



**儀器中文名稱：紫外光-可見光/近紅外光分析儀**

**英文名稱：UV-VIS/NIR spectrophotometer**

**儀器英文簡稱：UV-VIS**

**儀器設備說明：**

- 儀器購置時間：2011 年 08 月
- 放置地點：工程一館 245-6 實驗室 (E1-145-6 Lab)
- 廠牌型號：Jasco / V-670
- 規格：
  1. 波長範圍：190 nm 至 2,700 nm。
  2. 光源：
    - 氘燈 (Deuterium lamp · 涵蓋 190–350 nm)。
    - 鹵素燈 (Halogen lamp · 涵蓋 350–2,700 nm)。

3. 偵測器：

- UV-Vis (紫外-可見光區)：光電倍增管 (PMT)。
- NIR (近紅外光區)：Peltier 晶片冷卻硫化鉛 (PbS) 偵測器。

4. 光譜頻寬 (Bandwidth):可變頻寬·紫外/可見光區最高解析度可達 0.1 nm。

5. 樣品槽

■ FLH-741 固體薄膜樣品槽 (Film Holder)

- ◆ 適合測量固體或薄膜樣品。
- ◆ 樣品尺寸限制：樣品尺寸需大於 5(高)×5(寬)×0.5(厚) mm。
- ◆ 量測時樣品呈固定狀態（無旋轉或傾斜功能）。

■ SN-723 積分球樣品槽 (Integrating Sphere)

- ◆ 適用於測量具散射特性的樣品(如不透明固體材料、粉末、紡織品、薄膜散射)。
- ◆ 規格：直徑 60 mm 的積分球 (Integrating Sphere)。
- ◆ 適用波長範圍：250 ~ 2500nm
- ◆ 內部反射球體尺寸：150mm
- ◆ 內部反射材質：Barium Sulphate

◆ 附標準白板一片。

■ **溶液樣品槽 (Liquid / Solution Cell Holders)**

◆ 適用於標準 10 mm 光徑的石英、光學玻璃或塑膠比色管  
(Cuvettes)。

◆ 雙槽設計 (前槽放置樣品，後槽放置空白背景液體)。

◆ 需自備比色管。

• 服務時段：

1. **週一至周五 09:00~12:00、12:00~14:00、14:00~17:00**。本系將視實際儀器運作情況，調整服務時段。
2. 預約以開放時段為單位，各研究室每週預約最多 3 個時段，當次實驗做完視情況可再預約。
3. 注意機台之潔淨度以免造成汙染。
4. **需自備光碟燒錄數據**。
5. 建議操作機台時，配戴手套。

- 收費標準：

| 收費對象 | 材料系                                                                                                                                                                                              | 校內外系     | 校外         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| 自行操作 | 140 元/時段                                                                                                                                                                                         | 700 元/時段 | 2,100 元/時段 |
| 備 註  | <ul style="list-style-type: none"> <li>採<u>時段</u>收費(上、下午為 3 小時/時段，中午為 2 小時/時段)，<u>不足 1 時段仍以全時段計費。</u></li> <li>若有欲延長使用時段者，將按時計費，不足 1 小時以 1 小時計費。</li> <li>本辦法將依實際儀器營運情形，調整並公告收費方式或標準。</li> </ul> |          |            |

開放服務對象：學術單位、產業界

- 聯絡資訊：

1. 儀器負責教授：游進陽 教授 Chin-Yang Yu

聯絡電話：(02)2737- 6525

電子信箱：cyyu@mail.ntust.edu.tw

2. 儀器負責技術員：賴禹成 先生

聯絡電話：(02)2730-1126

電子信箱：yclai0@[mail.ntust.edu.tw](mailto:yclai0@mail.ntust.edu.tw)