

劉嘉宏

Middle Liu

0905 981 265

Middle.Liu@mt.com

Place
Date/Author



DSC 3 開關機程序

METTLER TOLEDO

1

開機順序

2

關機順序

3

樣品壓錠器

4

感應器、爐體清潔及確認

5

錯誤、警告訊息及措施

6

7

8

9

Turn on

2



3



4



1



Before



Turn On

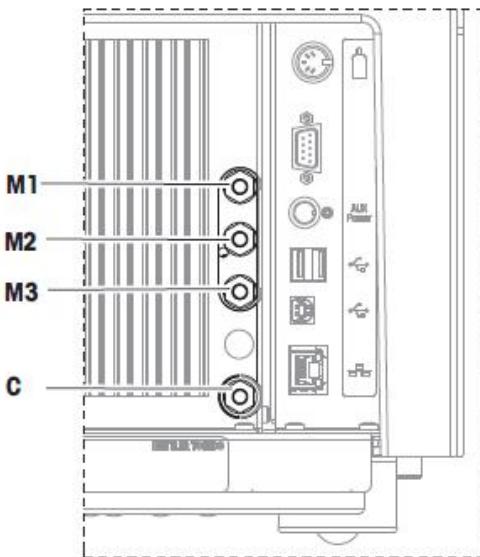


Max: 2.5Kg/cm²

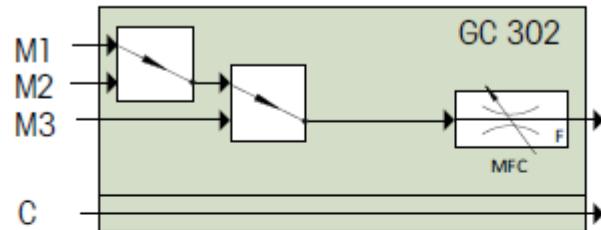


C(保護氣體流量): 200 ml / min

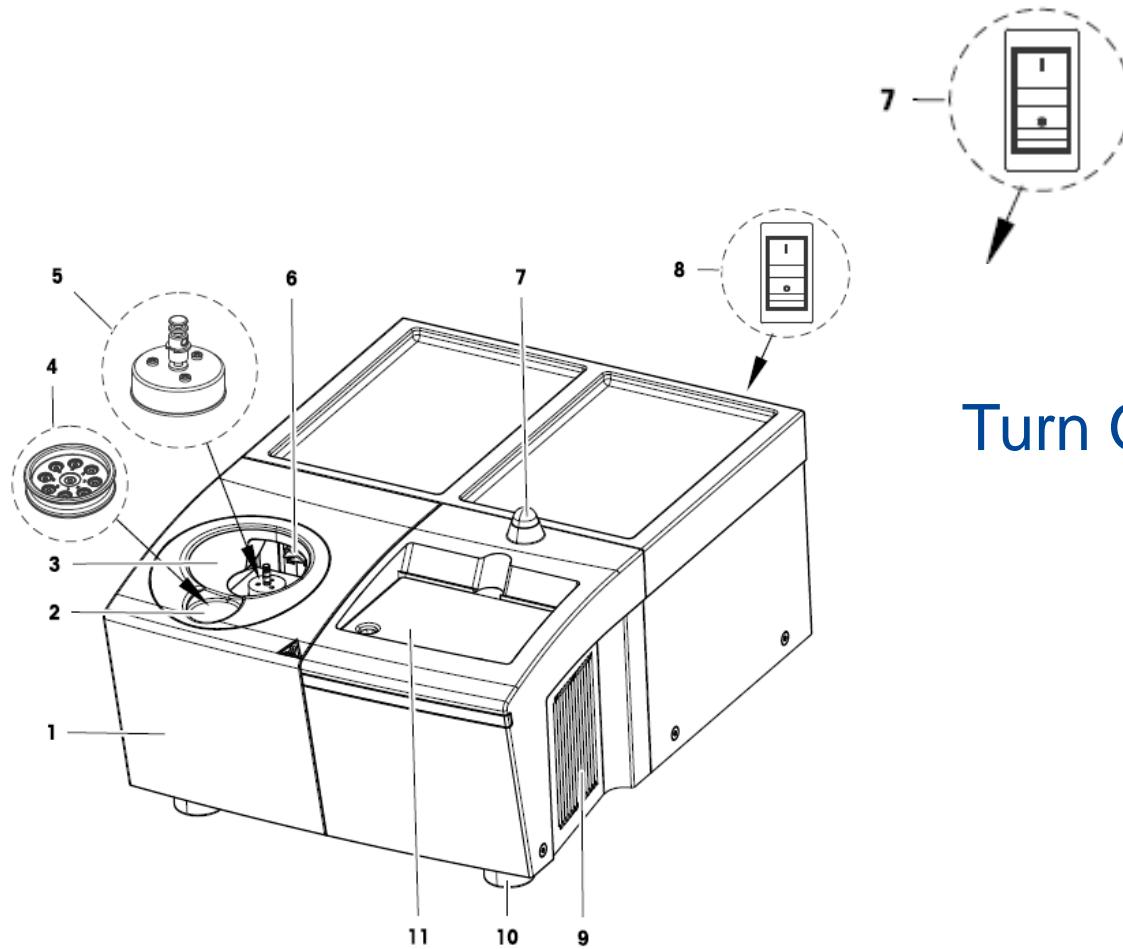
反應氣體: 40 ml / min



GC 302



M1, M2, M3	方法气体
C	保护气体
	阀门
	质量流量计



Turn On

1

