

國立臺灣大學醫學院研究發展分處第一共同研究室 人類疾病模式生物中心基因剔除(剔除)細胞株核心實驗室管理辦法

民國 103 年 3 月 14 日本院 102 學年度第 3 次學術整合委員會會議通過
 民國 103 年 4 月 11 日本院 102 學年度第 8 次院務會議核備通過
 民國 104 年 3 月 12 日本院 103 學年度第 3 次學術整合委員會會議修正通過
 民國 104 年 4 月 10 日本院 103 學年度第 8 次院務會議核備通過
 民國 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
 民國 104 年 12 月 4 日本院 104 學年度第 4 次院務會議核備通過
 民國 106 年 10 月 3 日本院 106 學年度第 2 次學術整合委員會會議修正通過
 民國 106 年 10 月 6 日本院 106 學年度第 2 次院務會議核備通過

壹、服務項目

哺乳動物細胞內特定基因剔除或剔除。

貳、申請及使用資格

- 一、本校及附設醫院各教學研究單位(含計畫主持人)或校外人士。
- 二、臺大醫學校區(包括臺大醫學院暨附設醫院及公共衛生學院)各教學研究單位及計畫主持人有優先權，其次為本校其他單位，再其次為校外人士。

參、申請方式

網路預約：

- 一、預約面談：登入國立臺灣大學醫學院研究發展分處第一共同研究室人類疾病模式生物中心基因剔除(剔除)細胞株核心實驗室網頁填寫委託調查表。
- 二、填寫申請書正式進入排程。

肆、收費標準

採分階段收費方式：

一、基因剔除(剔除)材料製備

實 驗*a		價格(NT\$)	工作天
重組質體建構 (一個基因，二 個靶點)	CRISPR/ Cas9	10,000	5-10 個工作天
Modifi-ed RNA 訂製	cr-tracer RNA	5n mole	5-10 個工作天
		10 n mole	
	sgRNA 3 nmole	18150	
含 Cas9 跳躍子 之細胞株	核心現貨分裝 (1 frozen vial $\geq 10^6$ cells)	1500	-
	客製化	7000	10-15 個工作天

*a 基因剔除實驗所需之同源互換 Donor 因實驗需求設計長短不同，價格面議。

二、細胞轉殖測試與內切酶活性測試(Insertion and Deletion (Indel)效率測試)

實驗	價格(NT\$)	工作天
細胞轉殖與活性測試	7,000	7-10 個 工作天

三、單一細胞株篩選

實驗	價格(NT\$)	工作天
基因剔除細胞株篩選*b	篩選 20 株/ 3 個月*c	3 個月~ 6 個月
	篩選 50 株/ 3 個月*c	
	篩選 100 株/ 3 個月*c	
	超過三個月每月細胞培養收費	
	20,000	
	42,000	
	80,000	
	1,200	

*b 核心僅提供通用培養基 DMEM 或 RPMI。血清以及其他特殊培養基由各實驗室提供。

*c 不同細胞生長速度快慢不一，以基本三個月計，不論基因剔除(剔除)成功與否共篩選 20、50 或 100 株細胞。

四、提供少量與基因剔除(剔除)實驗相關耗材索取並酌收工本費。

五、校外收費價格為原定價格兩倍。

六、收費標準每半年重新計算成本，需要調整時另行公告。

伍、管理

本核心設於第一共同研究室1448、1439及1432室，為提供有效之服務，目前委有專門人員（黃呈彥高級技術師；分機：88930，88507）負責實驗之操作，並設指導老師負責業務督導，執行細則由第一共同研究室管理小組訂定之。|