

“奇魔控” 微量凝血時間測定儀
“Hemochron” Microcoagulation System
Hemochron Jr. Signature plus
二級操作

啟動儀器

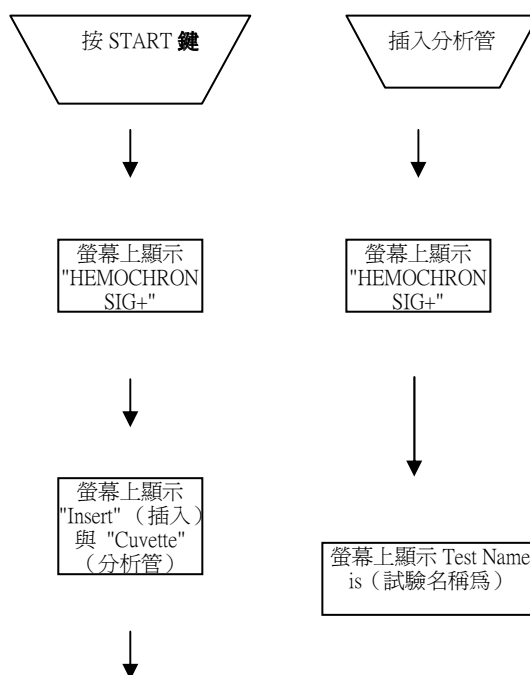
按住**START**鍵不放或插入分析管啟動儀器：

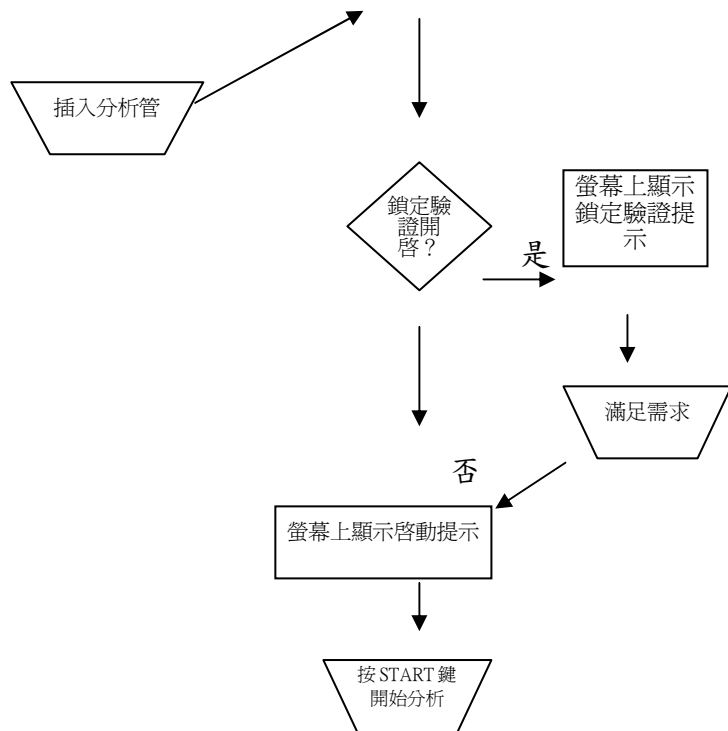


注意：插入分析管時有標籤的一面需向上，將分析管推至最底部。

在打開鋁箔袋之前需先讓分析管回到室溫（15到30 °C），請參閱分析管的產品說明書以獲得其他關於分析管儲存與處理的資訊。

儀器啟動後螢幕顯示的提示需視儀器是以按下**START**鍵或插入分析管啟動，以及是否鎖定驗證功能為開啟狀態（見第25頁的組態管理員部分）：





當試驗分析管（例如PT）插入儀器中時，螢幕會顯示下列提示：

- | | | |
|-------------------|-----------------|--------|
| 1) HEMOCHRON Sig+ | 3) Priming Pump | (啟動幫浦) |
| 2) Test PT | 4) WARMING..... | (警告) |

(將螢幕往右捲動)

注意：插入分析管的試驗名稱會在Test.....之後顯示。當分析管加熱時檢查螢幕上是否出現錯誤訊息，請參閱故障排除部分以獲得解除錯誤訊息的步驟。

當分析管溫度達到 $37^{\circ}\text{C} \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 時，儀器會發出「嗶」聲而且下列兩種訊息會交互出現：

Add Sample 與 Press Start

此時加入檢體，在檢體加入後按START鍵進行分析。

進行分析

按儀器預先設定，所有檢體皆被當作病患檢體，若要進行品管測試，必須將檢體種類從patient sample(病患檢體)改成 QC Normal(品管正常)或 QC Abnormal (品管異常)。若測定之檢體為病患檢體，則略過此步驟。

重要：若以品管檢體進行分析而未選擇QC Normal或QC Abnormal，會造成品管結果被當作病患結果儲存至病患資料庫中。

1. 選擇QC鍵顯示QC SELECTS選單：

QC SELECTS

注意：進入QC SELECTS選單時，分析管必須插入儀器中。

2. 按 1 將檢體指定為正常品管檢體：

QC Normal

或按 2 將檢體指定為異常品管檢體：

QC Abnormal

注意：當螢幕顯示QC SELECTS選單時，可重複按QC鍵選擇欲分析之檢體種類，或者按與分析檢體種類相對應的數字鍵；可在分析進行之前、分析進行中或分析完成後分析管仍插在儀器中時指定檢體種類（除非QC鎖定驗證程序已開啓）。在選擇QC後，再次按下QC鍵時螢幕上會顯示正在分析的試驗名稱與品管檢體濃度。

欲退出QC選單，按住CANCEL鍵三秒鐘不放即可。

重要：在選擇品管檢體種類後便不可再更改。

注意：若儀器螢幕上出現任何錯誤訊息，不可更改任何之前設定的病患/品管標籤，應將分析管拿出並重複以一隻新的分析管分析。

在每個試驗中可用數字輸入病患ID (PID) 與操作者ID (OID)，ID會與該試驗

之分析結果一起儲存，除非有特定原因（見第25頁組態管理員部分），PID和/或OID之輸入並非分析必須之動作。當選擇輸入PID或OID時，除了 0（零）以外的任何ID（至多9個數字）皆可輸入。

任意輸入（optional）之病患ID：

1. 選擇ID鍵顯示ID SELECTS選單：



注意：進入ID SELECTS選單時，分析管必須插在儀器中。

2. 按 1 輸入PID之數字。



3. 用數字鍵輸入PID。
4. 按ENTER儲存所輸入之資料。

注意：可在任何時候輸入（或更改）PID，按ID鍵接著按 1 顯示輸入之數值以檢查PID；若該試驗未輸入PID，則該次分析PID會以0（零）儲存於資料庫中。

任意輸入操作者ID：

1. 選擇ID鍵顯示ID SELECTS選單：



2. 按 2輸入OID之數字。



3. 用數字鍵輸入OID。
4. 按ENTER儲存所輸入之資料。

注意：可在任何時候輸入（或更改）OID，按ID鍵接著按 2 顯示輸入之數值以檢查OID；若該試驗未輸入PID，則該次分析OID會以0（零）儲存於資料庫中。

輸入強制執行PID, OID, 和/或PIN（個人識別碼）

有時為了完成試驗，需輸入病患ID (PID)、操作者ID (OID)和/或操作者個人識別碼 (PIN)這些ID中的其中幾種（見第25頁的組態管理員部分），儀器螢幕會自動

顯示需輸入PID、OID和/或PIN。

輸入強制執行病患ID：

1. 螢幕自動顯示PID提示：

PID= _

注意：當螢幕顯示PID=... 時按下OC鈕，便可在未輸入PID的情況下進行品管測定。

2. 用數字鍵輸入PID。
3. 輸入儀器接受的PID後按下ENTER鍵，繼續操作程序：

Priming Pump

注意：儀器接受的PID是任何不包括零（0的）的數字串，輸入的PID數字串長度（可輸入 3 到 9個數字，或按 0 輸入9位數以下的任何數字）可經由組態管理員設定，操作者需依所選擇數字串長度輸入3到9個數字。
可按ID鍵再按 1 顯示所輸入的PID數值。.

