

# 弘光科技大學實驗動物中心

## 氣體麻醉機使用規範

中華民國 113 年 月 日實驗動物照護及使用委員會會議訂定通過

### 一、目的：

目前動物中心有 1 台氣體麻醉機，此規範是讓操作人員可依規範進行安全的操作和使用。

### 二、適用範圍：

本校所有人。

### 三、規範內容：

#### 1. 氣體麻醉機（使用 Isoflurane 麻醉劑）

(1) 廠牌：

(2) 操作方式：

a. 馬達插電即啟動（或氧氣鋼瓶開啟），調節氣體調節表的量，將動物放入 Box 中或抓取動物鼻吻靠近 Mask，放出 Isoflurane：轉揮發器旋鈕至 5，待動物動作緩慢、失去反應時，可轉移至 Mask，再轉揮發器旋鈕至 1.5-3.5。[誘導麻醉濃度為 5%，維持麻醉濃度為 1.5~3.5%，視動物麻醉狀況做 0.5 刻度之增減]。

b. 裝置麻醉廢氣回收機，確認管路及活性碳罐接妥並接上電源線，開啟 Power。進行麻醉或手術操作。（期間必須注意動物麻醉狀態）

c. 結束操作時，轉揮發器旋鈕至 OFF（注意不是轉到 0），關氣體調節表至 0，馬達拔電（或關閉氧氣鋼瓶），關閉麻醉廢氣回收機 Power，拔除電線，清潔物品及整理管線。

(3) 注意事項：請於通風良好處進行操作，使用前注意管線連接完全，使用後確認所有裝置為關閉狀態。跨區或跨動物房使用前，本機體需先以酒精擦拭再以殺菌燈消毒。

#### 2. 氣體麻醉機及濃度校準：

為兼顧動物福祉和操作人員之安全，至少每三年進行一次校正檢測（包括麻醉機濃度刻度校正、揮發器管線氣密測試等）。