

SOP-403

標題：齧齒類動物檢疫：大小鼠 Rodent Quarantine Program: Rat and Mouse	
撰寫人：嚴令璇	制/修訂日期： 2023-06-07
核可人(主管)：李佳陽 主任	版次/頁數： 2.0 / 7

1 目的

避免引進之動物帶有疾病或將未知之傳染性病原傳播至動物中心內飼育之動物，以確保中心內實驗動物之健康品質。

2 適用範圍

2.1 本中心同仁與使用者。

2.2 除來自財團法人國家實驗研究院國家實驗動物中心、樂斯科生物科技之小鼠（具有檢疫證明文件）不需進行檢疫外，其他來自國內外動物中心與實驗動物供應商之大小鼠皆須經檢疫程序。

3 名詞定義

3.1 檢疫期(Quarantine)：將新引進之動物與既有之動物隔離，直至新引進動物的健康情形及微生物狀況經確實評估合格為止。

3.2 適應期(Acclimation)：新引進動物無論檢疫與否，仍皆須給予使其心理、生理、營養等恢復穩定狀態之時期，期間不可對動物進行任何實驗。

4 原則

4.1 動物入室後，無論檢疫與否，皆應給予至少 7 天適應期，但經獸醫評估可視情況縮短或延長，待動物狀態穩定後方可進行實驗。

4.2 檢疫需依不同動物品種、不同批次、不同來源、不同微生物層次分開檢疫，以避免交叉感染的機會，故一間檢疫室一次僅能收容一批檢疫動物。

4.3 檢疫期的長短，依據新引進動物是否會對工作人員或既有動物有潛在危險性等，並參考國內外資料及本中心 SOP 決定。

4.4 檢疫所需費用，包括動物運輸送檢、病原檢測，衛兵鼠代養，或可能額外衍伸之其他費用（如：清潔消毒等），皆由計畫主持人自行負擔，本中心將按檢疫實際支出收費。

4.5 引進之動物及其來源、使用之衛兵鼠，以及欲執行之實驗，皆須經過實驗動物照護及使用委員會審查通過，方可向動物中心提出檢疫申請。

4.6 所有需檢疫之大小鼠，務必於動物引進前 4 週提出檢疫申請，應繳交文件及相關手續如下：

4.6.1 動物檢疫申請書(表一)。

- 4.6.2 動物來源單位最新一季健康監測報告：報告應具有檢測日期、檢測單位、動物來源單位等資訊以證明其有效性。
- 4.6.3 於本中心線上管理系統申請入室。
- 4.6.4 申請人需自行訂購檢疫所用衛兵鼠，同一批動物需至少 2 隻衛兵鼠；線上申請入室除新引進動物外，應包含檢疫所需衛兵鼠，本中心認可之衛兵鼠條件如下：
- 4.6.4.1 小鼠：(1)來源：樂斯科；(2)品系：ICR，(3)性別：母；(4)週齡：5 週齡
- 4.6.4.2 大鼠：(1)來源：樂斯科；(2)品系：SD，(3)性別：母；(4)週齡：5 週齡
- 4.7 由專責獸醫師審核檢疫申請文件及線上入室申請，審核通過後方可引進動物。文件或線上申請有問題或申請文件不齊者，本中心得不予受理，或請申請人修正或補件。
- 4.8 如動物來源單位健康監測報告結果顯示有陽性，或最近 3 個月內相同來源之動物曾有檢疫不合格者，本中心不予接收動物。
- 4.9 臨時告知或突然有動物到達者，本中心不予接收動物。

5 程序

5.1 檢疫室位置

5.1.1 小鼠檢疫室：位於 8 樓及 9 樓，根據申請人申請入室之房室樓層決定分配之檢疫室，原則上已進入 8 樓之動物不可再進入 9 樓。

5.1.2 大鼠檢疫室：位於 8 樓。

5.2 入室檢疫流程

5.2.1 申請人應提前聯繫專責獸醫師，告知動物抵達時間。

5.2.2 動物抵達本中心時，申請人需會同獸醫確認動物基本資料，如有資料不符，本中心不予接收動物，動物由申請人自行帶回。

5.2.3 獸醫需當場對動物進行初步檢查，包括外觀、行為、蟻蟲檢測(玻璃膠帶法)等。無明顯異常且蟻蟲檢測陰性者可移入檢疫室進行後續檢疫；如蟻蟲檢測陽性或經獸醫評估動物之異常不宜入室，本中心不予接收動物，動物由申請人自行帶回或撲殺。

