

Amersham™ Typhoon 5 中文簡易操作手冊

儀器開機

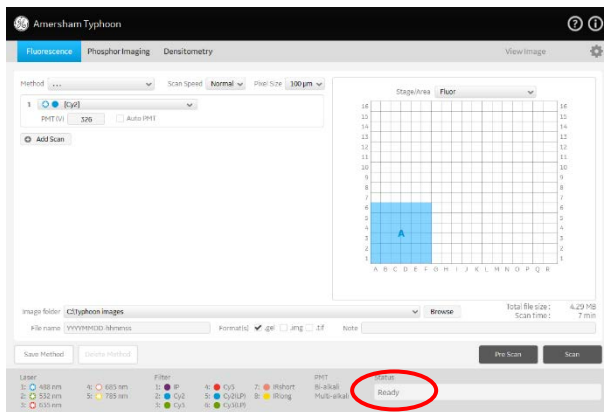


1. 按下儀器右側底部的主電源開關至 I 位置，打開儀器電源。

2. 在儀器前方按下 On/Off 按鈕 ，啟動儀器，此時儀器進行自我診斷。

3. 開啟電腦桌面圖示 ，連結儀器。

4. 連結完成後會顯示主畫面如下圖，待右下狀態呈現 Ready 即可開始操作。



儀器關機

1. 使用完畢後，回到主畫面。

2. 在儀器前方按 On/Off 按鈕 ，關閉儀器。



3. 按下儀器右側底部的 Power 開關至 O 位置，關閉儀器電源。

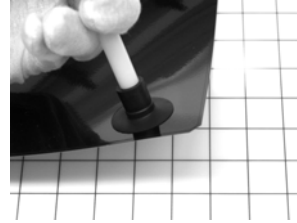
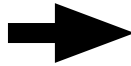
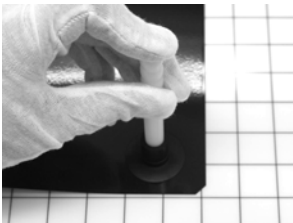
準備樣品

1. 螢光樣品

- 1). 將凝膠或膜放在螢光載物台上。
- 2). 去除凝膠或膜與載物台之間的氣泡。
- 3). 若樣品是膜，則將 **Membrane Weight** 放在膜上，減少掃描期間的震動。
- 4). 打開 **Amersham Typhoon** 的主門。
- 5). 將載物台放在載物台支架上，讓載物台的印刷側朝上，並且載物台的把手朝下。
- 6). 在掃描器上將載物台推到底端。
- 7). 關閉掃描器主門。

2. IP 樣品

- 1). 將已曝光的磷屏 **Cassette** 置於磷載物台的旁邊。
- 2). 將磷屏倒置，讓白色面朝下。
- 3). 打開 **Cassette**。
- 4). 使用吸杆取出磷屏，如下所示：



- i. 將吸杆的一端壓向磷屏。
 - ii. 用一根手指蓋住吸杆的另一端。
 - iii. 使用吸杆抬起磷屏。
- 5). 將磷屏放在磷屏載物台的底部，曝光面朝上。鬆開抓住吸杆的手指，放置磷屏。
*磷屏載物台有磁性，因此可以將磷屏固定在一個位置。



- 6). 打開 **Amersham Typhoon** 的掃描器主門。
- 7). 將磷屏載物台倒過來，放置於載物台支架上，載物台上的白色印刷面朝上，磷屏連接到磷載物台的底部。磷屏的曝光面應朝下。

