

分頁	計畫書內容	對應審查項目	計畫撰寫應注意事項
人員與計畫資料	負責進行動物實驗之相關人員資料	【人員與計畫資料】執行動物實驗者應具備之動物實驗資格	● 以資料如「動物中心說明會或其它文件」，因所提供之資料無法證明具有操作動物實驗之能力。 ● 所提供之佐證資料需與操作之實驗動物相符，例如申請實驗免應有相關訓練資料。 ● 佐證資料為超過3年以上之資料，應建議定期回訓，以提升動物精緻化。 ● 檢附計畫主持人聲明書，應記載實驗人員訓練歷程，及可執行之動物實驗操作技術，並請配合落實相關人員訓練，至少每3年參與相關訓練一次。
實驗內容	研究目的	【實驗內容】清楚說明實驗內容，並提供須進行動物實驗之依據(法源或參考文獻)	● 內容請勿過於簡略，研究目的與所由請之主題難以呼應，無法了解研究之效益為何。 ● <u>動物實驗計畫申請之研究目的，需導入「非科學化語言」之使用，以期待使一般大眾容易理解實際價值與應用，請各位研究人員協助配合</u>。
	法源依據		● 勾選「政府法源」卻未節錄相對應之內容，使審查實驗內容無法有效評估。 ● 基礎或創新研究以參考文獻作為依據
動物實驗	預期達到何種實驗目的時結束實驗(症狀達到何種程度/操作後經過多久時間，可結束實驗處置動物)	【動物實驗3】實驗動物安樂死方式、實驗結束後動物處理方法符合規定	● 實驗期程應註明。 ● 「實驗終止點」應有實驗執行期，及訂定執行後預期可以達到實驗成果之指標。 ● 未能達到實驗可預期成果，且可能造成動物痛苦，應設下「人道終止點」。
	動物出現何種異常與痛苦症狀時提前人道終止實驗		● 僅勾選獸醫師意見(人道因素)應於「其它說明欄註明所操作之動物實驗，不會造成動物痛苦」。 ● 但如於其它審查欄位得知該實驗操作，含有存活手術，應要求設下實驗終止點。 ● 實驗中涉「腫瘤操作」，應於說明欄註明人道終止點。
實驗設計	實驗分組(實驗設計)	【動物實驗2】清楚說明實驗內容、實驗終點與提前中止實驗之時機與方式	● 實驗設計是先選定好「動物別及品系」進行設計，例如實驗設計內容中含有C57BL/6及BLAB/c之分組，將造成系統只顯示「單一品系」，將影響日後動物入室。 ● 實驗分組過於簡略，無法判斷實驗內容。且無法由其它題組了解分組之依據。 ● 每組隻數(含)/超過10隻，卻無統計之參考標準。或未解釋使用該數量隻數之原因。 ● 動物因手術或實驗成功率，而增加隻數。應以數據呈現，以評估合理性。 ● 動物隻數可提供統計之參考標準，例如以*Gpower，或是相關文獻參考、模式動物建置成功率。
	實驗物質之投予、採樣方法及頻率		● 完整、簡明扼要描素研究中要採用的所有動物操作步驟 ● 實驗物質之投予應註明「投予方式、頻率」，及標示「劑量與濃度單位」，如體重劑量(如mg/kg/日)和濃度(如ppm)。 ● 建立模式動物或以手術方式進行應說明其過程(含建置時間)，並留意動物健康變化是否勾選相對應之欄位。 ● 採血(部位、頻率、血量、方法) ● 採樣方式含有採血或收集尿液，應註明採集時機及頻率，採血需符合動物採血量及恢復。
	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		● 所有動物實驗操作至少包含「保定」：徒手保定、化學保定、或使用保定架應載明及其時間。 ● 如採樣方式涉行為儀器或是實驗儀器照影，應註明動物進行儀器時間點。 ● 使用非標準化飼養：代謝籠、光週期的變化、特殊飲食、藥用水、食物或液體調節及其其特殊研究需求，應載明使用方法、時間及頻率。 以「本實驗動物計畫並無保定、禁水、限制行動的實驗設計。」回覆，但實驗操作過程可能涉汲徒手保定、管餵、或化學保定等行為。
	操作有無涉及含感染性、致癌性、放射線及化學危險等物質(包括細胞株、藥物、植入物、待測試物質...等		● 已知具有毒性物質，請提供監測參數和詳細資訊 ● 實驗內容涉有細胞株，卻未載明，且未上傳資料。應提供細胞株資訊，以確認生安資訊。 ● 所用之藥物如為商用藥物，應提供仿單資訊。如為管制藥品，應檢附管制藥品藥證。 ● 對於待測試物，涉汲商業機密或是技術know-how，可不載明其關鍵內容，但應於欄位中「聲明所測之物質，在經手測試樣品的相關人員，了解潛在風險並採取必要的防護措施，未來外稽查核時，如有動保疑慮，願配合到場說明，以釐清該動物實驗操作物質，符合相關法規規範。」
	安樂死		● 選用之安樂死方法之「其它：說明」選項，應補充說明 ● 選用管制藥品安樂死方法，應上傳藥證。
動物健康變化與疼痛分級	本實驗可能造成的動物疼痛、緊迫及臨床症狀，經評估後屬於以下：	【動物健康變化與疼痛分級1】選用合適之麻醉藥物及說明使用時機與方式(管制藥品須附上合格藥証) 【動物健康變化與疼痛分級2】清楚說明術後照護及疼痛處理之時機與方式	勾選「Category C淺表植入腫瘤，應給止痛藥說明、或是提供不使用止痛藥之依據」、勾選「 Category D，一定要有止痛藥說明 」 審查委員將依所申請實驗申請內容，判斷是否勾選相對應之Category。
	麻醉(鎮靜)方法、劑量、投藥、手術方式與麻醉(手術)後的照護		● 請留意是否漏填，實驗申請內容中提及之麻醉劑。 ● 手術方式包括使用無菌技術、麻醉與止痛’切口部位、手術持續時間、手術期間的支援措施(液體、通氣)以及手術期間和手術恢復期間的監測參數(例如：深深度、生命徵狀、血氧和度)等資訊。 ● 術後照護包動物恢復環境、措供止痛劑或其它藥物、疼痛和痛苦的參數、術後併發的管理、拆線以及在疼痛或痛苦未緩解時的人道終點。
	如何使動物之緊迫或疼痛降至最低		請依據勾選動物疼痛等級Category，提供相對應之疼痛處理方式，或提供止痛劑。如不使用止痛藥應說明清楚，並提供相關文獻作為參考。
3R說明及聲明	已考慮並要求執行適當減輕動物痛苦的方式	【3R說明及聲明】整體實驗設計符合3Rs原則(取代、減量、精緻化)	● 勾選「麻醉劑，在「動物健康變化與疼痛分級」應有麻醉劑說明」、 ● 勾選「止痛劑，在「動物健康變化與疼痛分級」應有止痛劑說明」 ● 勾選「設定人道安樂死時機」，在「動物出現何種異常與痛苦症狀時提前人道中止實驗」欄位應說明」