5.2.4 動物入室後 2 天內需提供同批一隻動物，由本中心送至檢測單位進行病原檢測。檢測陰性者繼續進行檢疫，檢測陽性者則需由申請人自行帶回。(同批動物之定義為「同時裝箱運輸並抵達本中心之動物」；同一天但於不同時間點運輸及抵達之動物亦為不同批，需個別提供動物檢測。)

5.2.5 衛兵鼠需至少 1 週適應期，爾後方可開始進行健康監測，監測後飼養至少 8 週，由本中心將衛兵鼠送至檢測單位進行病原檢測。衛兵鼠檢測陰性者可移入本中心飼育室，檢測陽性者則需由申請人自行帶回。

5.2.6 專責獸醫師應將上述檢疫結果及相關事項填寫於動物檢疫紀錄表(表二)，並於檢

疫結束後，將申請書及申請人檢附資料、檢疫期間健康監測報告及相關資料等，與檢疫紀錄表一併留存。

5.3 病原檢測項目：

5.3.1 小鼠檢疫-病原檢測項目參照表三。

5.3.2 大鼠檢疫-病原檢測項目參照表四。

6 中心同仁之職責

6.1 負責檢疫室之工作人員應備妥該室動物代養相關物品。

6.2 若工作人員發現動物死亡或有任何異常，應立即通知獸醫師。

6.3 檢疫期間，若動物出現異常或死亡，應由獸醫師根據動物狀況評估並與使用者討論後，決定後續處理，例如治療、安樂死、送檢等。

6.4 檢疫期間，除負責檢疫室之工作人員與獸醫師外，其餘人員禁止進出檢疫室。遇假日巡房，值班同仁應最後再進入檢疫室巡視。

7 注意事項

7.1 檢疫期間使用者不可進入檢疫室，亦不可進行動物實驗、繁殖或任何動物操作，若因使用者不遵守本中心規定，導致動物中心發生感染事件，期間動物中心損失費用須由計畫主持人自行吸收。

7.2 若使用者於檢疫期間不遵守本中心之規定，中心獸醫師有權提報本校實驗動物照護及使用委員會進行處置。

8 附件/表單

8.1 表一、動物檢疫申請書(申請人填寫)

8.2 表二、動物檢疫紀錄表(獸醫師填寫)

8.3 表三、小鼠檢疫-病原檢測項目

8.4 表四、大鼠檢疫-病原檢測項目

表一、動物檢疫申請書(申請人填寫)

高雄醫學大學實驗動物中心-動物檢疫申請書

IACUC 編號：_____

申請日期：_____年____月____日

計畫主持人	姓名：	聯絡人申請人	姓名：
	聯絡電話：		聯絡電話：
	E-mail：		E-mail：

引進動物資料

物種	品系(全名)	性別	數量	毛色	預計引進週齡	預計引進日期

動物是否已做過實驗：否 是，實驗內容為_____

動物運輸方式及途徑：_____

預計運送花費時間：_____ 引進後是否繁殖：否 是，但檢疫期間不可繁殖

其他說明：_____

動物來源資料

動物來源單位	單位名稱：	原動物所有者	姓名：
	獸醫師姓名：		聯絡電話：
	獸醫師電話：		E-mail：

飼養系統：IVC 普通加蓋 普通不加蓋 其他：_____

其他說明：_____

欲申請進入：_____樓 IVC 普通加蓋 普通不加蓋 其他：_____

計畫主持人簽名：_____ 日期：_____年____月____日

=====以下由動物中心填寫=====

收件日期：_____年____月____日

負責樓層獸醫師審核結果：同意，於檢疫室_____檢疫 不同意，意見：_____ 簽章：_____

動物中心主任覆核：_____



表二、動物檢疫紀錄表(獸醫師填寫)