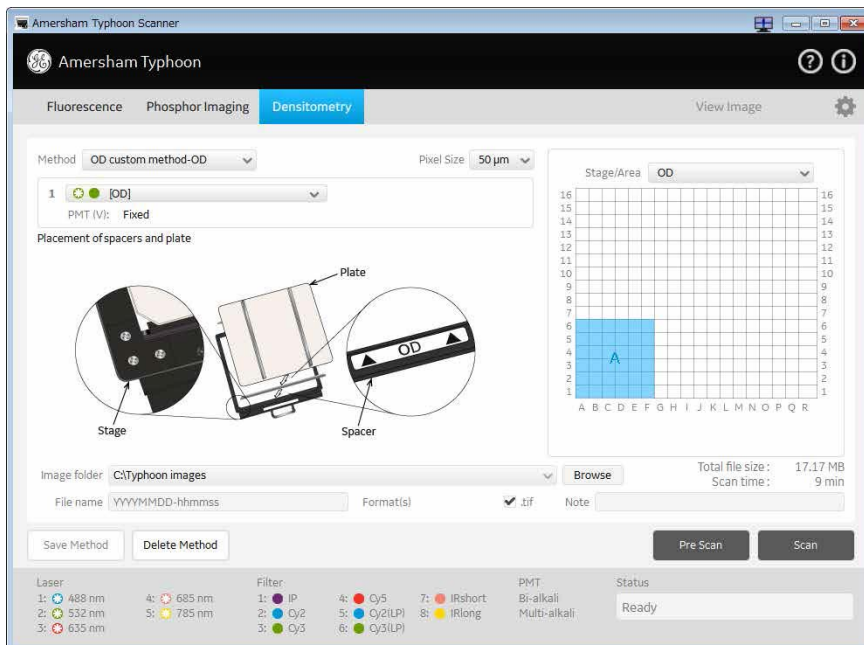


- 8). 在掃描器上將載物台推至底端。

- 9). 關閉掃描器主門。
3. 螢光多孔盤樣品
 - 1). 將導軌置於多用載物臺上。將其與多孔盤支架的凹槽對齊，以便其卡入到位
 - 2). 將多孔盤支架置於多用載物臺上。



- 3). 關閉用於將多孔盤支架固定到位的彈簧鎖。
- 4). 將多孔盤置於支架中想要的位置上。
- 5). 打開 Amersham Typhoon 掃描器的掃描器主門。
- 6). 將載物台放在載物台支架上，讓載物台的印刷側朝上，並且載物台的把手朝下。
- 7). 在掃描器上將載物台推到底端。
- 8). 關閉掃描器主門。
4. 光密度測定樣品 (如 X-ray film, Coomassie Blue stained Gel, Silver stained Gel)
 - 1). 用於測量相對光密度的 OD method
 - 2). Digitization method Blue (使用藍色雷射)
 - 3). Digitization method Green (使用綠色雷射)
 - 4). 下圖以 OD method 設定視窗做為範例。



掃描樣品

1. 掃描樣品
 - 1). 在主視窗中選擇掃描模式。
 - 2). 在 Method 下拉清單中選擇已儲存的方法。或是自行調整設定後建立新方法。
 - 3). 如有必要，可在 General settings 中調整雷射與濾鏡的組合。

- 4). 在 **Stage/Area** 窗格中選擇要掃描的區域。
- 5). 影像檔存取設定：
 - i. 在 **Image folder** 欄位中選擇用於保存影像檔的資料夾。
 - ii. 在 **File name** 欄位中輸入影像檔的名稱。
 - iii. 選擇影像檔格式。
- 6). 點選 **Scan** 進行掃描。
 - i. 掃描後圖像將顯示在 **View Image** 視窗中。
 - ii. 在掃描完成時，影像檔自動保存在 **Image folder** 欄位中選擇的位置中。
- 7). 於 **View Image** 視窗中可進一步調整影像參數，若要複製顯示中的影像，將游標指向影像並點右鍵，即可將目前影像複製至其他程式。

2. 預掃描：

* **Phosphor Imaging** 模式下無法使用預掃描功能。

- 1). 在主視窗中選擇掃描模式。
- 2). 在 **Method** 下拉清單中選擇已儲存的方法。或是自行調整設定後建立新方法。
- 3). 如有必要，可在 **General settings** 中調整雷射與濾鏡的組合。
- 4). 在 **Stage/Area** 窗格中選擇要掃描的區域。
- 5). 影像檔存取設定：
 - i. 在 **Image folder** 欄位中選擇用於保存影像檔的資料夾。
 - ii. 在 **File name** 欄位中輸入影像檔的名稱。
 - iii. 選擇影像檔格式。
- 6). 點選 **Pre-scan** 進行預掃描。
 - i. 先以低解析度掃描樣本，並且圖像顯示在 **View Image** 視窗中。
 - ii. 此時可調整顯示參數，選擇計算的區域。
 - iii. 點選 **Back** 將返回到主螢幕。或者是
點選 **Scan** 開始掃描。或者是
調整 **PMT 電壓**，然後點選 **Scan** 以調整後的電壓值開始掃描。

中止掃描

掃描過程中可隨時點選 **STOP** 中止掃描，此時將儲存當前『已掃描』區域之影像，其餘未掃描區域將以 0 訊號值呈現。