

# 超高速離心機操作流程-型號

2017.12.06

## 一、選擇適合的 rotor

依據樣品的量選擇適合的 rotor，且 rotor 需事先在冷房預冷（一般放置在冷藏櫃中）

## 二、開啟超高速離心機（檢查離心機是否正常）

## 三、控制面板（如下圖）

1. 直接點 **speed** 可調整轉速。  
(轉速以百為單位，若欲設定五萬轉按 500 即會呈現 500,00 轉)。
2. 直接點 **time** 可調整時間 (時間單位為 hh:mm, 若直接輸入 5 為五小時，欲輸入分鐘請按冒號後輸入數字)。
3. 直接點 **temp** 可調整溫度。
4. 直接點 **rotor** 可調整 rotor number (舊式)，新式會直接判讀。
5. Accel and decel (只改變加速跟減速時間，通常不需要改變，只有在 500 轉以下才有用)。
6. 選好 rotor 後，可以利用 **RCF 換算轉速** (需要輸入型號才能換算，當換算超過時會有 alarm 的警示)。
7. Rotor 中樣品務必放置對稱，且其重量不得有誤差。
8. 將 Rotor 放置於超高速離心機後確認 rotor 是否放置正確。
9. 將超高速離心機的閘門關上，並按 vaccum 開始抽真空。
10. 開始抽真空後，6 分鐘內可以達到中度真空，12 分鐘內無法保持中度真空的話機器會出現警示 alarm，按 start 後藍燈開始閃爍代表開始加速，若真空度未達到就開始轉的話會造成速度停滯(真空度未到無法往上轉) 按 start 後即開始倒數計時。
11. 降速時停在 1000 轉是機器在寫資料。
12. 超高速離心完成後要按 vaccum 才會將真空度取消，未取消無法打開離心機。
13. 取出 rotor 及 sample 後將超高速離心機蓋上並至 menu 按 defrost 進行除霜 (抽真空)。
14. 執行完除霜後(約 10 分鐘)會自動洩真空，洩真空後才能關機。



#### 四、Rotor 注意事項

##### Rotor

※Rotor 底部全黑為 RLM 系統，不需要輸入任何資訊，超高速離心機會自動讀取 rotor 資料 (軸心)，此種 rotor 底部不可直接放於桌面及靠近磁鐵會造成耗損。

※超高速離心機之 rotor 有兩個蓋子，且在蓋子上各有一個 oring，若有髒汙請取下擦拭乾淨後放回。

※P65A→65 代表最高轉速可以轉 65000，若 rotor 有樣品溢出的情形請擦拭乾淨並倒放晾乾。

※因超高速離心機需要抽真空，所以 rotor 一定要鎖緊，密合度越好越容易抽真空。

※突然跳電的話，每 100 rpm 需消耗 3-5 分鐘降速

#### 五、其他注意事項

按 menu 進入 customize 可以調整停止聲音、聲音大小、螢幕顯示背光、語言等