

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
104 年 11 月 5 日本院 104 學年度第 2 次學術整合委員會會議修正通過
104 年 12 月 4 日本院 104 學年度第 4 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. 前往生醫資源中心網頁 <http://rd.mc.ntu.edu.tw/bomrd/brc/apply.asp>，瀏覽生物材料資料庫內容，直接在網頁上下單。本中心材料備妥後，發送領貨通知到實驗室負責人和聯絡人的電子信箱，聯絡人需上網列印領貨單，再前往本中心領取生物材料。
2. 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。

二、申請技術支援服務：

前往本中心網頁 <http://rd.mc.ntu.edu.tw/bomrd/brc/service.asp>，填寫申請表。本中心完成實驗後，發送領貨通知到實驗室負責人和聯絡人的電子信箱，聯絡人需上網列印領貨單，再前往本中心領取。

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, $\geq 10^6$ 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 μ g	200-400 μ g	200-400 μ g	1000-2000 μ g
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 μ g	100~1000 μ g
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 \leq 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3kb~6kb，價格NT\$5000元；基因6K~7K，價格NT\$6500元。 基因大於7kb，價格另議。 vector須自行提供。 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，每個核苷酸NT\$12。 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。