

動物實驗人道管理替代、減量及精緻化(3R)說明(紅字部分為填寫範例)

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」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」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」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)：_____ 請依申請表實際內容勾選麻醉劑或止痛劑，可複選。

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)：_____

目前國內獲得 AAALAC 認證之繁殖機構，啮齒類有樂斯科生物科技公司及財團法人國家實驗研究院動物中心，實驗豬有台東種畜繁殖場。如果是自行繁殖的基因改造動物，請於“其他”填「國防醫學院動物中心」。

三、使用動物來源：

為確保本研究計畫實驗品

- 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」，隸屬機構層級 院部直屬
- 召集人職稱 三軍總醫院神經外科部馬辛一主任
- 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

可附上本範例第 2 頁及第 3 頁的「104 年動物科學應用機構查察輔導結果一覽表」

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：民國 104 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：

因本學院動物中心未被評比為「較差」，故此條不須填寫

壹、104 年度 60 家受查機構實地查核結果一覽表(依機構編號排序)

序號	編號	機構名稱	優	良	尚可	較差	備註
1	001	行政院農業委員會家畜衛生試驗所			●		
2	002	國立屏東科技大學		●			
3	007	國立臺灣大學		●			
4	011	衛生福利部疾病管制署			●		
5	014	國立臺北護理健康大學			●		
6	015	中山醫學大學			●		
7	022	台灣東洋藥品工業股份有限公司(製劑研發中心)		●			
8	026	行政院農業委員會畜產試驗所臺東種畜繁殖場	●				
9	029	行政院農業委員會畜產試驗所新竹分所			●		
10	030	行政院農業委員會畜產試驗所彰化種畜繁殖場		●			
11	032	行政院農業委員會畜產試驗所恆春分所		●			
12	033	行政院農業委員會畜產試驗所花蓮種畜繁殖場			●		
13	034	國立中正大學			●		
14	038	慈濟學校財團法人慈濟大學		●			
15	039	行政院環境保護署環境檢驗所		●			
16	046	新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院				●	
17	050	國立陽明大學			●		
18	054	長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院		●			
19	055	國立東華大學			●		
20	057	慈濟學校財團法人慈濟技術學院		●			
21	068	財團法人國家衛生研究院	●				
22	069	弘光科技大學			●		
23	070	國立中興大學			●		
24	071	財團法人亞東紀念醫院				●	
25	073	行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所			●		
26	074	國防醫學院預防醫學研究所		●			
27	078	國立清華大學		●			
28	083	應元化學製藥股份有限公司					不列入評比(現場未進行動物科學應用)
29	086	國立臺中教育大學			●		
30	093	臺中榮民總醫院			●		

序號	編號	機構名稱	優	良	尚可	較差	備註
31	102	建台藥品股份有限公司			●		
32	104	汎球藥理研究所股份有限公司		●			
33	106	國防醫學院	●				
34	120	長庚大學			●		
35	123	臺北市立聯合醫院					不列入評比(無動物房舍)
36	127	國立臺南大學					不列入評比(無動物房舍及實驗動物)
37	133	進階生物科技股份有限公司			●		
38	139	行政院農業委員會水產試驗所		●			
39	141	行政院農業委員會水產試驗所東部海洋生物研究中心			●		
40	142	行政院農業委員會水產試驗所海水繁殖研究中心		●			
41	143	行政院農業委員會水產試驗所淡水繁殖研究中心			●		
42	144	行政院農業委員會水產試驗所東港生技研究中心		●			
43	152	輔仁大學學校財團法人輔仁大學			●		
44	176	實踐大學				●	
45	181	國立臺灣大學醫學院			●		
46	200	義大醫療財團法人義大醫院		●			
47	214	中州學校財團法人中州科技大學					不列入評比(現場未進行動物科學應用)
48	221	台美檢驗科技有限公司		●			
49	241	昌達生化科技股份有限公司	●				
50	256	福壽實業股份有限公司		●			
51	260	亮宇生物科技有限公司		●			
52	261	馬汀動物科技有限公司					不列入評比(現場未進行動物科學應用)
53	264	三和生技有限公司		●			
54	267	財團法人農業科技研究院			●		
55	268	豬博士動物科技股份股份公司			●		
56	269	壽元化學工業股份有限公司			●		
57	271	協宇生物科技股份有限公司			●		
58	272	康立為生醫科技股份有限公司			●		
59	273	磁量生技股份有限公司			●		
60	274	臺灣汎生製藥廠股份有限公司		●			