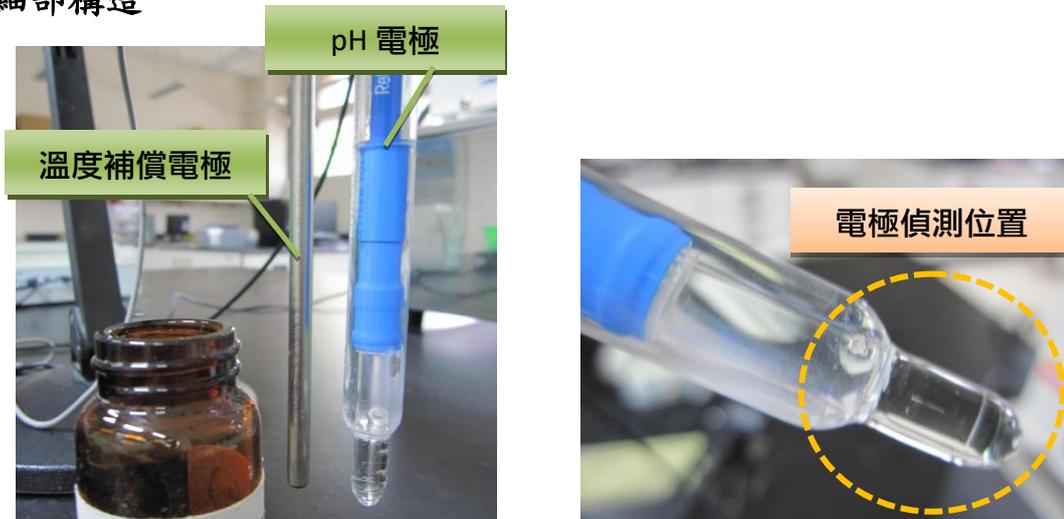


## Exp.6 pH Electrode Measurements 標準操作流程

### ■ 儀器裝置圖



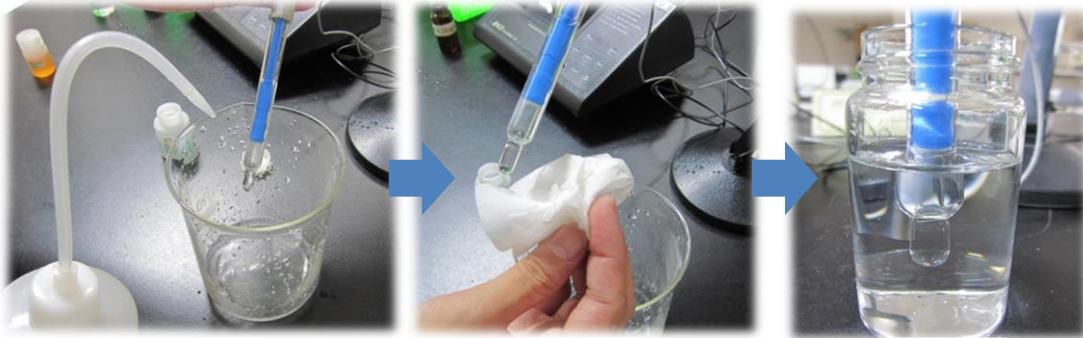
### ◎ 細部構造



### ◎ 電極使用方式

1. 以 DI 水將電極沖洗乾淨[圖 1]
2. 以拭鏡紙按壓式擦乾[圖 2] (偵測端表面易刮傷, 請小心!)
3. 掛回支持架上 (注意電極高度, 勿使電極撞擊到桌面或玻璃器皿)
4. 調整支架高度, 將電極浸入待測液中進行偵測[圖 3] (電極偵測位置須完全浸入液面下)。

## Exp.6 pH Electrode Measurements 標準操作流程



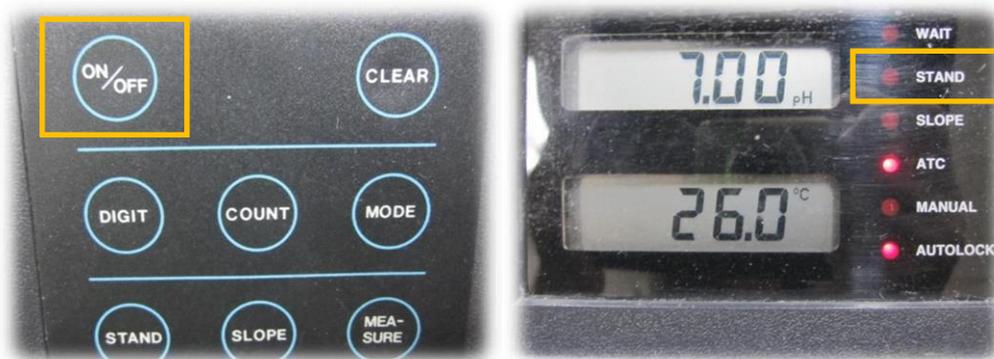
[圖 1]

[圖 2]

[圖 3]

### ■ 儀器操作步驟

1. 插上儀器電源線、按 **ON/OFF** 鍵開機，此時 **STAND** 燈在閃動。



2. 以 DI 水沖洗電極、以拭鏡紙按壓式擦乾，將電極浸入 7.00 校正液中，按下 **STAND** 按鍵，等待 WAIT 燈消失且 **STAND** 燈恆亮(儀器發出嗶一聲)表示 7.00 已校正完畢。(此時 SLOPE 燈在閃動)。



3. 取出電極，以 DI 水沖洗乾淨、以拭鏡紙按壓式擦乾，將電極浸入 4.00 校正液中，按下 **SLOPE** 按鍵，等待 WAIT 燈消失且 **SLOPE** 燈恆亮(儀器發出嗶一聲)表示 4.00 已校正完畢，即可測量待測液之 pH 值。

## Exp.6 pH Electrode Measurements 標準操作流程



4. 取出電極、以 DI 水沖洗乾淨、以拭鏡紙按壓式擦乾，將電極浸入待測液中，按 **MEASURE** 進行測量，等待 WAIT 燈消失(儀器發出嗶一聲)，此時螢幕顯示之數字即為待測液之 pH 值。



**[注意]** WAIT 燈閃動時表讀值尚未穩定，須等燈號消失才為正確數值。

5. 實驗結束後，以 DI 水沖洗電極、以拭鏡紙按壓式擦乾後，置入 3M KCl 中保存。

### ◎ 恆溫槽的溫度設定



[PV：目前恆溫槽溫度/SV：設定的溫度]

## Exp.6 pH Electrode Measurements 標準操作流程

設定溫度：按下向左鍵，此時 SV 值數字閃動，以上下鍵調整至欲設定的溫度，最後按 SET 鍵即完成設定。(此時 SV 數值不再跳動)

註：恆溫槽以環狀鐵圈加熱，為避免碳酸鈣/碳酸鎂沉澱影響加熱效率，槽內請添加 RO(或 DI)水並注意水位不可過低。