

輔仁大學營養科學系滅菌釜管理辦法

111.5.25 110 學年度第 3 次系行政會議通過

- 一、為有效管理輔仁大學營養科學系滅菌釜，特訂定此滅菌釜管理辦法。
- 二、本儀器之服務對象以本系師生為主。
- 三、儀器地點位於營養科學系(以下簡稱本系)秉雅樓四樓 NF471 樓梯口。
- 四、儀器設備：
廠牌：TOMY (日本)
型號：TOMY SX-700
- 五、預約使用規則：

1. 取得獨自使用資格：

- (1) 欲取得使用資格者，須先向管理者預約時間進行滅菌釜認證考核，考核通過後與管理者於認證名單上簽名，方具使用權限。
 - (2) 依據營養科學系 2022 年 4 月 20 日第五次系務會議決議，同意開放給完成本儀器訓練及操作考通過的大學部專題生使用。大學部同學必須在有操作經驗的師長、助教或研究生陪同下操作過三次後，方具獨自使用資格。
 - (3) 未遵守規定者，該實驗室停權使用滅菌釜儀器一個月。
2. 使用者請依規定向管理者進行預約，預約時間最遲須於使用前 24 小時完成預約登記。
 3. 開放時間：週一至週日，上午八點至下午九點；非上班時間(16:30 後)使用者，使用完畢後須關機，並確實記錄使用時間及關機時間，以維護儀器使用安全。管理者保有安排使用之權力。
 4. 每日預約不得使用超過 2 次，每次使用不得超過 2 小時，以維護其他使用者之權利。若需增加次數，須經管理者同意。
 5. 請依預約排定時間準時使用，若逾時半小時以上，須重新預約或與下一位預約者協商使用時間，切勿占用他人使用時間。若因故未能使用或需更改使用時間，請務必於前 1 日事先告知管理者。未遵守規定者，由管理者通知，第一次口頭警告，第二次停權使用儀器兩週，第三次(含)以上者，該實驗室停權使用儀器一個月，並提至本系系務會議決議備查。
 6. 使用者如有違規事實，將同步通知指導教授。

六、儀器使用規定：

- 1.儀器使用前須先填寫滅菌釜使用登記簿，據實記錄使用時間、使用者、使用實驗室(含連絡電話)、滅菌物品品項及機器使用情形等。
- 2.因裝有廢棄物之塑膠袋，滅菌後容易因拉扯破裂或融化沾黏，而使內容物掉落，故滅菌前須先查看是否有異物或塑膠袋沾黏殘留，若有殘留請立即聯繫前一位使用者清理，並告知管理者。
- 3.待滅菌物品若含有感染性廢棄物時，請勿直接以系辦公室提供之紅色感染性塑膠袋進行滅菌，須將感染性廢棄物裝於透明可滅菌塑膠袋內再滅菌。
- 4.滅菌後須再次查看是否有異物掉入滅菌釜中，若有異物、塑膠袋破裂或融化沾黏等狀況發生時，請確實清理。
- 5.使用後盛水盤請洗淨歸位，若發現遺失損壞將要求最後使用者賠償。
- 6.儀器使用後，須確認使用登記簿上紀錄項目及機器使用情形已確實填寫。未依規定記錄或記錄不實者，經管理者及管理老師確認後，由管理者通知，第一次口頭警告，第二次停權使用儀器兩週，第三次(含)以上者，該實驗室停權使用儀器一個月，並提至本系系務會議決議備查。
- 7.操作過程中，若有任何問題，務必立即通報儀器管理者或管理老師，並詳實記錄於登記簿備註欄中(或填寫滅菌釜故障回報暨維修處理單)，切勿自行與廠商聯絡。如：排水時水流量明顯變小，或是滅菌當中儀器出現錯誤警示，請記錄錯誤編碼於紀錄本備註欄中，且立即通知管理者查看，若有無法排除之情形，管理者將協助通知廠商前來處理。未依規定通報及填寫者，該實驗室停權使用儀器一個月，且須自行承擔故障維修之費用，並提至本系系務會議決議備查。
- 8.嚴禁將他人正在滅菌物品擅自取出或擅自更改他人滅菌設定，違反者該實驗室停權使用儀器一個月，並提至本系系務會議決議備查。

