

國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會		
SOP 編號：M-002	核可日期：107年○○月○○日	頁次：1/3

動物實驗（變更）申請 SOP

一、目的：

依據農委會「實驗動物照護及使用委員會或小組疑義釋解」之「科學應用計畫如使用脊椎動物，應填寫申請表提送機構所屬實驗動物照護及使用委員會或小組，經其審議核可後始得進行」，制定本校動物科學應用之動物實驗申請及變更申請標準操作程序（以下稱 SOP），做為申請人申請及本校實驗動物照護及使用委員會（IACUC；以下稱本委員會）管理之依據。

二、適用範圍：

- （一）本校利用實驗動物進行科學應用者。
- （二）上述實驗動物係指為科學應用目的而飼養或管領之脊椎動物。
- （三）上述科學應用係指教學訓練課程及科學研究試驗。
- （四）本委員會委員。

三、程序：

- （一）動物實驗申請流程請參見「SOP 編號 M-002-F01 動物實驗申請 SOP 流程圖」。動物實驗申請編號為 6 碼數字，前 3 碼為民國年份，後 3 碼為收件時間的流水號。
- （二）動物實驗變更申請流程請參見「SOP 編號 M-002-F02 動物實驗變更申請 SOP 流程圖」。動物實驗申請變更項目如為基本內容（審查同意書上的項目），其申請編號為原申請編號後面加註「.」及 1 碼變更次數。例如原申請編號「102003」的第 1 次變更的申請編號各為「102003.1」。
- （三）所有文件年度是以民國年表示（除非另有標示）。
- （四）申請人需配合校內外監督查核。校內監督查核，請參見「SOP 編號 M-003 年度監督 SOP」及「SOP 編號 M-003-F01 年度監督 SOP 流程圖」。
- （五）為保障動物實驗申請人權益及確保申請人提供所需資料，本委員會委員在審查前均需完成「保密切結書（SOP 編號 M-002-D01）」之簽署。
- （六）本委員會委員除審查及監督本校動物科學應用之動物實驗外，尚須提供有關動物實驗設計之科學應用諮詢意見及訓練計畫。

四、附錄：

- （一）SOP 編號 M-002-D01 國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會委員保密切結書。
- （二）SOP 編號 M-002-F01 動物實驗申請 SOP 流程圖。

國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會		
SOP 編號：M-002	核可日期：107年○○月○○日	頁次：2 / 3

- (三) SOP 編號 M-002-T01 動物實驗申請表。
- (四) SOP 編號 M-002-T02 動物實驗登錄表 (Excel 檔案)。
- (五) SOP 編號 M-002-D03 動物實驗申請收件證明。
- (六) SOP 編號 M-002-D04 國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書。
- (七) SOP 編號 M-002-D02 遺失國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書正本切結書。
- (八) SOP 編號 M-002-T03 實驗動物繁殖表。
- (九) SOP 編號 M-002-D05 動物實驗人道 3R 說明。
- (十) SOP 編號 M-002-T05 申請人提請委員會審議申請表。
- (十一) SOP 編號 M-002-T06 實驗動物認養表。
- (十二) SOP 編號 M-002-F02 動物實驗變更申請 SOP 流程圖。
- (十三) SOP 編號 M-002-T04 動物實驗變更申請表。
- (十四) SOP 編號 M-003 年度監督 SOP。
- (十五) SOP 編號 M-003-F01 年度監督 SOP 流程圖。

