

LECO FP828 氮/蛋白質分析儀簡易操作說明




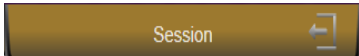
開機:

1. 打開氫氣、氧氣及氣動氣並調節出口壓力為氫氣與氧氣 25psi 及氣動氣 40 psi。
2. 先將 FP828 主機開關開啟，接著開啟電腦輸入密碼 (leco)後進入 Windows10 介

面，最後點選桌面 Cornerstone  圖示，待連線後進入軟體，溫機 2~3 小時待紅外線偵測器穩定後即可開始進行分析。

附註: 若主機未關閉則不需溫機,只需通氣 2~3 分鐘後無警示標示即可操作分析。

關機:

1. 先點選 Gas Off  圖示使其降溫，之後點選上方 Session 

圖示進入，最後選擇 Exit Gas Off 圖示  關閉操作軟體。

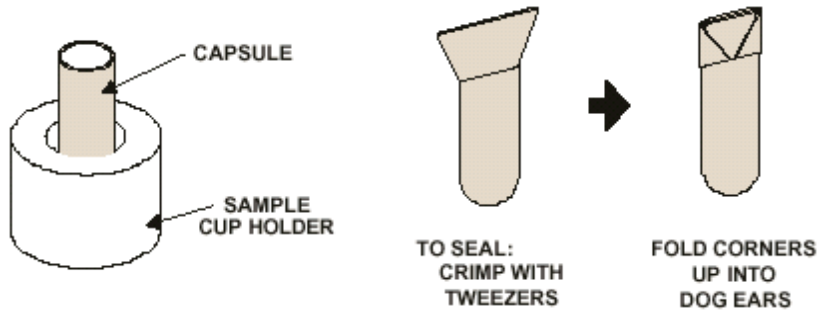
2. 關閉 FP828 主機的電源開關，最後關閉穩壓器的電源開關。

樣品包裝：

1. 粉末樣品



2. 塊狀樣品



分析前注意事項：

1. 由主畫面點選DIAGNOSTICS  圖示進入。
2. 點選上方的 AMBIENT，確認機台各項參數。

TC Signal V MIN MAX	TC Temperature °C MIN MAX	Furnace Pressure (PT102) psi MIN MAX	Ballast Pressure (PT103) mmHg MIN MAX
Piston Pressure (PT201) psi MIN MAX	Inert Gas Pressure (PT202) psi MIN MAX	Measure Flow LPM MIN MAX	Furnace Temperature °C MIN MAX
Furnace Control % MIN MAX	Afterburner Temperature °C MIN MAX	Afterburner Control % MIN MAX	TE Cooler Temperature °C MIN MAX
TE Cooler Control % MIN MAX	Reduction Heater Temperature °C MIN MAX	Reduction Heater Control % MIN MAX	External Temperature °C MIN MAX
Relative Humidity % MIN MAX	Station Pressure mmHg MIN MAX	Barometric Pressure mbar MIN MAX	

3. 點選上方的 LEAK CHECK，接著按下 START 進行測漏，確認機台是否有漏氣。


FURNACE	FILLED BALLAST AND DOSER	FILL (SMALL LOOP)	DUMP (SMALL LOOP)
Initial	Initial	Initial	Initial
Current	Current	Current	Current
Change	Change	Change	Change
Result Aborted	Result Aborted	Result Aborted	Result Aborted
Segmented System last performed 2019/10/23 PM 02:53.			
Start			


