美和技大學 實驗動物照護及使用委員會

動物實驗申請表送審標準作業流程

SOP 編號	MA-001	管理單位	動物房	管理人	宋佳蓉
分機	#8194(教務處註	三冊組)	管理單位主管	林素	慧 麗

一、目的:

動物實驗申請表、變更及撤案申請表送審流程。

二、使用表單:

- (一)動物實驗申請表(如附件1)
- (二)動物實驗變更申請表(如附件2)
- (三)動物實驗撤案申請清單及申請表(如附件3)
- (四)實驗動物照護及使用委員會審查同意書(如附件4)
- (五)實驗動物照護及使用委員會動物實驗申請表送審收件證明(如附件5)
- (六)實驗動物照護及使用委員會變更審查同意書(如附件6)

三、流程:

(一) 動物實驗申請表:

- 1. 申請人備齊「動物實驗申請表」紙本一式兩份,並由申請人及單位主管簽名確認。
- 將申請表送至教務處註冊組,IACUC執秘初步檢查並審視參與申請案或有其他利益衝突的實驗動物照護及使用委員會或小組委員,應迴避該計畫的審查。
- 3. 若申請書初步審查不通過,再次由召集人確認是否不通過後,將寄送審查建議予該申請人,申請人依審查建議修正申請書內容後(三周內),傳送電子檔至教務處註冊組 (x00011052@meiho.edu.tw.)並備紙本(計畫主持人需親簽)重新審查(複審)。
- 4. 初、複審查結果送IACUC委員會進行審核,通過後始可進行相關實驗。
- 5. 若申請書審查通過,將核發動物實驗審查同意書。
- 6. 若申請人無法等待上述送審及審查作業流程時間,可於送件時,先請領「實驗動物照護 及使用委員會動物實驗申請表送審收件證明」,證明該計畫已送本校實驗動物照護及使 用委員會審查中。
- 7. 校內、校外委員之初步審查費用應由申請人所屬之學術單位編列預算進行。初步審查費用 金額由 IACUC 委員會決議之。

(二) 變更或撤案申請表:

- 申請人備齊「變更或撤案申請表」紙本一式兩份,變更申請表由申請人及單位主管簽名 ;撤案申請表由申請人簽名確認。
- 2. 將申請表送至教務處註冊組, IACUC執秘初步檢查並審視參與申請案或有其他利益衝突 的實驗動物照護及使用委員會或小組委員,應迴避該計畫的審查。
- 3. 依據申請表內容,管理人應將計畫書提交校內或校外具該專長之委員或獸醫師,至少1 人進行初步審查。
- 4. 若申請書審查不通過,將寄送審查建議予該申請人,申請人依審查建議修正申請書內容後,傳送電子檔至教務處註冊組(x00011052@meiho.edu.tw)並備紙本一份(計畫主持人需親簽),重新送審。
- 5. 初、複審查結果送IACUC委員會進行審核,通過後始可進行撤案或變更相關實驗。

6. 若變更申請書審查通過,將核發動物實驗變更審查同意書。

四、流程表圖:

(一) 動物實驗申請表:

「動物實驗申請表」 教務處註 1. 紙本一式兩份 冊組 2. 申請人及單位主管簽名 每學期的課程須在授課老師已定案時提出申請 初審不通過: 依委員意見修改後送紙本+電子檔重新送審(3 週內) IACUC 委員審查 初審:校內或校 通過:核發審查同意書 外具該專長之委 撤件:不通過申請案若未於 3 週內重新送審或已核發審查同意書 員或獸醫師至少 但取消計畫皆執行撤件 1人 (審查時 間: 3週) 複審: IACUC 委 員會審查 (二) 變更或撤案申請表: 「動物實驗變更或撤案申請表」 教務處註 1. 紙本一式兩份 冊組 2. 變更申請表申請人及單位主管簽名;撤案申請表申請人簽名。 每學期的課程須在授課老師已定案時提出申請 初審不通過: 依委員意見修改後送紙本+電子檔重新送審(3 週內) IACUC 委員審查 初審:校內或校 通過:核發變更審查同意書 外具該專長之委 撤件:不通過申請案若未於 3 週內重新送審或已核發審查同意書 員或獸醫師至少 但取消計畫皆執行撤件 1人(審查時間: 3 週) 複審:IACUC 委 員會審查

本欄由實驗動物照護及使用委員會填寫:

動物實驗申請表(填寫說明範例)

