

攜帶型 pH meter 酸鹼度計 實驗步驟

(一) pH= 7.0 校正：

1. 取下護蓋，打開開關 ON
2. 將筆放入 pH= 7.0 標準液中(溶液高度蓋過電極即可，但勿超過最大高度標示線)
3. 將筆輕輕在校正液中攪動，靜置 5 秒鐘，等讀數穩定
4. 再攪動一次，並靜置 5 秒鐘，等讀數穩定
5. 用起子對準校正鈕，慢慢調整到讀數為 7.0，靜置 5 秒鐘，直到讀數穩定

(二) pH= 4.01 校正：

1. 將筆放入蒸餾水中，輕輕攪動潤洗
2. 取出筆，以拭鏡紙輕輕拭去水滴 **★切勿擦拭電極避免刮傷**
3. 將筆放入 pH= 4.01 標準液中(溶液高度蓋過電極即可，但勿超過最大高度標示線)
4. 將筆輕輕在校正液中攪動，靜置 5 秒鐘，等讀數穩定
5. 再攪動一次，並靜置 5 秒鐘，等讀數穩定
6. 用起子對準校正鈕，慢慢調整到讀數為 4.0，靜置 5 秒鐘，直到讀數穩定

(三) 未知樣本量測 pH 值：

1. 將筆放入蒸餾水中，輕輕攪動潤洗
2. 取出筆，以拭鏡紙輕輕拭去水滴 **★切勿擦拭電極避免刮傷**
3. 將筆放入待測溶液中(溶液高度蓋過電極即可，但勿超過最大高度標示線)
4. 將筆輕輕在校正液中攪動，靜置 5 秒鐘，等讀數穩定
5. 再攪動一次，並靜置 5 秒鐘，等讀數穩定
6. 讀值穩定後，將 pH 讀值紀錄於下表
7. 測下一個樣本前，務必以蒸餾水清洗電極

(四) 儲存：**★結束量測後，必須用些許保存液(3M 的 KCl 氯化鉀溶液)加入護蓋中，再蓋上護蓋，保持電極濕潤**(五) 已測得的 pH 值，計算 $[H^+]$ ： 公式 $[H^+] = 10^{-pH}$ **桌上型 pH meter 酸鹼度計** 實驗步驟

(一) 校正：

1. 按開關，取下 pH 電極護蓋
2. 將電極放入 pH= 7.00 校正液中(溶液高度須高過電極至少約 2 公分)
★電極勿碰觸瓶底或瓶壁
3. 按校正鍵 CAL，靜置待讀數穩定，出現 READY 後，按 ENTER
4. 移開電極，以蒸餾水清洗電極後，以拭鏡紙輕輕拭去水滴 **★切勿擦拭電極避免刮傷**
5. 重複以上步驟進行 pH= 4.01 的校正

(二) 未知樣本量測 pH 值：

1. 將 pH 電極放入待測溶液中
2. 按量測鍵，靜置待讀數穩定後，紀錄 pH 讀值及溫度
3. 測下一個樣本前，務必以蒸餾水清洗電極，並以拭鏡紙輕輕拭去水滴

(三) 儲存：**★結束量測後，必須用 3M 的 KCl 保存液加入護蓋中，保持電極濕潤**