

1. 是否釋放活重組體（包括微生物及動、植物）進入自然界？
 - 是
 - 否
2. 是否使用通用之動物病源性病毒？
 - 是
 - 是否會在人體發生病害？
 - 是
 - 否
 - 否
3. 是否選殖表現毒素之基因？
 - 是
 - 是否表現
 - 是
 - 毒素性質：
 - 劇毒（對脊椎動物的 LD₅₀ <100 ng/kg）
 - 中等毒性（對脊椎動物的 LD₅₀：100-1000 ng/kg）
 - 非劇毒（對脊椎動物的 LD₅₀ >100 µg/kg）
 - 對脊椎動物的 LD₅₀ 不明
 - 否
 - 否
4. 是否選殖抗藥性基因入病原性微生物？
 - 是
 - 否
5. 是否將重組 DNA 或其產物送入人體中？
 - 是
 - 否
6. 是否屬於「遺傳工程環境用藥微生物製劑」？
 - 是
 - 否
7. 是否為基因轉殖**動物**實驗（包含使用經殖入重組 DNA 或剔除某基因，使基因體永久改變之完整基因轉殖動物的實驗，及使用含重組 DNA 之存活微生物的動物實驗）？
 - 是 請接著填第 12 項
 - 否 請接著填第 8 項
8. 是否為基因轉殖**植物**實驗？
 - 是 請接著填第 13 項
 - 否 請接著填第 9 項
9. 是否為體積超過 20 公升以上之實驗？
 - 是 請接著填第 11 項
 - 否 請接著填第 10 項
10. 20 公升以下規模之基因重組實驗
 - 插入 DNA 之來源及特性：

載體名稱	DNA 供應體	宿主名稱及其危險群級別

(質體或病毒性載體) 及其危險群級別

插入之 DNA 有無蛋白質表現？

有 蛋白質產物之特性：

是否為毒素？

是

毒素名稱或性質：

否

無

所需之物理性防護層級：

P1

P2

P3

P4

實驗室現有之設備符合哪一個防護層級？

P1

P2

P3

P4

實驗室生物安全簡述：

雙層隔離的負壓實驗室、全排式生物安全櫃、IVC、高壓滅菌鍋

是否請求降低安全防護層級？

是 理由：

否

※ 請填寫附表八

11. 20 公升以上規模之基因重組實驗

插入 DNA 之來源及特性：

載體名稱

DNA 供應體

宿主名稱及其危險群級別

(質體或病毒性載體) 及其危險群級別

插入之 DNA 有無蛋白質表現？

有 蛋白質產物之特性：

是否為毒素？

是

毒素名稱或性質：

否

無

所需之物理性防護層級：

LS-C LS-1 LS-2
 實驗室現有之設備符合哪一個防護層級？
 LS-C LS-2 LS-3
 實驗室生物安全簡述：

是否請求降低安全防護層級？
 是 理由：
 否

※ 請填寫附表八

12. 基因轉殖動物實驗

動物實驗之性質

殖入重組 DNA 之動物 重組 DNA 之特性：
 剔除某基因之動物 剔除之基因：
 使用含重組 DNA 之存活微生物的動物實驗
 重組 DNA 之特性：
 微生物宿主名稱：
 類別：

重組 DNA 之生物安全度評估

插入 DNA 之來源及特性：

載體名稱 (質體或病毒性載體)	DNA 供應體 及其危險群級別	宿主名稱及其危險群級別

插入之 DNA 有無蛋白質表現？

有 蛋白質產物之特性：
 是否為毒素？
 是
 毒素名稱或性質：
 否
 無

基因轉殖方法： virus; microinjection; liposome;
 gene gun; 其它

所需之物理性防護層級：

P1 P2 P3 P4

實驗室現有之設備符合哪一個防護層級？

P1 P2 P3 P4

實驗室生物安全簡述：

是否請求降低安全防護層級？

- 是
否

理由：

產製或使用基因轉殖動物之生物安全度評估

是否引進對人具健康威脅性之 DNA 分子？

- 是 (屬危險性高之基因轉殖動物)
否 (屬危險性低之基因轉殖動物)