五、參考資料：

- (一) 國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會設置及管理辦法 (105.09.13 修正)
<http://www.ncyu.edu.tw/iacuc/>
- (二) 實驗動物管理與使用指南第三版 (擴充版)
http://animal.coa.gov.tw/html/index_04_3_1.html
- (三) 動物保護法 (105.05.18.修正)
<http://www.rootlaw.com.tw/LawContent.aspx?LawID=A040270070002500-1050518>
- (四) 實驗動物照護及使用委員會或小組疑義解釋
http://animal.coa.gov.tw/html/index_04_3.html
http://animal.coa.gov.tw/download/labaratory/13_labaratory_a09_02_1.pdf
- (五) 農委會建議實驗動物麻醉及安樂死方法
http://www.ncyu.edu.tw/iacuc/law_list.aspx
- (六) 衛生福利部食品藥物管理署之管制藥品的管理
<http://www.fda.gov.tw/TC/siteListContent.aspx?sid=50&id=2036&chk=a267dd59-852c-4d63-9e89-308eab8c7b39¶m=pn%3d1%26sid%3d50#.V6r8hfl95My>
- (七) 衛生福利部食品藥物管理署之醫藥教育研究試驗計畫使用管制藥品申辦說明
http://www.fda.gov.tw/TC/siteContent.aspx?sid=181#.V66-0_195Mw
- (八) 林務局保育類野生動物名錄 (103 年 7 月 2 日生效)
<http://conservation.forest.gov.tw/0001857>

(九) 野生動物保育法

<http://law.coa.gov.tw/GLRSnewsout/LawContentDetails.aspx?id=FL014500>

(十) 毒性化學物質管理法 (102.12.11.修正)

<http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCode=O0060012>

(十一) 行政院環境保護署毒化物一覽表及相關作業申請網址

<https://www.epa.gov.tw/np.asp?ctNode=35411&mp=epa>

(十二) 農委會「實驗動物房設施標準操作程序(SOP)撰寫範例」(實驗動物飼養管理 SOP 第 22~36 頁) <http://www.coa.gov.tw/ws.php?id=8564>

(十三) 國際認證合格動物房範 http://animal.coa.gov.tw/html/index_04_3_2.html

(十四) 農委會填報監督報告之動物相關選填項目(104.1.13)

http://www.ncyu.edu.tw/iacuc/itemize_list.aspx?site_content_sn=48789

(十五) 細胞株及微生物安全等級查詢

https://catalog.bcrc.firdi.org.tw/BSAS_cart/controller?event=WELCOME

(十六) 文化資產保存法 https://www.moc.gov.tw/information_306_19723.html

(十七) 珍貴稀有植物 <http://conservation.forest.gov.tw/0000037>

(十八) 森林法 <http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCode=M0040001>

附件2

本校IACUC	http://www.ncyu.edu.tw/iacuc/
國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會設置及管理辦法	http://www.ncyu.edu.tw/iacuc/
實驗動物管理與使用指南第三版（擴充版）	http://animal.coa.gov.tw/html/index_04_3_1.html
動物保護法（105.05.18.修正）	http://www.rootlaw.com.tw/LawContent.aspx?LawID=A040270070002500-1050518
實驗動物照護及使用委員會或小組疑義解釋	http://animal.coa.gov.tw/download/labaratory/13_labaratory_a09_02_1.pdf
農委會建議實驗動物麻醉及安樂死方法	http://www.ncyu.edu.tw/iacuc/law_list.aspx
衛生福利部食品藥物管理署之管制藥品的管理	http://www.fda.gov.tw/TC/siteListContent.aspx?sid=50&id=2036&chk=a267dd59-852c-4d63-9e89-308eab8c7b39&param=pn%3d1%26sid%3d50#V6r8hI95My
衛生福利部食品藥物管理署之醫藥教育研究試驗計畫使用管制藥品申辦說明	http://www.fda.gov.tw/TC/siteContent.aspx?sid=181#.V66-0_195Mw
林務局保育類野生動物名錄（103年7月2日生效）	http://conservation.forest.gov.tw/0001857
野生動物保育法	http://law.coa.gov.tw/GLRSnewsout/LawContentDetails.aspx?id=FL014500
毒性化學物質管理法（102.12.11.修正）	http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCode=O0060012
行政院環境保護署毒化物一覽表及相關作業申請網址	https://www.epa.gov.tw/np.asp?ctNode=35411&mp=epa
農委會「實驗動物房設施標準操作程序（SOP）撰寫範例」（實驗動物飼養管理SOP第22~36頁）	http://animal.coa.gov.tw/html/index_04_3_2.html
國際認證合格動物房範例	http://animal.coa.gov.tw/html/index_04_3_2.html
農委會填報監督報告之動物相關選填項目(104.1.13)	http://www.ncyu.edu.tw/iacuc/itemize_list.aspx?site_content_sn=48789
細胞株及微生物安全等級查詢	https://catalog.berc.firdi.org.tw/BSAS_cart/controller?event=WELCOME
水生、禽、嚙齒及豬類動物舍SOP範本（申請人動物飼養於本校其他動物舍用）	http://www.ncyu.edu.tw/iacuc/itemize_list.aspx?site_content_sn=36399
文化資產保存法	https://www.moc.gov.tw/information_306_19723.html
珍貴稀有植物	http://conservation.forest.gov.tw/0000037
森林法	http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCode=M0040001