開機順序

2

關機順序

3

樣品壓錠器

4

感應器、爐體清潔及確認

5

錯誤、警告訊息及措施

6

7

8

9

Turn off

METTLER TOLEDO

3



2



1



4



1 開機順序

2 關機順序

3 樣品壓錠器

4 感應器、爐體清潔及確認

5 錯誤、警告訊息及措施

6

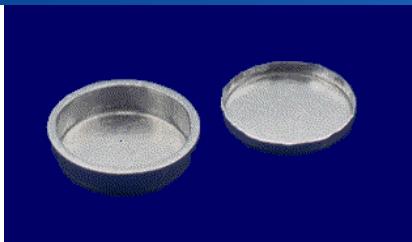
7

8

9



常壓坩鍋(200 kPa (2 bar))



Light crucible aluminum,
20 ul

(其他廠牌名為稱固體盤)



Standard crucible
aluminum, 40 ul
比其他廠牌的液體盤大



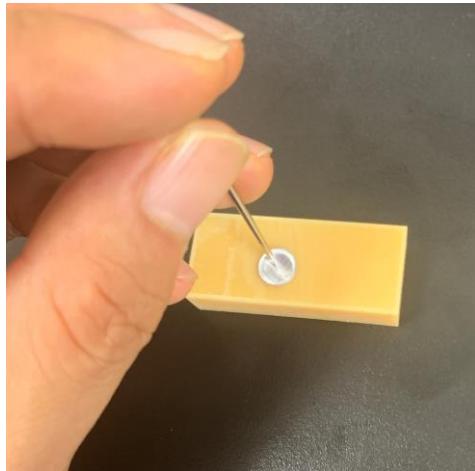
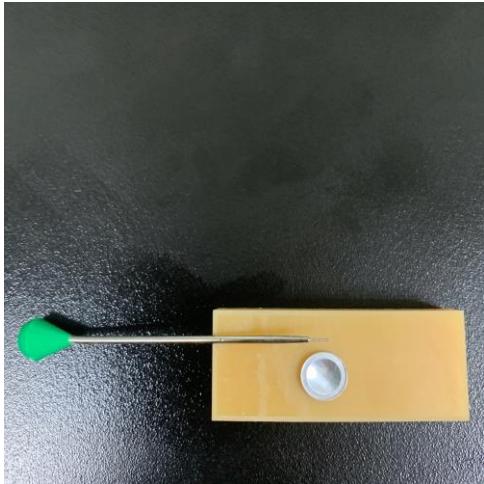
100,or 160ul aluminum
crucible,
特別適合會熱膨脹的樣品