輸入強制執行操作者ID：

1. 螢幕自動顯示OID提示：

OID= _

2. 用數字鍵輸入OID。
3. 輸入儀器接受的OID後按下ENTER鍵，繼續操作程序：

Priming Pump

注意：若儀器指定輸入OID，儀器可接受的OID可為零（0）以外的任何數字（至多9位數）；若儀器指定輸入有效OID，則儀器可接受的OID為操作者列表上的任何一個代碼（見第34頁）。

可按ID鍵再按 2 顯示所輸入的OID數值。

4. 若輸入儀器不接受的OID，螢幕在出現OID提示後會接著顯示ID IS NOT VALID（輸入ID無效）。

在輸入儀器接受的OID之前，儀器無法繼續進行操作。

輸入強制執行操作者PIN：

1. 螢幕自動顯示PIN提示：



2. 用數字鍵輸入PIN。

注意：操作者PIN在螢幕面板上會以** 顯示，許PIN相對應之OID會與結果一起儲存並列印於報告上。

3. 輸入儀器接受的PIN後按下ENTER鍵，繼續操作程序：



注意：儀器可接受的PIN是操作者列表上的任何代碼。

4. 若輸入儀器不接受的PIN，螢幕在出現PIN提示後會接著顯示ID IS NOT VALID（輸入ID無效）。

在輸入儀器接受的PIN之前，儀器無法繼續進行操作。

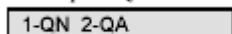
強制執行品管測試提示

電子品質管制(EQC)分析和/或液態品質管制(LQC)分析也會在儀器指定的待機期間進行（見第25頁的組態管理員部分），當儀器進行此種強制執行之品管測試時，此品管測試必須成功完成，下一次病患檢體之分析才可執行。

注意：可設定儀器在到達強制執行品管執行時間時再進行幾次額外的分析（911 exceptions，緊急事件），此設定之細節請參考組態管理員部分。

執行強制執行品管測試

1. 螢幕自動顯示強制品管測試提示：



2. 輸入強制執行ID或PIN 資訊（若有提示），若儀器接受輸入之資訊，則繼續操作程序：

Priming Pump

3. 根據螢幕顯示之提示執行品管測試，若品管測定結果在儀器容許範圍內，即可接著執行病患檢體之分析。

加入註解

至多可在每次分析的記錄中加入兩個由操作者選擇的註解，加入的註解也會出現在最終列印出來的報告上；用註解選單上所列之項目選取註解。

注意：參考組態管理員部分以瞭解將新的註解加入註解選單中供使用者選擇之步驟。

1. 按下NOTE鍵：

Enter Note#=-

2. 輸入與欲選擇註解相對應之數字（1到9）或重複按下NOTE鍵直到欲選擇之註解顯示於螢幕上，例如：

USER TRAINING

注意：若輸入之數字無對應之註解，則螢幕會上顯示“NOTE NOT USED”（未使用註解）。

3. 按ENTER鍵，所選擇註解之對應數字會顯示在螢幕上：

Enter Note#= 6,0

注意：與所選擇之第一個註解相對應的數字會出現在逗點之前，在逗點之後的數字 0（零）代表尚未選取第二個註解。

- 4.（若有需要）按下與第二個註解相對應之數字鍵並按下ENTER鍵，螢幕上會顯示與第二個註解相對應之數字：

Enter Note#= 2.6

注意：若輸入第三個註解，則第一個註解（這個例子中圍住解 6）會被刪去，

只要按 0 (零) 即可刪除所選擇的兩個註解。

5. 按CANCEL鍵回到正常操作模式。

檢體採集：

血液檢體採集需根據NCCLS H21-2A號文件《凝血試驗與一般凝固分析使用之血液檢體採集、運送與處理》之規定。

重要：採集檢體時須預防組織血栓形成素、靜脈滯留針 (I.V.) 輸液或酒精清潔劑之污染；將採集方式不正確或含有肉眼可見之血塊或血塊碎片之檢體丟棄。

若以採血針筒抽血，使用23號或更大的針頭採集血液，若血液檢體用相同的針頭將血液檢體加入分析管，則要動作緩慢以防止溶血發生。

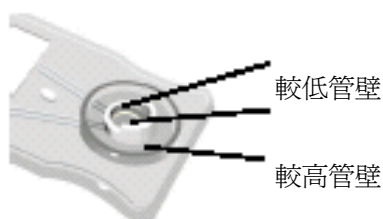
參考分析管的產品說明書已獲得更多關於檢體採集與儲存的資訊。

開始分析：

在儀器開機程序完成發出一次「嗶」聲，提示已經可以進行檢體分析後，螢幕會顯示ADD SAMPLE與PRESS START訊息，此時便可將血液檢體加入分析管開始測定。

注意：若分析在五分鐘內未開始執行，螢幕上會顯示START TIMEOUT (操作逾時) 訊息；發生此情況時，必須以新的分析管重新測定。

1. 將一滴血液檢體放入檢體孔中：



溢流區

注意：從檢體孔底部開始灌注檢體，加入的檢體量要能夠完全蓋過中央檢體孔較低的一面管壁；若加入之血液檢體因表面張力形成之突起表面高過

了較低的一面管壁，則將多出來的血液推至旁邊的溢流區。可用另一隻移針頭移取檢體。

2. 按START鍵，螢幕會顯示分析所消耗的時間（以秒數計）直到血液檢體出現凝塊為止。

注意：若加入的檢體量不正確，螢幕會顯示SAMPLE TOO SMALL（檢體量不足）、SAMPLE TOO LARGE（檢體量過多）或 SAMPLE NOT SEEN（無檢體）訊息；在此情況下，必須以新的分析管重新測定。

3. 當儀器偵測到血塊時，儀器會發出一次「嗶」聲，儀器會分析的最終結果並顯示於螢幕上。

注意：儀器會將全血凝固時間換算為血漿同等值（APTT與APTTcit），或血漿同等值及國際標準凝血時間比（PT與PTcit）。按START鍵可顯示全血凝固時間（約顯示三秒鐘）。在ACT-LR與ACT+試驗中，會顯示矽藻土（Celite）同等值。

4. 將分析管自儀器中拿起並丟棄。

注意：結果會儲存於資料庫中，若有連接印表機則會列印出來；試驗執行的日期與時間、PID、OID、註解（若有輸入）以及錯誤訊息（若儀器偵測到分析或檢體出現錯誤）亦會隨分析結果列印於報告中。

儀器關機

欲將HEMOCHRON Jr. Signature+關機，按 0（零）顯示主選單然後按 4。

或者，按住START鍵四秒鐘不放；若儀器未使用，則會自動在待機五分鐘後關機。

品質管制

美國評鑑機構聯合會 (Joint Commission on Accreditation of Healthcare Organization; JCAHO)建議所有醫療與實驗室儀器皆應參加品質保證計畫，以使

儀器的效能能夠維持在精確可靠的狀態。這些品管記錄必須完整保存。

常規的品管測試與追蹤應包含在完整的品質保證計畫中，HEMOCHRON Jr.

Signature+的品質管制測試包含下列操作步驟：

- 使用溫度查驗測試匣進行每天的溫度測試。
- 使用兩種濃度之電子系統查驗測試匣每八小時執行一次系統測試。
- 用兩種濃度之品管液測試新的一盒分析管。

儀器溫度之品管

使用溫度查驗測試匣檢查儀器溫度是否維持在 $37^{\circ}\text{C} \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 。

1. 將溫度查驗測試匣插入儀器中，儀器會發出「嗶」生病在螢幕上顯示：

TestTQC

與

WARMING

注意：在此過程中儀器會執行系統查驗，若儀器發現錯誤，便會發出數次「嗶」聲並在螢幕上顯示錯誤訊息，請查閱故障排除部分以獲得解除錯誤訊息之步驟。

2. 當分析夾偵測到儀器溫度在 $37^{\circ}\text{C} \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 時，儀器會發出一次「嗶」聲，並且螢幕上會交互顯示：

Remove TQC 與 ... Read TQC Temp

3. 將溫度查驗測試匣取出儀器並另課讀取測試匣上顯示的溫度，溫度測試結果的容許範圍在 36.0°C 到 38.0°C 之間。

若與印表機相連接，儀器便會列印出一張溫度查驗紀錄，紀錄上會留有空格供手寫登記溫度讀值。

注意：若溫度讀值超出範圍，請電(800) 631-5945或 (732) 548-5700與ITC技術服務部門聯絡。

儀器品管測試

儀器在每操作八個小時後應進行兩種不同濃度之品管測試，電子品管測試匣（EQC測試匣）可用於提供儀器兩種不同濃度之電子查驗測試，或者可以使用液態品管產品進行測試。

使用EQC測試匣執行品管測定：

1. 將相對應之EQC測試匣插入儀器中，為試驗輸入操作者ID（非必須），儀器此時會發出一次「嗶」聲並在螢幕上顯示：

E-QCTEST

注意：在此過程中儀器會執行系統查驗，若儀器發現錯誤，便會發出數次「嗶」聲並在螢幕上顯示錯誤訊息，請查閱故障排除部分以獲得解除錯誤訊息之步驟。

2. 在隔一小段時間後，儀器會再發出一次「嗶」聲並在螢幕上交互顯示：

Press E-QC 與 Start Now

3. 按下EQC測試匣上的**Start**鈕，儀器會顯示測試所耗去之時間（以秒數計）一直到EQC測試匣模擬出反應終點為止。

4. 當EQC測試匣模擬出反應終點時，儀器會發出兩次「嗶」聲，在測試匣取出儀器後螢幕上會顯示最終測試結果以及PASS（略過）或FAIL（失敗）標示，並儲存於資料庫中。

