Unico
Spectro UV-2802
分光光譜儀
中文使用方法

Unico UV-2802 分光光譜儀中文使用方法

一、 由儀器本體上作業方法：

A. 開啟儀器電源，儀器將自動執行並完成自我測試作業。
B. 待畫面顯示”SPECTRO-QUEST”，即可依據各種選項進入所要執行的功能。

選項【1】Basic mode 光度計模式----按【**SET λ**】鍵設定所要執行量測的波長，系統將自動執行空白歸零。然後將裝好空白試劑(Blank)的液槽放入第一個位置，按【0Abs/100%T】鍵校正空白歸零，亦可先按【F1】Unit 鍵以及【上下】鍵更改濃度單位或按【F2】Mode 鍵以及【上下】鍵更改顯示數值為穿透率，或按【F3】F Factor 鍵可輸入濃度因子 F，亦可按【F4】輸入標準試劑的濃度值。之後再將欲量測的樣品試劑放於第二至第四個位置，利用液槽拉桿調整至所欲量測的位置，此時畫面上所顯示出的數值即為該樣品的吸光度或穿透率。
按【PRINT】鍵可列印出結果。
按【ESC/STOP】鍵跳出此畫面。

選項【2】Quantitative 定量測量----按【**SET λ**】鍵設定所要執行量測的波長，系統將自動執行空白歸零。按【F1】Unit 鍵以及【上下】鍵更改濃度單位或按【F2】Standard Curve 鍵進入更多功能選項。當標準曲線完成後，可按【START】鍵執行未知樣品濃度的測試。
按【SAVE】可儲存該標準曲線檔案，將來可按【LOAD】鍵叫出該檔案。
按【PRINT】鍵可列印出結果。
按【ESC/STOP】鍵跳出此畫面。

選項【3】WL scan 波長掃描----按【F1】Setup 鍵進入設定波長掃描的起始波長及結束波長還有掃描的波長間隔和掃描速度。按【F2】Mode 鍵以及【上下】鍵更改顯示數值為穿透率或能量”E”。完成設定後，先將裝好空白試劑(Blank)的液槽放入第一個位置，按【0Abs/100%T】鍵校正空白基線歸零，之後再將欲掃描的樣品試劑放於第二至第四個位置，利用液槽拉桿調整至所欲量測的位置，按【START】鍵執行該樣品掃描。掃描後將在畫面上顯示圖譜結果，可利用按【上下左右】鍵來規範畫面顯示的”X,Y”軸大小。按【F3】Search 鍵可進入峰谷搜尋。
按【SAVE】可儲存該標準曲線檔案，將來可按【LOAD】鍵叫出該檔案。
按【PRINT】鍵可列印出結果。
按【ESC/STOP】鍵跳出此畫面。

選項【4】Kinetics 動力學測量----按【F1】Setup 鍵進入設定條件，包括總測量時間，延遲啟動時間和時間間隔。按【F2】Mode 鍵以及【上下】鍵更改顯示數值為穿透率。進行量測前必須先按【**SET λ**】鍵設定所要執行量測的波長，按【0Abs/100%T】鍵校正空白基線歸零，之後再將欲量測的樣品試劑放於第二至第四個位置，利用液槽拉桿調整至所欲量測的位置，按【START】鍵執行該樣品掃描。
測量結束後可按【F3】Process 鍵來做動力學反應速率計算。

按【F4】Search 鍵可做數據檢索。
按【SAVE】可儲存該標準曲線檔案，將來可按【LOAD】鍵叫出該檔案。
按【PRINT】鍵可列印出結果。
按【ESC/STOP】鍵跳出此畫面。

選項【5】DNA/Protein 測量----按【F1】Coeff 鍵可輸入計算因子。按【F2】Mode 鍵可選擇測量模式，儀器內置有兩組預設值(difference1 及 difference2)，波長分別為(260nm,280nm 及 260nm,230nm)而其背景波長皆為 320nm。按【F3】Unit 鍵可變更濃度單位。
完成設定後，先將裝好空白試劑(Blank)的液槽放入第一個位置，按【0Abs/100%T】鍵校正空白歸零，之後再將欲量測的樣品試劑放於第二至第四個位置，利用液槽拉桿調整至所欲量測的位置，按【START】鍵執行該樣品測量。完成測量後可按【左右】鍵查看樣品測試結果。
按【F4】Default 鍵可恢復儀器預設的計算因子值。
按【SAVE】可儲存該標準曲線檔案，將來可按【LOAD】鍵叫出該檔案。
按【PRINT】鍵可列印出結果。
按【ESC/STOP】鍵跳出此畫面。

選項【6】Multi WL 多波長量測----按【F1】WL setup 鍵輸入欲使用的波長，波長由大依序設定至小。按【CLEAR】鍵可清除已輸入的波長。按【F2】Mode 鍵以及【上下】鍵更改顯示數值為穿透率。然後將裝好空白試劑(Blank)的液槽放入第一個位置，按【0Abs/100%T】鍵校正空白歸零，之後再將欲量測的樣品試劑放於第二至第四個位置，利用液槽拉桿調整至所欲量測的位置，按【START】鍵執行該樣品測量，結束量測後波長將回至第一個波長設定值。並可利用【上下左右】鍵查看測試結果。
按【SAVE】可儲存該標準曲線檔案，將來可按【LOAD】鍵叫出該檔案。
按【PRINT】鍵可列印出結果。
按【ESC/STOP】鍵跳出此畫面。

選項【7】Unility 系統設置和儀器校正----進入後可依據需求及指示執行各項儀器設定和校正。
按【ESC/STOP】鍵跳出此畫面。

選項【8】Define test 專用試驗----進入後再依據指示來設置試驗方法，通常用在比色皿配對試驗。按【PRINT】鍵可列印出結果，按【ESC/STOP】鍵跳出此畫面。

二、 由電腦軟體上操業方法：

C. 開啟儀器電源，當儀器完成自我測試後，再執行 Unico analysis 程式即可與電腦連線。
D. 軟體設定及操作方法請參閱詳細說明書。