4. 若無驚嘆號警示或Fail字樣，即可開始進行分析。

簡易操作說明：

1. 由登錄列輸入分析次數及類別：

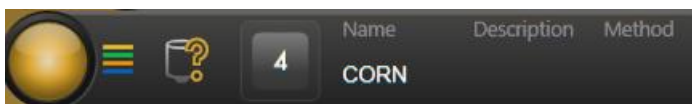


a. 用  按鈕設定要分析的次數。

b. 用  按鈕選擇要分析的項目，BLANK (空白)、STANDARD (標樣)、DRIFT (漂移)、SAMPLE (樣品)。

(其中[BLANK]軟體會自動輸入 1.0000g 的樣品重量)


c. 在[NAME]欄位選擇標樣選單的標樣編號(標樣)、或鍵入自訂編號(試樣)；在[Method]欄位選擇分析方法選單中的分析方法名稱。




2. 秤重：

a. 將樣品裝載器與錫箔杯放置在天平秤盤上並按[Tare]鍵讓重量顯示歸零。

b. 依分析應用，放適量樣品 (約0.25g) 到空坩堝中。

c. 按天平上的傳送鍵 ，將樣品重量傳送到主畫面的[Sample Mass]欄位下。或是手動在[Sample Mass]欄位鍵入樣品重量。

3. 將準備好的試樣投入自動進樣裝置，再點選分析圖像 ，分析即自動開始。

4. 分析結束時結果會顯示在 [N] 欄位下 ，

還有分析積分圖形 。

軟體主視窗：

The screenshot shows the LECO software interface with the following labeled components:

- 功能列 (Function Bar):** Located at the top, containing icons for SELECT, MULTI, SELECT ALL, MULTI FIELD, BLANK, DRIFT, CALIBRATE, RECALC, INCLUDE, EXCLUDE, DELETE, OUTPUT, IMPORT, and MORE.
- 登錄列 (Login Bar):** Located below the function bar, containing LOGIN, REPLICATES, and icons for BLANK, STANDARD, DRIFT, SAMPLE, GAS DOSE, and TEMPLATE.
- 儀表板 (Dashboard):** The central area featuring a large graph showing a peak for Oxygen (%) at 0.000274. Below the graph are several monitoring gauges: FURNACE CURRENT, COOLANT TEMPERATURE (25.0), INCOMING PRESSURE (22.0), DFC PRESSURE (mmHg), MASS FLOW (450 ccm), and FURNACE POWER.
- 功能目錄選擇列 (Function Menu):** A row of buttons for ANALYSIS, DIAGNOSTICS, SETTINGS, and INSTRUMENT.
- 測漏按鈕 (Leak Check Button):** A button labeled LEAK CHECK.
- 載氣開關按鈕 (Carrier Gas On/Off Button):** A button labeled GAS.
- 吸塵器開關 (Vacuum On/Off Button):** A button labeled VAC.
- 狀態列 (Status Bar):** A bar at the bottom showing 'Ready' and 'Analyze'.
- 分析按鈕 (Analyze Button):** A large central button labeled 'Analyze'.
- 下電極升降 (Lower Electrode Up/Down):** Buttons labeled 'DOWN' and 'UP'.
- 自動清潔按鈕 (Auto Clean Button):** A button labeled 'CLEAN'.
- 中斷按鈕 (Stop Button):** A button labeled 'STOP'.

Additional annotations include:

- 單選 (Single Select):** Points to the SELECT icon.
- 複選 (Multi Select):** Points to the MULTI icon.
- 空白校正 (Blank Calibration):** Points to the BLANK icon.
- 偏移校正 (Drift Calibration):** Points to the DRIFT icon.
- 校正 (Calibration):** Points to the CALIBRATE icon.
- 重新計算 (Recalculate):** Points to the RECALC icon.
- 語言/登錄 (Language/Login):** Points to the LOGIN icon.
- 包含 (Include):** Points to the INCLUDE icon.
- 不包含 (Exclude):** Points to the EXCLUDE icon.
- 刪除 (Delete):** Points to the DELETE icon.
- 列印/匯出 (Print/Export):** Points to the OUTPUT icon.
- 下頁 (Next Page):** Points to the MORE icon.
- 展開/摺疊 (Expand/Collapse):** Points to a circular icon on the left side of the data table.
- 卷軸 (Scrollbar):** Points to the vertical scrollbar on the right side of the data table.