

國立臺灣大學醫學院研究發展分處第一共同研究室

醫學微生物體核心之服務申請與收費管理辦法

105 年 3 月 14 日本院 104 學年度第 3 次學術整合委員會會議通過
 105 年 4 月 8 日本院 104 學年度第 8 次院務會議核備通過
 105 年 9 月 8 日本院 105 學年度第 1 次學術整合委員會會議修正通過
 105 年 10 月 7 日本院 105 學年度第 2 次院務會議核備通過
 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
 106 年 10 月 6 日本院 106 學年度第 2 次院務會議核備通過
 民國108年3月18日本院107學年度第2次學術整合委員會會議修正通過
 民國108年4月12日本院107學年度第7次院務會議核備通過

壹、服務項目

本辦法適用設於臺灣大學醫學院(以下簡稱本院)第一共同研究室之醫學微生物體核心(以下簡稱本核心)內各項業務，現階段的業務包括 16S rRNA 基因定序(gene sequencing) 與次世代定序(Next Generation Sequencing)。

貳、服務對象

- 一、本校各科系所及附設醫院實驗室(或計畫)負責人，提供收費服務。
- 二、校外人士欲申請服務，得以所屬單位之名義，以正式公文行文本院第一共同研究室，經學術整合委員會核可後，提供收費服務。
- 三、本校各科系所及附設醫院實驗室(或計畫)負責人有優先權，其次為校外人士。

參、申請方式

登入本院研究發展分處第一共同研究室醫學微生物體核心實驗室網頁填寫申請表。

肆、收費標準

一、價格

Library QC

項目	單位	價格(NT\$)		
		校內	校外	
			Academic	Non-academic
Bioanalyzer DNA 1000	Chip	1,800	2,100	3,500

(12samples/chip)				
Bioanalyzer High Sensitivity DNA (11samples/chip)	Chip	3,300	3,600	4,800
<u>Bioanalyzer RNA 6000 Nano (12samples/chip)</u>	<u>Chip</u>	<u>2,000</u>	<u>2,300</u>	<u>3,800</u>
Library Quantification (qPCR)	Sample	3,800	4,560	7,600

Library Preparation#

項目	單位	價格(NT\$)		
		校內	校外	
			Academic	Non-academic
16S Metagenomic Sequencing Library Preparation	Sample	1,500	1,800	3,000
DNA Sample Preparation (客製化)	Sample	7,500	8,500	11,000
Exome capture	Sample	13,500*	15,000*	20,000*
Stranded mRNA Library preparation-poly A	Sample	8,500	10,000	13,000
Stranded total RNA library preparation with Ribo-Zero	Sample	13,500	15,000	20,000

Sequencing Service

項目	單位	價格(NT\$)		
		校內	校外	
			Academic	Non-academic
MiSeq 600cycles (13.2–15 Gb) ^a	Chip	80,000	95,000	105,000
MiSeq 500cycles (7.5–8.5 Gb) ^b	Chip	60,000	75,000	85,000
MiSeq 300cycles (4.5–5.1 Gb) ^b	Chip	55,000	65,000	75,000
MiSeq 150cycles	Chip	48,000	58,000	68,000

(3.3–3.8 Gb) ^a				
MiSeq 50cycles (750–850 Mb) ^b	Chip	45,000	55,000	60,000
NextSeq 300cycles-High (100– 120 Gb) ^c	Chip	255,000	280,500	306,000
NextSeq 300cycles-Mid (32.5–39 Gb) ^d	Chip	100,000	110,000	120,000
NextSeq 150cycles-High (50–60 Gb) ^c	Chip	160,000	176,000	192,000
NextSeq 150cycles-Mid (16.25–19.5 Gb) ^d	Chip	65,000	71,500	78,000
NextSeq 75cycles-High (25–30 Gb) ^c	Chip	85,000	93,500	102,000
Miseq 使用費 ^e	Run	15,000	17,500	20,000
NextSeq 使用費 ^e	Run	25,000	30,000	35,000

註：#：Library preparation 價格已包含 QC；除表列之樣品製備外，有其他需求，歡迎請洽實驗室人員討論。

*：價格會隨 target regions 與檢體數目變動，請與實驗室人員面談後報價。

a：22-25M reads

b：15-17M reads

c：330-400M reads

d：108-130M reads

e：自備原廠試劑，由本實驗室人員操作上機。時程需事先與實驗室人員確認，以核心實驗室服務排程優先，有排程空檔才提供此服務。

二、使用者之使用流程為先完成線上申請，再將樣品送至本核心。如只送樣品但未完成線上申請，則視同未完成申請，本核心不負保管之責。

三、收費標準每半年重新計算成本，需調整時將另行公告。

四、本辦法之收費與報帳方式，由本院總務分處指定收費帳戶，並由執行業務之人員負責收費事宜，其報帳方式，依現行之主計規範執行之。

伍、管理

本核心設於第一共同研究室 1339 及 1343 室，為提供有效之服務目前委有專門人員李慧瑛博士與楊于萱研究助理(分機 88200)負責實驗之操作與儀器設備之管理，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。