注意：若與印表機相連接，EQC測試匣自儀器中取出時結果便會列印出來。

5. 將螢幕顯示之時間與EQC測試匣之容許範圍相比較，並將EQC測試匣自儀器中取出。
6. 用其它EQC測試匣重複測定步驟。

使用液態品質管制產品執行品管測試：

1. 獲得液態品質管制產品。

注意：建議使用HEMOCHRON Jr. 品質管制產品，可由ITC經銷商提供。查閱液態品質管制產品的產品說明書以獲得儲存與處理資訊。

2. 選擇QC NORMAL (或QC ABNORMAL) 並為測定輸入操作者ID (非必須)。

重要：若未選擇QC NORMAL (或QC ABNORMAL，則LQC結果會被儲存於病患資料庫中。

3. 取出驗證用分析管插入儀器中。

4. 當螢幕出現ADD SAMPLE與PRESS START訊息時，加入正確的液態品管檢體並按病患檢體之分析步驟執行測定。

注意：若儀器螢幕上出現任何錯誤訊息，不可更改任何之前設定的病患/品管標籤，應將分析管拿出並重複以一隻新的分析管分析。

分析管枝品管測定

每盒HEMOCHRON Jr.分析管在開始使用前至少應查驗一次試劑效能。

分析管品質查驗可以藉由使用適當的HEMOCHRON品質管制產品與試驗步驟來達成。在一盒HEMOCHRON Jr.分析管經過查驗後，該盒分析管已經符合品管要求，不需進一步用其它液態品管檢體作測試，除非有臨床檢驗結果偏移的情況發生。


HEMOCHRON Jr.分析管的效能容許範圍都隨附在每盒HEMOCHRON品管產品套組中，超出容許範圍可能由於分析技術、品管試劑、分析管和/或儀器所造成，

注意：若一次收到數盒分析管，在使用必須前查驗每一盒試劑的效能。

查詢品管時間間隔：

若EQC試驗和/或LQC試驗需在特定時間間隔內執行，可查詢每種試驗下一次品管的執行時間。

執行品管時間間隔查詢：

1. 插入分析管，按QC顯示QC SELECTS選單：
2. 按4，螢幕會顯示下次試驗（例如APTT）之強制執行品管測定前所剩餘的時間：
3. 按QC顯示其它試驗下次品管前所剩餘之時間。

注意：若分析管未插入儀器中，按QC即可立即顯示品管狀態。

操作注意事項

當儀器未使用時應將AC/DC電源模組應插入標準交流電電源插座充電。

不可以拉扯電線的方式將AC/DC電源模組從儀器上拔除；雖然AC/DC電源模組可在未與儀器相連接時插在交流電電源插座上，仍然建議在儀器不需充電時不要把AC/DC電源模組插在交流電電源插座上。

不可使用超過有效日期或未已是當方式儲存的分析管。

不可硬將分析管塞進分析儀中，若發生無法將分析管插進分析儀之情況，則輕輕將分析管拿起檢視分析管上的凹槽，再繼續使用之前將分析管上的堵塞物移除（見第46頁服務與維修）。

不可用力按儀器的操作按鍵。

不可將儀器暴露在高溫環境中（37 °C以上）。

不可將儀器摔落地面。

儀器限制

HEMOCHRON Jr. Signature+微凝集分析儀的分析結果會受到採血和將檢體移至檢體孔之流程中不適當的操作技術影響，分析的準確度相當依賴血液檢體的品質，包括血液檢體採集與移取血液至分析管。請查閱每種試驗的產品說明書以獲得該試驗的方法限制說明。

HEMOCHRON Jr. Signature+的分析結果應配合病患個別的情況與抗凝血治療方式謹慎判斷，任何與病患臨床症狀不一致的檢驗結果應重複檢驗或參考其它檢查

數據加以確認。檢體若血球比容（hematocrit）小於20%或大於55%則不建議作本檢查，因為光學密度超出了HEMOCHRON Jr. Signature+微凝集分析儀能夠偵測的範圍。

在採集與處理血液檢體，以及操作HEMOCHRON Jr. Signature+微凝集分析儀時，應嚴格遵守所有關於處理棄置人類血液物質之生物危險性安全規範。

所有使用過的分析管皆應視為具有潛在感染性，必須謹慎處理並按照標準醫療廢棄物處理辦法丟棄。

結果管理

儀器至多可儲存400組病患分析結果與400組品管測試結果，除了分析結果，每次分析的日期與時間、PID與OID亦隨分析結果儲存。

注意：當分析執行時若未輸入任何數值，則PID和/或OID會以0（零）儲存。

任何分析測定皆不需輸入PID。

執行結果列印：

1. 按PRINT鍵顯示列印選單：



接著依需求按下列不同步驟操作：

列印最後一次分析結果：

1. 按 1即可列印最後一次分析結果。

列印資料庫中的所有結果：

1. 按 2 列印病患資料庫中的所有結果；或者按 3 列印品管資料庫中的所有結果。

列印同一個病患的所有結果：

1. 按 4 輸入PID：



2. 使用數字鍵輸入PID。
3. 按ENTER鍵，所選定病患的全部結果便會列印出來。

檢查印表機功能：

1. 按 **5** 將ASCII字元集輸出至相連接的印表機以查驗印表機連接埠功能是否運作正常。



輸入自訂標題：

1. 按 **6**，此功能可讓操作者在每份列印出文件之頂端建立自訂標題。預設標題為 ---ITC ---。
2. 使用具有文字與數字輸入功能之小型鍵盤輸入自訂標題。

按一下按鍵顯示該按鍵的數值，再按一次（一秒鐘內）顯示該按鍵內含的第一個字母，以間隔一秒按一次的速度選擇該按鍵內含的數字與字母。當與選擇之字母出現時放開按鍵（至少一秒鐘），該字母即被儲存而游標會向右移一格。

使用**CANCEL**鍵作為左移鍵而**ENTER**作為右移。

3. 當想要使用的標顯示在螢幕上時，按住**ENTER**鍵不放（至少一秒鐘）儲存標題，按住**CANCEL**鍵不放可回到**ENTER HEADER**（輸入標題）提示畫面而不儲存新標題。

列印系統資訊：

1. 按 **7** 列印系統軟體版本、系統序列號碼，以及程式參數。

中止列印結果：

1. 按住**CANCEL**鍵三秒鐘不放即可中止資料傳輸至印表機；任何在此動作前完成傳輸之資料皆會完成列印。

注意：若分析或檢體出現錯誤，列印出之報告上亦會記載錯誤訊息。查閱第44頁之錯誤訊息、錯誤成因與解決方案之相關資訊。

其它資料庫操作程序：

操作者可檢閱最近100筆病患與品管結果，儀器可顯示目前儲存的分析結果總數，以及額外試驗分析已儲存的結果。

最後一點，無論是病患資料庫貨品管資料庫中的資料皆可刪除，以獲得更多儲存分析結果的空間。

執行其它資料庫操作程序：

1. 按DATABASE鍵顯示DATABASE（資料庫）選單：

DB SELECTS

接著依需求按下列不同步驟操作：

顯示總分析數目與資料庫中剩餘空間可儲存的分析數目：

1. 按 1，螢幕會顯示所儲存的病患記錄總數與尚可加入病患資料庫儲存的紀錄筆數：

41 Tests/359 Left

或按 2，螢幕會顯示所儲存的品管記錄總數與尚可加入品管資料庫儲存的紀錄筆數：

12 Tests/388 Left

無資料庫刪除所有分析結果：

1. 按 3 刪除病患資料庫中的所有資料。

或者按 4 刪除品管資料庫中的所有資料。

2. 儀器會顯示提示訊息確認刪除資料庫中的所有資料：

Sure? 1-YES 2-NO

3. 按 1 確認刪除，此時螢幕上會顯示COMPLETED（資料刪除完成）兩秒鐘。

注意：按 2 或CANCEL取消刪除資料庫中的所有資料。

回顧病患資料庫中的結果：

- 1.按 5 ，螢幕會顯示最近一次分析紀錄的結果的第一行資料：

01 PAT ACT-LR

- 2.若要查閱該筆結果的其它行資料，按 0 或 8 將螢幕往上或往下捲動查閱記錄中其它條目。
- 3.若要查閱其它筆記錄，按 ENTER 鍵（查閱下筆記錄）或 CANCEL 鍵（查閱前一筆記錄）。

回顧品管資料庫中的結果：

- 1.按 6 ，螢幕會顯示最近一次分析紀錄的結果的第一行資料：

01 QCN EQC

- 2.若要查閱該筆結果的其它行資料，按 0 或 8 將螢幕往上或往下捲動查閱記錄中其它條目。
- 3.若要查閱其它筆記錄，按ENTER鍵（查閱下筆記錄）或CANCEL鍵（查閱前一筆記錄）。