高雄醫學大學實驗動物中心-動物檢疫紀錄表

IACUC 編號：_____ 計畫名稱：_____

計畫主持人	姓名：	聯絡人申請人	姓名：
	聯絡電話：		聯絡電話：
	E-mail：		E-mail：

檢疫動物資料：動物來源_____，進入檢疫室：_____樓_____室

物種	品系(全名)	性別	數量	毛色	入室週齡	入室日期

檢疫紀錄：

動物來源單位最新一季健康監測結果：陰性 陽性，病原為_____

獸醫初步檢查：外觀及行為：正常 異常：_____

蟻蟲檢測結果：陰性 陽性，本中心不予接收動物

其他事項：_____

同批入室動物病原檢測結果：陰性 陽性，病原為_____

檢測日期：_____年____月____日

衛兵鼠健康監測結果：陰性 陽性，病原為_____

檢測日期：_____年____月____日

檢疫結果：不通過，使用者須自行帶回動物，或其他處置：_____

通過，於_____年____月____日入室飼育室：_____樓_____室

其他說明：_____

負責檢疫獸醫師：_____

動物中心主任覆核：_____



表三、小鼠檢疫-病原檢測項目

檢測方式	病原分類	項次	病原名稱
血清學測試/ELISA	病毒	1	Pneumonia virus of mice (PVM)
	病毒	2	Hantaan virus
	病毒	3	Sendai virus
	病毒	4	Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)
	病毒	5	Reovirus 3 (Reo 3)
	病毒	6	Ectromelia virus (Mouse pox)
	病毒	7	Theiler' s murine encephalomyelitis virus (TMEV, GD II)
	病毒	8	Mouse hepatitis virus (MHV)
	病毒	9	Mouse Adenovirus (MAd)
	病毒	10	Mouse parvovirus (MPV)
	病毒	11	Minute virus of mice (MVM)
	病毒	12	Murine norovirus (MNV)
		黴漿菌	13
PCR 檢測分析/ 細菌培養	細菌	14	<i>Helicobacter</i> spp.
	細菌	15	<i>Bordetella bronchiseptica</i>
	細菌	16	<i>Corynebacterium kutscheri</i>
	細菌	17	<i>Salmonella</i> spp.
	細菌	18	<i>Clostridium Piliforme</i>
寄生蟲檢查/鏡檢	內寄生蟲	19	<i>Spironucleus</i> spp.
	內寄生蟲	20	<i>Giardia</i> spp.
	內寄生蟲	21	<i>Trichomonads.</i>
	內寄生蟲	22	<i>Entamoeba</i> spp.
	內寄生蟲	23	Pinworms
	外寄生蟲	24	Flea
	外寄生蟲	25	Louse
	外寄生蟲	26	Mite

表四、大鼠檢疫-病原檢測項目

檢測方式	病原分類	項次	病原名稱
血清學/ELISA 測試	病毒	1	Pneumonia virus of mice (PVM)
	病毒	2	Hantaan virus
	病毒	3	Sendai virus
	病毒	4	Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)
	病毒	5	Reovirus 3 (Reo 3)
	病毒	6	Rat Theilovirus
	病毒	7	Kilham rat virus (KRV)
	病毒	8	Silalodacryoadenitis virus (SDAV)
	病毒	9	Rat parvovirus (RPV)
	黴漿菌	10	<i>Mycoplasma pulmonis</i>
PCR 檢測分析/ 細菌培養	細菌	11	<i>Helicobacter</i> spp.
	細菌	12	<i>Bordetella bronchiseptica</i>
	細菌	13	<i>Corynebacterium kutscheri</i>
	細菌	14	<i>Salmonella</i> spp.
	細菌	15	<i>Clostridium Piliforme</i>
寄生蟲檢查/鏡檢	內寄生蟲	16	<i>Spironucleus</i> spp.
	內寄生蟲	17	<i>Giardia</i> spp.
	內寄生蟲	18	<i>Trichomonads</i> .
	內寄生蟲	19	<i>Entamoeba</i> spp.
	內寄生蟲	20	Pinworms
	外寄生蟲	21	Flea
	外寄生蟲	22	Louse
	外寄生蟲	23	Mite