

## GenePix 4100A 簡易操作手冊

1. 將位於掃描器後方之電源打開，接著啓動電腦以開啓軟體。
2. 儀器及軟體皆打開後，先進行十五分鐘暖機，使雷射進入穩定的狀態。
3. 打開掃描器之上蓋與晶片承載架後，將晶片以正面朝下的方式置入承載架。
4. 承載架上晶片固定架蓋好後，拉下掃描器上蓋準備進入預掃描狀態。
5. 點選軟體右方之預掃描鍵 ，進行低解析度的晶片掃描讓使用者藉此快速大致掌握晶片上基因點的位置。
6. 根據預掃所得之影像，可選擇左方的掃描區域鍵  選取掃描的位置。
7. 點選右方的硬體設定鍵 ，進入硬體設定視窗。可根據所需的激發雷射種類、強度、PMT 及解析度進行參數的調整。尤其是 PMT 強度，一般在預掃時軟體就會幫助使用者找到 PMT 強度建議值。因此使用者只要點選 SET PMT Gain，選擇 Apply Setting 即可完成其相關設定。
8. 接著選取掃描鍵  開始掃描。
9. 待掃描完畢後，點選右方的檔案儲存鍵 ，選擇“Load Array List”之選項以匯入該晶片的 Array List( TXT. )。
10. 使用右方的瞄準鍵 ，進行初步的對點工作。
11. 接著利用視窗左方的其他抓點工具，進一步調整 Array List 與基因點的相對位置。
12. 當所有的調整與設定都完成後，按下資料分析鍵  的“Analyze”，隨即開始進行基因點螢光強度及其相關數據的測定分析。
13. 當分析完畢後，會自動跳到分析報告的視窗。點選右方的檔案儲存鍵，選擇“Save Result”及“Save Images ”分別儲存數據(EXCEL.)及影像檔(TIFF.)。