

實驗動物繁殖計畫書(範例)

一、請說明本研究計畫須繁殖動物的理由：

選用 mice/BKS.Cg-Dock⁷m^{+/+}Lepr^{db}/JNarl 品系小鼠之主因為，此品系是被建立多年且廣泛接受的代謝症候群疾病模式鼠。可免去許多檢驗疾病模式鼠效力的前作業，可免去許多檢驗疾病模式鼠效力的前作業，進而節省花費與免去前導實驗中所需的實驗動物犧牲數。

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：1500/4 年		使用於實驗的子代數量
品種/品系：mice/BKS.Cg-Dock ⁷ m ^{+/+} Lepr ^{db} /JNarl		
種原數量：80 (♂ 0 隻、♀ 0 隻)	子代數量：1500	480

三、動物繁殖之負責單位：

由動物醫學研究中心專人負責。

由實驗室人員負責，請說明其對動物飼養之背景與訓練：

實驗動物主要由學生○○○負責，該員曾接受○○○○實驗動物訓練並領有受訓證明，並曾參與○○○○計畫執行，具有○○○○動物繁殖飼養之經驗。

四、請說明種原動物與子代的淘汰策略：

由國家動物實驗中心引入種原 12 隻，種原預計一年後更換淘汰。另每月將保留 3 月齡以上 5 對種鼠，作為更換原用。由於本研究只使用公鼠，故子代母鼠僅保留種母用，其餘將依動物實驗申請表中實驗動物安樂死方法犧牲。此外，若在實驗期間發現動物體重異常減輕(原體重 15-20%)、消瘦成長期動物未增重，喪失食慾虛、虛弱瀕死、無法有效控制之疼痛、自殘、明顯器官受損或癒後不佳等，將商請獸醫師診斷及其後續治療方針。若過於嚴重，不得已需提前犧牲時，將依動物實驗申請表中實驗動物安樂死方法犧牲。

五、未使用於實驗的動物之處置方法：

種原：以每分鐘安樂死容器容積的 10 -30% 二氧化碳流速灌注進行安樂死。

子代：以每分鐘安樂死容器容積的 10 -30% 二氧化碳流速灌注進行安樂死。

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：離乳齡即有肥胖體型，12-16 週齡時發展至代謝症候群。

(二)是否需特殊照養？

否

是：請說明：增加墊料、食物與水的更換頻率(每週 2 次)以維持動物生活品質。

(三)請說明篩選基因用採樣方法與採樣時間：可直接由體型或體色分辨基因型。

註：基因鼠：幼鼠以 PCR 及 RT-PCR 技術分析尾部 0.5cm 組織切片。此切片將做基因組 DNA 萃取或 mRNA 純化。

申請人簽名：_____ 日期：_____