七、若隨時發現滅菌釜有任何異常狀況，請立即通知管理者。

八、其他滅菌釜相關規定及使用方法請見[附件](#)說明。

九、本辦法經本系系級會議通過後實施，修正時亦同。

十、聯絡方式：

滅菌釜管理者：NF472 實驗室(分機：3816)

管理老師：吳文勉老師(分機：3633)

營養系辦公室(分機：2515)

輔仁大學滅菌釜故障回報暨維修處理單

日期		時間	
指導教授		姓名	
故障原因			
回報者簽名		管理者簽名	
維修日期		維修人員	
維修內容			
維修人員簽名		管理者簽名	

滅菌釜資訊:

型號：TOMY SX-500/700

中文名稱：高溫高壓滅菌鍋 落地型

英文名稱：Portable Auto Claves

廠牌：TOMY 日本

供應商：智勤企業有限公司

智勤工程師：王先生 0913-500-159

智勤業務： 湯先生 0927-969-626

相關網頁：

http://www.biowinner.com.tw/product_detail.asp?pro_ser=4836

<http://www.digital-biology.co.jp/manufactured/products/sx/>

管理辦法第八條之附件說明

2015.09.30 NF472 實驗室製作

2017.06.11 修, 2022.05.03 二修

■ 其他 TOMY SX-700 滅菌釜相關規定：

1. 使用前後須確實記錄

- 使用日期時間
- 使用者
- 使用實驗室 (連絡電話)
- 所滅的物品
- 使用狀況

例 1：排水時水流量明顯變小，應立即通知 NF472 實驗室查看

例 2：前一個使用者未確實將滅菌水排空

2. 滅菌後請查看是否有異物掉入滅菌釜中，並確實清理。

(特別是裝有感染及非感染之塑膠袋破裂時!!!)

3. 若待滅菌物品含有感染性廢棄物時，請勿直接以系辦提供之紅色感染塑膠袋進行滅菌，如要滅感染性廢棄物，請裝於透明可滅菌塑膠袋內再滅菌。若有塑膠袋破裂或融化沾黏等狀況發生請確實清理。

4. 預約使用時請勿於同一天預約過長的時段，請體貼別人，且請依預約時間準時使用之。

5. 若將要使用時發現接下來緊接著有人已經預約使用，請跟預約者聯絡，並協商使用時間，避免占用預約者之時間。

。

6. 使用後盛水盤請洗淨歸位，若發現遺失壞損將要求最後使用者賠償。

7. 如有發現任何異常，請通知 NF472 實驗室 (#3816)，感謝您！

相關管理人員：

實驗室： NF472 實驗室 (#3816)

老師：吳文勉 老師 (#3633)

學生：碩一 (#3816)

智勤工程師：王先生 0913-500-159

智勤業務： 湯先生 0927-969-626

TOMY SX-700 滅菌釜 使用說明

■ 滅菌釜外觀



■ 控制面板：



■ 一般使用步驟：

1. 打開總電源
2. 檢查壓力表為歸零狀態
3. 檢查蒸氣瓶水量 (必須介於 **LOWER & UPPER** 中間)，補蒸氣瓶中的水時請檢查插入瓶中之管線是否如下圖：



管線前方的橡膠塞寫有 TOP 的位置朝上



拔下橡膠塞後橡膠管應垂直朝下



將橡膠管應垂直朝下的放入蒸氣瓶中，
並將管口沒入液面下，
橡膠塞的 TOP 字朝上，並塞緊

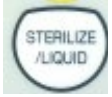
4. 打開滅菌釜

5. 檢查滅菌水量 (水必須高過滅菌釜底盤，若水不足，則需以自來水補充，請於各家實驗室取得自來水加入)
6. 放入滅菌物品 (擺放的滅菌物不要超過



滅菌鍋的八分滿，且不要擋住 sensor 以免感應不良)

