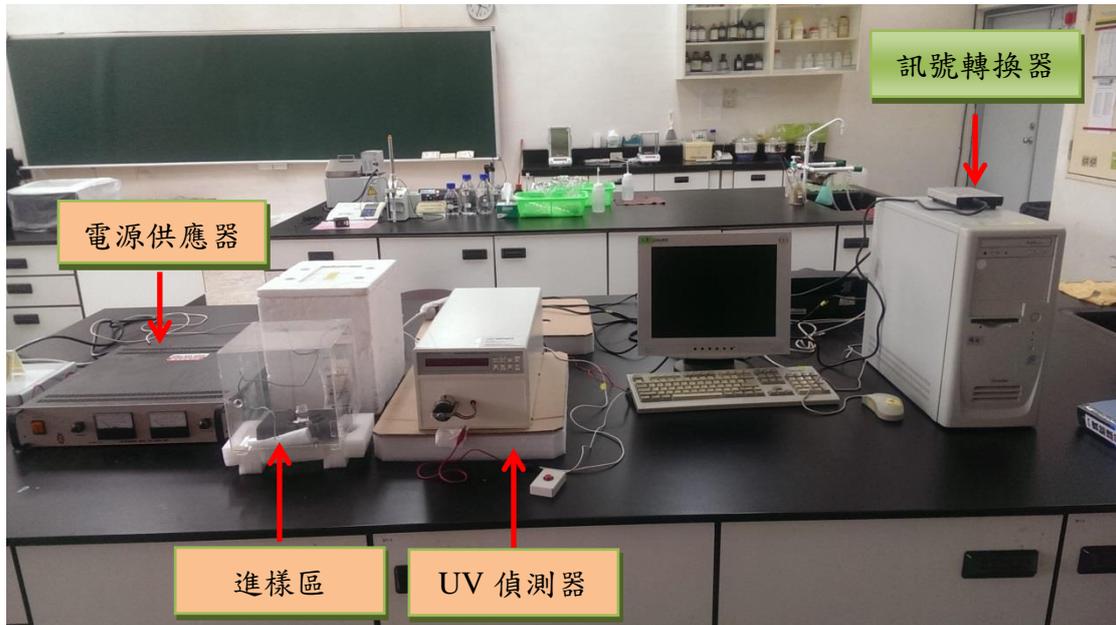


Exp.9 Capillary Electrophoresis 標準操作流程

儀器裝置圖



- ◎ 開啟 UV 偵測器電源。
- ◎ 打開訊號轉換器。

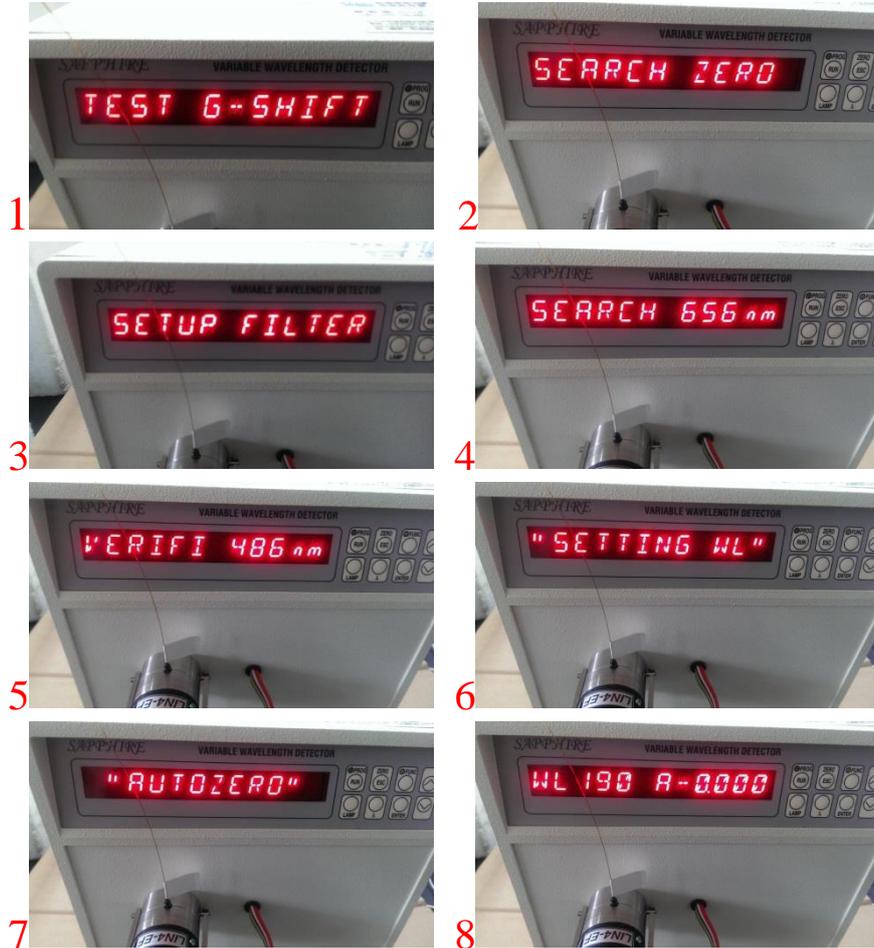


- ◎ 打開電腦
- ◎ 開啟 UV Lamp



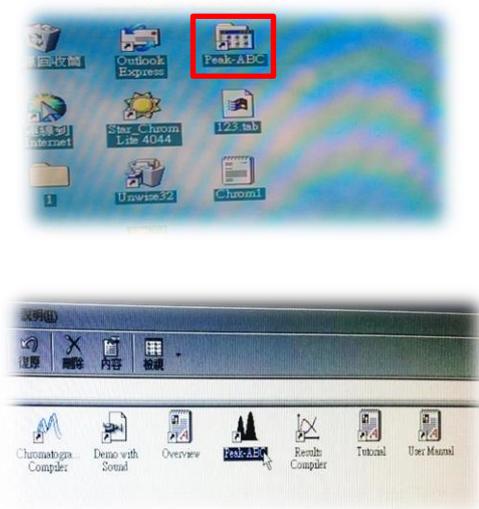
Exp.9 Capillary Electrophoresis 標準操作流程

◎ 螢幕顯示 UV Lamp 開啟程序

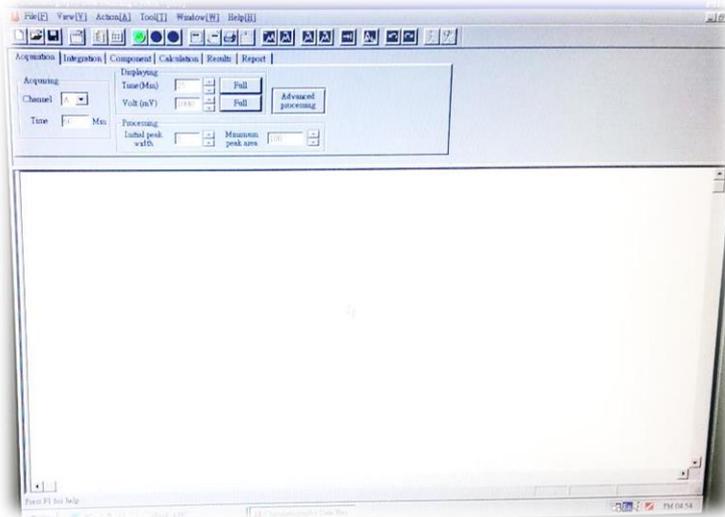


■ 操作流程

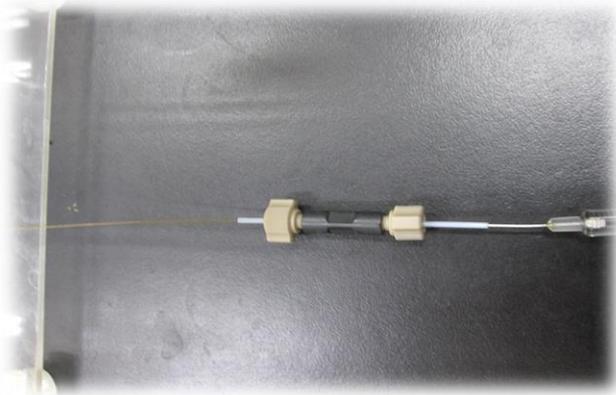
1. 開啟桌面資料夾軟體 Peak-ABC