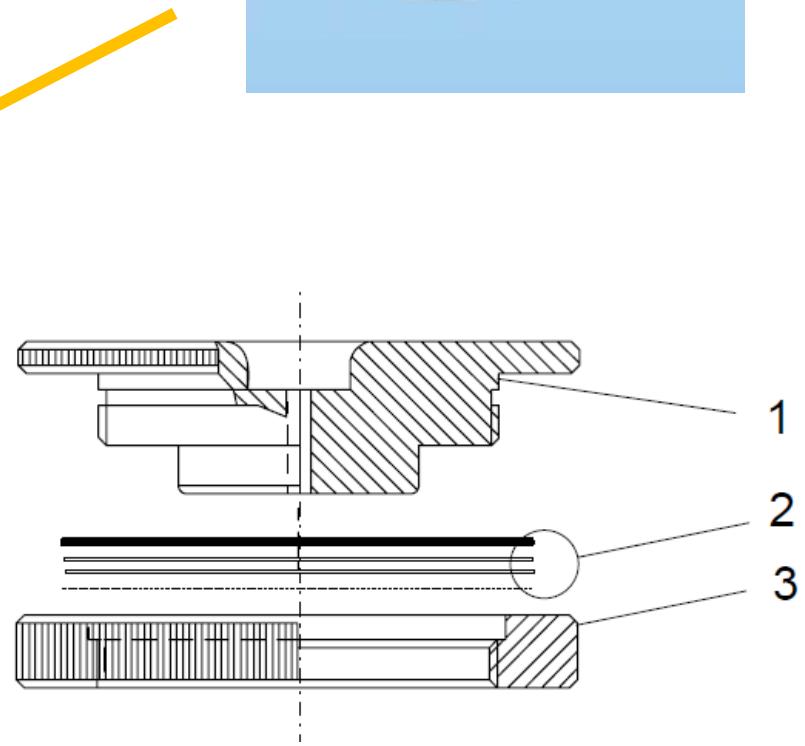
模組設計：一台封壓機適合
20~160 ul aluminum不需額外購
買它種封壓機

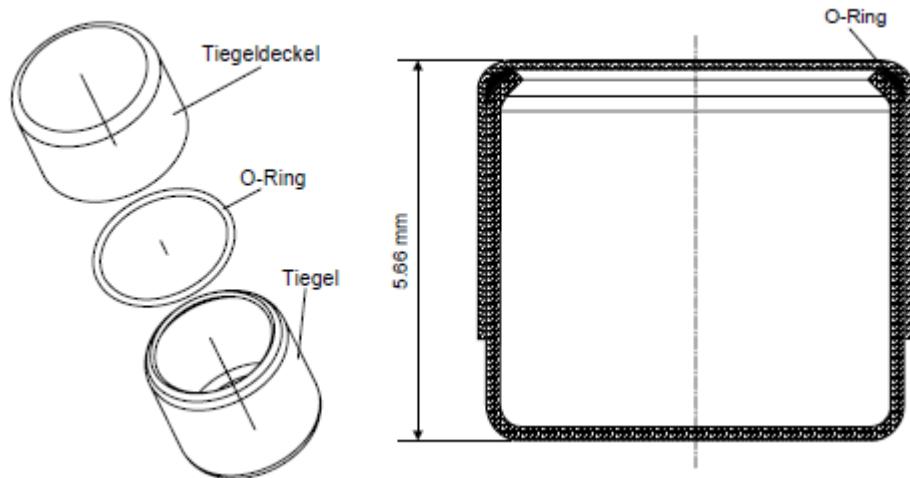


Needle thin (0.35 mm)



中壓坩鍋 2 MPa (20 bar)





Kel-F
(polytrifluorochloroethylene, PCTFE) are also
available (ME-00026933);



