

## SOP-411

標題：滅菌鍋滅菌效力監測程序 Monitoring the Effectiveness of Autoclaves	
撰寫人：陳冠璇	制/修訂日期：2023/06/28
核可人(主管)：IACUC	版次/頁數：1.0 / 5

### 1 目的

測試本中心高壓蒸氣滅菌鍋滅菌效力，確保屏障區動物與需要使用滅菌之飼料、飲水與籠具之其他區域之動物，以及動物生物安全第二等級實驗室感染性廢棄物滅菌消毒確效。

### 2 適用範圍

動物中心高壓滅菌鍋操作人員。

### 3 名詞定義

#### 3.1 原則

3.1.1 測試每個月檢測一次。

3.1.2 由工作人員負責安排檢測時間。

3.1.3 滅菌鍋爐的操作由本中心領有大型鍋爐使用執照的同仁操作。

#### 3.2 測試包說明

中心使用的是 SPS SporView Plus Steam BI Test Pack (速博生物培養立即判讀包) SBT-255。經高溫高壓滅菌後，由肉眼直接可見: 1. 包裝盒上化學指示標籤由藍色變成灰黑色；2. STEMPlus 第五劑整合型化學指示劑(偵測溫度與蒸氣的化學藥劑)燈蕊試紙片變成藍色並到達安全區。最後將 SporView 10 生物指示劑捏破內部玻璃安培瓶裝培養液，讓嗜熱桿菌紙片泡在培養液中，將指示劑移置於烘箱或乾浴器 (55°C - 60°C) 培養 6 小時，查看顏色變化，以確認滅菌的溫度能否將細菌殺死。

圖示說明:

包裝盒化學指示標籤	
未滅菌 (藍色)	已滅菌 (轉為灰黑色)
	

STEMPlus 第五劑整合型化學指示劑，呈色說明：

原始未滅菌	
滅菌成功	
滅菌失敗	

### 3.3 程序

3.3.1 預熱 15 分(醫研大樓 4 樓公用儀室之搖菌機 2 號或 3 號機，執行溫度 55 度)。

3.3.2 將生物指示劑自滅菌鍋取出，將已滅菌的生物指示劑內玻璃管捏破碎。

3.3.3 移入搖菌機靜置培養，等待 6~16 小時，由顏色判讀結果。

**SporViewPlus BI 顏色判讀**

未長菌(紫色)



長菌(黃色)



說明：

1. SporViewPlus BI 於滅菌程序後，應於 55-60°C 溫度進行培養，如有滅菌不完全情況下，則 2.5 小時可發現其長菌變化。
2. 本 BI 可適用於延長程序，然延長程序過長時，會導致 BI 顏色轉為深紫色或褐色，此為正常現象，不表示滅菌失敗。
3. BI 經完整培養(或培養期間)，發現 BI 顏色為黃色，則表示 BI 長菌，應以革蘭氏染色測試了解長菌之原因。

添曜實業股份有限公司 02-28333039

#### 4 注意事項

4.1 每次新購入之滅菌指示劑，先不經滅菌處理過，測試細菌是否生長，以測試這批指示劑之效能。

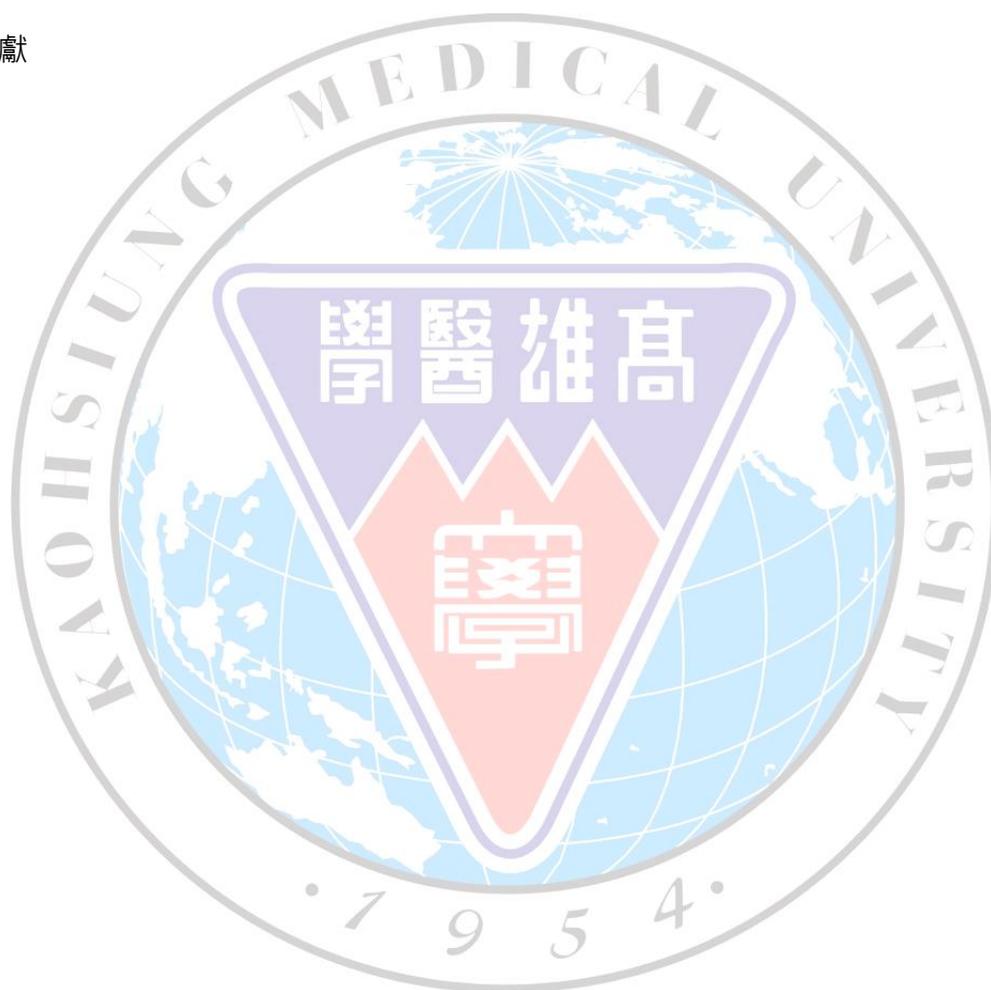
4.2 每次使用之滅菌程式與時間記錄應完整保留。

#### 5 附件/表單

表一、生物培養立即判讀測試包記錄表

表二、生物培養立即判讀測試包記錄

#### 6 參考文獻



表一、

## 生物培養立即判讀測試包記錄表

滅菌鍋：\_\_\_\_\_樓\_\_\_\_\_室

日期	檢測結果			檢測人員 簽名	判讀人員 簽名	備註
	化學指示標籤	STEAMPlus 第五級 整合型化學指示劑	SporView10 生物指示劑			
	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			

112 年 02 月修定

表二

## 生物培養立即判讀測試包記錄表

滅菌鍋:醫學研究大樓 樓 滅菌條件:121°C mins 檢測日期:\_\_\_\_\_

化學指示標籤

SporView10 生物指示劑



STEAM Plus 第五級整合型化學指示劑



檢測人員簽名：

\_\_\_\_\_

判讀人員簽名：

\_\_\_\_\_

112 年 2 月修訂