□一般申請用 □計畫申請用

第8版,2024/10/31起適用

收件日期:	申請表編號:
核准日期:	
一、基本資料:	
計畫名稱(中文):	
Protocol Title (English):	
計畫類型:□1.基礎研究。□2.應用研究。□3.產品_	上市前測試。 □4.教學訓練。
□5.製造生物製劑。□6.其他:(請說明)	
□1.醫學研究。□2.農業研究。□3.藥物	及疫苗(含中草藥)。□4.健康食品。
計畫種類: □5.食品。□6.毒、化學品。□7.醫療器	材。□8.農藥。□9.動物用(藥物及疫苗)。
□10.動物保健品、飼料添加物。□11.(含藥)化妝品。□12.其他:(請說明)
申請類別:□新計畫 □延續計畫(原計畫編號:)
經費來源:□1.農業部。□2.衛生福利部。□3. 國領	家科學及技術委員會。 委託單位:
 □4.教育部。□5.環保署。6.□其他部會	-(請說明)。
計畫編號:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
計畫執行期限:自 年 月 日至 年	月 日
計畫主持人:	行動電話:
單位:	辦公室地點:
職稱:	辦公室分機:
E-mail:	
聯絡人:	行動電話:
實驗室地點:	實驗室分機:
E-mail:	
共同主持人:	行動電話:
單位:	職稱:
E-mail:	
 申請類別若為延續計畫,計畫內容未變更或變更幅度不大,請註明原計畫編 	號。
O 1 后兼表证为文明人儿 社动工工业职人	

- 2. 如經費來源為產學合作,請寫上委託單位。
- 3. 計畫編號應詳實填寫,如科技部編號、校內之計畫編號。
- 二、負責進行動物實驗之相關人員資料:(含計畫主持人、實驗助理、研究生)

	姓名	職稱	行動電話	參與實驗期間	具有動物實驗相關技術與經驗年數
					具有動物實驗相關技術與經驗年數:請填寫在
1					本校或其他單位之訓練經歷,無經驗者請填寫
1					由 xxx 老師指導 (另檢附訓練計畫書)
					另填寫實驗相關課程及證書字號與時數
					具有動物實驗相關技術與經驗年數:請填寫在
					本校或其他單位之訓練經歷,無經驗者請填寫
2					由 xxx 老師指導 (另檢附訓練計畫書)
					另填寫實驗相關課程及證書字號與時數

*請依進行動物實驗之相關人員人數自行增減欄位。

三、實驗所需之動物:

年度 (西元)	動物別 ^a 、品系 ^b 、週齡、性別 (英文)	使用量	預計籠數/每籠隻數 c

動物來源^d:

- □國內外AAALAC認證繁殖機構直接供應(動物入室時請繳交出貨單與健康監測報告影本至本校實驗動物中心留存備查)
 - □國內外研究機構之轉讓或贈與(請另件說明動物來源、檢疫方式、隔離檢疫地點和時間)
 - □合法小型私人繁殖場(請另件說明動物來源、檢疫方式、隔離檢疫地點和時間)
 - □野外捕捉或取自民間市場(請另件說明其必要性、動物來源、檢疫方式、隔離檢疫地點和時間)

動物是否需要繁殖^e:

- □實驗動物不需要繁殖
- □實驗動物需繁殖(請填寫實驗動物繁殖計畫書)

*請依實驗所需之動物自行增減欄位。

註a:本校實驗動物中心的硬體設施僅可飼養 mouse, rat, hamster, guinea pig 等小型動物,如要使用蘭嶼豬或其牠中大型動物,需提供可代養與操作實驗之 合格場所 證明 (例如:AAALAC 認證)。

註b:請填寫完整品系名稱,例如:來自國家實驗動物中心的 BALB/c nude 請填寫 CAnN.Cg-Foxn1""/CrlNarl

註 c:為管控實驗動物飼養空間大小及密度是否人道,請說明籠數及隻數,由獸醫師評估飼養密度是否恰當。除有特殊需求 (例如:存活性手術的術後照護期間) 之外,小鼠與大鼠的飼養應避免獨居,如果實驗設計需要每籠1隻單獨飼養,請於第九項「精緻化 Refinement」說明理由。接受存活性手術的動物,傷口癒合前的術後照護期間應以每隻單獨一籠為原則,待傷口癒合後,可嘗試恢復群居。

註d:本校實驗動物中心僅接受國內外 AAALAC 認證繁殖機構直接供應之實驗動物種類與品系 (例如國家實驗動物中心,樂斯科生物科技有限公司,美國JAX 實驗室...等)。如果動物來自其他國內外研究機構之轉讓與贈與(例如美國或歐洲的大學,EMMA...等)、小型私人繁殖場、野外捕捉或取自民間市場等,請另附文件說明其必要性、動物來源與預備之隔離檢疫方式與隔離時間,再由照護委員會(小組)評估適當性與合法性。

註e:本校實驗動物中心原則上應避免進行實驗動物的繁殖,如因實驗設計必須繁殖僅供本計畫實驗所需之動物 (例如:探討 maternal effect 或maternal inheritance 的實驗, 凍胚復育後增殖),請檢附實驗動物繁殖計畫書,並於實驗期間確實填寫動物繁殖紀錄表。

四、動物飼養場所:

1. 13.	中山石	. 11 L	. M ¥	1111	
□本校	晢驗動	物甲,	心飼育	、場所	•

□標準飼養條件: 20~25°C, RH 50~70%, 12-12 hrs light-dark cycle, Noise <65dBA

□其他飼養條件:

□其他寄養場所:

請說明該場所所屬機構名稱、地址,並檢附該場所批核同意之動物入室申請書及該場所經審核通過之證明文件影本 (例如:農委會實地查核評比公文

影本、AAALAC 認證文件影本.....等)

五、動物飼養管理:

□本校實驗動物中心飼養場所, 由實驗室人員負責

必須列名於「二、負責進行動物實驗之相關人員資料」中,並註明其對動物飼養之相關訓練經歷

□由其他寄養場所負責

請註明該場所人員對動物飼養之相關訓練經歷

ļ.		

