

# 分光光譜儀 Spectrophotometer



ChromTech® CT-2700 / CT-2800 系列分光光譜儀的主要功能：

- 光度測量：設定波長之吸光度、透光率測試及能量測試。
- 定量測試：
  - 1.標準曲線法 - 建立標準曲線測定待測樣品的濃度，系統可儲存 200 條標準曲線。
  - 2.係數法 - 應用公式  $C=KA+B$  或  $C=KC+B$  輸入相關係數測定樣品。
- 動力學測試：可在固定波長下測試樣品在一段時間內的變化值直接在螢幕中繪製圖形顯示。
- 系統功能：波長校正、光源燈亮時間控制、氙燈和鎢絲燈開關等功能。
- 軟體功能：光度測量、定量測試、標準曲線、系統應用等功能。
- 斷電保護：實驗數據在突然斷電時，將數據保存恢復。

ChromTech® CT-2700 / CT-2800 系列分光光譜儀特點：

- 採用 128\*64 液晶顯示器，直接顯示標準曲線和動力學測試曲線，可以儲存顯示 200 組測試數據。
- 寬大的樣品室，可以容納 5-100mm 各種規格的分光液槽。
- 自動波長校正、自動長設定、自動光源切換；先進的控制系統對氙燈和鎢絲燈的點亮時間進行監控。
- 薄膜按鍵操作介面簡單方便；獨特的插座式氙燈和鎢絲燈設計，更換燈源時免光學調整校正。
- 含列表機輸出端口，可以選配列表機直接列印輸出。
- 可以選配普及版連線軟體由 USB 輸出端口與電腦連接操作，進行實驗數據分析處理。
- 可以選購進階版應用軟體升級成為掃描型，功能有 DNA/蛋白質測量、多波長測量、定量測試(含標準曲線功能)、光譜掃描等。

# 分光光譜儀 Spectrophotometer

ChromTech® CT-2700 / CT-2800 系列分光光譜儀規格：

| 型號     | CT-2700                                | CT-2800               |
|--------|----------------------------------------|-----------------------|
| 光學系統   | 單光束(可見光)                               | 單光束(紫外光/可見光)          |
| 波長範圍   | 320 ~ 1100 nm                          | 190 ~ 1100 nm         |
| 光譜帶寬   | 2 nm                                   |                       |
| 波長精確度  | $\pm 0.5$ nm                           |                       |
| 波長再現性  | 0.3 nm                                 |                       |
| 測光精確度  | $\pm 0.5$ %T                           |                       |
| 測光再現性  | 0.3 %T                                 |                       |
| 迷光     | 0.05%T (360nm)                         | 0.05%T (220nm, 360nm) |
| 基線穩定度  | $\pm 0.001$ A/h (500nm)                |                       |
| 顯示方式   | LCD 128*64                             |                       |
| 測量方法   | 吸光度、透光率、能量                             |                       |
| 波長設定方式 | 自動                                     |                       |
| 測光範圍   | -0.3 ~ 3 Abs, 0 ~ 200 %T, 0~9999 Conc. |                       |
| 檢測器型式  | 矽光二極體                                  |                       |
| 燈源     | 鎢絲燈                                    | 氙燈及鎢絲燈                |
| 操作介面   | 觸摸式按鍵                                  |                       |
| 輸出入介面  | USB 傳輸介面及印表機輸出介面                       |                       |
| 電源     | 110V/60Hz 或 220V/50Hz                  |                       |
| 外型尺寸   | 470 * 373 * 187 mm                     |                       |
| 儀器重量   | 12 kg                                  | 14 kg                 |

## 隨機標準配件:

### CT-2800

1. 分光光譜儀主機
2. 四聯座比色液槽架
3. 石英比色液槽兩支
4. 玻璃比色液槽四支
5. 電腦連線操控軟體
6. 儀器操作手冊

### CT-2700

1. 分光光譜儀主機
2. 四聯座比色液槽架
3. 玻璃比色液槽四支
4. 電腦連線操控軟體
5. 儀器操作手冊

## 選購配件:

- \* 單一型比色液槽架
- \* 圓柱型比色液槽架
- \* 試管型比色液槽架
- \* 長光程比色液槽架
- \* 5 cm 長光程四聯座比色液槽架
- \* 10 cm 長光程四聯座比色液槽架
- \* X-Y 可調式微量比色液槽架
- \* 單槽位水浴式恆溫比色液槽架
- \* 恆溫進樣控制器
- \* 熱感型印表機
- \* 進階版電腦應用軟體(含波長掃描功能)