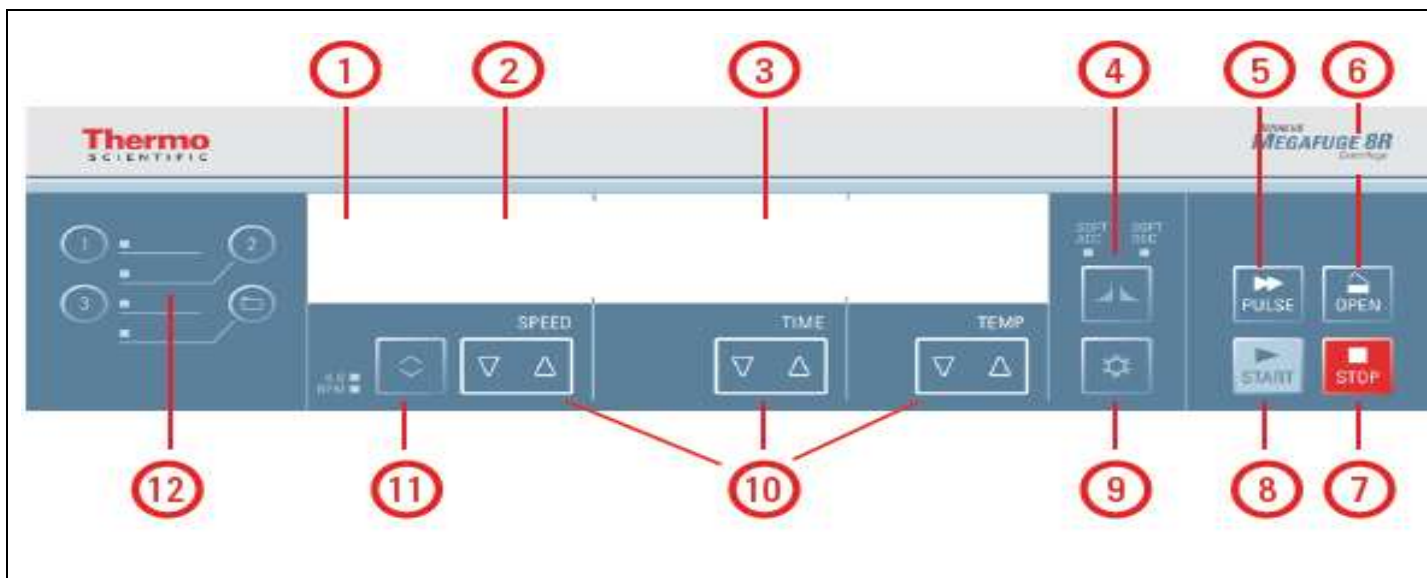


# Thermo Scientific Heraeus

Megafuge 8/8R (冷凍)桌上型大容量多功能型離心機

簡易操作手冊





編號	功能	顯示內容
1.	狀態	顯示離心機目前狀態
2.	速度/RCF 值	顯示設定的速度/RCF 值
3.	運轉時間	顯示設定運轉的時間
4.	加速/減速曲線	選取倍數以更改加/減速曲線設定
5.	脈衝 鍵	立即啟動離心運轉並加速到允許的最高速度(取決於使用的轉子)。鬆開按鍵，在最高制動曲線位置啟動停止動作
6.	開啟 鍵	啟動自動開蓋(可能只在離心機開機狀況下)。緊急開蓋裝置(參見第 54 頁“緊急開蓋裝置”)
7.	停止 鍵	手動停止離心機運轉
8.	啟動 鍵	啟棟離心運轉或接受當前的設定
9.	預冷/預熱 鍵	執行預冷或預熱功能
10.	箭頭	進行修改螢幕所顯示的數值
11.	速度/RCF 值 切換鍵	切換速度/RCF 值
12.	程序 鍵	執行儲存和下載程式(參見第 29 頁“程式設定”)

Set PreTemp - 10°C

按上下鍵調整溫度數值

PreTemp - 10°C

c) 關上離心機上蓋，螢幕會顯示Chamber的溫度

Press start 24°C PreWarm

d) 按START鍵開始預冷或預熱

15000 4° PreCool

e) 當螢幕顯示“Ready”時表示預冷或預熱完成，請按STOP鍵

15000 PT 4° Ready

4. 本機Rotor為Auto-Lock，有自動鎖定系統。安裝時只需將Rotor置入離心槽，Rotor即自動扣鎖鎖定；更換Rotor也只需按下中心綠色的按鈕即可拆卸，無凹槽及方向性，不需工具。



注意事項：

1. 本機最高轉速(離心力)為 4500 rpm (3260×g)；最低轉速為300rpm。
2. 運轉時不可開啟上蓋和移動機器。
3. 未經適當安全處理的物質(如有毒的、放射性的、病原性的等...)，請勿用此機器離心，以免因操作不當或離心管破裂而造成污染。
4. 必要時可以將Rotor, Adapters作滅菌處理(121°C 滅菌20分鐘)。

6. 如果Chamber有結霜現象，請確實清除乾淨以免影響離心機操作。
7. 注意離心管的Loading體積(約8分滿左右)，切記勿盛裝太滿。
8. 鋁製的Rotor與配件請使用中性清潔劑與溫水清洗，請勿使用肥皂水、磷酸、漂白水等具腐蝕性的清潔劑。

### 保養：

1. Chamber保持乾淨。
2. Rotor保持乾淨。
3. 必要時可用溫和的清潔劑(pH6~8)洗滌chamber、rotor等設備並於室溫下風乾。
4. 操作具感染性的物質後，可利用70% Ethanol噴灑於Rotor, Chamber等作消毒。
5. 操作具放射性的物質後，可先利用70% ethanol, 10% SDS, water (1 : 1 : 1)清洗，再使用去離子水沖洗並於室溫下風乾。

### 附件：

1. 機器運轉時如果出現異常的聲音，表示離心管沒有平衡放置，請確認離心管是否放置平衡再重新啟動離心機。
2. 一般常見錯誤代碼

故障代碼	故障資訊	故障排除
E-019	Read Unknown (未知轉子)	重新啟動離心機。 檢查轉子是否適用於此種機型 如再次出現故障消息，請通知客服部。
E-025; E-027	Read Manual (閱讀手冊)	檢查離心機蓋是否被阻塞。 重新啟動離心機。 如再次出現故障消息，請通知客服部。
E-029; E-045	Read Manual (閱讀手冊)	檢查轉子是否安裝。 檢查轉子是否適用於此種機型 重新啟動離心機。 如再次出現故障消息，請通知客服部。
E-030	Power Failure (斷電)	檢查離心機電源。確保不要在一個電源上連接過多設備 讓離心機冷卻15分鐘。 如再次出現故障消息，請通知客服部。
E-098	Imbalance Load (加載物失衡)	檢查轉子中所放置的加載物。 檢查轉子對扣螺栓是否塗上均勻的潤滑脂。重新啟動離心機。 如再次出現故障消息，請通知客服部。

		部。
E-060	Temp Low! (溫度過低！)	注意 金屬件過冷！ 重新啟動離心機。 如再次出現故障消息，請通知客服部。
E-046	Door Open! (蓋子開著！)	重新啟動離心機。 如再次出現故障消息，請通知客服部。
E-099	Set Speed Too High! (轉速過高！)	所使用之轉子無法負荷設定之轉速。請查詢轉子所可設定之轉速