是否遵守基因轉殖動物之飼育管理原則？

- 是
否

具備之基因轉殖之動物實驗設備：SPF 設備； IVC 設備；
其他〔名稱〕_____

※ 請填寫附表八

13. 基因轉殖植物實驗

重組 DNA 之生物安全度評估

插入 DNA 之來源及特性：

載體名稱 (質體或病毒性載體)	DNA 供應體 及其危險群級別	宿主名稱及其危險群級別

插入之 DNA 有無蛋白質表現？

- 有 蛋白質產物之特性：
是否為毒素？
是

毒素名稱或性質：

- 否
無

基因轉殖方法： virus; microinjection; liposome;
 gene gun; 其它_____

所需之物理性防護層級：

- P1 P2 P3 P4

實驗室現有之設備符合哪一個防護層級？

- P1 P2 P3 P4

實驗室生物安全簡述：

是否請求降低安全防護層級？

- 是 理由：
否

基因轉殖植物之生物安全度評估

是否為具生物及環境危害性（如：具病原性、毒素產生能力、致癌性等）

是（需以封閉性方式進行實驗）

否（需以開放性方式進行實驗）

是否合乎植物實驗安全之實施要項？

是

否

具備之基因轉殖之植物實驗設備：生長箱； 溫室； 農場；

其他〔名稱〕_____

國立高雄師範大學
基因重組實驗申請同意書

凡進行基因重組實驗須由計畫主持人或實驗負責人填寫本表，送生物實驗安全委員會覈實同意並簽名後，發還申請人並保留影本。向有關機構申請研究計畫經費時，將影本隨附於計畫書備查。研究計畫核准後，所進行之基因重組實驗須與填寫內容相符，如實驗變更至更高安全等級，須再另填寫「申請同意書」報請生物實驗安全委員會同意。

研究計畫名稱：

申請經費來源：

預計執行期限：

計畫主持人：_____ 系(所)：_____ 職稱：_____

聯絡資訊：電話 _____ 手機 _____ 傳真 _____

e-mail

- 1、實驗內容：是否進行基因重組之實驗？ -----是
是否進行微生物培養的實驗？ -----是
是否進行基因轉殖之動物實驗？ -----是
是否進行基因轉殖之植物實驗？ -----是
是否為自交植物？ -----是
- 2、重組基因、微生物、病毒及寄主之其安全等級（參考基因重組實驗守則附表二）
a. 重組基因來源名稱：*Burkholderia pseudomallei*
第一級危險群 第二級危險群，第三級危險群，第四級危險群，動物，植物
b. 進行重組基因之微生物或病毒宿主名稱：*Burkholderia pseudomallei*
第一級危險群，第二級危險群，第三級危險群，第四級危險群
c. 進行重組基因之細胞、植物或動物宿主名稱：_____
- 3、基因轉殖實驗設備及轉殖方法
a. 具備之基因轉殖之動物實驗設備： SPF 設備； IVC 設備；其他〔名稱〕
b. 具備之基因轉殖之植物實驗設備：生長箱；溫室；農場；其他〔名稱〕c.
基因轉殖方法：virus；microinjection；liposome；gene gun；其他
- 4、進行本研究所需之安全等級：P1 P2 P3 P4
- 5、進行本研究之實驗室（負壓實驗室）；其生物安全等級：P1P2P3P4

計畫主持人(申請人)簽名：_____ 年 月 日

生物實驗安全委員會查覈欄（以上基因重組實驗資料，由生物實驗安全委員會查覈人覈實同意並簽名後，發還申請人並保留影本。任一項目不合適或不完備，則退還請申請人改善或更正。）

本項基因重組實驗查覈結果：同意進行 不同意進行

附註意見(無者免填)：

生物實驗安全委員會負責人(或查覈人)簽名：_____ 年 月 日