▼申請人請至「非動物性替代方法資訊網」觀看評估後再填寫七、八及九。

網址: http://nehrc.nhri.org.tw/taat/index.php

□我已詳閱並評估『實驗動物應用3Rs 之取代 Replacement、減量 Reduction 及精緻化 Refinement』。

七、			物應用3Rs之 n試驗之必要	-	•	_		實驗的合理性。		
	(2)	法源依據	:							
		□ 動物	1保護法							
		□ 實驗	動物照護及	使用委員會	或小組設	置及管理	辨法			
		□ 其他	法源依據:_							
	(3)	參考文獻	: 可支持本	計畫使用動	物進行實	驗的參考	文獻			
八 、			物應用3Rs之 用動物數量等		_			驗設計及需求數	量(動物分	介組方
九、			物應用3Rs之			t」原則,	說明動物質	實驗操作內容:		
	(2)	安队温红	中人流式甘	小 雕 法 式 抡	·蛐 (尼 法	、乖沽、	炎 颴 汯 、 番		空) 此佳,	
	(2)							便、毛、皮 的檢體採集):	寺) 収 宗 -	
		八、江	- "你未里及	外 未须干(个 百 貝 一 放、	· 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	初文示列後	可放胆1个未)。		
	(3)	 保定:								
保	··/ !定方									
		〕徒手保	:定							
		〕使用大	小鼠保定器							
		〕 麻醉保	- :定		_					
		〕其他方	式: (請詳述	保定過程,	交由 IAC	CUC 委員	審查)			
月預			(徒手或使用					其必要性):		
			制飲食或飲		.,, _ ,, ,, _			12-21,,1		
			是,請說明以下							
(1)			或飲水的動物品		數量。					
		品系	週齡	數量			限制			
					□飲食	□飲水	頻率:			
限	制飲	食請填寫第	52項題目, 限制	飲水請填寫第	93項題目		•			_
(2)			制飲食之理由與			前不需禁食	,禁食時間	不可超過8小時)		
(3)			對囓齒類動物禁 、限制飲水量 生理限制行					、時,並請詳細說明 驗)?	其必要性,	並描述限
			三		, , 444 %			, -		

(1) 描述受生理行為限制的動物品種, 品系及數量。	
動物品種、品系	數量
(2) 描述動物會受到哪些行為限制:	
(2) 加定期份曾受到哪些行為限制: (3) 在何處進行實驗?	
(4) 說明動物被限制的時間長度:	
(5) 說明如何使動物適應實驗操作:	
(6) 說明進行實驗中之動物照顧方式及觀察頻度: (7) 說明若進行實驗中之動物發生緊迫或異常狀況時之處理	· 方式·
(8) 行為限制的時間是否會超過12小時?如是,請說明其必	
(6) 是否進行手術:(操作人員需接受過動物手	-術相關訓練)
□否	
□是 (請於第7項描述手術過程)	
□非存活性手術 (非安樂死, 如為安樂死後採樣, 請填寫於	
□ □ 單次存活性手術 (除填寫第7項外,請再填寫第	到項的術後照顧)
□多次存活性手術 (除填寫第7項外,請再填寫第	59項的術後照顧)
(7) 如果有進行手術,請詳述包含麻醉、鎮靜	、止痛與消毒的手術過程:
(有)为工作之具和 理核用提作 月抽 夕均石植奇铁工体幻绝丰山	
(每次手術之過程、環境與操作人員姓名均須填寫於手術紀錄表內(8) 醫藥級化學品與試劑	4)
□醫藥級化學品與試劑	
□非醫藥級物質(於動物實驗申請表中說明)	
藥物學名:	
□ 市售動物用藥或人醫用藥 (請於動物手術紀錄表中記載使	b用品牌、品名、劑量、頻次,供日後 PAM 查核)
給藥劑量、體積、路徑與頻次 (例: 1 mg/5mL/kg, p.o., QD)	:
使用目的:□止痛 □鎮定 □投藥 □採集體液 □存活手術 □	□非存活手術
□其他	
(9) 是否使用任何管制藥品?	
□否	
□是 (請檢附食品藥物管理署之管制藥品核可使用公文影本	.,並說明以下問題:)
藥物學名:	四加加士 医迷肠乳儿子(加加拉生物) 建铁田口(的 口力 如
□ 市售動物用樂或人醫用樂 (請確實填為官制樂品使 量、頻次,供日後 PAM 查核)	用紀錄表,並請於動物手術紀錄表中記載使用品牌、品名、劑
給藥劑量、體積、路徑與頻次 (例: 1 mg/5mL/kg, p.o., QD):	
使用目的:□止痛 □鎮定 □投藥 □採集體液 □存活手術 □ □其他	□非存活手術
劑量及給藥頻次:	

(10) 對動物施行存活性手術後,是否進行術後照護?