中壓坩鍋 2 MPa

1 開機順序

2 關機順序

3 樣品壓錠器

4 感應器、爐體清潔及確認

5 錯誤、警告訊息及措施

6

7

8

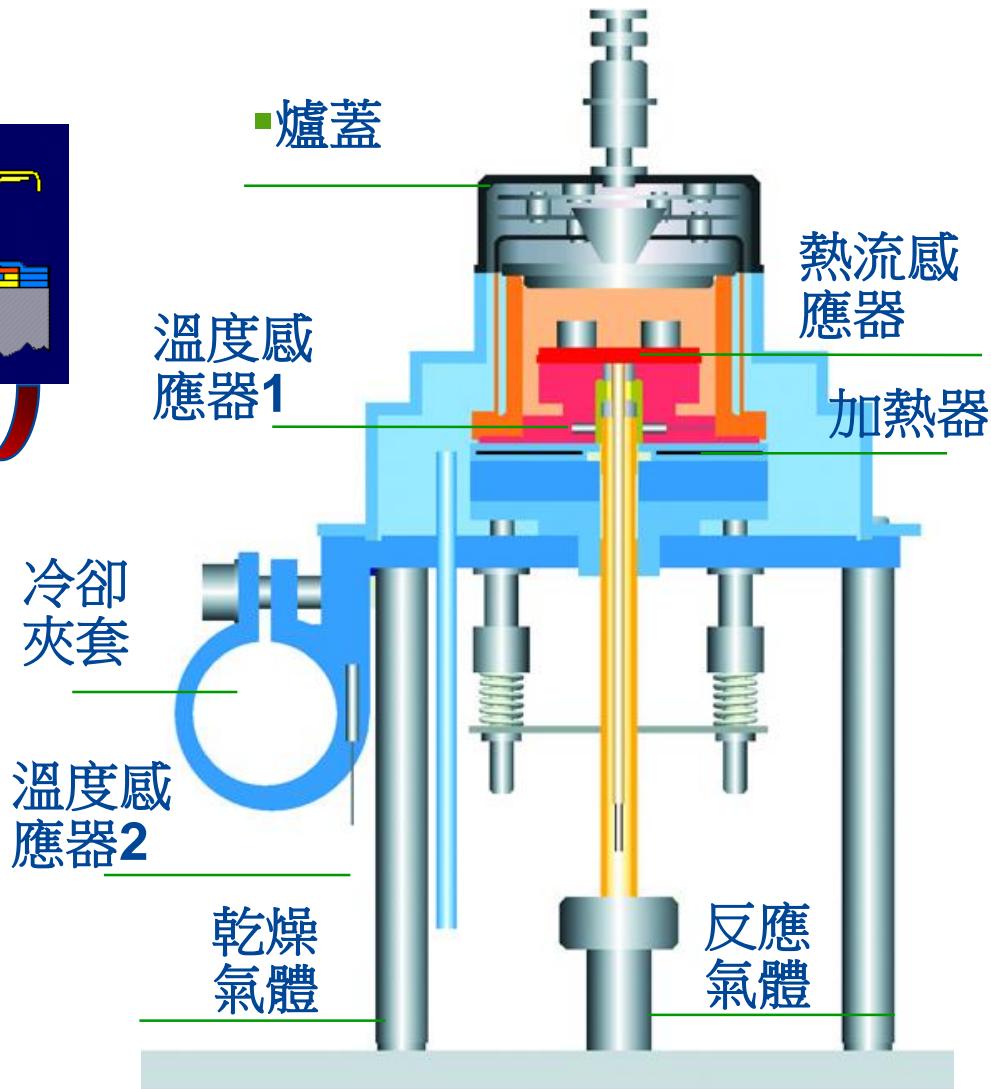
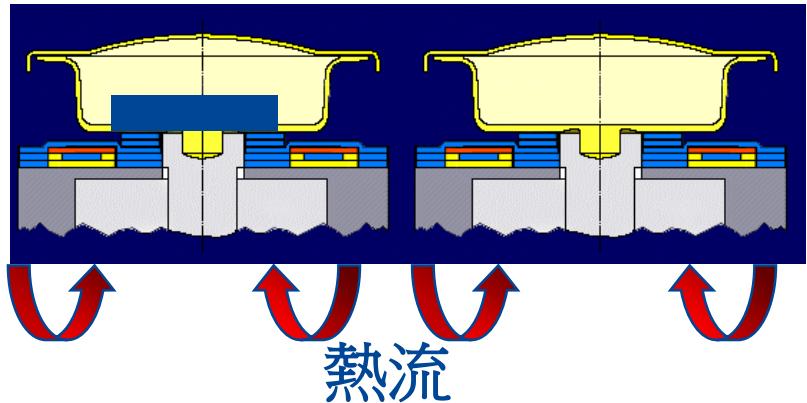
9

DSC 3構造示意圖

METTLER TOLEDO

樣品

比樣品



通以氧氣或是空氣, 高溫持溫20mins (500oC, 20mins)



清潔前, 污染嚴重



清潔後, 回復系統正常狀況!!

