

國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會

計畫核定後監督查核（PAM）作業要點

- 一、 國立嘉義大學（以下簡稱本校）為確保研究人員依照核可的計畫書內容確實執行，以確保實驗動物福祉並符合科學應用精神，依據依行政院農業委員會動物保護法及國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會（以下簡稱本會）組織章程，訂定「執行計畫核定後監督查核（PAM）作業要點」（以下簡稱本要點）。
- 二、 本要點適用範圍為本校從事實驗動物科學應用人員、本會委員、動物中心獸醫師與工作人員。
- 三、 本要點執行人員為本會委員共同執行，必要時得聘請外聘委員協助執行，外聘委員得依相關規定支給出席費及交通費。
- 四、 年度內部查核程序：
 - （一） 依據「國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會組織章程」所付予之任務，於每年5月及11月舉辦，每件計畫邀請2位本會委員查核。
 - （二） 當年度抽檢PAM之計畫件數，以至少達到總執行件數之10%為原則。
 - （三） 本要點執行人員於執行前得事先通知計畫主持人。實地查核前，計畫主持人須自行填寫計畫核定後監督查核表（SOP 編號：M-003-T03）進行自評，於實地查核時交予執行人員。執行人員查核後須填寫計畫核定後監督查核意見表，計畫主持人需依相關查核缺失回覆改善計畫，並回覆本會。
 - （四） 經執行人員查核未通過者，需於限期內（2週）改善或提出書面說明；嚴重違規者，需暫停執行違規之計畫，待改善且通過複查後方可繼續計畫之執行。
 - （五） 檢查與改善結果須於本會例行會議中提出報告與討論。發現重大缺失或違規事件時，可召開本會臨時會議討論與處置，必要時請計畫主持人出席說明。
 - （六） 2次內部查核結果須包含於年度監督報告中，陳報給本會召集人及校長後函送主管機關行政院農業委員會。
- 五、 本要點經本校實驗動物照護及使用委員會會議通過，陳請校長核定後實施。

計畫審核後監督報告表 第2-1頁																	
預定完成查核日期（年/月/日）						查核委員				查核日期			動物實驗執行人員				
申請編號		申請人	計畫名稱	經費來源	動物類別		動物數量(全程或第1/2.年)	執行期間		動物來源/註明來源單位名稱	動物飼養場所	實驗地點	10.死亡或安樂死方法	10.屍體處理方式	11.有無使用管制藥品	13.有無使用珍貴稀有植物	
申請編號	項次	姓名			動物別(中文)	品系		開始日	結束日								
是否 符合 申請 表	是																
	尚未進行																
	否																
	否的原因																
其他是否符合申請表的內容										是	尚未進行	否	否的原因				
動物實驗是否按照原「動物實驗申請表」設計進行？																	
動物 飼養 現況	飼養密度（隻/籠）		是否保留動物處置收據或證明文件影本？										☐ 經濟動物委託本校動物試驗場				
			溫度與光線是否合宜？														
	現場動物總隻數		飲水與飼料是否合宜？														
			是否每日記錄與觀察？														
計畫至今，是否已使用管制藥品？													如是，管制藥品名稱				
計畫至今，第1/2/3年動物使用隻數：						計畫至今，第1/2/3年動物死亡隻數：					第1/2/3年動物死亡原因（請填下頁編號）：						

計畫審核後監督報告表 第2-2頁

查核人簽章					日期		召集人簽章					日期														
12.有無使用危險性實驗					備註	前次 實際 應用 調查 年度	申請編號/自 動帶入		申請 人 /自動 帶入	本年 度 是否 使用 動物	是否結 案/否為 填報年 度之後 都不會 執行	本年 度健 康檢 查人 數	動物類別/自 動帶入原資		動物 來源/ 自動 帶入	原登錄 動物每 年或第 1/2/年 數量/自 動帶入	執行期間/自 動帶入		使用 數量 A+B/ 自動 計算	死亡 數量 A	存活 數量 B	死亡 或安 樂死 方法/ 自動 帶入	屍體 處理 方式/ 自動 帶入	存活 動物 處理 方式	填報 日期	其他 記錄/ 可不 填
細胞株/微生物 名稱	安全 等級	生物	放射 線	毒性 化學			申請 編號	項次					動物 種別	品系			開始日	結束日								
其他補充說明：																										
死亡或安樂死方法 選項					3.6.物理性安樂死:頭部 敲擊		4.1.1.吸入式化學性安樂 死:CO ₂					4.2.2.注射式化學性安樂死:腹 腔注射Barbiturate注射液					4.3.4.浸浴入式化學性安 樂死:其他:○○○○					6. 其他實驗使用				
1.自然死亡					3.7.物理性安樂死:電昏 後放血		4.1.2.吸入式化學性安樂死:CO					4.2.3.注射式化學性安樂死:麻 醉後靜脈注射Chloral Hydrate					5.其他:○○○○					7. 屠宰場屠宰				
2.實驗中死亡					3.8.物理性安樂死:腦部 近距離射擊		4.1.3.吸入式化學性安樂死:N ₂					4.2.4.注射式化學性安樂死:麻 醉後靜脈注射過量KCl					存活動物處理方式選項					8. 其他:○○○○				
3.1.物理性安樂死:麻醉後頸 椎脫臼					3.9.物理性安樂死:麻醉 後放血		4.1.4.吸入式化學性安樂死:Ar ₂					4.2.5.注射式化學性安樂死:麻 醉後靜脈注射過量Mg ₂ SO ₄					1. 實驗持續進行					屍體處理方式選項				
3.2.物理性安樂死:麻醉後斷 頭					3.10.物理性安樂死:頸靜 脈放血		4.1.5.吸入式化學性安樂死:麻 醉藥					4.2.6.注射式化學性安樂死:注 射過量					2. 販售					1. 自行焚化				
3.3.物理性安樂死:頸椎脫臼					3.11.物理性安樂死:冰水 急速致死		4.1.6.吸入式化學性安樂死:乙 醚					4.3.1.浸浴式化學性安樂 死:MS222(2-Phenoxyethanol)					3. 繁殖					2. 自行掩埋				
3.4.物理性安樂死:斷頭(砍 頭)					3.12.物理性安樂死:冰凍		4.1.7.吸入式化學性安樂死:其 他:○○○○					4.3.2.浸浴式化學性安樂 死:TMS(Tricaine Methane					4. 歸還					3. 委外焚化/掩埋				
3.5.物理性安樂死:脊髓穿刺					3.13.物理性安樂死:其 他:○○○○		4.2.1.注射式化學性安樂死:靜 脈注射Barbiturate注射液					4.3.3.浸浴式化學性安樂 死:Benzocaine HCl					5. 認養					4. 其他:○○○○				

