [Median Filter]。在接下來的對話方塊依雜訊程度選擇 Kernel 值為 3x3 或 5x5。



11.3 在工具列按 [File]，點選 [Save As...]另存新檔，除了選擇存檔的資料夾以外，另需將檔案格式轉為 TIFF files。



12. 儀器使用完畢關機後，請於登記表上記錄登出時間、掃描次數，同時註記儀器功能正常與否。

13. 用 20% 酒精與 Kimwipes 擦拭樣本面檯，需注意機台周圍是否完全清潔乾淨。

14. 離開本儀器室時，記得將門向外拉緊，確定電磁鎖上鎖後再行離開。

FAQs

1. where can I find my data folder?



2. Where can I view the operation manual?

