



**儀器中文名稱：**高效能高分子核心系統

**英文名稱：**Advanced Polymer Chromatography system

**儀器英文簡稱：**APC

**儀器設備說明：**

- 儀器購置時間：2013 年 12 月
- 放置地點：工程一館 245-5 實驗室 (E1-145-5 Lab)
- 廠牌型號：TA / Acquity APCcore sys.
- 規格：
  1. 最高操作壓力：9,000 psi
  2. 流速範圍：0.010 至 2.00 mL/min
  3. 流速準確度：±1.0% (於 0.5 至 2.0 mL/min · 背壓 2000 psi 下)

4. 流速精密度： $< 0.075\% \text{ RSD}$  或  $< 0.020 \text{ min SD}$
  5. 系統延遲體積 (Dwell Volume)： $\leq 400 \mu\text{L}$
  6. pH 接受範圍：2 至 12
  7. 溶劑：THF
  8. 溫度範圍：RT-  $40.0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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 | 250 元/時段                                                                                                                                                                                               | 970 元/時段 | 2,770 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)