

# Bioruptor Sonicator 儀器操作規則

1. 開機順序：冷卻水槽電源開關→冷卻水槽面板開關→主機變壓器電源開關→主機面板電源開關
2. 關機順序：先將主機面板電源關閉→關閉水槽面板電源→開啟主機面板電源（等候約十五秒）→關閉主機面板電源→關閉主機變壓器電源→關閉冷卻水槽電源
3. 操作時間不可操作超過一個小時，每操作十分鐘休息三分鐘；操作時間至少休息兩次（例：操作共九分鐘，每三分鐘休息一次共休息兩次；操作四十分鐘每十分鐘休息一次共休息三次）
4. 操作過程中步進馬達尚未完全停止前禁止將樣本架(adaptor)拿出機器，否則會造成步進馬達齒輪滑牙導致步進馬達受損
5. 樣本架操作時請注意有正反面之分，有凹槽的反面須朝下才能有效的扣住樣本架，否則樣本架在操過過程中會有掉入超音波水槽的可能，造成儀器損傷
6. 冷卻循環水槽與超音波水槽為連通系統，應使用一次水(RO 水)，不能使用去離子水或地下水
7. 操作過程為使結果更集中在目標片段範圍，應在操作中休息的時候將樣本取出離心後並靜置於冰上降溫之後再進行下次的超音波
8. 禁止於操作過程中切換功率(高→低 或 低→高)，如需切換功率應先使用 stop 鍵停止機器之後再行切換
9. 連續使用一個小時應讓機器休息 30 分鐘，期間主機電源應保持開啟使冷卻水持續循環