

長庚學校財團法人長庚科技大學

動物實驗申請表

申請編號：
收件日期：

審查時間需15個工作天，請主持人儘早申請！

填寫完畢後，請將紙本印出簽名後，送研發處。[另寄電子檔至research@gw.cgust.edu.tw](mailto:research@gw.cgust.edu.tw)。

實驗動物照護及使用委員會(或小組)審議時，應優先建議使用非活體動物替代方式，相關替代方案請參考動物保護資訊網/我想了解專區/實驗動物/動物實驗替代方案(網址：<https://animal.moa.gov.tw/Frontend/Know/PageTabList?TabID=31B05CB46007226432BFAA3E5B9113CF#tab7>)

☐本計畫之實驗參與成員已於填寫動物實驗申請表前進入前述網頁了解「動物實驗替代方案」了解內容。

一、計畫主持人：_____ 職稱：_____ 聯絡電話：_____

二、單位：_____ 實驗地點：_____

三、計畫/課程/試驗名稱：

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。

種類：☐1.醫學研究。☐2.農業研究。☐3.藥物(含中草藥)。☐4.健康食品。

☐5.食品。☐6.毒、化學品。☐7.醫療器材。☐8.農藥。☐9.動物用藥及疫苗。

☐10.動物保健品、飼料添加物。☐11.(含藥)化妝品。☐12.其他：(請說明)

四、經費來源：☐1.農業部。☐2.衛生福利部。☐3.國科會。☐4.教育部。

☐5.環境部。☐其他：(請說明)。

五、執行期限： 年 月 至 年 月 (請填寫起訖年月)

六、負責進行動物實驗之相關人員資料：

	姓名	職稱	參與實驗期限	具有動物實驗相關技術與經驗年數
1				
2				
3				

七、實驗所需之動物：

	動物別/品系 ^a	使用量/年	動物來源 ^b	動物飼養場所 ^c	是否需要繁殖 ^d
1			例如：國內繁殖場(國家實驗動物中心)		
2					
3					

註a：保育類野生動物請加註，並另依野生動物保育法相關規定辦理。

註b：1.動物來源可能為國內外合法繁殖場(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)、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)、小型私人繁殖場及野外捕捉等，請說明動物來源，再由照護委員會(小組)評估適當性與合法性。

2.自野外捕捉之動物請加註，並另說明來源地區、隔離檢疫方式及隔離期間；取自民間市場者，必要時須比照辦理。

註c:如動物飼養於非本機構之其他場所，須提供該場所所屬機構名稱、地址及該場所核准營運之證明文件(租借場地進行)或審核通過之動物實驗申請表(委託或合作)。

註d:如需繁殖「實驗動物(指供作科學應用目的使用者)」，請填寫附錄一。

八、動物飼養：☐ 由動物中心專人負責
☐ 由託養場所負責
☐ 由實驗室人員負責，請說明其對動物飼養之背景與訓練：

九、請簡述本研究之目的：

十、請以動物實驗應用3Rs之替代及減量原則，說明動物實驗試驗設計、實驗動物需求、動物種別及數量之必要性：

(一)活體動物試驗之必要性，以及選擇此動物種別的原因：

(二)法源依據：

(三)參考文獻：

(四)說明動物實驗試驗設計(動物分組方法、每組使用動物數量等)：

參考算式：

(1)每年動物使用量=每組使用動物數X實驗組數X重複實驗次數X預估動物耗損率

(2)自行繁殖動物，請參考動物繁殖策略範例。

參考資訊：1公X 1母，一年將進行繁殖5次(保守估計)，每次每窩仔鼠出生共約6隻(視品系不同而多變，近親品系4-8隻，遠親品系10-12隻)

每年可產出6X5=30隻，若需特殊性別需加倍育種。

每年實驗所需小鼠+繁殖用種鼠=繁殖所需動物用量

每年動物使用列表

品系	存活性實驗	非存活性實驗	育種	總計

十一、請以實驗動物應用3Rs之精緻化原則，說明實驗中所進行之動物實驗內容：

(一)實驗物質之投予、採樣方法及其頻率：

(二)動物之保定、禁食、禁水、限制行動(如代謝籠、跑步機、行為實驗)的方法及時間：

(三)麻醉(鎮靜)方法、劑量、投藥、手術方式與麻醉(手術)後的照護：

(四)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)：

(五)實驗預期結束之時機，以及動物出現何種異常與痛苦症狀時提前人道終止實驗：

十二、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)：

十三、有無進行危險性實驗，如生物危險(含感染性物質、致癌藥物)、放射線及化學危險(含毒物)實驗？☐ 無 ☐ 有

如有，請填寫下列事項：

(一)實驗之危險性屬於☐ 生物危險 ☐ 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，請陳述：

是否有生物安全委員會之核准資料：☐ 無 ☐ 有

(三)如屬放射線或毒性化學危險實驗，請說明本案向主管機關之申請狀況：

(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。

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)

申請人簽名： 日期：

單位主管簽名： 日期：

初審結果

- ☐ 照案通過
- ☐ 應改善後複審
- ☐ 不通過

須改善或不通過之審查意見：

評 審 人 簽 章： 日期：

實驗動物照護及使用

委 員 會 (或小組)： 日期：

召 集 人 簽 章

複審結果

- ☐ 照案通過
- ☐ 應改善後複審
- ☐ 不通過

須改善或不通過之審查意見：

評審人簽章： 日期：

實驗動物照護及使用

委 員 會 (或小組)： 日期：

召 集 人 簽 章

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：

二、列舉所有需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, 請填寫本說明。)

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)」詳實審查, 無其他替代方案。
- ☐ 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)」詳實審查, 已使用最少數量動物。
- ☐ 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)」詳實審查, 已做到精緻化, 或動物福利最佳化。包含:
 - ☐ 已考慮並要求執行動物疼痛評估
 - ☐ 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、☐ 設定人道安樂死時機)
 - ☐ 其他(請說明): _____

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 校級層級
- ☒ 召集人職稱 研究發展處處長
- ☒ 已設置專責專職/兼職/諮詢獸醫師, 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、行政院農業部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: 112 年(請附相關公文書)

112年度66家受查機構及查核結果一覽表(依機構編號排序)

項目	機構編號	機構名稱	優	良	尚可	較差	動物房舍所屬縣(市)
5100	29	139 農業部水產試驗所(原行政院農業委員會水產試驗所)		●			基隆市
	30	142 農業部水產試驗所海水養殖研究中心(原行政院農業委員會水產試驗所海水繁殖養殖中心)		●			臺南市
	31	143 農業部水產試驗所淡水繁殖研究中心(原行政院農業委員會水產試驗所淡水繁殖研究中心)			●		彰化縣 新竹縣

六、若行政院農業部最近一次實地查核本機構「動物科學應用」之評比為「較差」，建議改善事項之改善情形說明如下：

(請附佐證資料)