7. 選擇滅菌條件



Sterilize/liquid

液體性物質：包含二次水、Agar 等加熱後會成液狀之物質



Sterilize/Normal

一般性物質：包含 tip, eppendorf, 玻璃用具等

8. 蓋上滅菌釜蓋子，查看外蓋、蒸氣瓶、水槽內水位不足之指示燈



(若有亮燈請確認請查看外蓋是否確實蓋上、蒸氣瓶中的水是否介於 **LOWER & UPPER** 中間、水槽內之水位是否蓋過底盤)

9. 按下開始鍵

10. 開始滅菌

11. 滅菌完成後於控制面板上看到 **COMPLETE** 或待面板上顯示之溫度降至 **97 °C** 以下，**壓力降為 0** 時即可打開蓋子

12. 取出滅菌物

13. 排空滅菌水 (取出蒸氣瓶後方的管子，接到盛水盤中，等水漏完再將水倒掉，將盛水盤洗淨後放回原位)

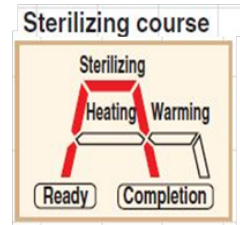
(請務必排空滅菌水，以維護滅菌品質，謝謝!!!)

14. 關上總電源

15. 確實填寫使用表單 (使用前後均須登記)

■ 其他功能：

1.  **Sterilize/Normal：**
預設滅菌條件：溫度為 121°C、持續滅菌 30 分鐘

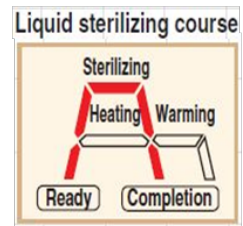


當使用 Sterilize/Normal 之條件滅菌時，在按下開始鍵之前可設定控制面板左方的 **排氣速度控制鍵** 及 **冷卻風扇**

排氣速度控制鍵：可加速滅菌後降溫的速度

冷卻風扇：當按鍵左方兩顆燈都亮時表示兩個風扇都會在滅菌完成後開啟，加速散熱

2.  **Sterilize/Liquid：**
預設滅菌條件：溫度為 121°C、持續滅菌 30 分鐘

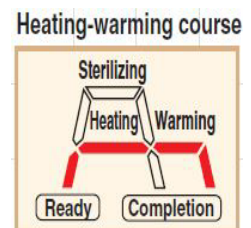


※ 調整 **排氣速度控制** 及 **冷卻風扇** 之方法不適用於 Sterilize/liquid (滅液體) 的模式

3.  **Sterilize/Warm：**先經過滅菌步驟後持續保溫
(溫度為約可讓 agar 維持液態之溫度)
預設滅菌條件：溫度為 121°C、持續滅菌 20 分鐘後
維持於 60°C 保溫

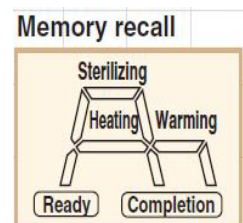


4.  **Heat/Warm：**直接加熱至 agar 維持液態之溫度，並持續保溫
預設滅菌條件：溫度為 85°C、持續加溫 1 小時後，
維持於 60°C 保溫



※ 保溫預約之時間可由保溫預約顯示幕旁的按鍵設定

5.  **Memory：**自行設定加熱加壓條件後，並長按此鍵得儲存更改條件。



※ 欲更改滅菌設定步驟如下：

- (1) 選擇滅菌條件
- (2) 更改滅菌設定 (滅菌時間、溫度等)
- (3) 長按 Memory 鍵直到出現嗶聲，且 Memory 鍵上之指示燈亮起
- (4) 再次點選同 (1) 之滅菌條件，**請務必將條件回復至預設值！**
- (5) 最終，點選 Memory 鍵即可開始進行滅菌