□否,原因:

□是(請說明以下問題:)

- 1. 是否使用止痛、鎮靜劑?
- □是(請填寫第11項)
- □否,原因:
- 2. 是否需重複對同一動物進行多次手術?
- □是,原因:
- □否
- 3. 術前或術後是否給予控制感染之藥物?
- □是,請註明藥物名稱、給藥劑量、體積、途徑與頻次:
- □否,原因:
 - (10)請參考下表後,評估本實驗對動物造成的緊迫及疼痛程度,並基於動物福祉考量如何使動物之緊迫或疼痛降至最低(例如:使用鎮靜劑或止痛劑、添加環境豐富化物件等,並依疼痛標準級別與實驗目的,描述動物疼痛處理方式)及人道終止時機:

疼痛及緊迫分級	動物操作	臨床症狀
Category B: 不引起動物的不適或緊迫	僅單純養於人為的飼育環境,無實驗進行	無不良反應
Category C: 極小的不適或緊迫進行,不需使用藥物 緩解。	 1.注射(靜脈.皮下.肌肉.腹腔)、口服 2.採血(不包含眼窩採血等動物需鎮靜之方法) 3.短時間禁食或禁水 4.完整的麻醉 5.被核准的安樂死方法 	無不良反應
Category D1: 短時間的輕微緊迫或疼痛,需給予適當 的藥物緩解	 麻醉中插管 全身麻醉下進行次要存活性手術 全身麻醉下進行非存活性手術 暴露於不致命性的藥物或化學物下,未對動物造成顯著的物理性變化 	動物應無自殘、食慾不振、脫水及過動現象,但休息ョ 睡眠時間增加,喊叫次數增加,攻擊性/防禦性行為增加 或社會化行為退縮及自我孤立
Category D2: 中等致嚴重動的緊迫或疼痛,需給予適 當的藥物緩解	 誘導行為上的緊迫,如:剝奪母親照顧、侵略性行為、掠奪者/誘餌之相互作用 誘導解剖學或物理學異常造成的疼痛或緊迫輻射性病痛 	1. 行為異常 2. 不整理皮毛 3. 脫水 4. 不正常的喊叫 5. 長時間的食慾不振 6. 循環系統之瓦解 7. 極度倦怠或不願移動 8. 中等至嚴重程度的局部及全身性感染
Category E 對神智清醒、未麻醉的動物造成劇烈疼痛且接近或超過疼痛極限,無法以藥物或其他方式緩解(這些實驗需經 IACUC 及獸醫人員謹慎評估進行的必要性並嚴格監督)	 使用藥物或化學物嚴重損害動物生理系統而造成動物死亡、劇烈疼痛或極度緊迫 未麻醉情形下使用麻痺或肌肉鬆弛劑 	1. 自我孤立 2. 社會化行為嚴重退縮 3. 休息或睡眠增加 4. 嚴重的食慾不振 5. 動物外表的顯著改變 6. 極度倦怠

(10.1) 有無疼痛分級『Category D1』或『Category D2』之操作項目?

□無

□有,會使用藥物緩解(請確實填寫第11項)

(10.2) 有無疼痛分級『Category E』之操作項目?

口無

□若有相關之操作項目,請說明下列問題:

請說明操作項目內容:

請說明該操作項目之必要性:

請說明如何盡可能減少動物緊迫或疼痛的方法:

(11) 是否使用任何止痛、鎮靜與麻醉藥品?

□否 □是

藥物名稱1:

□ 市售動物用藥或人醫用藥 (請於動物手術紀錄表中記載使用品牌、劑量、頻次,供日後 PAM 查核)

給藥劑量、體積、路徑及給藥頻次 (例如: 1 mg/5mL/kg, p.o., QD):

使用目的:□止痛 □鎮定 □投藥 □採集體液 □存活手術 □非存活手術

□其他

藥物名稱2:

□ 市售動物用藥或人醫用藥 (請於動物手術紀錄表中記載使用品牌、劑量、頻次,供日後 PAM 查核)

給藥劑量、體積、路徑及給藥頻次 (例如: 1 mg/5mL/kg, p.o., QD): 使用目的:□止痛 □鎮定 □投藥 □採集體液 □存活手術 □非存活手術

□其他

藥物名稱3:

□ 市售動物用藥或人醫用藥 (請於動物手術紀錄表中記載使用品牌、劑量、頻次,供日後 PAM 查核)

給藥劑量、體積、路徑及給藥頻次 (例如: 1 mg/5mL/kg, p.o., QD): 使用目的:□止痛 □鎮定 □投藥 □採集體液 □存活手術 □非存活手術

□其他

請根據實際使用藥品,逐一填寫,必要時可增加項目。

(12) 動物出現何種異常與痛苦症狀時提前人道終止實驗(Humane endpoint):

(說明:為避免動物承受重大且無法緩解之痛苦,在動物出現哪些現象時將提前犧牲動物)

*實驗中動物安樂死時機及準則

適用於所有實驗中或未實驗之動物。除了IACUC 已審查同意之情形(如:實驗引起之預期中症狀且能使動物痛苦程度減至最低),否則只要符合下列 任一項情況即雲將動物安樂死。