離開資料庫操作畫面：

- 1.按住CANCEL鍵兩秒鐘不放。

錯誤訊息縮寫解釋：

下表為查閱病患或品管記錄時顯示之錯誤訊息簡寫：

簡寫	說明	顯示訊息
PMC	血塊過早形成	Premature Clot
ORH	高於偵測範圍	Out of Range-Hi
ORL	低於偵測範圍	Out of Range-Lo

SNS	無檢體	Sample Not Seen
STS	檢體量不足	Sample Too Small
STL	檢體量過多	Sample Too Large
TTO	溫度操作逾時	Heater Too Cool (加熱器溫度過低)
TTH	溫度過高	Heater Too Hot (加熱器溫度過高)
SPF	檢體置放位置錯誤	Sample Pos Fault

組態管理員

HEMOCHRON組態管理員(HCM)軟體讓儀器管理人員能夠設定HEMOCHRON Jr. Signature+儀器的組態，以使儀器符合檢驗室需求。組態設定在與儀器相連的個人電腦上操作，儀器與電腦藉由電腦介面接線連結。

請參考HCM軟體中的線上協助以獲得其它相關資訊，HCM軟體CD-ROM中亦含有PDF格式之使用者手冊可供存取列印。

個人電腦配備需求

需使用已安裝HEMOCHRON組態管理員之個人電腦設定HEMOCHRON Jr. Signature+儀器的組態，連接個人電腦與儀器的說明請參考第10頁。

個人電腦必須符合下列基本配備需求：

- Pentium 100 MHz以上的微處理器。
- 5具有0 MB以尚未使用空間的硬碟。
- 微軟視窗系統95、98、2000、NT或XP。
- 微軟視窗系統支援的VGA 800x600以上解析度螢幕。
- 供微軟95、98、2000、NT或XP系統使用之64MB的隨機存取記憶體(RAM)。
- 一個RS-232串列連接埠供儀器連接使用。
- CD-ROM光碟機。
- (選配)噴墨或雷射印表機，點矩陣式印表機可以使用，但不推薦使用。

載入組態管理員

安裝程式會建立HEMOCHRON組態管理員之工作目錄並將ITCHCM 目錄加入您的搜尋路徑中，安裝程式會將程式與組態檔案複製到工作目錄中，並將HEMOCHRON組態管理員 (ITC HCM) 程式加到桌面上。

1. 啟動微軟視窗系統95、98、2000、NT或XP。
2. 將HEMOCHRON組態管理員安裝程式CD-ROM放進CD光碟機中。
3. 按螢幕上指示進行安裝。

注意：螢幕上顯示系統組態對話框 (第40頁) (page 40) 供輸入醫療機構資訊與所使用的個人電腦連接埠，螢幕亦會提示您指定一個安裝城市用的資料夾以及一個儲存程式圖像的資料夾。

4. 在軟體成功載入後螢幕上會顯示訊息告知，在訊息顯示後，將CD自電腦中取出。
5. 若電腦出現提示，則依指示關機再重新啟動。

與HEMOCHRON Jr. Signature+儀器連結

HEMOCHRON Jr. Signature+儀器必需與相連接的個人電腦中之組態管理員進行組態設定。

1. 將HEMOCHRON Jr. Signature+ 儀器與安裝有HEMOCHRON組態管理員的個人電腦相連結。

注意：連接線路之細節參考第12頁，儀器與CD組內皆含有接線，或者ITC亦提供單獨購買的PCKIT (個人電腦介面接線)；除此之外，亦可按第12頁描述的方式配置接線。

2. 啟動組態管理員軟體 (見第26頁)。
3. 若有需要，可指定儀器使用之個人電腦連接埠。

啟動組態管理員

1. 點選ITC CM 程式之圖像，啟動視窗會顯示於螢幕上：



2. 點選Start Program（啟動程式），螢幕上會顯示登入對話方塊：



3. 的使用者名稱（username）與密碼（password）。

注意：首次使用時：組態管理員會提示起始登入使用者名稱（管理者）與密碼（管理者），點選OK，程式便會提示使用者完成系統組態並進入使用者主檔案維護（User Master File Maintenance）螢幕，輸入名稱與密碼以准許指定的使用者進入HCM程式。在此之前所有使用者都可以操作全部的指令。

選單

HEMOCHRON 組態管理員的功能選單顯示在主視窗的上端：

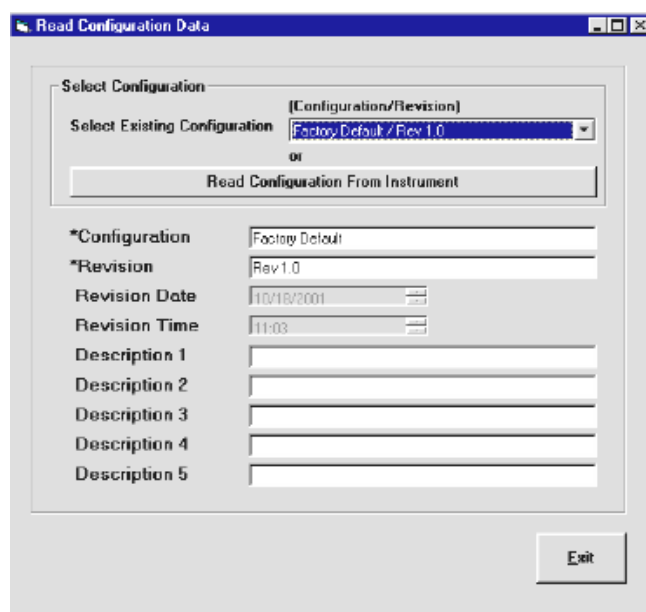


每種選單的使用方式在下方說明：

選單	目的
組態選單	顯示組態單元對話方塊，此對話方塊可讓操作者設 各種組態選項（見第29頁）。
報告	顯示與列印組態參數、儀器、與操作者等列表（見 37頁）。
主檔案維護	顯示、修改、加入與刪除儀器資訊，設定組態管理員內的試驗種類列表。
工具	重建或壓縮資料庫、清除所選擇的紀錄、設定系統時間檢查以及顯示、修改、加入與刪除操作者資訊。
離開	終止操作和/或離開系統。
協助	顯示所安裝之HEMOCHRON組態管理員軟體的版本序號，連結至線上協助。

選擇組態檔案

選擇組態管理員主選單中的**Configuration**選項，會出現Read Configuration Data（讀取組態資料）對話方塊：



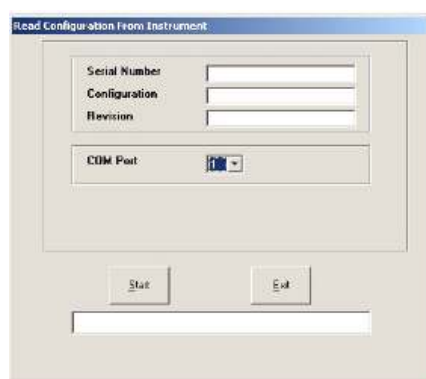
注意：HEMOCHRON組態管理員採用微軟視窗使用者介面，軟體功能操作簡單易學，請參考視窗系統說明文件以獲得系統操作、指令與線上協助使用、指令執行與捷徑的使用方式。

Select Configuration (選擇組態) 對話方塊可讓來自與電腦相連的HEMOCHRON Jr. Signature+ 儀器或其它組態檔案的組態資料顯示於電腦螢幕上。

注意：HEMOCHRON Jr. 的預先設定可藉由選擇Factory Default (原廠預先設定) 進入Select Existing Configuration (選擇現存組態) 選項，可以修改這些設定並以不同組態名稱儲存。原廠預先設定無法被覆寫或從資料庫清除。

顯示來自相連結儀器的組態資料：

1. 選擇Read Configuration From Instrument (讀取自儀器匯入的組態設定)，儀器組態檔案的名稱與修訂層級便會顯示在Read Configuration對話方塊中：