國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會		
SOP 編號：M-002-T01	核可日期：107 年 <input type="text"/> 月 <input type="text"/> 日	頁次：1 / 8

動物實驗申請表

申請編號：

- ※ 農委會實驗動物照護及使用委員會或小組疑義釋解：科學應用計畫如使用脊椎動物，應填寫申請表提送機構所屬實驗動物照護及使用委員會或小組，經其審議核可後始得進行；胚胎已有生命，視同活體動物。
- ※ 原則上脊椎動物施用實驗物質或以實驗目的進行侵入性檢體採集，建議申請動物實驗。
- ※ 申請人請先 Email「動物實驗（變更）申請」資料完整登錄之「動物實驗登錄表（SOP 編號 M-002-T02）」Excel 電子檔給執行秘書。
- ※ 請單面列印此申請表及所有附件。
- ※ 本申請表、審查意見及回覆不會發還，請自行留存影本，以確實遵照同意內容操作實驗。
- ※ 申請表所需之參考資料網址請參見「動物實驗（變更）申請 SOP」或「動物實驗登錄表」Excel 電子檔。

附件：請勾選（「 <input type="checkbox"/> 」）	
<input type="checkbox"/>	【必備】至少 1 名負責進行動物實驗人員取得本委員會或國內外動物實驗相關訓練證明
<input type="checkbox"/>	【必備】國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書（SOP 編號 M-002-D03）
<input type="checkbox"/>	動物實驗申請收件證明（如申請政府計畫所需；SOP 編號 M-002-D04）
<input type="checkbox"/>	動物實驗人道管理替代、減量及精緻化（3R）說明（SOP 編號 M-002-D05）
<input type="checkbox"/>	實驗動物繁殖表（如實驗動物來源為自行繁殖；SOP 編號 M-002-T03）
<input type="checkbox"/>	實驗動物飼養管理 SOP（非教學訓練類因本校合格實驗動物舍不適合而飼養於本校其他場所）
<input type="checkbox"/>	動物飼養場所核准營運之證明或審核通過之動物實驗申請表（如動物飼養於非本校）
<input type="checkbox"/>	本校已核可之動物申請表及同意書影本（當新申請表內容僅計畫名稱及執行期限與本校已核可之動物申請不同時，由執行秘書進行實質審查）

一、申請人（本校教師或廠商個別申請）及聯絡人（可不填寫；同申請人無須填寫）：

項目	姓名	職稱	系所或單位	聯絡電話	Email
申請人					
聯絡人					

二、計畫/課程/試驗名稱、類別、經費來源及執行期限：

名稱					
類別：	1.醫學研究類	2.藥物及疫苗類	3.健康食品類	4.農業研究類	5.教學訓練類
擇一勾選 <input type="checkbox"/>					
其他請說明	6.其他：				

國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會		
SOP 編號：M-002-T01	核可日期：107 年 ○○ 月 ○○ 日	頁次：2 / 8

