

高雄醫學大學

The logo of Kaohsiung Medical University is a circular emblem. It features a globe in the center with a grid of latitude and longitude lines. Overlaid on the globe is a shield-shaped crest containing the Chinese characters '醫' (medicine) and '學' (study). The words 'KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY' are written in a circular path around the globe. The year '1954' is visible at the bottom of the emblem.

酸鹼度計儀器操作流程

文件編號：ES-3-02

版 本： 1.0 版

製定日期：104 年 07 月 20 日

擬案單位：藥學系 N520 實驗室

	文件類別	操作手冊	版本	1.0
	文件名稱	酸鹼度計儀器操作流程	頁次	1 OF 5
	文件編號	ES-3-02	製修日期	104.07.20

修 訂 紀 錄

修訂日期	修訂內容摘要	修訂頁次	版本
20150720	新制訂		1.0



	文件類別	操作手冊	版本	1.0
	文件名稱	酸鹼度計儀器操作流程	頁次	2 OF 5
	文件編號	ES-3-02	製修日期	104.07.20

1. 目的：

使全體實驗人員在適當時機對『酸鹼度計』正常操作使用得以規範，特制定本操作標準。

2. 範圍：

本實驗室各使用人均適用之。

3. 依據：

勞工安全衛生法規及本系場所安全衛生工作守則等相關規定。

4. 權責：

實驗室負責人：負責監督酸鹼度計管理人應實行之責任。

儀器使用人：遵守儀器規定之事宜。

5. 儀器說明：

使用標準附屬品的 pH 6.86 及 pH 4.01 標準液，做 2 點或 3 點校正的操作後，開始調整 pH 值。

6. 作業內容：(操作流程)

作業內容：

6.1 使用人應於每次使用前填寫使用紀錄表(附件 1)。

6.2 pH 校正

[1]校正

1. 在正式測試之前請務必實行校正，在通常的測試上，請務必使用 pH6.86 和其他的標準液實施 2 點或 3 點校正。

2. 去除校正資料、如第一次使用校正，則無須做此步驟。

在測試畫面上，按 CAL 鍵至響 2 次嗶的聲音。

CAL 符號閃滅，成校正中畫面。

CAL 符號閃滅中按 **CLEAR** 鍵，則會取消校正，校正數據會初期化。(校正完畢標準液記號全部熄燈。)

3. 請將標準附屬品的 pH6.86 標準液和 pH4.01 標準液，各別至於燒杯中。標準液請倒至燒杯能充分浸漬到 pH 電極。

4. 請以純水清洗電極的前端，並以拭紙輕擦去。

	文件類別	操作手冊	版本	1.0
	文件名稱	酸鹼度計儀器操作流程	頁次	3 OF 5
	文件編號	ES-3-02	製修日期	104.07.20

5. 請將電極浸漬於 pH6.86 標準液的燒杯，輕搖 2~3 次。此時，電極的液絡部(小白圈)，請務必充分的浸漬到標準液。此時，電極的內部液補充口的皮栓，請務必打開。
6. 在測試畫面上按 **CAL** 鍵至響 2 次嗶的聲音。
CAL 符號閃滅，成校正中畫面。
7. 請以純水清洗電極的前端，並以拭紙輕輕擦去。
8. 使用 pH4.01 的標準液，同樣的反覆 6.6~6.8 的操作。
9. 使用其他標準校正液(如 pH1.68 或 pH9.18 等)時，亦使用同樣的方法做校正。

[2]校正中止

在測試畫面上約按 **CAL** 鍵 2 秒鐘(直至響 2 次嗶的聲音。)

CAL 符號會閃滅，而成校正中畫面。

在 **CAL** 符號閃滅中，如按 **CAL** 鍵則，校正會被中止而轉回測試畫面。

[3]清除校正值

在測試畫面上按 **CAL** 鍵至響 2 次嗶的聲音，**CAL** 符號閃滅，成校正中畫面。

在 **CAL** 符號閃滅時，按 **CLEAR** 鍵則會清除校正值、校正數據會被初期化。

(校正完畢時標準液記號全部熄燈。)

[4]校正值的自動刪除

正常校正結束的時候，自現在的時刻起，3 小時前的校正資料自動被刪除。

6.3 pH 測試

1. 請以純水清洗電極前端，並以拭紙輕輕擦拭。
2. 請將電極浸漬於注有檢樣的燒杯中，輕搖 2~3 次。此時，電極的液絡部(小白圈)，請務必充分的浸漬於檢樣裡。此時電極的內部液補充口的皮栓，請務必打開。
3. 顯示值安定後，請讀取其顯示。

7. 酸鹼度計操作安全守則

- 7.1 開始工作前先檢查機具是否良好。

	文件類別	操作手冊	版本	1.0
	文件名稱	酸鹼度計儀器操作流程	頁次	4 OF 5
	文件編號	ES-3-02	製修日期	104.07.20

7.2 切勿使用共同插座，以免同一插座多台使用負荷超過，造成危險。

7.3 操作時應配戴手套及口罩。

7.4 操作時須注意電極不要敲擊或摔落，導致電極破裂或有裂痕產生。

7.5 操作校正液時須注意不要傾倒。

7.6 操作前先閱讀標準操作程序及守則。

8. 附件：

使用紀錄表