注意：若有必要，從下拉式選單中為電腦指定儀器之連接埠。

2. 按Start，與電腦相連的HEMOCHRON Jr. Signature+儀器會啟動，螢幕會顯示：



3. 查驗儀器與個人電腦是否正確連結 (見第25頁)。

注意：讀取組態資料的進度會顯示在狀態列中。

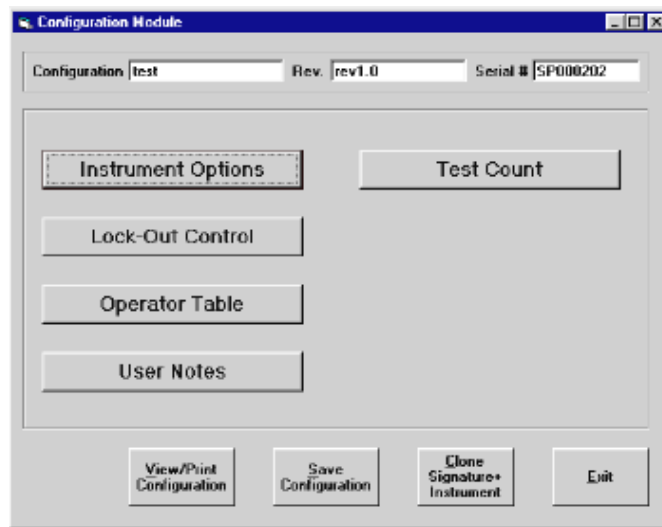
4. 當讀取組態資料完成後，按OK，組態單元對話方塊即會出現。

顯示現存組態檔案：

1. 從Select Existing Configuration (選擇現存組態檔案) 下拉式選單選擇檔案。
2. 當讀取組態資料完成時按OK，組態單元對話方塊即會出現。

設定組態選項：

讀取現存組態檔案或自儀器匯入的組態檔案會打開組態單元對話方塊：



對話方塊上的按鈕可讓管理者顯示和/或修改組態資訊：

按鈕

目的

儀器選項

1. 當顯示面板發亮時可用於選擇。

a. 一般選項

2. 讓操作者更改日期與時間。

3. 讓操作者刪除資料庫中的資料。

4. 選擇顯示、輸入與報告日期與時間的格式。

b. 操作者ID選項 1. 在分析執行前要求輸入操作者ID (OID)。

2. 要求操作者輸入管理者設定的OID或個人身份驗證碼(PIN)以進行儀器操作。

3. 為前一次分析選擇自動輸入OID，並且此OID會維持至輸入新OID為止。

c. 病患ID選項

1. 選擇病患ID (PID) 數字。

2. 在分析執行前要求輸入病患ID (PID)，並定義ID數碼長度。

3. 為前一次分析選擇自動輸入PID，並且此OID會維持至輸入新PID為止。

鎖定驗證控制 1. 選擇是否在經過特定操作時間間隔後必須執行正常和/或異

常電子品管 (EQC) 測試。

- a. 品管鎖定**
2. 為每種試驗種類選擇是否在經過特定操作時間間隔後必須執行正常和/或異常液態品管 (LQC) 測試。
 3. 禁止儀器執行特定試驗。
-

- b. 品管例外事件**
1. 若在經過特定操作時間間隔後必須執行EQC和LQC，設定品管執行時間到達後尚可進行之額外分析數目 (緊急分析)。
 2. 在儀器鎖定並需經過管理者重新設定前，選擇允許EQC或LQC測試錯誤的次數。

按鈕	目的
----	----

操作者列表	1. 供操作者選擇OID和/或PIN。
-------	---------------------

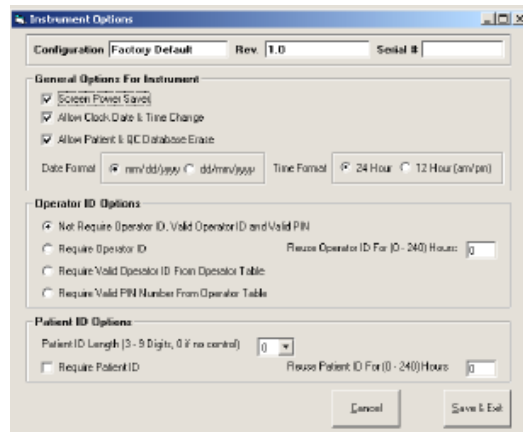
使用者註解	1. 指定使用者可在分析進行中輸入之註解。
-------	-----------------------

- 分析計數**
1. 顯示每個**試驗種類**已經進行過的分析次數。
 2. 若有需要，將分析計數歸零。

選擇儀器選項

儀器選項可決定儀器與操作者之互動方式。

1. 從Configuration Module (組態單元) 螢幕選擇**Instrument Options (儀器選項)** 顯示儀器選項對話方塊，螢幕便會顯示關於組態檔案的資訊：



儀器一般選項

1. **Screen Power Saver (螢幕電源節省設定)**：勾選方格讓螢幕在分析管插在儀器中，且螢幕上顯示結果時發光顯示五秒鐘，或者不勾選讓螢幕一直保持亮光狀態。
2. **Allow Clock Date & Time Change (允許更改時鐘日期與時間)**：勾選方格允許操作者更改儀器的日期與時間。
3. **Allow Patient & QC Database Erase (允許刪除病患與品管資料庫)**：勾選方格允許操作者刪除病患資料庫或品管資料庫。
4. **Date Format (資料格式)**：選擇mm/dd/yyyy將June 1, 2003顯示為06/01/2003；選擇dd/mm/yyyy將June 1, 2003顯示為01/06/2003。
5. **Time Format (時間格式)**：選擇24 Hour將7:15 pm顯示為19:15；選擇12 Hour將7:15 pm顯示為7:15 pm。

操作者ID選項

1. **Not Require Operator ID, Valid Operator ID and Valid PIN (不要求輸入操作者ID、有效操作者ID與有效PIN)**：在進行分析時選擇是否不需輸入操作者ID (OID) 或PIN。
2. **Require Operator ID (要求輸入操作者ID)**：在進行分析時選擇要求輸入OID。
3. **Require Valid Operator ID from Operator Table(要求自操作者列表中選**

取操作者ID)：選擇在經授權的操作者輸入後才允許操作儀器。

- 4. Require Valid PIN Number from Operator Table (要求自操作者列表中選取PIN號碼)**：選擇在經授權的操作者PIN輸入後才允許操作儀器，所有PIN號碼皆須有相對應之操作者ID。

注意：只可選擇步驟 1 到 4 間所列選項之其中一種，經授權的OID和/或PIN儲存於操作者列表中，操作者列表上的每一個操作者或小組皆應有屬於自己獨特的OID與PIN (見第34頁)。

- 5. Reuse Operator ID (重複使用操作者ID)**：輸入一個數值 (從1到240個小時) 以允許儀器使用前一個OID作為目前分析的預設OID。

注意：預設的OID會依指定時間長度留存一段時間，若有需要可更改預設OID，若輸入 0，則無法重複使用OID。

病患ID選項

- 1. Require Patient ID (要求輸入病患ID)**：按Yes以在執行病患檢體分析時要求輸入PID。

- 2. Patient ID Length (病患ID長度)**：選擇數必須輸入之病患ID字串長度 (從 3 到 9 個數字，或按 0 輸入至多9碼數字)。

- 3. Reuse Patient ID (重複使用病患ID)**：輸入一個數值 (從1到240個小時) 以允許儀器使用前一個PID作為目前分析的預設PID。

注意：預設的OID會依指定時間長度留存一段時間，若有需要可更改預設PID，若輸入 0，則無法重複使用PID。

儲存選項

- 1.按Save & Exit (儲存與退出)**儲存所選擇之選項並清除螢幕上所顯示的對話方塊。

注意：Cancel 鍵會在不儲存任何參數的情況下清除所有欄位。

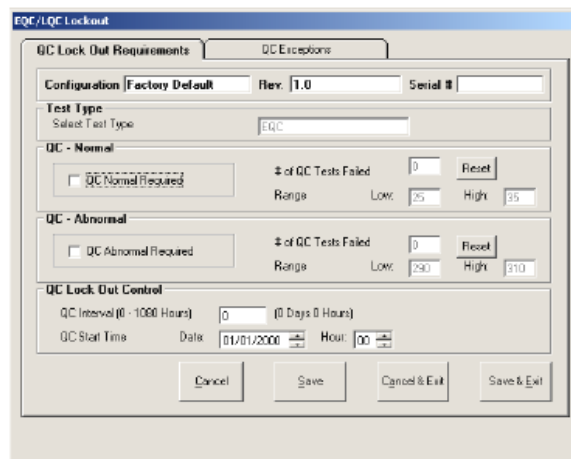
指定品管鎖定驗證參數

品管鎖定驗證參數可設定儀器自動執行液態品管（LQC）或電子品管（EQC）前之最大時間長度；在試驗分析管插在儀器中且鎖定的時間間隔過去以後，儀器會提示使用者執行正確的品管項目。

若啟動了911（緊急分析）限制，使用者在此時可選擇執行病患檢體分析，若已經選擇此選項，儀器會顯示在品管執行前的剩餘時間內尚可進行的分析（緊急測定）次數（從 0 到 240 次）（見第32頁的指定品管例外事件）。可依各種試驗分別設定EQC與LQC執行正常與異常品管的頻率。

