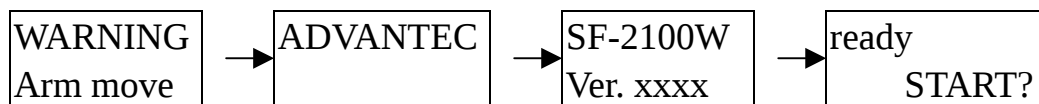


分液收集器操作簡介

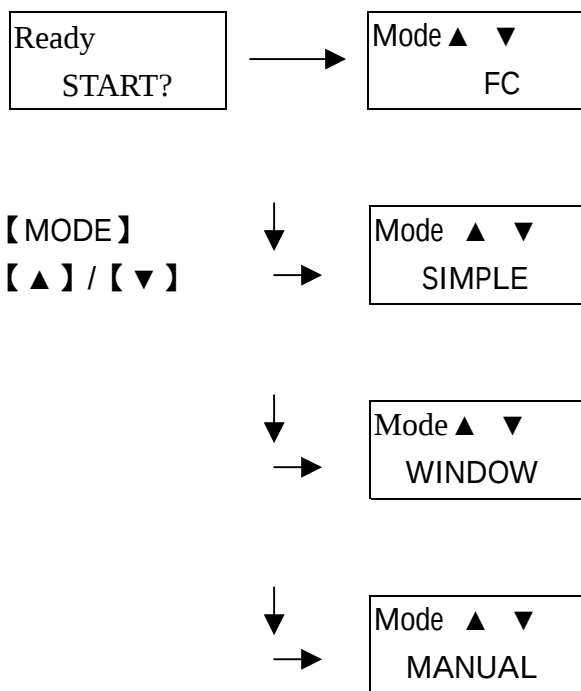
1. 開機後，會有 5 響"嗶"聲，表示儀器已開始進入"對話式"之設定程式內。

2. 下列顯示是在儀器字幕上之訊息:



分液收集器之分液桿及分液頭同時自動移動至"HOME"(原點)之位置，然後會有 1"嗶"聲，表示儀器初步檢測完成並待命設定。

3. 按【MODE】鍵以改變或確認"分液模式"，"收集程式"及"輸入之數值"，或按【START/END】鍵以重複捲動一般之設定程式目錄。
4. 當按入【MODE】鍵後，即可使用▲及▼鍵以選擇擬設定之"分液模式"，選定後按【NET】以輸入此設定(如下圖示):



5-1. "簡易"模式 (SIMPLE MODE): 固定容量之收集

按【MODE】鍵: 進入選擇程式

按【▲/▼】鍵: 捲動目錄(如下四種)以作選擇

按【ENT】鍵: 選定後，確認輸入

TIME (時間設定) : 1 秒至 99 分 59 秒

DROP(滴數) : 1 滴至 999 滴

SIGNAL(訊號) : 計數 1 至 999

VOLUME(容量) : 0.1 至 99.9ml

5-2. "視窗"模式(WINDOW MODE):

按【MODE】鍵： 進入選擇程式

按【▲/▼】鍵選擇再按【ENT】： 進入"視窗"程式

5-3. "手動"模式(MANUAL MODE):

分液收集頭之延遲收集時間設定, 依液晶顯示幕上訊息之對談方式逐步手動操作。

5-4. "功能控制"模式 (FUNCTION CONTROL MODE):

1) 三通閥之設定

響聲之設定

訊號線之設定

收集滴數容量之設定

2) 收集盤種類之設定

自我診斷系統之程式設定

ADVANTEC CHF-100SA 層次收集器操作程序 (Window 模式)

