



SpectraMax Paradigm 多功能測讀儀

儀器與軟體操作：

1. 先開啟儀器後方總電源 ，再開啟前方開關 ，儀器自動進行 Calibration。
2. 於桌面點選 。
3. 從 Protocols 開啟適用的實驗設定模板。
4. 點選 ，將 plate 展開，再點  依序進行實驗參數設定。
5. 點選  進行實驗樣品設定，可從 Groups 內選擇樣品種類或選 New 自行增加。
6. 按  放置微量盤並完成實驗參數設定後點選  可進行實驗樣品之偵測。
7. 數值呈現後，可直接在 plate 與下方各欄觀看 data，可點選   增加或修改運算公式。可參照 Help 內 Formula Reference Guide 進程式編寫。
8. 圖形上方之 Curve Fit ，可以選擇適當的曲線組合，軟體自動根據所選用的組合方式做出曲線圖以及相應的曲線組合數學公式中之參數。
9. 儲存檔案，按 File，選擇 Save 或 Save as，選擇儲存檔案格式。
Pro Data Files (*.sda) 格式包含實驗參數設定、實驗資料、結果分析等所有實驗內容；**Pro Protocol Files (*.spr)** 格式含有實驗參數設定與分析公式。
10. 若要將結果以 excel 開啟，則儲存結果選擇 File 內的 Export，將檔案儲存為 Text Files (*.txt)。
11. 實驗結束後，拿出測量的 plate，並關閉儀器與電腦的電源。

儀器保養與維護

1. 若要搬移儀器，請先移除微量盤插槽內的微量盤，並將微量盤插槽關閉。
2. 維持穩定的電源，若電源不穩定，請加裝穩壓器或不斷電系統。
3. 儀器光源為氙氣閃光燈 (Xenon flash lamp)，僅在偵測時才會耗損燈泡，無需偵測樣品後立即關機。若長時間無使用，則建議將儀器關閉。
4. 儀器避免陽光照射並置於乾淨的室內環境，建議維持室內濕度 30% - 80%，溫度 20 - 22°C。
5. 適用 6 - 384 孔微量盤。96 孔微量盤內每孔可檢測 100 - 300 μl 溶液，最佳檢測體積為 200 μl ，為防止使用震盪功能時液體外漏，建議液體不超過 250 μl 。384 孔微量盤內每孔可檢測 50 - 100 μl 溶液，最佳檢測體積為 80 μl 。
6. 對於螢光檢測需使用黑色不透明微量盤，若使用底讀測讀樣品則選擇黑盤透明底之微量盤。
7. 對於冷光檢測需使用白色不透明微量盤，若使用底讀測讀樣品則選擇白盤透明底之微量盤。
8. 檢測後微量盤請勿長期置於儀器插槽中，避免溶液蒸發腐蝕或損壞儀器內部光路系統。如果為腐蝕性或揮發性溶液，請帶蓋檢測。
9. 儀器外部請用抹布或紙巾(略濕)擦拭，儀器內部請勿進行任何清潔動作，若有液體濺出或污染，請通知本公司，公司會派維修工程師前往處理。
10. 實驗結束後，確定將樣品拿出，並將微量盤架收入。電源關閉後蓋上防塵套，減少灰塵落入。

儀器維修、校正與保養聯絡專線

金萬林企業股份有限公司

聯絡電話：(02) 2790-2222

服務專線：0800-009695

網址：www.kimforest.com

E-mail：kimforest@gmail.com

聯絡地址：台北市內湖區新湖二路 128 號 4 樓-1