設定所應驗證參數：

1. 從組態單元螢幕選擇**Lock-Out Control（鎖定驗證控制）**，EQC/LQC鎖定驗證對話方塊即會顯示：



2. 選擇QC Lock Out（品管鎖定驗證）標籤（若有需要）。
3. 使用下拉式選單為指定之品管驗證參數選擇**試驗種類**（例如PT或EQC）。
4. 勾選**QC Normal Required（要求進行正常品管）**方格要求儀器在指定之時間間隔進行正常品管測試。

注意：已經執行以及失敗的正常品管測試次數會顯示在QC Tests Failed（品管測試失敗）欄位的 # 一項之下，按Reset（重新設定）即可將次數歸零。

5 (EQC以外的所有試驗) 在Low (低) 與High (高) 欄位輸入數值, 為所選擇試驗之正常LQC設定容許範圍 (單位為秒數)。

6. 勾選QC Abnormal **Required** (要求進行異常品管) 方格要求儀器在指定之時間間隔進行異常品管測試。

注意: 已經執行以及失敗的異常品管測試次數會顯示在QC Tests Failed (品管測試失敗) 欄位的 # 一項之下, 按Reset即可將次數歸零。

7. (EQC以外的所有試驗) 在Low (低) 與High (高) 欄位輸入數值, 為所選擇試驗之異常LQC設定容許範圍 (單位為秒數)。

8. (若表上所列之品管測試必須執行), 則輸入品管執行前之最長操作時間 (品管時間間隔, 從 0 到 1080 小時)。

注意: 品管順利完成後可重設時間間隔。

9. (若表上所列之品管測試必須執行), 當表上所列之品管測試首次必須執行時, 輸入時間與日期。若為輸入起始日期與時間, 品管測試會在組態程式下載至儀器後立即執行。

注意: 後續品管執行的日期與時間依品管時間間隔自動決定。

10. 若有需要操作額外的是分析, 重複步驟 3 到 9。

11. 按Save鍵分別為每種試驗單獨儲存品管鎖定驗證參數。

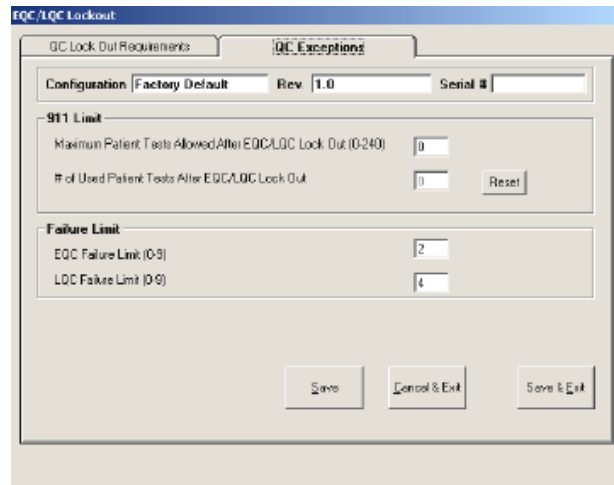
注意: 按Cancel鍵即可清除欄位而不儲存修改過的參數。Save & Exit可儲存EQC/LQC鎖定驗證參數並關閉對話方塊。

12. 中止某個正在進行中的分析, 勾選QC Normal

(或Abnormal) **Required** 方格接著在QC Interval (品管時間間隔) 輸入 0, 當分析管插在儀器中時螢幕會出現 DISALLOWED ASSAY (不允許分析) ... REMOVE CUVETTE (移除分析管)。

選擇品管例外事件：

1. 從組態單元螢幕選擇**Lock-Out Control (鎖定驗證控制)**，即會顯示EQC/LQC鎖定驗證對話方塊。
2. 選擇QC Exceptions (品管例外事件) 標籤：



緊急分析限制 (911 Limit)

1. 輸入在特定EQC/LQC鎖定之時間間隔到達後，尚可進行的最多病患分析次數（緊急分析之限定次數為**0** 到 **240**次）；當到達限定之次數後，直到重新設定組態管理員前皆無法使用儀器。

注意：從儀器讀取資料時可看到已用去的緊急分析次數，按Reset 可將次數歸零。

分析錯誤限制

1. 輸入EQC測試錯誤時，可在系統鎖定前重新執行測試的次數（EQC分析錯誤限制為 **0** 到 **9** 次分析）。
2. 輸入LQC測試錯誤時，可在系統鎖定前重新執行測試的次數（LQC分析錯誤限制為 **0** 到 **9** 次分析）。

注意：若錯誤限制輸入之值為零 (0) 時，則品管錯誤時儀器會停止正常功能運作。

儲存選項

1. 按**Save**鍵儲存品管例外事件參數。

注意：按Cancel鍵即可清除欄位而不儲存修改過的參數。Save & Exit可儲存EQC/LQC鎖定驗證參數並關閉對話方塊。

注意：已用去的病患檢體緊急分析次數在品管測試通過時不會自動重新設定，按Reset可將次數歸零（見上方）。

儀器達到品管錯誤限制（QC Failure Limit）或緊急分析限制（911 Limit）時解除鎖定之方法：

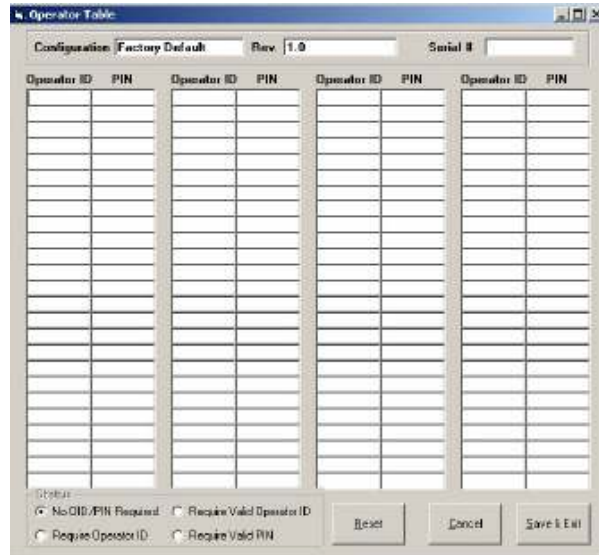
注意：HEMOCHRON Jr. Signature+ 分析儀必須與具有組態管理員軟體之電腦相連接，儀器的組態資訊點選Read Configuration from Instrument.（讀取儀器組態）即可顯示。

1. 從組態單元螢幕選擇**Lock-Out Control（鎖定驗證控制）**，即會顯示EQC/LQC鎖定驗證對話方塊。
2. 使用下拉式選單選擇品管錯誤的試驗種類（例如PT或EQC），QC Tests Failed欄位中的#一項下即會顯示錯誤的正常品管與異常品管測試次數。
3. 按**Reset**將錯誤的正常品管或異常品管測試之次數歸零。
4. 選擇QC Exceptions標籤並按**Reset**重新設定在EQC/LQC鎖定驗證後已使用的病患檢體分析次數。
5. 按**Save & Exit**鍵，螢幕即會顯示組態單元對話方塊（見第29頁）。

設定操作者ID和/或個人身份識別碼

操作者列表讓管理者能夠為每一個操作者或操作小組設定操作者ID（OID）和/或個人身份識別碼（PINs）；管理者可設定在儀器操作之前是否需要輸入特定的OID或PIN。

1. 自組態單元螢幕選擇**Operator Table**（操作者列表），即可顯示Operator Table（操作者列表）對話方塊：



2. 為每一個操作者輸入ID號碼，ID可以是零（0）以外的數字串長度（至多9位數）。
3. 為每一個操作者輸入PI，PIN可以是零（0）以外的數字串長度（至多9位數）。

注意：可為每個經授權的操作者指定一組獨特的PIN；或者可使用一組固定的OID與PIN讓任何操作者輸入正確時即可使用。

4. 狀態方塊會顯示儀器選項下設定之OID/PIN號碼組，這些號碼選項皆為相互獨立。
5. 按**Save & Exit**儲存操作者列表的變更並退出對話方塊。

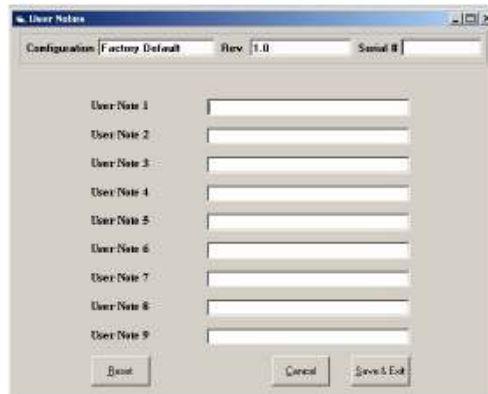
注意：Cancel鍵會在不儲存變更的情形下移除對話方塊；Reset 清除操作者列表上的所有資訊。

