

FastPrep-24 5G with CAM Lock

組織均質機



中文操作手冊

冷泉港生物科技股份有限公司

一、 使用範圍

FastPrep-24 5G 適用於動植物組織、細菌、真菌、環境土壤等各式樣本的均質，採用超高速震盪方式達到此均質效果。

二、 儀器介紹



三、 儀器規格

1. 震盪速度: 4~10m/s
2. 震盪時間設定: 1~120 秒
3. 暫停時間設定: 0~300 秒
4. 循環程式設定: 1~9 cycles
5. 儲存客製化程式組數: 12 組
6. 內建程式組: 70 組以上
7. 具 USB 槽，可進行軟體更新

四、 操作步驟

1. 接上電源線，開啟機器後方總開關。
2. 按螢幕上“ OPEN” 鍵，打開上蓋
3. 旋開固定旋鈕，取出樣品槽
4. 將樣品放置於樣品槽後 (如圖 1.)，放入 5G 儀器內，旋轉輪盤固定樣品，務必對準 3+1 個插槽鞘槽。

❖注意：請確認樣品槽不會左右移動。樣品管務必塞滿，保持對稱平衡，以確保機器均質施力均勻，防止機器損壞。



圖 1. 樣品放置標準圖

5. cam lock 旋緊步驟如下：
 - (1) 將固定旋鈕呈現 “Lock” 方向 (如圖 2.) 放置 5G 軸心，順時鐘方向旋緊 (請參閱 p34) 。
 - (2) 將 cam lock 先 180 度扳過來 (請參閱 p35) 。
 - (3) 再順時針轉 180 度 (請參閱 p36) 。

(4)再將 cam lock 180 度扳回去(請參閱 p37)。

即固定。

❖注意：

1.轉緊過程中請以另一手扶助軸心的部分固定。

2.轉緊後可檢查是否不可上下左右移動。

3.旋緊過程中應為順暢轉圈，如旋轉過程不順暢，請勿硬轉，其可能導致旋轉軸心損壞，務必通知專業維修人員查看。

CAM LOCK LOCKED POSITION



圖 2. 固定旋鈕 Lock 方向

6. 蓋上儀器上蓋，應有“卡”一聲，確認上蓋蓋好，無法手動掀開。

7. 於主畫面選取欲進行的程式:

Recommended Program: 內建程式組，可依樣品種類進行選擇執行

程式

Saved Program: 已儲存的客製化程式組

Program Manually: 單次手動設定

8. 選定好程式後，按“ RUN” 鍵
9. 均質結束後，以 180 度向上扳開 “unlock” 方向 (如圖 3.)，逆時針順暢旋轉取出固定旋鈕，再取出樣本。

❖注意：

- 1.如旋轉過程不順暢，請勿硬轉，其可能導致旋轉軸心損壞，務必通知專業維修人員查看。
- 2.請勿未向上 180 度扳開情況下，直接旋轉鬆開固定旋鈕。

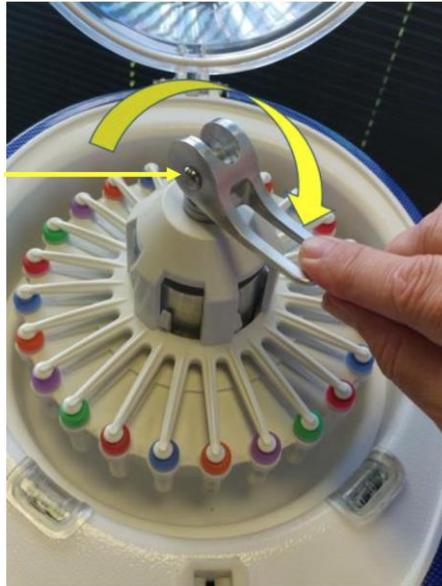


圖 3. 以 180 度向上扳開，鬆開固定旋鈕

10. 關閉機器後方總開關電源即可

五、 注意事項

1. FastPrep-24 5G 專為安全操作而設計。為了您的安全和其他人的安全，FastPrep-24 5G 應按操作手冊的規定進行操作，否則可能會導致對自己

或他人的傷害，或損壞儀器。以上操作內容皆以原廠操作手冊為準，請詳閱原廠說明書。

2. 樣品和樣品架必須在儀器運行前妥善固定，否則可能導致人身傷害或儀器損壞。
3. 所有樣品架必須妥善平衡放置，上下左右先做平衡才能安全操作。
4. 如果 FastPrep-24 5G 發出異常聲音，請立即按壓“緊急停止按鈕”並通知維修人員處理。
5. 每款 Adapter 應對應相對應之其建議最大限速下執行均質，不得超出使用 Adapter 之建議速度。

六、保養清潔（禁止使用酒精）

FastPrep-24 5G 應在儀器使用後或者在使用過程中發生洩漏時進行清潔。以避免機器上蓋和機器內部周圍區域被污染。

清潔步驟如下：

1. 關閉 FastPrep-24 5G，並斷開儀器的電源線
2. 使用 7X Cleaning Solution 潤濕紙巾擦拭 FastPrep-24 5G 的外觀
3. 用乾紙擦乾 FastPrep-24 5G 的外觀
4. 打開上蓋，如有 adaptor 及樣品請先取出
5. 使用 7X Cleaning Solution 清潔溶液清洗 adaptor，用蒸餾水沖洗，

並用紙巾擦乾

6. 7X Cleaning Solution 潤濕紙巾擦拭 FastPrep-24 5G 的內部
7. 用含蒸餾水的濕紙巾擦拭 FastPrep-24 5G 內部，以清除殘留的 7XTM

清潔液

8. 用乾紙擦乾 FastPrep-24 5G 的內部