經費來源	委託計畫單位名稱 (可為自籌或私人企業)：		
執行期限	開始日 (民國年/月/日)		結束日 (民國年/月/日)

三、計畫、共同及協同主持人：

項目	同申請人 (勾選✓後，右方無須填寫)	姓名	系所或單位
計畫主持人			
共同主持人			
協同主持人			

四、實驗所需動物 (依動物類別分「列」填寫。特別提醒，提前或延後年度進行實驗，需先提變更申請，或在下表之動物數量填寫全程數量)：

項次	動物類別 ^a		動物數量(執行期限全程或第1/2/3/..年數量)	動物飼養場所 ^b	動物實驗地點 ^c	動物來源(單位名稱) ^d
	動物別(中文)	品系				
1	例如： 1.小鼠	例如： BALB/c	例如三年計畫 每年 60，請填： 60/60/60	例如： A1 水生動物舍	例如： A1 水生動物舍	例如： 3.國內繁殖場:樂斯科生物科技有限公司
	未使用請刪除此列		例如二年計畫 僅第 2 年 60，請填： 0/60		例如： A32-519	例如： 2.自行繁殖^e
	未使用請刪除此列		例如全程 180， 請填：180			

上述表格的內容格式務必參考「動物實驗登錄表」。

^a：保育類野生動物：請加註於動物別，並依野生動物保育法相關規定辦理。

^b：1. 飼養場所：**A1 水生動物舍、B1 實驗動物舍、B2 實驗動物舍、C1 禽類動物舍、不留置或其他 (其他需說明，請參考「動物實驗登錄表」選項)。**

2. **非教學訓練類動物飼養於本校其他飼養場所：需繳交該飼養地點**包括動物舍房使用人工作通則及每日工作紀錄表、動物舍房動物數量紀錄工作通則及紀錄表、動物舍異常通報及處理通則及紀錄表、實驗動物飼養環境豐富化規範 (非經濟動物如有單隻動物飼養)、實驗動物疼痛評估及用藥通則及實驗動物止痛、麻醉、術前與術後照顧通則 (如有進行相關實驗)之**實驗動物飼養管理 SOP 紙本**(請參考本委員會網頁之 SOP 手冊)。實驗進行時，需放置 SOP 紙本於該飼養場所)。

3. 動物飼養於**非本校**：請填「其他：場所名稱-地址」，並提供該場所核准營運之相關證明文件或審核通過之**審查同意書** (核可日期需於實驗開始前，並於年度繳交「實際應用動物調查表」時，一併補交並註明「補交動物飼養於非本校之審查同意書」於「其他記錄」表格)。

^c：動物實驗地點：請填本校場所編號 (如無，請填名稱)-室號。

^d：1. 動物來源：請參考「動物實驗登錄表」並**說明來源之單位名稱**，再由本委員會評估適當性與合法性。**若動物實驗申請時無法確認來源單位，可填多個來源單位。**當計畫申請核可後之來源單位與原計畫不同但與本委員會其他核可計畫之來源單位相符，**可不用申請計畫變更，但須於年度繳交「實際應用動物調查表」時，註明「動物來源與本校核可動物實驗申請#○○○○○○一致」於「其他記錄」表格**，供計畫審查後監督。

2. 野外捕捉動物：加註來源地區、隔離檢疫及期間；取自民間市場者，必要時比照辦理。
3. 動物來源如為其他動物實驗之存活動物：請填「其他：單位（如嘉大）-動物實驗同意書編號存活動物」，並附上該動物實驗「審查同意書」（本校核可不需附）。如本計畫申請核可後，動物來源才含有本校已核可動物實驗之存活動物且其原始來源與本計畫相同，可不用申請計畫變更，但須於年度繳交「實際應用動物調查表」時，註明「存活動物轉讓至原始動物來源相同之動物實驗申請#0000000」於「其他記錄」表格，供計畫審查後監督。