選擇使用者註解

可在儀器之**User Notes**（使用者選單）內最多輸入九個操作者自訂註解，在進行分析時操作者至多可在其中選擇兩個註解附加至分析結果中。

1. 選擇組態單元螢幕中的**User Notes**顯示User Notes（使用者註解）對話方塊。

在User Notes選單上的每一個欄位都標明了該註解在儀器上的對應按鍵：



2. 為每一個按鍵輸入註解（至多16個字母）。

注意：若該註解號碼未輸入註解，HEMOCHRON Jr. Signature+ 儀器上會顯示NOTE NOT USED（註解未使用）。

3. 按Save & Exit儲存設定之註解並退出對話方塊。

注意：Reset 清除操作者列表上的所有資訊；Cancel鍵會在不儲存變更的情形下移除對話方塊。

顯示分析次數

儀器會記錄每種試驗已經操作過的分析總數，可藉由HEMOCHRON組態管理員顯示此設定。

1. 選擇組態單元螢幕中的Test Count(分析計數)，分析計數對話方塊即會顯示：



2. 按Reset將所有分析計數器重新設定歸零（0）。

注意：在組態儲存於Signature+儀器中時重新設定之分析計數不會更改資料庫

中的資料。

3. 按**Save & Exit**儲存重新設定之分析計數並退出對話方塊。

注意：Cancel鍵會在不儲存重新設定之分析計數的情形下移除對話方塊。

儲存經過修改的組態資料

在組態資料修改後，資料必須在下載至儀器或下次使用前將資料儲存至組態檔案中。

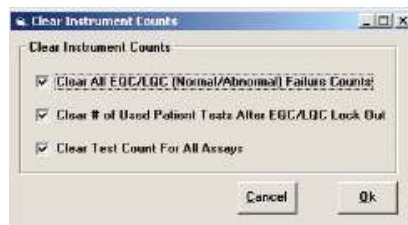
1. 按**Save Configuration (儲存組態)** 鈕。
2. 經過修改的組態可用一新組態檔案名稱另存新檔，或以現存檔案名稱儲存(從下拉式選單選擇*Select Existing Configuration File (選擇現存組態檔案)*)。

將經過修改的組態資料寫入儀器中

在組態資料經過修改儲存後，可將此經過修改的組態檔案(或其它組態檔案)中的資料下載至HEMOCHRON Jr. *Signature+*分析儀中。

將組態資料寫入儀器：

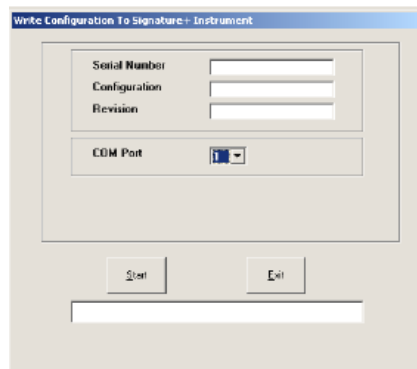
1. (若有需要) 將儀器連接至個人電腦(見第25頁)。
2. (若有需要) 啟動HEMOCHRON組態管理員並選擇欲下載之組態檔案(見第27頁)。
3. 選擇**Clone Signature+ Instrument (複製至Signature+儀器)**，**Clear Instrument Counts** (清除儀器計數) 對話方塊即會顯示：



注意：此步驟可確認錯誤計數、緊急分析計數與試驗分析計數在複製時會被重新設定，若未勾選方格，則相對應的計數不會重新設定。

4. 點選**OK**繼續。

5. Write Configuration (寫入組態) 對話方塊顯示：



6. 按**Start**，狀態列會顯示進度資訊。

7. 當寫入組態資料完成時，點選**Exit**。

列印儀器組態資料

所有儀器或組態檔案的組態參數皆可列印。

1. (若有需要) 將儀器連接至個人電腦 (見第25頁)。
2. (若有需要) 啟動HEMOCHRON組態管理員並選擇欲下載之組態檔案 (見第27頁)。或者點選**Read Configuration From Instrument (從儀器讀取組態)**。
3. 螢幕上顯示組態單元對話方塊。
4. 選擇**View/Print Configuration (觀看/列印組態)**即可顯示組態報告，點選印表機圖像列印。

顯示與列印特定組態報告

可顯示與列印數種型式的組態報告，報告可為所有儲存於儀器中的組態檔案的特定資訊提供稽核記錄 (audit trail)：

特定報告

說明

儀器選項列表清單

列出儀器選項。

操作者列表清單	列出特定OID與PIN。
品果鎖定驗證清單	列出EQC/LQC鎖定驗證選項。
分析次數清單	列出每一種試驗以執行之分析次數。
使用者註解清單	列出以定義之使用者註解。
稽核記錄報告	列出組態資料檔案所做之更動，報告可按日期或使用者名稱分類。

準備特定組態報告：

1. 選擇組態管理員主選單中的**Reports (報告)**選項。
2. 從**Reports**選單選擇欲列印之報告種類，所選擇的資訊會顯示於螢幕上。
3. 按**Print**列印報告。

主檔案維護

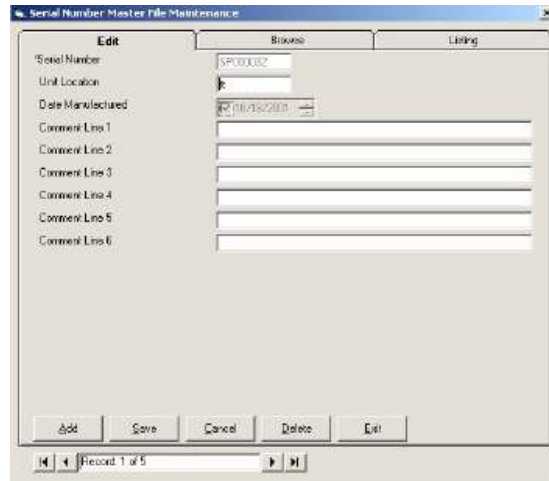
HEMOCHRON組態管理員的主檔案維護功能有下列作用：

- 序號主檔案：加入、修改、或刪除HEMOCHRON Jr. *Signature*+分析儀中的記錄。
- 試驗種類：顯示試驗名稱記錄。

加入一台分析儀

管理者可在儀器序號與儀器安裝場所列表中加入一台新的分析儀。

1. 從**Master File Maintenance (主檔案維護)**選單中選擇**Serial Number (序號)**，序號主檔案維護對話方塊即會顯示：



2. 點選**Add**顯示空白資訊表格。
3. 輸入序號、安裝位置與評論（若有需要），儀器會顯示製造日期。

注意：輸入字母無大小寫之分。

4. 按**Save**除存新儀器之記錄。

更新儀器記錄

管理者可修改或刪除現役儀器之記錄。

1. 從**Master File Maintenance (主檔案維護)**選單中選擇**Serial Number (序號)**，序號主檔案維護對話方塊即會顯示資料庫中的第一筆儀器記錄清單資訊。

注意：資料庫中的的紀錄總數與記錄筆數會顯示在對話方塊底部。

2. 使用對話方塊底端的捲動按鈕顯示欲更新之記錄。
3. 按需求更新資訊，按**Delete**刪除儀器資訊。

注意：輸入字母無大小寫之分，Serial Number (序號) 欄位與Date

Manufactured (製造日期) 欄位不可更動。若要更改序號，刪除原有紀錄並為新序號加入紀錄。

4. 按 **Save** 儲存更新資訊。

注意：點選Exit可回到主視窗。

設定試驗種類清單

可用組態管理員設定顯示、報告或選擇試驗種類清單。從 **Master File Maintenance** 選單中選擇 **Test Type** 顯示對話方塊以觀看儀器內含試驗種類之維護記錄，這些記錄會顯示儀器上每種試驗與試驗中所採用相關係數公式之「孔碼」(hole code)。

Hole Code	Inactive?	Test Type	Equation
00	<input checked="" type="checkbox"/>	n/a	
01	<input type="checkbox"/>	FT C/rate	E001
02	<input checked="" type="checkbox"/>	n/a	
03	<input type="checkbox"/>	A/PTT C/rate	E002
04	<input type="checkbox"/>	FT-Plus	E001
05	<input type="checkbox"/>	EOC	
06	<input checked="" type="checkbox"/>	n/a	
07	<input type="checkbox"/>	A/PTT	E002
08	<input type="checkbox"/>	ACT-LR	E003
09	<input checked="" type="checkbox"/>	LMw	E002
10	<input checked="" type="checkbox"/>	LMw	E001
11	<input checked="" type="checkbox"/>	n/a	
12	<input checked="" type="checkbox"/>	n/a	
13	<input type="checkbox"/>	PT	E001
14	<input type="checkbox"/>	ACT+	E003
15	<input checked="" type="checkbox"/>	n/a	