→ 從 Peak-ABC 選 Peak-ABC 主程式



Exp.9 Capillary Electrophoresis 標準操作流程



2. 使用注射針抽取 buffer 清洗毛細管。
(注意：經過去氣動作完的毛細管，須保持在低位，避免空氣再進入。)



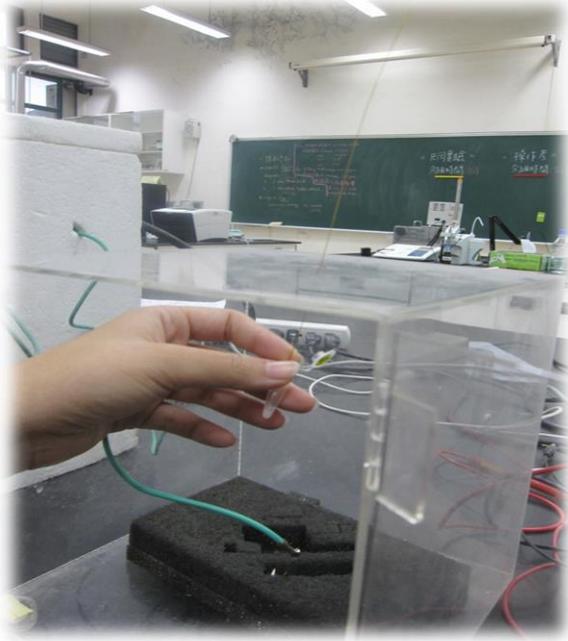
3. 進樣

本實驗使用高低差進樣法，利用虹吸現象原理在低位把毛細管插入樣品瓶內，接著同時將毛細管與樣品瓶舉高至箱內頂部，進樣約 10~15 秒後一起放下，在低位將樣品瓶抽離，再將毛細管插入緩衝溶液中，置於箱中固定，最後將白金電極插入，即完成進樣步驟。

Spike 法則是先進樣單一標準品約 5~10 秒後，接著再進樣混和樣品約 10 秒。

注意：電極在電解水溶液時會在電極表面產生氣體，因此須避免毛細管尾端直接碰觸電極表面，以免吸入空氣。

Exp.9 Capillary Electrophoresis 標準操作流程



(將毛細管與樣品瓶同時舉高至箱內頂部，進樣 10~15 秒)

4. 點擊 ZERO，將 UV detector 吸收訊號歸零。



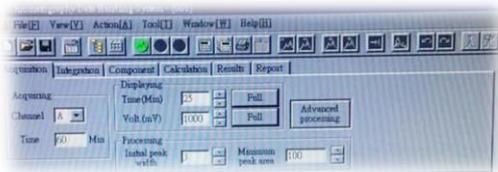
5. 同時按下高電壓電源(圖 1)與桌面紅色按鈕(圖 2)，此時軟體上綠色案圖(圖 3)轉為紅色(圖 4)即開始分析。



(圖 1)



(圖 2)



(圖 3)



(圖 4)

Exp.9 Capillary Electrophoresis 標準操作流程

6. 停止分析時請將電源供應器開關扳至 Off。



(溫馨提醒：結束分析時，一定要關掉電源供應器，避免觸電。)

7. 存檔

- (1) 按下紅色圖示停止分析



- (2) D 槽 105 級資料夾點選 A/B 第_組
設定檔案名稱 pH_6/8_samplename

