

PH 計操作及維護

一、 基本資料

儀器名稱	pH meter
財產編號	3100801002-1045 Mettler F20
廠商	梅特勒-托利多股份有限公司

二、 校正方法

1. 備好 Buffer 標準液 3 種 pH=4 、 pH=7 、 pH=10 、 蒸餾水及拭鏡紙。
2. 按 Exit 鍵 開機。
3. 將電極放入校正液中
4. 按 Cal 鍵(儀器會自動辨識放入的校正液，到達終點時，量測的圖示消失並且顯示幕前的校正的校正液 PH 值。
5. 按下 Read 完成校正(單點校正)或繼續進行下一點校正。
6. 用 DI 水潤洗電極並用拭鏡紙吸乾(勿用擦拭，會傷害電極)
7. 將電極放入下一個校正液中
8. 按 Cal 鍵(儀器會自動辨識放入的校正液，到達終點時，量測的圖示消失並且顯示幕前的校正的校正液 PH 值。
9. 按下 Read 完成校正(兩點校正)繼續進行下一點校正。
10. 用 DI 水潤洗電極並用拭鏡紙吸乾(勿用擦拭，會傷害電極)
11. 將電極放入下一個校正液中
12. 按 Cal 鍵(儀器會自動辨識放入的校正液，到達終點時，量測的圖示消失並且顯示幕前的校正的校正液 PH 值。
13. 按下 Read 完成校正(三點校正)。
14. 校正後斜率及截距皆會顯示再儀器右方。

三、 量測 pH

1. 用 DI 水潤洗電極並用拭鏡紙吸乾(勿用擦拭，會傷害電極)
2. 將電極放入樣品內。
3. 按下” Read” 開始量測。
 - (1) 小數點閃爍。
 - (2) 顯示目前量測到的 pH。
 - (3) 若使用自動終點模式，訊號穩定時讀值不再變動，並顯示√A 圖示，小數點停止閃爍，若按下”Read” ，則會讀取當下的值並顯示√M 圖示，小數點停止閃爍。

四、 注意事項

1. 使用電極請逆時針旋開電極保存瓶的蓋子後可以將電極滑出，請勿粗魯的直接拔出電極，同理插入電極後可順時針鎖緊電極保存瓶至電極上。
2. 實驗結束或儀器不再使用時，將電極洗淨，浸入 3M KCl 中保存，否則會造成電極損壞。
3. 用 DI 水潤洗電極並用拭鏡紙吸乾(勿用擦拭，會傷害電極)