Step 1: Burn

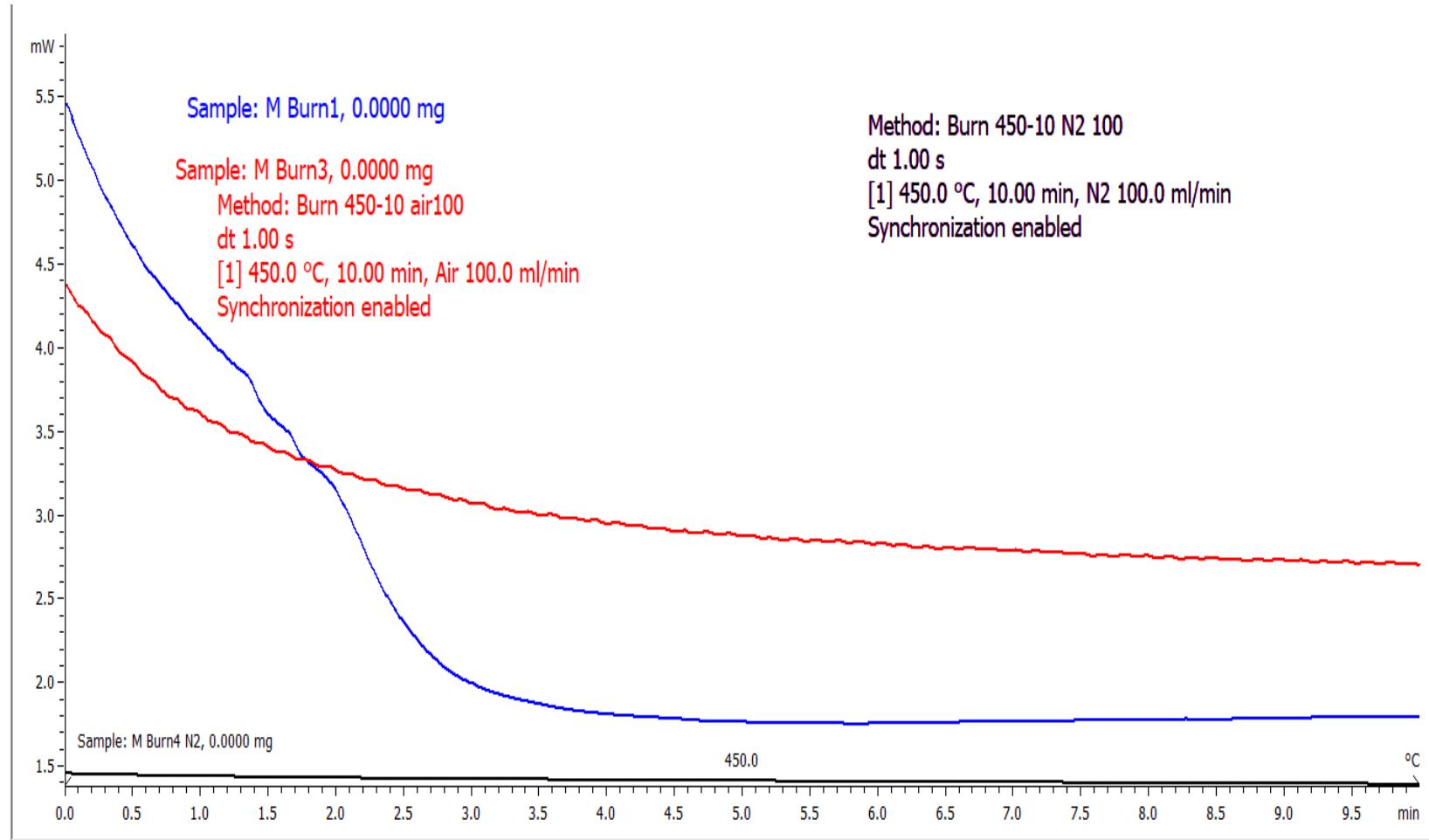
Method: Burn 450-10 air100

[1] 450.0 °C, 10.00 min, Air 100.0 ml/min

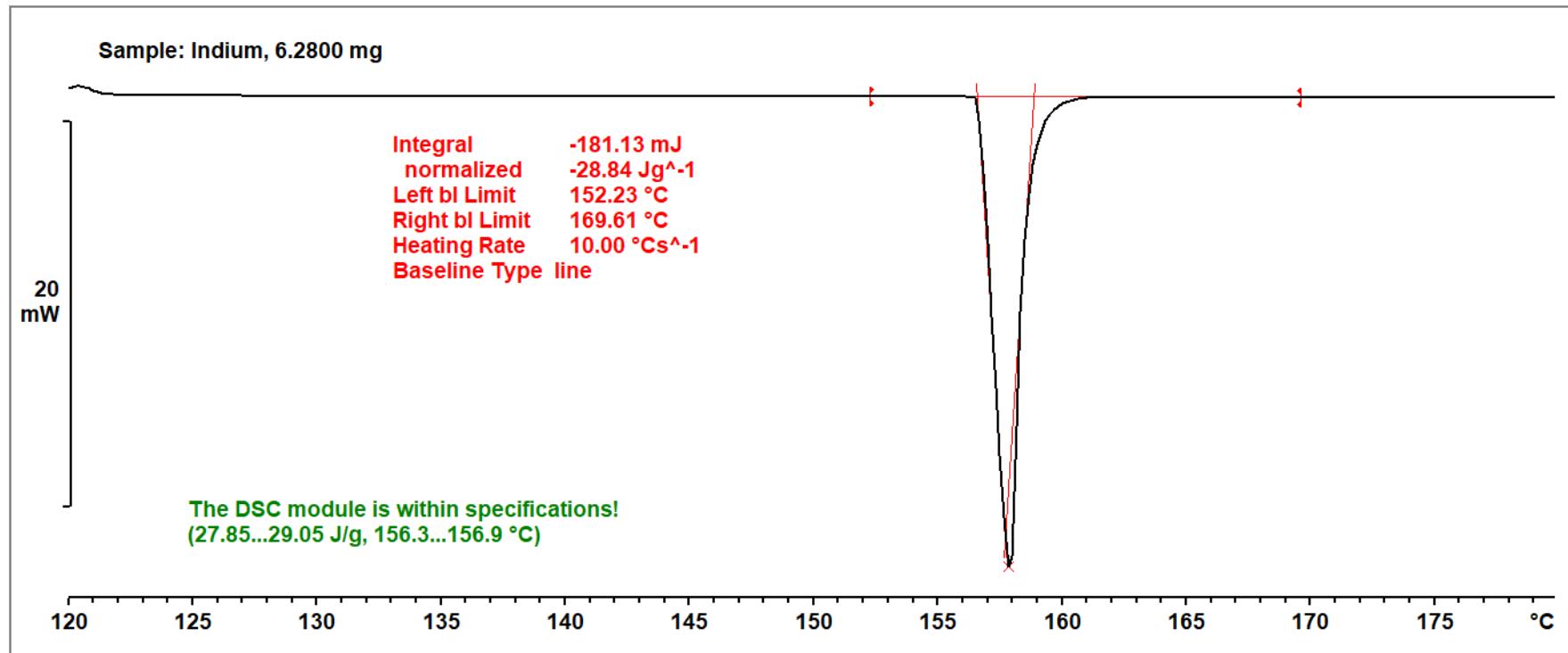
Step 2: => check baseline

Method: Burn 450-10 N2 100

[1] 450.0 °C, 10.00 min, N2 100.0 ml/min



In check



1 開機順序

2 關機順序

3 樣品壓錠器

4 感應器、爐體清潔及確認

5 錯誤、警告訊息及措施

6

7

8

9

代碼	訊息本文	措施
14	The temperature inside the instrument is critically high. Let the instrument cool down before conducting further analyses.	1 冷卻設備後再進一步分析。 2 關閉儀器至少一分鐘，然後重啟儀器。通電時，儀器進行內部自檢。 3 如果問題仍無法解決，請聯繫當地的服務工程師。
15	The temperature inside the instrument is too high. No analyses can be conducted until the instrument has cooled down.	參閱14
17	The instrument cannot proceed to the next experiment stage or cannot reach the specified temperature within 1 hour.\nThe experiment will now be stopped.	1 檢查實驗中指定的溫度是否在允許的範圍內。 2 關閉儀器至少一分鐘，然後重啟儀器。 3 重複實驗如果問題仍無法解決，請聯繫當地的服務工程師。

代碼	訊息本文	措施
18	A problem with the power supply has occurred. Disconnect the instrument from the power supply and connect it again. If the problem reoccurs, call a service Engineer	參閱14
19	IP address %1 cannot be saved.	IP 地址無法保存在內置數據庫內。 1 通知您本地服務工程師並報告錯誤編號代碼和問題。您的反饋有助於我們避免以後的版本出現問題。 2 如果問題仍無法解決，請聯繫當地的服務工程師。
24	Wrong CPU board found on device. Call a service engineer.	請聯繫當地的服務工程師。

