

## 動物實驗申請表

「本表請留存於貴機構實驗動物照護及使用委員會(或小組)備查，毋須報送本會；惟如使用猿猴、犬、貓進行科學應用時，應提供審核通過之申請表影本列為年度監督報告之附件。」

申請案已於「非動物替代方法資訊網(<http://nehrc.nhri.org.tw/taat/index.php>)」查詢，

- 有非動物替代方法，請依非動物替代方法進行相關研究，不進行動物實驗申請。  
 有非動物替代方法，但其他因素無法依非動物替代方法進行相關研究，仍需進行動物實驗申請，請於附錄二詳加說明。  
 無非動物替代方法，請相關規定進行動物實驗申請。

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：

類別： 醫學研究類  藥物及疫苗類  健康食品類  農業研究類  教學訓練類  
 其他類別

四、經費來源：

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 <sup>a</sup>	使用量/年	動物來源 <sup>b</sup>	動物飼養場所 <sup>c</sup>	是否需要繁殖 <sup>d</sup>
1					
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。

## 動物實驗申請表

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)：

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(請參考行政院農委會 實驗動物照護及使用指引-附件二)：

(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：

## 動物實驗申請表

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，請填寫以下項目，並先送環安組審核：**

（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。

生物實驗安全委員	毒化物委員	環境安全衛生委會委員

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「動物實驗規劃與評估查檢表(NSCB04)」時，請填寫附錄二）**

申請人簽名 \_\_\_\_\_ 日期 \_\_\_\_\_

單位主管簽名 \_\_\_\_\_ 日期 \_\_\_\_\_

## 動物實驗申請表

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：

## 動物實驗申請表

附錄二(若有申請補助計畫需檢附動物實驗規劃與評估查檢表(NSCB04)時,請填寫本說明。)

### 「動物實驗規劃與3R評估」查檢表

#### 一、動物實驗3R聲明(3R+HBA):

勾選	說明
<input type="checkbox"/>	本計畫已依農業部動物實驗管理相關規定, 提送機構內動物實驗申請, 並已考量「取代(Replace)」、「減量(Reduce)」、及「優化(Refine)」之實驗動物福祉3R精神, 於該申請表中評估確認無其它適合之替代方法、已採用最少動物隻數與完成傷害-利益評估, 以求動物福利最佳化。

#### 二、請確認CM03計畫書內容及研究方法已評估以下項目(PREPARE、ARRIVE), 並依實際CM03撰寫內容勾選符合之項目, 若有不適用或未勾選之項目, 請補充說明:

1. 本計畫在動物實驗設計時, 已納入以下評估項目, 以提升實驗可信度, 減少重複實驗:

<input type="checkbox"/>	已說明動物實驗的實驗組/對照組與實驗單元(Experimental unit)
<input type="checkbox"/>	已考慮性別對實驗的影響並估算動物之性別比例, 採用單一性別應充份說明。
<input type="checkbox"/>	已考量樣本數(Sample size)之可驗證性及動物減量原則, 說明樣本數的決定方法, 並評估實驗動物總使用量。
<input type="checkbox"/>	已考量樣本(或動物)被納入及排除的原則。
<input type="checkbox"/>	已考量採用逢機分組策略(Randomization)或採用盲法(Blinding), 以減少系統偏誤。
<input type="checkbox"/>	已考量實驗結果的量測指標(例如生物標記、行為分析項目、細胞死亡數等), 確認可藉由量測指標項目回答實驗假說。
<input type="checkbox"/>	已評估及說明使用之統計方法(Statistical methods)、統計軟體或工具。

2. 本計畫在動物實驗優化上, 已納入以下評估項目:

<input type="checkbox"/>	已評估使用動物的細節, 包括物種、品系、次品系、性別、年齡或體重、特殊基因型或表現型及採用正確實驗動物命名原則。
<input type="checkbox"/>	動物來源, 已優先考量自AAALAC認可之供應單位取得實驗動物。
<input type="checkbox"/>	已評估動物實驗流程之內容及項目完整, 可回答實驗假說, 同時維持動物福祉(含動物實驗項目、測試物質、疼痛評估及人道試驗終點之設定、解剖及檢體收集規劃等)。
<input type="checkbox"/>	已評估動物設施之管理品質符合動物實驗執行之品質要求(設施維運、健康監測及農業部查核評比結果等)。
<input type="checkbox"/>	已評估執行團隊之技術與執行能力可避免動物因操作不當而影響動物福祉。

3. 若有不適用或未勾選之項目, 請補充說明:

計畫主持人簽名/簽署日期:

國立臺南大學  
實驗動物照護及使用小組審查同意書  
Affidavit of Approval of Animal Use Protocol  
National University of Tainan

計畫主持人(PI)： \_\_\_\_\_ 同意書編號： \_\_\_\_\_  
 單位： \_\_\_\_\_ 職 稱： \_\_\_\_\_  
 計畫名稱： \_\_\_\_\_ 飼養/應用地點： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 動物實驗申請表編號： \_\_\_\_\_

本計畫之「動物實驗申請表」業經實驗動物照護及使用小組審查通過。  
 本計畫預定飼養應用之動物如下：

	動物別	品系 <sup>a</sup>	使用量/年	計畫執行期間 <sup>c</sup>
1				
2				
3				

The animal use protocol listed below has been reviewed and approved by the  
 Institutional Animal Care and Use Group (IACUG)

Protocol Title :

IACUG ApprovalNo :

Period of Protocol : Valid From: / / To: / / (mm/dd/yyyy)

Principal Investigator (PI) :

實驗動物照護及使用小組召集人

日期

IACUG Chairman

Date