

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. Above the globe is a stylized sunburst or fan-like symbol. The words "KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY" are written in a circular path around the globe. In the center of the globe, there is a shield-shaped emblem containing the Chinese characters "醫" (medicine) and "學" (study) stacked vertically.

核酸增殖儀(PCR) 操作流程

文件編號：ES-3-01

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	核酸增殖儀(PCR)操作流程	頁次	1 OF 4
	文件編號	ES-3-01	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	核酸增殖儀(PCR)操作流程	頁次	2 OF 4
	文件編號	ES-3-01	製修日期	104.07.20

1. 目的：

使全體實驗人員在適當時機對『核酸增殖儀(PCR)』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：負責監督核酸增殖儀(PCR)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：

做為核酸片段放大之用。

6. 作業內容：(操作流程)

作業內容：(更詳細之說明請參考儀器操作手冊)

6.1 使用人應於每次使用前填寫使用紀錄表(附件 1)。

6.2 開機後自動進入登入畫面，選擇使用者後按 log in。

6.3 設定程式

6.3.1. 按右上方 Program 進入程式設定畫面

6.3.2. 選則使用者目錄，按 Open directory 進入目錄

6.3.3. 按 New Program 設定新程式或選擇既存程式，按 Edit Program 進入編輯

6.3.4. 在 Preheat lid 處選擇是否使用加熱蓋預熱模式(一般選 ON)，並輸入加熱蓋溫度(建議設定在 99°C)，並按 Enter 鍵確認

6.3.5. 設定各步驟溫度及時間，分別依序設定溫度(°C)及時間(m:s)，分鐘及秒之間按 . 號區隔，輸入 0 則會一直停在所設定溫度(Pause)

6.3.6. 於 goto 欄下輸入回到第幾步驟形成循環

6.3.7. 於 loop 欄下輸入需循環次數

6.3.8 按 Save 儲存程式，選擇儲存位置及設定程式名稱 Edit name

	文件類別	操作手冊	版本	1.0
	文件名稱	核酸增殖儀(PCR)操作流程	頁次	3 OF 4
	文件編號	ES-3-01	製修日期	104.07.20

*設定梯度：游標移至該 step 溫度欄按 Gradient，分別輸入第一行及第十二行溫度，螢幕會自動顯示每一行之溫度

6.4 啟動、停止或暫停程式。

7. 核酸增殖儀(PCR)操作注意事項

7.1 依實驗室安全守則操作

7.2 樣品管置於儀器後，需將蓋子鎖好

7.3 操作過程中請勿開蓋碰觸管子及蓋子，以免被燙到

7.4 若只有少數樣品管置於槽中，需多放管子於四個角落

7.5 反應完成欲取 sample 時，請先旋鬆旋蓋，再開卡榫

7.6 若 4°C pause overnight 後，或放長假無人使用前，建議開蓋執行 95°C，10 min 之程式，去除水氣

7.7 儀器底部避免堆積雜物或質輕軟之紙張，定期以小刷子清潔底部進氣口，避免過多灰塵累積

7.8 當機器損害時，請勿自行拆卸機器

8. 附件：

使用紀錄表

