

## 弘光科技大學 實驗動物中心

### 第一種壓力容器操作標準作業流程

SOP 編號	A-009	管理單位	實驗動物中心	管理人	曾雅莉
分機	#5079(N607)、#5811(N608) #7186(實驗動物中心)		管理單位主管	陳俊暉	

#### 一、目的：

正確操作第一種壓力容器，避免意外發生。

#### 二、使用前需知：

- (一) 操作人員須通過第一種壓力容器操作訓練，確認具使用資格才可使用。
- (二) 使用者須確定當日能將滅菌鍋之電源關閉才可使用，避免意外發生。
- (三) 滅菌鍋的使用時間：周一至周五早上九時至下午三時開放使用；假日不開放使用。

#### 三、流程：

##### (一) 作業前檢點：

1. 正確穿戴個人防護具。
2. 核對合格證照：核對此第一種壓力容器之設備型式、內容積、最高使用壓力、打印編號是否相符，是否在合格證有效期限內。
3. 壓力容器外部檢點：
  - (1) 本體外觀有無顯著損傷、變形及腐蝕。
  - (2) 支撐架是否固定、無變形、螺栓無鬆脫。
  - (3) 保溫器材及標示有無剝離、脫落或破損。
  - (4) 凸緣、閥、旋塞等有無鏽蝕、洩漏或變形。
  - (5) 門蓋版及固定螺栓有無損傷、變形或鬆弛。
  - (6) 外部鎖緊裝置放射桿有無損傷、變形。
4. 門蓋板內部檢點：
  - (1) 門蓋板內部螺絲有無變形、鬆脫。
  - (2) 門墊圈有無破損、變形、鬆脫。
5. 壓力容器內部檢點：
  - (1) 內鍋內壁有無殘留物、龜裂。
  - (2) 排水孔、內鍋濾網有無堵塞。
6. 順流程檢查管線及閥類是否正常、無洩漏。
7. 附屬品及附屬裝置檢點：
  - (1) 壓力表指示是否正常、鏡面清晰、指針無變形、是否標示最高使用壓力。
  - (2) 溫度計指示是否正常、鏡面清晰、指針無變形。
  - (3) 安全閥是否正常。

(二) 啟用措施：

1. 準備滅菌台車，確認滅菌物品及數量。
2. 將滅菌物品擺放至滅菌鍋內。
3. 關閉門蓋板，將鎖緊裝置鎖至確認放射桿全部進入溝槽，再將鎖緊裝置鎖至適當緊度，確認門蓋板於正常位置。
4. 設定壓力限制器、溫度及時間。
5. 打開電源開關，運轉過程中監視運轉狀況。

(三) 運轉操作：

1. 監視滅菌鍋運轉狀況是否正常(壓力、溫度)。
2. 檢點壓力容器於運轉中是否正常。
3. 填寫運轉記錄。

(四) 停止使用裝置：

1. 殺菌時間到，將操作電源關閉。
2. 等待內鍋壓力降為 0，內鍋溫度降至 100°C 以下。

(五) 作業終了之檢點：

1. 確認內鍋壓力降為 0，內鍋溫度降至 100°C 以下。
2. 人員站於安全適當位置，緩緩將門蓋板鎖緊裝置逆時鐘方向旋轉，至放射桿全部脫離溝槽，將門蓋板為微開，讓內部殘餘蒸氣排出，後全開門蓋板。
3. 將台車推至定位，戴上隔熱手套，取出滅菌物品，並確認滅菌物品數量無誤且無遭受汙染，滅菌成功。
4. 檢查壓力容器內部，內鍋內壁有無殘留物、龜裂。
5. 關上門蓋板以待使用，打掃並確認周圍環境無遭受汙染。