注意：只可修改未啟動的標記，此種修改不會影響儀器的試驗可用性。

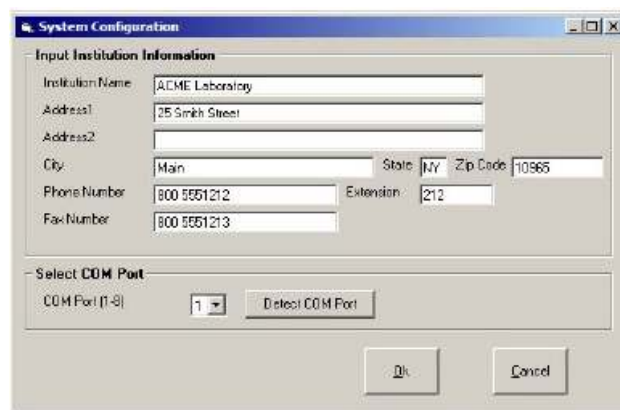
組態管理員工具

HEMOCHRON 組態管理員工具讓管理者能夠操作HCM料庫的特定功能：

功能	說明
系統組態	更新使用之醫療機構名稱、地址與聯絡資訊。 輸入所使用之個人電腦連接埠，或自動將之刪除。
安全性	更新或刪除HCM使用者記錄，包括使用者名稱檔案、密碼或安全層級。
設定同步時鐘	讓儀器與個人電腦時間同步。
清除組態資料	將組態檔案從資料庫中移除。
重建資料庫	壓縮與修復特定列表（ 壓縮 減少資料庫檔案尺寸， 修復 可重編每張列表的索引）。

更新實驗室資訊和/或個人電腦連接埠

1. 從Utilities (工具) 選單選擇System Configuration (系統組態)，系統組態對話方塊即會顯示：



注意：系統組態對話方塊在安裝HEMOCHRON 組態管理員軟體 (第25頁) 時會自動出現供管理者輸入資訊。

2. 輸入使用醫療機構名稱、地址和/或聯絡資訊。
3. 點選Detect COM Port (偵測連接埠) 自動偵測使用之個人電腦連接埠；亦可點選電腦連接埠對話方塊之下拉式選單之箭號鈕選擇電腦連接埠之

號碼。

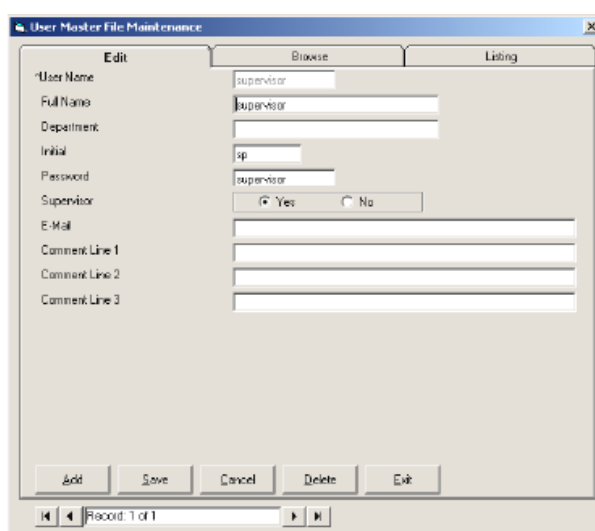
4. 按OK儲存資訊。

加入使用者

管理者可在HEMOCHRON組態管理員的操作者列表中加入新使用者，組態管理員會指派一個新密碼與使用層級給新使用者。

注意：在管理者使用層級確定之前所有使用者皆可執行所有功能，當管理者確定後，則只有管理者可在組態管理員中建立或編輯任何檔案，其它使用者則只能觀看與列印檔案。

1. 從Utilities選單選擇Security選項，使用者主檔案維護對話方塊即會顯示：



2. 點選Add顯示空白資訊表格。
3. 輸入使用者名稱、密碼、電子郵件帳號與其它資訊。

注意：輸入字母無大小寫之分。

4. 在管理者欄位選擇Yes以行使管理者層級功能。
5. 點選Save即可儲存新使用者記錄。

更新使用者記錄

管理者能夠修改或刪除現存使用者之記錄。

1. 從Utilities選單選擇Security選項，使用者主檔案維護對話方塊即會顯示

資料庫中第一筆使用者的資訊清單。

注意：資料庫中的的紀錄總數與記錄筆數會顯示在對話方塊底部。

2. 使用對話方塊底端的捲動按鈕顯示欲更新之記錄。
3. 按需要更新使用者名稱、密碼或操作層級，點選**Delete**刪除使用者記錄。

注意：輸入字母無大小寫之分。User Name（使用者名稱）欄位不可更改，若要更改使用者名稱，刪除該筆記錄再加上新的使用者名稱。

4. 點選**Save**即可儲存更新之記錄。

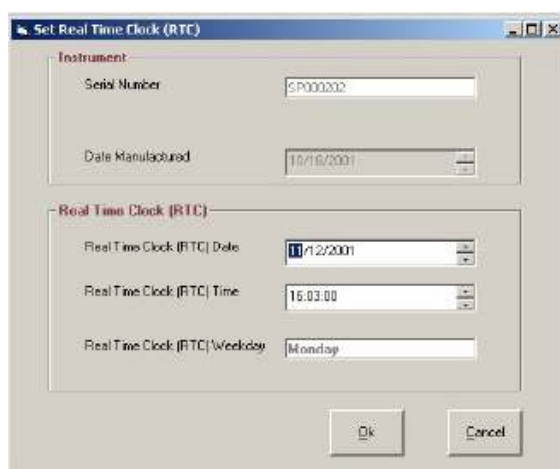
注意：點選Exit可回到主視窗。

重要：Supervisor”（管理者）這個使用者名稱無法從資料庫中刪除；然而管理者密碼可以接受變更。

設定同步時鐘

HEMOCHRON Jr. Signature+分析儀的時鐘時間必須與裝有HEMOCHRON 組態管理員之個人電腦同步，啟動時間以及系統鎖定驗證時間才會正確。

1. 間儀器與個人電腦相連接（見第25頁）。
2. 啟動HEMOCHRON組態管理員（見第26頁）。
3. 從Utilities（工具）選單選擇**Real Time Clock（同步時鐘）**，設定同步時鐘(RTC)對話方塊即會顯示：



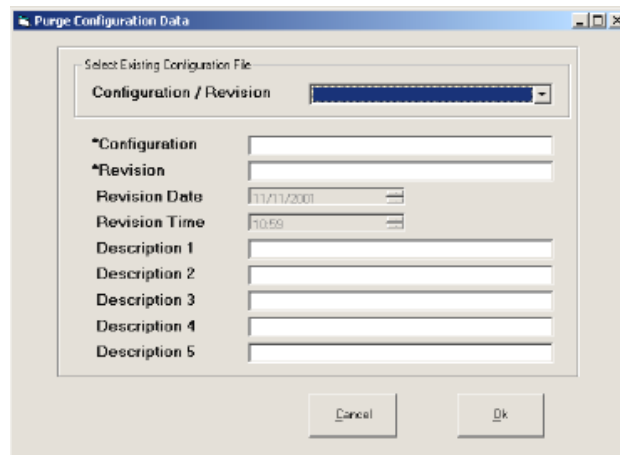
注意：使用者只可讀取儀器資訊，無法更動。

4. 用上下箭號按鈕設定同步時鐘日期與時間。
5. 同步時鐘星期（Weekday）欄位內的資料會隨輸入日期改變。
6. 點選OK使者的時鐘時間一致。

清除組態資料

可從組態管理員資料庫中將現存組態資料移除，檔案移除記錄會流存在稽核記錄中。

1. 從Utilities選單選擇Purge Configuration Data（清除組態資料），清除組態資料對話方塊即會顯示：



2. 用上下箭號按鈕選擇欲清除之組態檔案，螢幕上會顯示該組態檔案的資訊。

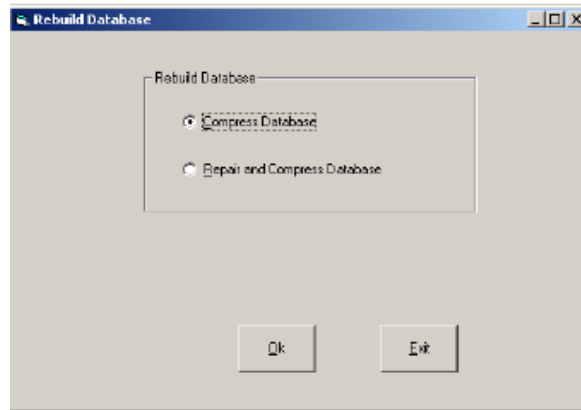
注意：使用者只可讀取儀器資訊，無法更動。

3. 點選OK，所選擇之組態檔案會從資料庫中清除。

重建資料庫

1. 從Utilities選單選擇Rebuild Database（重建資料庫），重建資料庫對話方塊

即會顯示：



2. 選擇欲執行之操作功能（壓縮資料庫或修復與壓縮資料庫）。

3. 點選OK，資料庫即可修復和/或壓縮。