**動物實驗申請表填寫時常見問題之注意事項說明**

一、計畫類別之「類型」說明如下(單選填報)：

1.基礎研究：包含動物飼養管理研究計畫、生物學研究等 。

2.應用研究：包含非法規要求之毒理及生態毒理試驗、動物福祉研究、轉譯研究、疾病研究等 。

3.產品上市前測試：包含法規要求之批次安全性試驗、功效性試驗、熱原試驗、品管試驗等 。

4.教學訓練：包含課程實習、手術訓練等 。

5.製造生物製劑：包含製造疫苗、血清、抗體等 。

6.其他(請說明)：無法歸類於上述幾項者。

二、「動物飼養」之說明如下：

1.□由動物中心專人負責：(以兔、豬動物為主)

2.□由實驗室人員負責：(以大、小鼠動物為主)

填報說明背景與訓練外，加註填寫說明動物飼養管理相關證書字號(非動物實驗相關技術證書字號)、週末例假日(包含連續假期) 動物照護計畫及異常通報機制。

**備註：購買動物執行實驗計畫前，應先向動物室(分機4099)提出申請，以調度飼養空間。**

三、如果進行動物實驗的地點為研究大樓以外場所(例如：動物從飼養房移動到教學大樓進行實驗等)，應於申請表中說明動物移動運輸過程中，如何提供適當的保全措施，以確保動物福祉及人員安全。

四、實驗物質之投予應使用醫藥級化學品與試劑，若非醫藥級物質時需說明(如純度、配置方法、PH值等)。

五、接種腫瘤試驗的實驗鼠必須至少每週觀察三次以上。

六、動物使用數量應符合3R之減量原則：由實驗需求量(例如細胞需求量、胚胎需求量、血液量、檢體量、、、等)回推所需之動物量或繁殖種原或懷孕鼠數量。

**《以上注意事項說明請勿列印繳交》**

臺 中 榮 民 總 醫 院

核准編號：

動物實驗申請表

**113年版**

**113.02.26修訂**

「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.coa.gov.tw/Frontend/Know/ExperimentAnimal#tab7。」

一、計畫主持人/共同(協同)主持人：(中) (英) 聯絡電話：

二、單位： 職稱： E mail： 實驗地點：

三、計畫/課程/試驗名稱：(中)

(英)

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)

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.環保署。

□6.其他：(請說明)。

五、執行期限： 至  **( 限一年 )**(請填寫起訖年月日)

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/  訓練合格證書字號： |
| 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* |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  | 例如：國內繁殖場(國家實驗動物中心) |  |

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）**請審慎評估**活體動物試驗之必要性，以及選擇此動物種別的原因：

**TAAT非動物性替代方法資訊網:**[**https://taat.nhri.edu.tw/**](https://taat.nhri.edu.tw/) **(Taiwan Alternatives to Animal Testing)**

（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)：

**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：

**相關各物種動物之鎮靜、麻醉、止痛藥物參考劑量表-中華實驗動物學會 實驗動物科學(技術篇-附件二)**

**(****參考處：醫院網路平台>醫學研究部 > 公開資訊 > 委員會及中心 > 實驗動物照護及使用小組>實驗動物鎮靜、麻醉及止痛藥物參考劑量表**

（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)：

**動物環境豐富化物件及使用時機-中華實驗動物學會 實驗動物科學(技術篇-3.4.3.1)**

**(參考處：醫院網路平台>醫學研究部 > 公開資訊 > 委員會及中心 > 實驗動物照護及使用小組>相關資訊及參考資料下載**

（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：

**疼痛評估原則-農業委員會 實驗動物照護及使用指引（附件二）**

**(參考處：醫院網路平台>醫學研究部 > 公開資訊 > 委員會及中心 > 實驗動物照護及使用小組>實驗動物疼痛評估指導原則及人道終點評估指導原則**

**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）：

**安樂死方法指導原則-農業委員會 實驗動物照護及使用指引（附件二）**

**(參考處：醫院網路平台>醫學研究部 > 公開資訊 > 委員會及中心 > 實驗動物照護及使用小組>動物適用之安樂死方法及禁止使用之死亡方法**

**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（含毒物及衛生福利部食品藥物管理署列管之管制藥品）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 □管制藥品

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、毒性化學危險實驗或管制藥品，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；管制藥品須經衛生福利部食品藥物管理署認可。）

□ 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：

**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：

□犧牲，請說明：

□轉讓，請說明：

□子代：

□犧牲，請說明：

□轉讓，請說明：

**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)」，隸屬機構層級\_\_\_\_\_\_部層級\_\_\_\_\_\_\_\_\_

□召集人職稱\_\_\_\_部主任\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

□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「較差」，建議改善事項之改善情形說明如下**：

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（請附佐證資料）