°：自行繁殖：實驗動物來源如為自行繁殖需另外繳交「實驗動物繁殖表」。

五、負責進行動物實驗之相關人員資料（其中至少 1 人需有動物實驗相關訓練證明）：

項次	姓名	職稱	參與實驗期限（民國年/月/日）		動物實驗相關技術與經驗年數
			開始日	結束日	
1			例如：106/1/1		
2					

六、動物飼養：

選項	動物不留置	由本校合格動物舍專人負責	由託養場所負責	由實驗室人員負責	其他：說明於下格
勾選 ✓					

七、請簡述本研究之目的（105 年動物科學應用機構重點查核之改善事項指出「試驗目的應敘明清楚」）：

八、請以動物實驗應用 3Rs (Replace 替代、Reduce 減量、Refine 精緻化) 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（105 年動物科學應用機構重點查核之改善事項指出「使用動物數量應說明理由並提供計算方式及文獻」）：

(一) 活體動物試驗之必要性，以及選擇此動物種別的原因：

(二) 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)之必要性：

年度	分組類別（如實驗物質、..）	動物類別	組數	每組每重複之動物數	重複次數	動物總數

(三) 法源依據（如衛福部公告之健康食品之調節血糖功能評估方法等，若無則填無）：

(四) 參考文獻（法源依據及參考文獻均無，請提供相近之研究報告、成功經驗或其他合理

說明)：

--

九、請以動物實驗應用 **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 (方式和頻率)、採樣 (方法和頻率) 以及效果評估 (方法)：

投予	物質	
	方式	
	頻率	
採樣	方法	
	頻率	
效果評估方法		

(二) 動物之保定 (如採血、犧牲時)、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 (若無則填無)：

保定方法及時間	
禁食、禁水、限制行動方法及時間	

(三) 麻醉 (鎮靜) 方法、藥劑名稱、劑量、投藥、手術方式與麻醉 (手術) 後的照護 (若無則填無，有則請附上或參見該動物飼養場所之飼養管理 SOP)：

--

(四) 如何使動物之緊迫或疼痛降至最低 (例如：有 0 位 00 年經驗之實驗操作者操作、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；若無，須簡短說明)：

--

(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 (105 年動物科學應用機構重點查核之改善事項指出「動物疼痛異常狀態應敘明清楚」)：

實驗預期結束之時機	
提前人道終止實驗之異常與痛苦症狀	

十、請說明實驗結束後動物之處置方式如復原處置、轉讓、安樂死 (農委會建議之脊椎動物適用及禁用之麻醉及安樂死請參見動物實驗登錄表)、屍體處理方法... 等 (選項請參考動物實驗登錄表，其中「死亡或安樂死方法」非農委會推薦之安樂死方法；105 年動物科學應用機構重點查核之改善事項分別指出動物安樂死如有不同處理應確實交代數字，不應出現“一些”等字眼)：

實驗結束後動物之處置 (復原需註明復原後之處置；認養	
----------------------------	--

國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會		
SOP 編號：M-002-T01	核可日期：107 年 ○○ 月 ○○ 日	頁次：5 / 8

或轉讓供其他實驗使用，需於年度繳交「實際應用動物調查表」時，分別附上實驗動物認養表或註明被轉讓之動物實驗申請編號	
安樂死方法(同一列動物使用 1 種以上安樂死方法，需註明各方法數量； 使用注射式化學性安樂死請註明藥劑品項、劑量及注射方式；若無請填「無死亡」)	
屍體處理方法(自行掩埋需註明單位核可場所且僅開放試驗內容非微生物、重金屬和危險性實驗之水生或兩棲類； 若無請填「無死亡」)	

十一、實驗中有無使用我國食品藥物管理署 (FDA) 管制藥品？

無 (勾選 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他無須填寫)		管制藥品登記證證號	
--	--	-----------	--