- 1. 體重減輕:體重減輕達20-25%,或是動物出現惡病質或消耗性症候時。
- *非生長期動物體重減輕可依據動物剛進動物房之體重或平均年齡體重為依據。

生長期之動物體重或許不會下降,但若無法正常增重,仍應判為體重減輕。

- 2. 喪失食慾:囓齒類動物完全喪失食慾達24小時或食慾不佳(低於正常量之50%)達3天時。
- 虚弱(無法進食或飲水):動物在沒有麻醉或鎮靜的狀態下,長達24小時無法站立或極度勉強才可站立時。
- 垂死/瀕死:動物在沒有麻醉或鎮靜的狀態下,表現精神抑鬱伴隨體溫過低(低於37℃)時。
- 5. 感染:無論是明顯可知或因體溫升高白血球數目增加而判斷為感染所致,且在抗生素治療無效並伴隨動物全身性不適症狀出現時。
- 出現器官嚴重喪失功能的臨床症狀且治療無效,或經獸醫師判斷癒後不佳時。如:
 - (1) 呼吸系統:呼吸困難、發紺
 - (2) 心血管系統:大失血、已給予一次輸液治療後仍貧血(低於20%)
 - (3) 消化系統:嚴重嘔吐或下痢,消化道阻塞,套疊,腹膜炎,內臟摘除手術
 - (4) 泌尿道系統:腎衰竭(BUN, creatinine, uroperitoneum 的提升)
 - (5) 神經系統:中樞神經抑制、震顫、癱瘓 (其中任一肢或以上)、對止痛劑治療無效之疼痛
 - (6) 肌肉骨骼系統:肌肉受損或骨折使肢體喪失功能(實驗預期發生並通過 IACUC 審核除外)
 - (7) 皮膚:無法治癒之傷口、重複性自殘或二級以上之保溫墊燙傷

*腫瘤研究之人道終點

- 以動物進行腫瘤實驗時,必須慎重訂定人道的實驗終結點,以減少動物的痛苦、緊迫與不適。
- 2. 接種腫瘤的實驗鼠必須至少每週觀察三次以上,以確保動物的生理狀況。觀察的項目包括:動物的外觀、姿態、行為、生理反應、食物飲水消耗、體重變化以及腫瘤的大小與外觀。
- 腹膜植入融合瘤細胞:目前已有許多體外的替代方式來製造單株抗體,因此在採用活體製造抗體的方法之前,應先評估是否有其他的替代方案。
- 4. 接種腫瘤動物之安樂死準則:除了一般對動物執行安樂死的時機之外,接種腫瘤動物如有下列情形,也應進行安樂死。
 - (1) 動物身上的腫瘤發生潰瘍。
 - (2) 腫瘤影響動物的正常活動。
 - (3) 目前對腫瘤的可接受大小並沒有準確的量化指標,一般而言腫瘤的重量不應超過體重的10%。
 - (4) 腹部皮膚呈現灰暗或綠色時,或腹水量超過體重的20%時。
 - (5) 昏睡、厭食、脫水或者其他明顯的緊迫或疼痛跡象。
 - (6) 腫瘤影響動物正常飲水進食。
- 5. 如腫瘤在達到預期的大小前即潰瘍破裂,請重新檢討實驗策略並將動物安樂死,而非期望潰瘍破裂的腫瘤成長到預期的大小。
- □我已詳閱『動物實驗人道終止時機及腫瘤研究人道終點』
- □我完全同意並會遵守以上規定
- □我同意上列規定,但因實驗所需無法執行(請提出科學資料或理由,以支持此決定之正當性)
 - (13) 上述幾點以外之其他操作:

十、請說明實驗結束後動物之處置方式: (如復原處置、安樂死、屍體處理方法、轉讓等;若為轉讓,請提供計畫實驗申請書):								
□復原處置:								
請描述如何達到復原								
□安樂死:	*動物安	樂死方法						
	安樂死法	囓齒動物(<200g)	囓齒動物、兔(200g~1Kg)					
請描述所使用的安樂死方法	二氧化碳 CO2	0	0					
表格說明: ○建議使用之方法	Barbiturate 注射液,静脈注射(>100 mg/kg) IV	0	0					
X不建議使用之方法	Barbiturate 注射液,腹腔注射(>100 mg/kg)IP	0	0					
	麻醉後採血(放血)致死	0	0					
建議使用的方法,人員可選擇一項或合併	麻醉後靜脈注射 KCl (2meq/kg) 或神經肌肉阻斷劑	0	0					
多項使用,放血、擊昏、斷頭、腦脊隨穿	先麻醉,之後頸椎脫臼	0	x					
刺等,不建議作為動物安樂死的單一方 法,應配合其他建議方法共同使用。	動物深度麻醉中灌流	0	0					
動物犧牲後屍體處理方法:								
	燃性塑膠袋包裝妥當,暫存於動物中		並確實登記動物					
	員需簽名,定期委由合格廠商焚燒處理	<u>?</u> •						
□其他方法(請詳細說明必要性 は は な は は A CNIC は か								
□轉讓進行其他IACUC 核准式 計轉讓去值官【轉讓由註書】:按照	之研究計畫:轉讓至。 B者填寫【變更申請表】變更動物數量或另行填	官「動物實驗由誌書」	舌斩由蛙					
可特碌在俱尚【特碌中明音 】 ,按文	[名俱為【愛丈甲萌衣】愛丈期初數里以力们俱	為【劉彻貝繳中萌衣】	里利 中 萌					
十一、有無進行危險性實驗,如	四生物危險(含感染性物質、致癌藥物	7)、放射線及化學	· 危險(含毒物)					
實驗?								
□無 □有(如有,請填寫下列								
, , , , ,	7危險 □放射線 □毒性化學危險							
1. 進行危險物品實驗施	用之方法、途徑及場所:							
2. 針對實驗人員、實驗動	動物以及飼養環境所採行之保護措施:							
3. 實驗廢棄物與屍體之	處理方式:							
 (二) 如屬生物危險實驗,請E	東述:							
詳述危害物質名稱與生物安全								
是否有生物安全委員會之核	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
(三) 如屬放射線或毒性化學力	爸險實驗,請說明本案向主管機關之 申	3請狀況:						

