

Sykam S1122 Solvent Delivery System 使用方法

1. 打開總電源。
2. 逆時針轉開 Pump 頭左下方的 **Relief Valve** 開關，並插入 5ml 或 10ml 塑膠針筒。
3. 按 **Purge** 鍵 (亦即同時按下”UP”, ”DOWN”), Pump 將以最大流速約 10ml/min 流入管路中, 此步驟目的在更換 Mobile Phase 至 Pump 頭間的液體或去除管路中殘餘氣泡。
4. Purge 完成後, 放開”UP”, ”DOWN”, 即停止 Purge, 再順時針轉緊 **Relief Valve** 開關, 並移除塑膠針筒。
5. 按 **PROG.**鍵出現 Constant Flow, 再由”UP”及”DOWN”來設定所需的流速。
再按 **PROG.**鍵出現 Minimum Pressure, 一樣由”UP”及”DOWN”來設定最小壓力(一般設定為 0.0Mpa)。
6. 再按 **PROG.**鍵出現 Maximum Pressure, 一樣由”UP”及”DOWN”來設定最高壓力, 此最高壓力是依據 Column 承受耐壓程度而定。當壓力超過設定值時, pump 則自動停止。
7. 再按 **PROG.**鍵出現 Compressibility, 一樣由”UP”及”DOWN”來設定 pump 所造成的壓力補償, 此參數設定是依據流洗液來決定(buffer solutions 設為 1, 其餘參閱操作手冊)。

8. 再按 **PROG.**鍵出現 Analysis Time , 一樣由”UP”及”DOWN”來設定 pump 停止時間 h : min。
9. 再按 **PROG.**鍵出現 Delay Time , 一樣由”UP”及”DOWN”來設定 pump 延遲啟動時間。
- 10.再按 **PROG.**鍵出現 Start Del. , 一樣由”UP”及”DOWN”來設定 pump 啟動時 , 於所設時間內流速可慢慢增加至所設定的值(目的在於保護 column)。
- 11.再按 **PROG.**鍵出現 Stop Del. , 一樣由”UP”及”DOWN”來設定 pump 停止前 , 於所設時間內流速可慢慢降低(目的亦在於保護 column)。
12. 此系統亦可用 **Constant Pressure** 操作 , 方法如下 :
13. 按 **PROG.**鍵出現 Constant Flow , 先由”DOWN”將流速設定為 0.00。
14. 再按 **PROG.**鍵出現 Constant Pressure , 由”UP”及”DOWN”來設定所要操作的壓力。
15. 再按 **PROG.**鍵出現 Maximun Flow , 一樣由”UP”及”DOWN”來設定最大流速 (目的在於保護 column)。
16. 其餘設定同步驟 8 到步驟 11。
17. 按 **START** 鍵即可開始進行分析作業。
18. 在分析進行過程中可隨時按 **STOP** 鍵來中斷分析進行。
19. 關機時 , 需先按 **STOP** 鍵使 pump 停止後 , 再關閉總電源。

Sykam S3115 Conductivity Detector 使用方法

20. 打開總電源。
21. 按 MEAU 鍵依序進入主要設定。
22. 設定 RANGE, 利用"UP"及"DOWN"鍵選擇儀器的感度, 10000Us 感度最差, 0.05Us 感度最高。(請依據 Sample 濃度來選擇儀器所適合的感度)
23. 設定 BASELINE OFFSET, 利用"UP"及"DOWN"鍵設定基線起始位置。例如, 當 RANGE 設定 1000Us(=1000mv)時, BASELINE OFFSET 設定 5%, 則基線起始位置為 50mv。(可依據層析圖特性或背景值大小來選擇)
24. 設定 RISETIME, 利用"UP"及"DOWN"鍵設定儀器取點速率, (選擇越小儀器的雜訊越大, 一般建議選擇 2.0sec)
25. 設定 CELL TEMPERATURE, 由於 CELL 位於 Column Oven 內, 所以此處不做設定。
26. 設定 REVERSE SIGNAL, 利用"UP"及"DOWN"鍵設定, 當 Peak 訊號為負時, 可選擇 ON 將 Peak 翻轉為正。
27. 設定 TEST AT START, 利用"UP"及"DOWN"鍵設定, 當選擇 ON 時表示儀器開機時會進行自我檢測。
28. 設定 SMOOTH SIGNAL, 利用"UP"及"DOWN"鍵設定, 選擇 ON。
29. 完成設定後按 STATUS 鍵退出至主畫面, 亦可隨時做部份參數修改完成後按 STATUS 鍵退出至主畫面。

30. 配合 **S1122** 及 **S4260AB** 開始進行分析。
31. 關機前應先將系統中之 Buffer 清洗完全，再關閉總電源。

Sykam S4260A 及 S4260B Suppressor Unit 使用方法

32. 由 **S4260A** 將總電源打開。
 33. 逆時針轉開 Pump 頭左下方的 **Relief Valve** 開關，利用 100ml 燒杯承接廢液，按 **START PUMP** 鍵來啟動 PUMP，依序選擇按 **FLUSH LSG.** 鍵及 **REG. LSG.** 鍵，進行兩條管路之除氣泡作業。
 34. 除氣泡完成後再順時針轉緊 **Relief Valve** 開關，並移除燒杯。
 35. 分別設定 **FLUSH** 及 **REG.** 時間(一般設定 **FLUSH** 為 040 亦即 4min，**REG.** 為 010 亦即 1min)。
 36. **RUN TIME** 時間於配合自動注射器作業時，才需要設定。
 37. **S4260B** 中的 sampler loop 容量為 50ul。
 38. 由 **COLUMN TEMP SELECTION** 來設定 Column Oven 溫度，當 LED 燈閃爍時表示溫度已達設定值。
 39. 每注射一次 sample 前，需先按一次 **START PROG.** 鍵來變換所欲清洗及再生的 **SUPPR. A** 或 **SUPPR. B**，待 **S3115** 背景值穩定後再注射樣品。
- 關機前需先將 Column Oven 溫度降至室溫後在關閉總電源