1. 開 power，進入 ready START? 狀態。
2. 按【Mode】鍵，並以【▲】【▼】鍵調整至 Window 模式，再按【Ent】鍵確認之。
3. 出現 <Wait ▲▼__ m __ s>，以【▲】【▼】鍵輸入所需之等待時間，再按【Ent】鍵確認之。
4. 出現 <W`No ▲▼1→8 __>，以【▲】【▼】鍵輸入所需之時間區塊數，再按【Ent】鍵確認之。
5. 出現 <1 Start ▲▼__ m __ s>，以【▲】【▼】鍵輸入第一時間區塊之起始時間，再按【Ent】鍵確認之。
6. 出現 <1 End ▲▼__ m __ s>，以【▲】【▼】鍵輸入第一時間區塊之結束時間，再按【Ent】鍵確認之。
7. 依所需之時間區塊數，重複 5. 6. 步驟，依次輸入起始時間及結束時間。
8. 出現 <Requ. ▲▼__ m __ s>，以【▲】【▼】鍵輸入一支試管所要收集之時間，再按【Ent】鍵確認之。(Request time 係設定每一時間區塊要分別收在幾支試管內)
9. 出現 <Moni. ▲▼__ m __ s>，以【▲】【▼】鍵輸入一支試管所要收集之時間，再按【Ent】鍵確認之。(Monitor time 係除設定時間區塊外，不擬收集之部分要分別收在幾支試管內，如設定 Moni. 00m 00s 則不會收集在試管內，直接流至廢液收集瓶)
10. 出現 <Sample ▲▼Single>，以【▲】【▼】鍵選擇 Single 或 Multi，再按【Ent】鍵確認之。(選擇 Single，收集過一輪後，第二輪仍會收集在與第一輪相同之試管內。選擇 Multi，第二輪則會跳過第一輪之試管，從下一支試管開始收集)
11. 出現 <+Peak ▲▼Nonpeak>，以【▲】【▼】鍵選擇 +Peak 或 Nonpeak，再按【Ent】鍵確認之。(選擇 +Peak，在設定時間區塊內，還根據波峰之位高或角度作收集。選擇 Nonpeak，則僅以時間區塊作收集)
12. 選擇 Nonpeak，則設定至此全部完成，顯示幕出現 <ready START?>，按【START/END】鍵即可開始操作。
13. 選擇 +Peak，出現 <P`Dete ▲▼Level> 或 <P`Dete ▲▼Slope>，以【▲】【▼】鍵選擇 Level 或 Slope，再按【Ent】鍵確認之。(選擇 Level，係以波峰位高之 % 做為收集與否之依據。選擇 Slope，則是以波峰角度之大小做為收集與否之依據)
14. 出現 <S`Rate ▲▼High>，以【▲】【▼】鍵輸入訊號抓取率，再按【Ent】鍵確認之。(High：每 0.5 秒抓取一個訊號 / Low：每 3 秒抓取一個訊號，如係 HPLC，請選擇 High)
15. 選擇 Level，出現 <Level ▲▼__ %>，以【▲】【▼】鍵輸入波峰位高 %，再按【Ent】鍵確認之。

16. 選擇 Slope，出現 < Slope ▲▼___.mV/m >，以【▲】【▼】鍵輸入波峰角度，再按【Ent】鍵確認之。
17. 出現 < Delay ▲▼__m __s >，以【▲】【▼】鍵輸入延遲時間，再按【Ent】鍵確認之。（延遲時間係指從 Detector 出口至 Fraction Collector 滴嘴之間 Sample 所流經之時間，其公式為：延遲時間 = $ID^2 \times 0.785 \times \text{Length} / \text{Flow rate}$ ）
18. 設定至此全部完成，顯示幕出現 < ready START ? >，按【START/END】鍵即可開始操作。

操作進行中，螢幕顯示說明：

< RUN Wait __m __s > 等待時間之倒數計時。

< T = ___ : ___ W0m % > 或 < T = ___ : ___ W0m % → >

T 係總時間之累積，W0m % 係 Window 之序號，m 代表 monitoring

< T = ___ : ___ W1r % > 或 < T = ___ : ___ W1r % → >

T 係總時間之累積，W1r % 係 Window 之序號，r 代表 requesting