(放射線物質實驗須經行政院原子能委員會認可;毒性化學實驗須經行政院環境保護署認可。)

- □尚未申請。
- □ 已申請,審核中。
- □通過認可。

使用危險物質之認可證件名稱與證號:

使用危險物質人員之認可證件名稱與證號:

實驗地點:

本校動物實驗中心設備不能支援放射線危險之實驗,需另尋配備有可支援設備之機構進行實驗,取得該機構許可後,描述於第四、五兩項

申請人保證以上所填資料完全屬實,

並確認此申請案之執行與運作符合「動物保護法」及相關法規之規定。

(若有申請補助計畫需檢附「申請動物實驗倫理3R 說明」時,請填寫附錄二)

計畫主持人親筆簽名: 年 月 日

科系所單位主管簽名: 年 月 日

(如有合作主持人,請務必請合作主持人親筆簽名)

附錄一(如有繁殖實驗動物時,請填寫本表。)

實驗動物繁殖表

一、請說明本研究計畫須繁殖動物的理由	; :	由	的理	物:	動	碷.	繁	須	書	計	쫰	研	太	明	請說	`	_
--------------------	-----	---	----	----	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---

二、	列为	舉所有	雲繁	殖的	動物品	種與	品系	`	數量等	:
----	----	-----	----	----	-----	----	----	---	-----	---

繁殖動物總量:		使用於實驗的子代數量
品種/品系:		
種原數量:	子代數量:	
品種/品系:		
種原數量:	子代數量:	
品種/品系:		
種原數量:	子代數量:	

三、動物繁殖之負責單位:
□ 由動物中心專人負責。
□ 由實驗室人員負責,請說明其對動物飼養之背景與訓練:
四、請說明種原動物與子代的淘汰策略:
五、未使用於實驗的動物之處置方法:
□種原:
□子代:

六、是否為基因改造動物?

□否

□是:請填寫下列問題:

(一)請說明動物是否有任何特殊表現型或先天性異常?

□否

□是:請說明: ______

(二)是否需特殊照養?

□否

□是:請說明:______

(三)請說明篩選基因用採樣方法與採樣時間:

附錄二(若有申請補助計畫需檢附3R 說明時,範例如下。)

動物實驗人道管理替代、減量及精緻化(3R)說明 (範例)

本研究計畫涉及動物實驗,已考量「替代(Replace)」、「減量(Reduce)」及「精緻化(Refine)」之 3R 精神,將實驗設計最佳化,並說明如下:

一、3R 原則:	
□本實驗計畫已經本人及機構內「實驗動物照護及使用委員會(或小組)」詳 代方案。	實審查,無其他替
□本實驗計畫已經本人及機構內「實驗動物照護及使用委員會(或小組)」詳 少數量動物。	實審查,已使用最
□本實驗計畫已經本人及機構內「實驗動物照護及使用委員會(或小組)」詳 緻化,或動物福利最佳化。包含: □已考慮並要求執行動物疼痛評估	實審查,已做到精
□已考慮並要求執行適當減輕動物痛苦方式(如:□麻醉劑、□止痛劑、□ 時機) □其他(請說明):	設定人道安樂死
二、教育訓練:	
為促進3R 精神之落實,本研究實際負責進行動物實驗之相關人員之教育與訓	練經歷:
□實驗動物人道管理(例如:動物福利、3R 原則) □實驗專業技術訓練 □其他(請說明):	
三、使用動物來源:	
為確保本研究計畫實驗品質與效益,本實驗之動物來源為:	
□AAALAC 認證繁殖機構	
□其他繁殖機構(請註明名稱及地址等) □其他(請說明)	
四、監督機制:	
為確保實驗品質與效益,本研究計畫相關動物實驗之監督機制為:	
☑「實驗動物照護及使用委員會(或小組)」,隸屬機構層級 <u>校級</u> ☑召集人職稱	_
☑已設置專責專職獸醫師,並參與計畫審查及動物照護與管理☑計畫審查已包括外部委員	
五、行政院農業委員會最近一次實地查核本機構「動物科學應用」之評比紀錄:	
□優、□良、□尚可、□較差,查核年度:年(請附相關公文書)	
六、若行政院農業委員會最近一次實地查核本機構「動物科學應用」之評比為「東項之改善情形說明如下:	泛差」,建議改善事
л ¬м в ід // чо // л · і	_(請附佐證資料)

