

中山醫學大學

基因重組實驗

申請須知

一、申請文件

1. 基因重組實驗申請同意書。
2. 研究計畫書封面(例如：科技部 C001 表)。
3. 研究計畫摘要。
4. 實驗材料與方法。
5. 基因重組實驗之宿主細胞、菌株、載體、質體等生物材料風險等級資料證明文件。

二、如何查詢生物材料風險等級

1. ATCC (<http://www.atcc.org/>)。
2. American Biological Safety Association (ABSA) (<http://www.absa.org/riskgroups/>)。
3. 生物資源保存及研究中心 (BCRC) (<http://www.bcrc.firdi.org.tw/>)。
4. 「衛生福利部感染性生物材料管理作業要點」附表一至附表四。
5. 文獻資料。

三、申請流程

1. 備妥申請文件後逕送環境與安全衛生中心。
2. 掃描申請文件(合併成一個 PDF 檔案，檔名為「系所單位-主持人姓名-基因重組實驗申請.pdf」)，寄至生物安全委員會電子信箱(cs11541@csmu.edu.tw)。
3. 經生物安全委員審查通過。
4. 通知計畫主持人領回申請文件，方可進行研究計畫申請。

四、注意事項

1. 請確認申請同意書上之計畫主持人欄位必須親筆簽名。
2. 請確認實驗室防護等級及實驗設備需符合該申請計畫要求之生物安全防護等級。
3. 請確認聯絡資訊是否完備，以免延誤申請作業。
4. 申請文件請依序由上而下排列整齊，並在左上角以迴紋針固定。

五、申請同意書填寫須知

1. 實驗內容：

勾選研究計劃內容是否含所列之實驗(可複選)。

2. 重組基因來源、宿主之安全等級及名稱：

a. 重組基因名稱及來源：(可複選)

例如：human p53、mouse cDNA library 或 HIV-1 genome。

如為”微生物”，可參考基因重組實驗守則附表二，勾選其危險等級。若屬人類、動物或植物基因則選該欄，危險等級免勾選。

b. 進行重組基因載體之微生物或病毒宿主名稱：(可複選)

例如：E. coli、lentivirus、adenovirus 等等。

須勾選其危險等級(可參考基因重組實驗守則附表二)。

c. 進行重組基因之宿主名稱：(可複選)

例如：HEK 293T cells、Mycobacterium tuberculosis、Mouse。

如為”細胞株”，則進一步勾選”human”，”動物”，或”植物”。

不論是”微生物”或”細胞株”，則須勾選其危險等級。

例如：HepG2、THP-1、U-937、Jurkat、U2OS、HT29、MCF-7、A549、

H1299、RD、PC-3、T-47D、SH-SY5Y 為”human”及”第一級危險群”。

NIH-3T3、3T3、EL4、A-20、J774 為”mouse”及”第一級危險群”。

HEK 293T、AGS、HeLa、Raji、BCP-1 為”human”及”第二級危險群”

其他細胞株如不知其危險等級，請逕上 ATCC 網站查詢。

3. 基因轉殖實驗設備及轉殖方法：(可複選)

c. 基因轉殖方法：

勾選所列之選項，或於”其他”項中註明所用之方法。

4. 進行本研究所需之安全等級：(可複選)

根據 2b、2c 或所要進行的實驗之危險等級，勾選研究所需之安全等級

5. 進行本研究之實驗室：(大樓+編號)

例如：研究大樓 R0707 (BSL-1)、口腔醫學大樓 O0505 (BSL-2)

6. 實驗室負責人簽名：

若生物安全等級為 BSL-2 須附上 BSL-2 實驗室負責人簽名

若生物安全等級為 BSL-3 須附上 BSL-3 實驗室負責人簽名