

CryoDry8 凍乾機簡易操作

常溫樣品 (未事先冷凍)

建議樣品填裝不超過容器之一半高度

操作步驟

1. 開電源，關閉儀器左後方排水排氣閥
2. 放入常溫(未凍)Sample
3. 螢幕點選 “program” -> “program 1”
4. 確認參數

Freeze Temperature: -30°C

Extra Freeze Time: 400

Evacuation Pressure: 0.63

Extra Evacuation Time: 0

Storage Temperature: 20

Storage Pressure 0.38

Step	Temp	Time	Pressure	Incl. Ramp Time
1	-30	120	0.63	Unticked (不勾選)
2	-20	240	0.63	Unticked (不勾選)
3	-10	60	0.38	Unticked (不勾選)
4	-5	240	0.38	Unticked (不勾選)
5	10	240	0.38	Unticked (不勾選)
6	20	120	0.38	Unticked (不勾選)
7	30	120	0.38	Unticked (不勾選)

5. 確認無誤點選下一步 -> 點確認
6. 螢幕會跳出提醒，確認放入樣品，排水閥與門都確實關閉 -> 開始

(註: 流程約 1 天又 6 小時，若樣品未抽乾可持續放置至抽乾為止)

7. Program 結束且樣品抽乾後點 “完成”，確認 pump 有停下來
8. 開啟排水排氣閥洩壓，放置接水桶，開門取樣品，填寫登記本

冷凍樣品 (事先冷凍過)

建議樣品填裝不超過容器之一半高度

操作步驟

1. 開電源，關閉儀器左後方排水排氣閥
2. 螢幕點選 “Manual” -> “Manual control ON” “Compressor ON”
3. 等待艙體(chamber)降溫至 -40 度、層板溫度降至 -30 度 (約等 2-3 小時)
4. “Manual control OFF” “Compressor OFF”
5. 放入冷凍好的 Sample
6. 螢幕點選 “program” -> “program 2”
7. 確認參數

Freeze Temperature: -30°C

Extra Freeze Time: 0

Evacuation Pressure: 0.63

Extra Evacuation Time: 0

Storage Temperature: 20

Storage Pressure 0.38

Step	Temp	Time	Pressure	Incl. Ramp Time
1	-30	120	0.63	Unticked (不勾選)
2	-20	240	0.63	Unticked (不勾選)
3	-10	60	0.38	Unticked (不勾選)
4	-5	240	0.38	Unticked (不勾選)
5	10	240	0.38	Unticked (不勾選)
6	20	120	0.38	Unticked (不勾選)
7	30	120	0.38	Unticked (不勾選)

8. 確認無誤點選下一步 -> 點確認
9. 螢幕會跳出提醒，確認放入樣品，排水閥與門都確實關閉 -> 開始

(註: 流程約 20 小時，若樣品未抽乾可持續放置至抽乾為止)

10. Program 結束且樣品抽乾後點 “完成”，確認 pump 有停下來
11. 開啟排水排氣閥洩壓，放置接水桶，開門取樣品，填寫登記本