附件五  
2019/10/25 修製

長庚大學分子醫學研究中心服務委託申請表

基因體定序技術平台

**一、 基本資料 (自行填寫)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 申請人 |  | 連絡電話 |  | 經費核銷計畫用章 |
| E-mail |  | | |
| 指導老師  (姓名) |  | 簽 名 |  |
| 學校/系所/單位 |  | | |
| 繳款方式 | □計畫扣款 □支票繳款 □其他 | | |

**二、 樣品規格 (自行填寫)→請先參閱申請辦法之送件要求及「注意事項」**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. 送件樣品資訊 (Sample Information)** | | | |
| 樣品名稱(names) |  | 樣品數量(number): |  |
| 樣品來源(species) |  | 樣品量(µg or nmol): |  |
| 樣品體積(µl) |  | 樣品濃度(Conc., µM): |  |
| 2. 樣品量之估計方法 (e.g., BCA protein assay) :  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| 3. 樣品可容許之儲存條件(可複選): □ 25℃ □ 4℃ □ -20℃ □ -80℃ | | | |
| **4. 送件樣品種類 (Sample type)** | | | |
| 1. □Cell pellets □Tissues □DNA/RNA □Library □Serum □plasma □Urine □Saliva | | | |
| 1. □Other fluid: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ □Library construction type:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| 1. 其他附註說明 (請說明樣本來源、種類以及是否具有感染性等資訊)   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |

