國立臺灣大學醫學院研究發展分處第一共同研究室
生醫資源中心管理辦法

100 年 2 月 14 日本院 99 學年度第一次學術整合委員會會議通過
100 年 3 月 4 日本院 99 學年度第七次院務會議核備
101 年 03 月 27 日本院 100 學年度第 3 次學術整合委員會會議修正通過
101 年 04 月 13 日本院 100 學年度第 8 次院務會議核備通過

壹、服務項目

本辦法適用設於第一共同研究室之生醫資源中心（以下簡稱本中心）內各項業務，現階段的業務包括一、提供生物材料，二、提供相關技術支援服務。其中業務一包括（一）提供質體，（二）提供細胞株，（三）提供抗體資訊，（四）提供菌株。業務二包括（一）提供實驗技術教學錄影帶，（二）組織細胞初代培養，（三）篩選基因穩定表現細胞株，（四）純化質體，（五）建構質體，（六）純化蛋白質，（七）酵母菌雙向雜交篩選，（八）基因資料庫建構。

貳、申請使用資格

本校各科系所實驗室(或計畫)及附設醫院各科部負責人。

參、下單方式

一、申請生物材料：

1. 瀏覽本中心之生物材料資料庫內容。
2. 申請人將欲索取之材料的編號告知資料管理員 (陳美麟 小姐，分機 88283 或 meilinchen@ntu.edu.tw)。
3. 除少數由實驗室自製之材料，經原持有人授權本中心可直接提供給申請人之外，所有材料均須再次徵得原持有人之同意，本中心才會將材料提供給申請人。
4. 申請人將申請表格填妥後送至本中心。
5. 本中心材料備妥後發送取貨通知。

二、申請技術支援服務：

填寫申請書，用電子郵件方式寄送至生醫資源中心信箱(email: ltjang@ntu.edu.tw)，收件人：詹琍婷 博士。

肆、開放時間

週一至週五 9:00~17:00。

伍、收費標準

一、價格：

項目	價格（NT$）	內容
Plasmid	200	提供 50 ng
E. coli	200	提供的E. coli是plate culture
Yeast strain	200	提供的酵母菌是plate culture
Cell line	1,000	提供一個 frozen vial, ≧10^6 cells

primary culture	價格
利用動物組織與臨床檢體，可以在無血清狀況下進行初代細胞培養（primary culture），包括不同種類之上皮細胞 (epithelial cells) 以及幹/源細胞 (stem/progenitor cells)	面議

stable cell line Development (single gene)		
提供plasmid	是	是
提供cell	是	否
stable cell pool	是	是
工作週數	~4	~4
價格（NT$）	12,000	12,000
生醫資源中心可以提供的細胞株：（1）293 cells （2）Hela cells （3）COS-1 cells		

質體（plasmid）純化				
	mini	**midi**	**Maxi endotoxin free**	**CsCl banding**
培養體積	2-3 mL	200 mL	200 mL	500 mL
質體的大小	≦20 kb	≦20 kb	≦20 kb	≦20 kb
典型產量	10-25 μg	200-400 μg	200-400 μg	1000-2000 μg
使用酵素確定正確性	是	是	是	是
工作天	4~5	4~5	4~5	8~10
價格（NT$）	150	1,000	2,800	5,000

GST-和His-融合蛋白質的表現與純化 (須提供已完成Tag 的plasmid)		
菌株	BL21	BL21
培養體積	200 ml	400 ml
典型產量	50~500 μg	100~1000 μg
工作天	10~15	10~15
價格（NT$）	2,000	3,500
重複一次仍不能成功的案件酌收工本費NT$300元		

基因選殖 （cloning； insert DNA≦3kb）				
	從PCR開始，轉接到客戶需求的Vector	從RT-PCR開始，轉接到客戶需求的Vector	TA cloning	subcloning
客戶須提供primers	是	是	是	否
完成定序	是	是	是	否
工作天	15~25	15~30	10~15	10~15
價格（NT$）	3,000	4,000	1,500	1,500

基因大於3kb，價格另議。
如果是本中心沒有的vector須另議。
如果是本中心沒有的template（DNA或RNA），另議。
基因若有variants，另議。
代訂primers，價格NT$12 per mer。
重複一次仍不能成功選殖的案件酌收工本費NT$300元。

Baculovirus expression system		
cloning	從PCR開始，轉接到Baculovirus Transfer Vector	從RT-PCR開始，轉接到Baculovirus Transfer Vector
Transfection	是	是
plaque assay	是	是
確定蛋白質表現	是	是
提供MOI	是	是
工作天		
價錢 (NT$)	30,000	31,000
純化蛋白質	是	是
工作天		
價錢 (NT$)	40,000	41,000

Baculovirus Transfer Vector: pAcHLT-A, -B, -C
pAcG2T
pVL1392/1393
重複一次仍不能成功的案件酌收工本費NT$20,000元

Yeast two hybrid screening:

1) Test bait for self-activation and toxicity
2) Yeast two hybrid screen (3-fold coverage of library) including nutrition selection and LacZ testing
3) Isolation and sequencing of positive clones (pick 50 clones)

number of positives characterized	價格（NT$）
no positive	40,000
1-10 positive	60,000
11-20 positive	70,000
21-35 positive	80,000

4) Individual retesting of up to 8 bait and prey interactions
5) NT$500/ addition clone

目前本中心已經採買的yeast two-hybrid Libraries。
Human Fetal Kidney Matchmaker™ cDNA Library
Human Fetal Liver Matchmaker™ cDNA Library
Human Lymphocyte Matchmaker™ cDNA Library
Human Pancreas Matchmaker™ cDNA Library
Human Ovary Matchmaker™ cDNA Library
Mouse Liver Matchmaker™ cDNA Library
Mouse Testis Matchmaker™ cDNA Library
Mouse Kidney Matchmaker™ cDNA Library
Mouse Embryonic Matchmaker™ cDNA Library
Human spleen Matchmaker™ cDNA Library
Human thymus Matchmaker™ cDNA Library

二、收費標準每半年重新計算成本，需要調整時另行公告。

三、本辦法之收費與報帳方式，由總務處於相關單位下指定收費帳戶，並由執行業務之人員負責收費事宜，其報帳方式，依現行之會計規範執行之。

陸、管理

本中心設於第一共研 1438 室，為提供有效之服務目前委有專門人員（詹琍婷 博士；分機：88931/88507） 負責實驗之操作與各種儀器設備之管理，並設指導老師負責業務督導，執行細則由共研管理小組訂定之。