

凱氏氮消化爐操作及維護(務必登記使用記錄表)

一、基本資料

儀器名稱	凱氏氮消化爐 FOSS DT208
財產編號	3100802053-0001
廠商	今日公司

二、凱氏氮消化爐使用方法

1. 取乾淨的消化管(250 mL)，倒入 30 mL 的水樣 + 消化片 1 片 +10 顆沸石+沿管壁緩慢加入濃硫酸 10 mL，小心地搖勻。(請帶手套著實驗衣並在 hood 內操作)
2. 消化管請妥善暫放在試管架上(請確認試管架放滿分解管，即使樣品不足，還是請用空分解管補滿試管架，否則會影響到集氣管的操作效果)。
3. 將消化爐妥善安置在 hood 內，面板靠近外緣，插上電源(抽風櫃左下方 220V 的插座)，電源鍵旁的綠燈亮起表示待機中。
4. 雙手提握把將試管架安放在消化裝置上，並將玻璃抽氣罩對齊輕輕密合上(請勿有高度的放上，輕輕地妥善放上，否則玻璃製品容易裂損)。
5. 按下右下角機台電源鍵不放，持續一秒開啟螢幕，消化爐會顯示前次設定的目標溫度開始加熱上升至目標溫度。
6. 按下 Edit 進入編輯的畫面依序設定好消化時間(小時即分鐘)及目標溫度，閃爍數字表示可以編輯
 - (1)最左邊的 Next 可以選擇位置
 - (2)用+鍵調整數字大小
 - (3)設定完成，按 Next 跑完所有位數即完成
7. 請妥善連接水龍頭，微開水龍頭，有排水達到注意排水是否正常無漏水。
8. 實驗中定期雙手提握把拿起消化管，確認內部水樣多寡，必要時沿管壁滴入 DI 水，以不讓樣品乾涸為原則(若樣品乾了就要重做)，消化至水樣清澈即可
9. 將抽氣玻璃罩輕輕取出並輕輕放置在盛水盤上，避免酸液滴入
10. 取出試管架並放置在抗熱表面上冷卻
11. 使用完畢清潔周邊，妥善關畢水龍頭(水一定要記得關畢)。關閉電源並拔掉插頭。

三、注意事項

1. 請帶手套著實驗衣並務必在 HOOD 內操作。
2. 水樣勿放太多，因溫度很高，若嚴重突沸，會造成樣品損失及加熱設備腐蝕損壞。
3. 玻璃抽氣罩請務必輕輕放置於試管架上或是不銹鋼盛水盤上，玻璃製品容易損壞。
4. 紅燈亮著表示加熱板溫度高,勿碰
5. 使用完畢清潔周邊並一定要妥善關畢冷卻水。