動物實驗申請書-【實驗動物照護及使用委員會】審查意見表

申請表編號: 計畫主持人:

計畫名稱:

項次	審查項目	結果	綜合審查意見及建議事項
1	執行動物實驗者應具備之動物實驗資格 (如:修習校內外動物實驗相關課程、或觀看影片等。)		
2	清楚說明人道中止(humane endpoint)及實驗終止(experimental endpoint)時機		
3	選用合適之麻醉藥物種類及使用方法		
4	採用適當之術前評估及術後照顧		
5	完成疼痛及緊迫等級之評估。		
6	使用適當之鎮靜劑、止痛劑及麻醉劑進行 疼痛控制		
7	實驗結束後動物處理方法符合規定		
8	使用危險性試劑於動物實驗,如生物感染 性物質、輻射性物質、基因重組或基因治療 等,已通過本院相關委員會審核證明		
9	整體實驗設計符合3Rs 原則(取代、減量、 精緻化)		
10	其他		

(結果判別: O 符合X 不符合△修正—不適用)

办	木	41	E	Ħ
審	白	結	틧	K

□照案通過

□待修正後再複審

□不通過

審查者親筆簽名: 日期: 年 月 日

召集人親筆簽名: 日期: 年 月 日

表單修訂日期:114.10.28

保存期限:5年

附件2 **動物實驗變更申請表**

本欄由實驗動物照護及使用委員會填寫	:		
收件日期:	申請表編號:		
核准日期:			
一、基本資料:			
計畫名稱(中文):			
Protocol Title (English):			
	農業研究。□3.藥物及	疫苗(含中草藥)。□4.	健康食品。
計畫種類: □5.食品。□6.毒、化	上學品。□7.醫療器材	。□8.農藥。□9.動物用](藥物及疫苗)。
□10.動物保健品、負	詞料添加物。□11.(含剪	藥)化妝品。□12.其他	:(請說明)
申請類別:□新計畫 □延續計畫(原計	十畫編號:)		
經費來源:□1.農業部。□2.衛生			委託單位:
□4.教育部。□5.環保	署。6.□其他部會(請訪	兑明)。	
計畫編號:			
計畫執行期限:自 年 月 日	至年月日		
動物飼養期限:自 年 月 日	至年月日		
計畫主持人:		行動電話:	
單位:		辦公室地點:	
職稱:		辦公室分機:	
E-mail:			
聯絡人:		行動電話:	
實驗室地點:		實驗室分機:	
E-mail:			
共同主持人:		行動電話:	
單位:		職稱:	
E-mail:			
二、上項動物實驗計畫需做	下列之變更:		
1.進行動物實驗之執行期限變更:			
□無變更			
□擬變更為:			
2.實驗中所需動物變更:			
□無變更			
□擬變更為:(如下列表格)	41 m = 11	e. 11 de see	6, 11 ho 2 12 cc
年度 動物別、品系 (Annual) (Species,Strain)	動物用量、年齡、性別 (Number,Age,Sex)	動物來源 (Animal Source)	動物飼養場所 (Animal Housing Location)
た 14 点			

擬修正					
無形工					
請說明角	斤需更改之 。	品種、數量及理由	:		
3.研究計	・畫所進行さ	之動物實驗之內容、	方法、劑量與步驟之變更(含動物固定、注射麻醉	、手術及術後照顧等):
□無變更					
□擬變更	為:				
4.負責進	行動物實 縣				
□無變更					
□擬變更	為:				
5.其他變	更:				

申請人保證以上所填資料完全屬實,

並確認此申請案之執行與運作符合「動物保護法」及相關法規之規定。

計畫主持人親筆簽名: 年 月 日

科系所單位主管簽名: 年 月 日

(如有合作主持人,請務必請合作主持人親筆簽名)

動物實驗變更申請表-【實驗動物照護及使用委員會】審查意見表

申請表編號:	計畫主持人:
--------	--------

計畫名稱:

項次	審查項目	結果	綜合審查意見及建議事項
1	執行動物實驗者應具備之動物實驗資格		
1	(如:修習校內外動物實驗相關課程、或觀看影片等。)		
2	清楚說明人道中止(humane endpoint)及實驗終止		
	(experimental endpoint)時機		
3	選用合適之麻醉藥物種類及使用方法		
4	採用適當之術前評估及術後照顧		
5	完成疼痛及緊迫等級之評估。		
6	使用適當之鎮靜劑、止痛劑及麻醉劑進行疼痛控		
	制		
7	實驗結束後動物處理方法符合規定		
	使用危險性試劑於動物實驗,如生物感染性物質、		
8	輻射性物質、基因重組或基因治療等,已通過本		
	院相關委員會審核證明		
9	整體實驗設計符合 3Rs 原則 (取代、減量、精緻		
J	化)		
10	其他		