國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會

計畫審核後監督查核（PAM）意見表

計畫主持人：_____

計畫名稱：_____

動物同意書編號：_____

查核日期：_____

查核項目		是	否	不適用
1. 動物實驗計畫內容				
1.1	實驗執行人員是否了解計畫內容？			
1.2	實驗動物的類別/品系/數目/來源是否與計畫核准內容一致？			
1.3	實驗執行的操作程序內容是否與計畫核准內容相符合？			
1.4	動物的實驗操作場所（動物房、實驗室）是否與計畫核准內容一致？			
1.5	計畫執行地點是否備有審核通過的動物實驗申請表或變更申請表之影本？以供研究人員隨時參閱。			
2. 實驗計畫執行人員				
2.1	計畫執行人員是否與計畫申請表中所列人員名單與相符合？			
2.2	實驗執行人員是否具備足夠資格或已接受適當的相關教育訓練？			
2.3	計畫執行人員是否已接受適當的相關勞工職業安全訓練？			
2.4	實驗執行人員是否依規定穿戴適當的個人防護裝備？			
3. 實驗安全				
3.1	藥品、縫線等用品是否在有效期限內且儲存在適當位置？			
3.2	廢棄針頭等尖銳物或玻璃品是否有妥善處理？			
3.3	管制藥品是否妥善儲存上鎖並保留使用記錄清單？			
3.4	如進行危險性實驗是否有相關安全委員會之申請核准資料？			
4. 麻醉				

4.1	麻醉方式是否依照核准計畫申請表描述內容執行			
4.2	動物麻醉期間是否有適當的生理監控？			
4.3	使用吸入性麻醉劑是否有適當的抽風或通風設備？			
5. 外科手術				
5.1	執行地點與核准的計畫申請表內容是否相符？			
5.2	操作場所是否乾淨？			
5.3	是否使用滅菌器械且操作人員配戴手套/口罩/實驗衣或手術衣等，以進行無菌技術的實驗操作及外科手術？			
5.4	手術進行期間及恢復過程是否使用保溫設備以維持動物體溫？			
5.5	動物術後是否依據疼痛評估記錄，適當的給予止痛劑或抗生素？			
5.6	使用的止痛劑/抗生素，其劑量、頻率、次數是否與核准計畫申請表 描述內容相符？			
5.7	動物存活手術後，長期觀察照護期間是否有相關臨床紀錄？			
5.8	動物採血（量）藥物注射等是否有相關紀錄文件？			
6. 安樂死				
6.1	安樂死執行方式是否與核准計畫申請表內容相符？			
6.2	是否有設定適當的人道終點且確實實施？			
6.3	採用物理性安樂死方式，死前是否有給予適當之麻醉劑？			
6.4	執行安樂死時是否有確認動物已確實死亡？			
6.5	動物屍體處理方式是否符合規定？			
7. 繁殖				
7.1	是否據實填寫動物識別卡？			
7.2	動物識別如剪尾或剪趾是否有經過 IACUC 同意？			
7.3	是否在動物房以外的場所飼育、繁殖？			
7.4	實驗申請繁殖是否有經過 IACUC 同意？			
7.5	繁殖動物的配種、生產、基因型檢測及族譜等記錄保存是否完備？			
7.6	繁殖後的仔畜長大時是否有分籠？			
7.7	運送動物到研究大樓以外的實驗場所進行實驗，是否有經過 IACUC 同意？			

查核意見

☐ 通過

☐ 未通過：限期改善，並以書面資料回覆。

☐ 未通過：終止本計畫，送 IACUC 委員會議決。

其他建議：

查核委員：_____ 日期：_____

計畫主持人回覆意見：

計畫主持人：_____ 日期：_____

查核結果

☐ 通過

☐ 改善後通過

☐ 未通過：終止本計畫。

執行秘書：_____ 日期：_____

召集人：_____