

嘉南藥理大學動物房 SOP		
標題：實驗動物安樂死標準作業流程	編號：SOP-DVM-09	版次：1.0
生效日期：2022/4/1	頁次/總頁數： 1 / 1	

一、目的：

以人道安樂死方式進行動物犧牲，對動物引發最少疼痛、焦慮、不安和恐懼感與最短時間內喪失知覺。

二、適用範圍：

於動物房使用二氧化碳進行實驗動物安樂死之作業流程。

三、名詞解釋：

無

四、程序：

- (一) 從飼養室將實驗動物取出，使用推車運送至犧牲室。
- (二) 開啟 CO₂ 鋼瓶旋鈕，確認 CO₂ 鋼瓶具有足量二氧化碳氣體。
- (三) 依據安樂死箱大小計算體積，調整 CO₂ 流量計(L/min)流量。(根據實驗動物人道規定，施放 CO₂ 氣體建議流速為箱體體積的 10%-30%/每分鐘)
- (四) 調整 CO₂ 鋼瓶釋放時間(依動物種類不同調整)。失去意識的時間通常在 2-3 分鐘之間。當失去意識後 CO₂ 的流速至少需維持 1 分鐘，CO₂ 釋放時間建議為 4 分鐘以上。
- (五) 將實驗動物放入安樂箱，蓋上箱蓋，確定安樂箱 CO₂ 管線連接，打開二氧化碳開關注入氣體，4 分鐘後關上二氧化碳開關，再等待 1 分鐘確認無呼吸生命現象後，莊重取出。
- (六) 關閉 CO₂ 開關，將安樂箱放回原位，矽膠軟管整線放好，清潔自己使用過的空間，以方便其他使用者。
- (七) 將使用過的籠具，蓋好上蓋，放置於推車上運送至洗滌室進行清洗。
- (八) 將實驗動物屍體裝入感染性廢棄物塑膠袋，妥善打包以減少體積並將袋口打結封好，依動物屍體處理標準作業流程處理。

五、附錄：

撰寫人：獸醫師 林清宮	核可人(主管)：召集人 張翊峰
-------------	-----------------