代碼	訊息本文	措施
25	Device %1 not found.	啟動後無法找到硬件設備。 1 關閉儀器至少一分鐘，然後重啟儀器。再次通電時，儀器會進行內部自檢。 2 如果問題仍無法解決，請聯繫當地的服務工程師。
26	Database write/read error	數據庫發生了錯誤。 參閱錯誤 19
27	Database update. Please wait.	數據庫尚未完成更新。請等候完成更新。 參閱錯誤 19
28	Database is corrupt. Please reinitialize it.	數據庫發生了錯誤。 參閱錯誤 19
30	The temperature sensor is not installed or defective. No analyses can be conducted. Call a service engineer.	參閱14
31	The furnace temperature is too high. No analyses can be conducted. Call a service engineer.	參閱14

代碼	訊息本文	措施
33	Critical hardware error	參閱25
42	Software watchdog: Please restart the instrument!	參閱25
44	Error writing to EEPROM.\n\nRestart instrument.	參閱25
45	Caution: EEPROM data cannot be read. The default data was used.\n\nRestart instrument.	參閱25
46	Baseboard mismatch due to different Chip ID. Restart instrument. In the event of reoccurrence, replace board.	參閱25
48	The experiment can not be started.	<p>如果實驗已經開始則會出現，但是由於通信錯誤，因此無法進行處理。</p> <p>1 關閉儀器至少一分鐘，然後重啟儀器。</p> <p>2 在軟件安裝窗口的 Connections (連接) 選項卡中禁用儀器連接。</p> <p>3 再次激活連接，然後在儀器上開始實驗。</p> <p>4 如果問題仍無法解決，請聯繫當地的服務工程師。</p>

代碼	訊息本文	措施
50	Board error. Restart instrument.	<p>一個電子板出錯。</p> <p>1 關閉儀器至少一分鐘，然後重啟儀器。再次通電時，儀器會進行內部自檢。</p> <p>2 如果問題仍無法解決，請聯繫當地的服務工程師。</p>
53	No gas controller found.	參閱25
69	Could not save a record with an empty name.	<p>不能在數據庫中保存數據記錄。</p> <p>– 按下 OK (確認) 確認錯誤消息。</p> <p>參閱錯誤 19</p>
99	Internal Software Error.	<p>不能在數據庫中保存數據記錄。</p> <p>– 按下 OK (確認) 確認錯誤消息。</p> <p>參閱錯誤 19</p>

代碼	訊息本文	措施
54	Cell gas flow is out of tolerance	<ol style="list-style-type: none">1 檢查氣源是否提供足夠多的氣體。2 檢查氣體連接是否緊固。3 檢查氣管是否扭結、堵塞或者妨礙氣體流。4 關閉儀器至少一分鐘，然後重啟儀器。5 在 軟件安裝窗口的 Connections (連接) 選項卡中激活儀器連接。6 如果問題仍無法解決，請聯繫當地的服務工程師。氣體控制器可能存在缺陷。
55	Purge gas flow is out of tolerance	<ol style="list-style-type: none">1 參照警告 54 繼續操作。2 在儀器上重新開始實驗。.3 如果問題仍無法解決，請聯繫當地的服務工程師。氣體控制器可能存在缺陷。

代碼	訊息本文	措施
70	Do you really want to reset the TA module or change into standby state?\n\nThis will stop pending experiments from starting automatically.	當用戶單擊軟件中的 Reset 或按下觸摸屏顯示屏上的 Reset 時，會出現此消息。
	No pan in gripper! Check whether the pan has fallen into the furnace and remove it if necessary.	自動進樣器已經檢測到夾具內無盤。 1 檢查盤是否已落入爐腔內。 2 如要取出盤，請遵循 "Removing crucibles from the furnace chamber" 一章中的說明。
	A pan is in the gripper but the gripper should be empty! Please carefully remove the pan from the gripper.	自動進樣器檢測到夾具應當為空時卻出現一個盤。 1 檢查夾具內是否出現盤。 2 使用鑷子將盤從夾具內小心取出。

Thank You



METTLER TOLEDO