十二、有無使用細胞株、微生物或進行危險性實驗，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：

細胞株或微生物	無使用 (勾選 <input checked="" type="checkbox"/>)	名稱	安全等級
實驗之危險性 (勾選 <input checked="" type="checkbox"/>)		目前申請狀況	
無；以下無須填寫		審核中 (需註明認可證件證號於年度應用動物調查表)	認可證件證號
生物危險 (須經本校生物安全會認可後始得進行實驗)			
放射線 (須經行政院原子能委員會認可)			
毒性化學危險 (須經行政院環境保護署認可)			
進行危險物品實驗施用之方法、途徑及場所			
針對實驗人員、實驗動物以及周邊人畜環境所採行之保護措施			
實驗廢棄物與屍體之處理方式			

十三、有無使用珍貴稀有植物。珍貴稀有植物受「文化資產保存法」保護管理。另外，在保安林採集樣品則受「森林法」保護，該法第三十條、非經主管機關核准或同意，不得於保安林伐採、傷害竹、木、開墾、放牧，或為土、石、草皮、樹根之採取或採掘。

無 (勾選 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他無須填寫)	珍貴稀有植物中文名	珍貴稀有植物學名
--	-----------	----------

國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會		
SOP 編號：M-002-T01	核可日期：107 年 ○○ 月 ○○ 日	頁次：6 / 8

※ 聲明：請閱讀後勾選 ，除最後一項，未勾選完整，恕不收件。

	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」及相關法規規定。
	申請人已知悉需檢附「動物處置收據或證明」影本（委託本校動物試驗場暫免）及動物實驗人員每年 1 次之身體健康檢查證明（105 年動物科學應用機構重點查核之改善事項指出「從事實驗人員建議定期做身體健康檢查」）並在隔年 1 月底合併繳交於「年度動物實驗申請人實際應用動物調查表」。
	申請人已知悉需配合校內「計畫審核後監督」及農委會之「動物科學應用機構實地查核」。未配合者，將經委員會討論下半年度是否受理動物實驗申請。
	申請人已知悉非教學訓練類的申請，若動物飼養於本校非合格動物舍，需於每年 1 月底前，繳交實驗動物飼養管理 SOP 的各項記錄表及自評的「實驗動物舍內部查核及回覆表（SOP 編號 M-003-T01 或 SOP 編號 M-003-T02）」。
	申請人已知悉使用猿猴、犬或貓進行科學應用時，審核通過之申請表影本需列為年度監督報告附件，且為「計畫審核後監督」之重點。

申請人簽名		日期	
計畫主持人簽名		日期	
申請人單位主管簽名		日期	

評審委員 1

申請編號：

第一次審查結果

日期：_____

- 通過（審查意見供申請人實驗時參考）
- 改正後通過（改正後執行秘書審查即可）
- 改善後再審
- 不通過

審查意見：

第二次審查結果

日期：_____

- 通過（審查意見供申請人實驗時參考）
- 改正後通過（改正後執行秘書審查即可）
- 改善後再審
- 不通過

審查意見：

第三次審查結果

日期：_____

- 通過（審查意見供申請人實驗時參考）
- 改正後通過（改正後執行秘書審查即可）
- 不通過

審查意見：

評審委員簽名_____

實驗動物照護及使用委員會召集人簽章_____日期_____

評審委員 2

申請編號：

第一次審查結果

日期：_____

- 通過（審查意見供申請人實驗時參考）
- 改正後通過（改正後執行秘書審查即可）
- 改善後再審
- 不通過

審查意見：

第二次審查結果

日期：_____

- 通過（審查意見供申請人實驗時參考）
- 改正後通過（改正後執行秘書審查即可）
- 改善後再審
- 不通過

審查意見：

第三次審查結果

日期：_____

- 通過（審查意見供申請人實驗時參考）
- 改正後通過（改正後執行秘書審查即可）
- 不通過

審查意見：

評審委員簽名_____

實驗動物照護及使用委員會召集人簽章_____日期_____

