

## 國立臺灣大學醫學院研究發展分處第一共同研究室 醫學微生物體核心使用管理要點

113.03.20 本院 112 學年度第 3 次學術整合委員會會議修正通過

113.04.12 本院 112 學年度第 8 次院務會議核備通過

(完整修正歷程詳條文末)

- 一、為提供 16S rRNA 基因定序(gene sequencing)與次世代定序(Next Generation Sequencing)等之委託技術服務，訂定國立臺灣大學醫學院第一共同研究室醫學微生物體核心使用管理要點(下稱本要點)。
- 二、醫學微生物體核心(下稱本核心)開放使用對象為本校各教學研究單位(含附設醫院)之實驗室(或計畫)負責人及校外單位。  
本核心服務以校內使用者為優先。
- 三、欲使用本核心服務，請至本核心網頁申請註冊第一共研服務使用成員之帳號，待本核心管理人員審核並認證帳號後，始開通線上預約權限，即可預約。

#### 四、收費標準：

##### (一)各項服務項目之價格

##### 1. Library QC

項目	單位	校內價格	校外價格
Qubit (DNA or RNA)	Sample	100	120
Qsep (DNA S2 cartridge)	Sample	100	120
Bioanalyzer DNA 1000 (12 samples/chip)	Chip	2,200	2,400
Bioanalyzer High Sensitivity DNA (11 samples/chip)	Chip	4,000	4,400
Bioanalyzer RNA 6000 Nano (12 samples/chip)	Chip	2,300	2,500
Fragment Analyzer-DNA 50kb (11samples/lane)	lane	1,800	2,000
Fragment Analyzer-RNA HS (11samples/lane)	lane	1,800	2,000
Library Quantification(qPCR)	Sample	3,200	3,500

##### 2. Library Preparation with Sequencing (註 1)

項目	單位	校內價格	校外價格
16S V3-V4 Seq (100K reads)	Sample	1,700	1,900
Pacbio 16S V1-V9 Seq (10000 HiFi reads)	Sample	2,500	2,700
Pacbio WGS (small genome: Library size 5-10 kb)	Sample	10,000~ 20,000	11,000~ 22,000
human Exome seq (50-100x)	Sample	10,000~ 25,000	11,000~ 28,000
Stranded mRNA Lib Prep, Poly-A (20M reads; 6Gb)	Sample	6,600	7,200
Stranded total RNA Lib Prep, Ribo-zero (20M reads; 6Gb)	Sample	10,000	11,000

註 1：費用已包含建庫與定序和相關 QC，Pacbio 16S V1-V9 Seq、Pacbio WGS 和 human Exome seq 價格隨 sample 數目和選用試劑有所變動，詳情請洽本核心。

### 3. Library Preparation (註 2)

項目	單位	校內價格	校外價格
Shotgun DNA Lib Prep	Sample	4,500	5,100
10x Genomics Library Prep	Reaction	3,000~4,000	4,000~5,000
Nextera Indexing PCR (2nd Step PCR)	Sample	500	600
Target Panel Capture (客製化)	Reaction	依實際使用收費	
耗材費	Reaction	依實際使用收費	

註 2：費用僅包含建庫和相關 QC，定序費用依 sample 數目和實驗需求另計。

### 4. Sequencing Service (註 3)

項目	單位	校內價格	校外價格
MiSeq 600cycles (13.2 - 15 Gb) a	Chip	85,000	93,500
MiSeq 500cycles (7.5 - 8.5 Gb) b	Chip	65,000	71,500
MiSeq 300cycles (4.5 - 5.1 Gb) b	Chip	59,000	65,000
MiSeq 150cycles (3.3 - 3.8 Gb) a	Chip	51,000	56,000
MiSeq 50cycles (750 - 850 Mb) b	Chip	47,000	52,000
NextSeq 300cycles-High (100 - 120 Gb) c	Chip	260,000	286,000
NextSeq 300cycles-Mid (32.5 - 39 Gb) d	Chip	100,000	110,000
NextSeq 150cycles-High (50 - 60 Gb) c	Chip	160,000	176,000
NextSeq 150cycles-Mid (16.25 - 19.5 Gb) d	Chip	68,250	75,000
NextSeq 75cycles-High (25 - 30 Gb) c	Chip	89,250	98,000
MiSeq 使用費 e	Run	10,000	15,000
NextSeq 使用費 e	Run	20,000	25,000
NextSeq 晶片掃描費	Chip	1,000	2,000

註 3：每次上機視實驗需求，若需另外使用 qPCR 定量，費用另計。

a：22-25M reads

b：15-17M reads

c：330-400M reads

d：108-130M reads

e：自備原廠試劑，實際收費將按不同種類試劑之預計產量多寡及其上機時間長短，照比例收費。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)使用者須完成線上申請後，再將樣品送至本核心。如只送樣品但未完成線上申請程序，仍視同未完成申請，本核心不負樣品保管之責。

(三)收費標準每半年重新計算成本，需調整時將另行公告。

(四)本要點之收費與報帳方式，由本院總務組指定收費帳戶，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。

五、如使用者逾期繳款，未於三個月內繳交使用費，則停止該使用者及其實驗室使用儀器之使用權。

未於六個月內繳交使用費，則停止該使用者及其實驗室使用本院第一共同研究室全部收費儀器之使用權。

六、其他規定未盡完全者，悉依臺大醫學院研究發展分處第一共同研究室與本校其他相關規定辦理。

七、本要點經醫學院學術整合委員會通過、院務會議報告後，自發布日施行。

(完整修正歷程)

105.03.14 本院 104 學年度第 3 次學術整合委員會會議通過  
105.04.08 本院 104 學年度第 8 次院務會議核備通過  
105.09.08 本院 105 學年度第 1 次學術整合委員會會議修正通過  
105.10.07 本院 105 學年度第 2 次院務會議核備通過  
106.10.03 本院 106 學年度第 2 次學術整合委員會會議修正通過  
106.10.06 本院 106 學年度第 2 次院務會議核備通過  
108.03.18 本院 107 學年度第 2 次學術整合委員會會議修正通過  
108.04.12 本院 107 學年度第 7 次院務會議核備通過  
109.03.11 本院 108 學年度第 1 次學術整合委員會會議修正通過  
109.04.10 本院 108 學年度第 8 次院務會議核備通過  
110.03.16 本院 109 學年度第 1 次學術整合委員會會議修正通過  
110.04.09 本院 109 學年度第 8 次院務會議核備通過