(結果判別: O 符合X 不符合△修正—不適用)

審	杳	結	틧	R

□照案通過

□待修正後再複審

□不通過

審查者親筆簽名: 日期: 年 月 日

召集人親筆簽名: 日期: 年 月 日

表單修訂日期:114.10.28

保存期限:5年

美和科技大學實驗動物照護及使用委員會 撤案送審文件清單

(本清單請置於首頁)

IA	CUC受理編號		計畫主持人					
'	畫 主 持 人 屬機構/單位							
計	畫名稱							
請	勾選您已檢附之表單,並依下	列順序	置放:					
項次	表單	備齊 請(V)		備註	行政 確認 (V)			
1	送審文件清單(本表)		送件人需簽章					
1	撤案申請表		計畫主持人需	簽章				
2	歷次通過證明影本			、檢附(包含新案 變更案通過通知				
1.	認無須補件再繳交紙本。							
送	送件人 <mark>簽章</mark> /日期:							
	件人簽章/日期: 文件不足,請補件 確認送件資料無誤		_					

美和科技大學實驗動物照護及使用委員會 撤案申請表

IACUC受理編號					
計畫名稱	中文				
	英文				
計畫主持人		中文姓名		英文姓名	
		服務單位		職稱	
		電子郵件		聯絡電話	
共同主持人 (若無請刪除,2 位以上請自行增加 欄位)		中文姓名		英文姓名	
		服務單位		職稱	
		電子郵件		聯絡電話	
計畫聯絡人		□同計畫主持人□同共同主持人 (本欄若有勾選則下欄免填)			
		 姓名: 服務單位/職稱: 電子郵件: 聯絡電話: 			
經費來源		□科技部 □衛服部 □農委會 □教育部 □環保署 □國立清華大學□其他:(請填寫)			
IACUC核可日期		□NA(尚未核可)□年月日			
IACUC 核 可 執行期限		□NA(尚未核可)□自年月日至年月日			
申請撤案狀態		□計畫由IACUC審查中,尚未通過即須提前終止審查者 □計畫已通過IACUC審查但未進行動物實驗,須提前終止執行者			
撤案原因		□原向(經費補助單位)申請研究經費未能獲得補助,故無法執行。 □計畫實驗內容變更,故重送新案審查 □其他:(請說明)			
曾向IACUC申請 計畫變更紀錄		□否;□是,共_次。			
計畫主持人 聲明與簽章		本人確認上述資料無誤,若有需要,願提供實驗動物照護及使用委員會審查所需之相關資料。若有不實或蓄意隱瞞,願負法律上應負之責任。			
		計畫主持人 <mark>簽</mark>	<mark>*章</mark> :	'請日期:	

附件4

美和科技大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書 Affidavit of Approval of Animal Use Protocol Meiho University

编號:

MII_

	(3)HI JI)U ·
計畫申請人:	職 稱:
單位:	
飼養/應用地點:	
計畫名稱:	
本計畫之「動物實驗申請表」業經實驗 查通過。	動物照護及使用委員會□實質□形式審
本計畫預定飼養應用之動物如下:	
動物種類動物數量	計畫執行期間(西元)
The animal use protocol listed below has b Institutional Animal Care and Use Commi	
Protocol Title:	
IACUC Approval No:	
Period of Protocol: Valid From: (mm/dd/yyyy)	To:
Principle Investigator (PI):	
實驗動物照護及使用委員會召集人	日期
IACUC Chairman	Date

美和科技大學實驗動物照護及使用委員會 動物實驗申請表送審收件證明

	編號: <u>MU-</u>
計畫申請人: 單位:	職 稱:
飼養/應用地點:	
計畫名稱:	
送件日期:	
茲證明上述之計畫案,本校實	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	,目前尚在審查中,特核發此
計畫主持人簽名:	
實驗動物照護及使用委員會	日期 Date

美和科技大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書 Affidavit of Approval of Animal Use Protocol Meiho University

			編號: <u>MU</u> -		
計畫申請ノ	\ :		職稱:		
單位:					
	——— 地點:				
_					
计					
本計畫之	「動物實驗變更申	請表」業經實驗動	物照護及使用委員會實質審查通		
過。					
•					
本計畫之重	动物實驗需做下列	變更:			
◎實驗中動	的物飼養期限所需	變更			
	動物飼養期限				
原核定	自2016年08月01日至2018年7月31日止				
修正為	自2016年08月01日至2018年9月30日止				
◎實驗中所	f需動物隻數變更				
	動物別、品系	動物用量、年龄、性別	計畫執行期間		
原核定	Bltw:CD1(ICR)小鼠	99隻6週齡母鼠	2017年07月01日至2019年8月31日		
修正為	Bltw:CD1(ICR)小鼠	105隻4週齡母鼠	2017年07月01日至2017年0月31日		
 景驗動物	照護及使用委員	自會召集人	日期		
ACUC Cha	airman		Date		