**三、委託項目(自行填寫)**

※(A, B, C, D項必填，E, F依申請需求填寫)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 服務項目 | 單價 (元) | | | 數量(件) |
| □長庚體系 | □非長庚體系 | |  |
| 1. **1核酸萃取費 (DNA/RNA)** | 500元/樣本 | 600元/樣本 | |  |
| **2** **Exosomal small RNA extraction** | 1,800 元/樣本 | 2,400 元/樣本 | |  |
| 1. **核酸QC費** | 750元/樣本 | 900元/樣本 | |  |
| 1. **Library QC費** | 750元/樣本 | 900元/樣本 | |  |
| 1. **基因建庫費 (Library construction) (Illumina)** | | | | |
| Whole genome (NEBNext Ultra DNA) | 3,500元/樣本 | 4,500元/樣本 | |  |
| Exome (Illumina Truseq) | 10,000元/樣本 | 12,000元/樣本 | |  |
| Exome (Agilent Sureselect) | 12,000元/樣本 | 15,600元/樣本 | |  |
| polyARNA | 8,000元/樣本 | 9,600元/樣本 | |  |
| RibominusRNA | 12,000元/樣本 | 14,400元/樣本 | |  |
| CodingRNA | 15,000元/樣本 | 18,000元/樣本 | |  |
| SmallRNA**(**microRNA**)** | 13,000元/樣本 | 15,600元/樣本 | |  |
| 1. **基因定序費** | | | | |
| * **Exome sequencing: 150 cycles (2\*75 PE)** | | | | |
| 20M | 13,000元/樣本 | 15,600元/樣本 | |  |
| 40M | 26,000元/樣本 | 31,200元/樣本 | |  |
| 80M | 52,000元/樣本 | 62,400元/樣本 | |  |
| * **Exome sequencing: 300 cycles (2\*150 PE)** | | | | |
| 20M | 20,000元/樣本 | 24,000元/樣本 | |  |
| 40M | 40,000元/樣本 | 48,000元/樣本 | |  |
| 80M | 80,000元/樣本 | 96,000元/樣本 | |  |
| * **PolyA RNA, Ribominus RNA and Coding RNA sequencing: 150 cycles (2\*75 PE)** | | | | |
| 12M | 7,800元/樣本 | 9,360元/樣本 | |  |
| 25M | 16,250元/樣本 | 19,500元/樣本 | |  |
| 33M | 21,450元/樣本 | 25,740元/樣本 | |  |
| 50M | 32,500元/樣本 | 39,000元/樣本 | |  |
| 65M | 42,250元/樣本 | 50,700元/樣本 | |  |
| 100M | 65,000元/樣本 | 78,000元/樣本 | |  |
| * **PolyA RNA, Ribominus RNA and Coding RNA sequencing: 300 cycles (2\*150 PE)** | | | | |
| 12M | 12,000元/樣本 | 14,400元/樣本 | |  |
| 25M | 25,000元/樣本 | 30,000元/樣本 | |  |
| 33M | 33,000元/樣本 | 39,600元/樣本 | |  |
| 50M | 50,000元/樣本 | 60,000元/樣本 | |  |
| 65M | 65,000元/樣本 | 78,000元/樣本 | |  |
| 100M | 100,000元/樣本 | 120,000元/樣本 | |  |
| * **Small RNA sequencing: 75 cycles (75 SE)** | | | | |
| 10M | 3,500元/樣本 | 4,200元/樣本 | |  |
| 20M | 7,000元/樣本 | 8,400元/樣本 | |  |
| 40M | 14,000元/樣本 | 16,800元/樣本 | |  |
| 60M | 21,000元/樣本 | 25,200元/樣本 | |  |
| 80M | 28,000元/樣本 | 33,600元/樣本 | |  |
| 100M | 35,000元/樣本 | 42,000元/樣本 | |  |
| 400M | 140,000元/樣本 | 168,000元/樣本 | |  |
| 1. **其他** | | | | |
| * **Microbiome-16S Library construction and Sequencing** | 3,500元/樣本 | 4,200元/樣本 | |  |
| * **Exosomal small RNA Library construction and Sequencing** | 20,000元/樣本 | 26,000元/樣本 | |  |
| * **TCR Repertoire Library construction and Sequencing** | 25,000元/樣本 | 32,500元/樣本 | |  |
| * **Targeted sequencing: Library construction** | | | | |
| 20Kb | 8,800元/樣本 | 10,560元/樣本 | |  |
| 40Kb | 11,000元/樣本 | 13,200元/樣本 | |  |
| 60Kb | 13,500元/樣本 | 16,200元/樣本 | |  |
| **>**60Kb | request | request | |  |
| * **Targeted sequencing: Sequencing** | | | | |
| 1000X (<15 samples per run) | 5,900元/樣本 | 7,080元/樣本 | |  |
| 3000X (<15 samples per run) | 6,200元/樣本 | 7,440元/樣本 | |  |
| 5000X (<15 samples per run) | 9,400元/樣本 | 11,280元/樣本 | |  |
| 1000X (16-30 samples per run) | 3,100元/樣本 | 3,720元/樣本 | |  |
| 3000X (16-30 samples per run) | 4,700元/樣本 | 5,640元/樣本 | |  |
| 5000X (16-30 samples per run) | 5,000元/樣本 | 6,000元/樣本 | |  |
| * **Targeted sequencing: 精準醫學Panel** | | | | |
| 藥物代謝基因檢測 | 38,000元/樣本 | 45,600元/樣本 | |  |
| 腸道菌群定序分析 | 38,000元/樣本 | 45,600元/樣本 | |  |
| 乳癌與卵巢癌基因篩檢 | 38,000元/樣本 | 45,600元/樣本 | |  |
| 液態切片基因檢測 | 66,000元/樣本 | 79,200元/樣本 | |  |
| 癌症標靶治療基因定序服務（12 genes） | 45,000元/樣本 | 54,000元/樣本 | |  |
| 癌症標靶治療基因定序服務（64 genes） | 83,000元/樣本 | 99,600元/樣本 | |  |
| 癌症標靶治療基因定序服務（333 genes） | 110,000元/樣本 | 132,000元/樣本 | |  |
| 心臟病用藥基因檢測 | 38,000元/樣本 | 45,600元/樣本 | |  |
| 家族性高血脂基因檢測 | 132,000元/樣本 | 158,400元/樣本 | |  |
| 心血管疾病基因檢測 | 132,000元/樣本 | 158,400元/樣本 | |  |
| * **275 cancer-related genes** | | | | |
| **Library construction and Sequencing** | 31,000元/樣本 | 37,200元/樣本 | |  |
| * **Bisulfite Sequencing (Methyl-Seq)** | | | | |
| **Library construction and Sequencing** | 52,500元/樣本 | 63,000元/樣本 | |  |
| * **客製化檢測** | 電洽 | 電洽 |  | |
|  |  | **費用總計** | |  |

**四、說明事項：**

|  |
| --- |
| 1. 經本實驗室同意收件並核定費用後，申請人以下列三種方式擇一繳款(此服務收費標準為未稅價，欲開發票者須外加5%稅金; 需收據者請告知，將由本校會計室另行開立)。(1)計劃扣款：校內持服務申請單進行單據黏貼作業核銷，長庚體系持服務申請單影本與收據正本於各單位進行核銷，請盡速完成報帳手續以免會計系統出現帳項異常現象。(2)支票繳款: 持本校開立之繳款單，至總務處出納組繳交支票。(3)現金繳款: 持本校開立之繳款單，至總務處出納組繳費。 2. 實驗結果: 完成繳款程序後，我們將以e-mail 寄送實驗條件及結果。相關資料在核心實驗室保存三個月。 3. 收件連絡人: 郭鈺屏 電話: 03-2118800#3469或#5529) Email: ellen0918@gmail.com |

**五、以下由本實驗室填寫：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 收件日期 | ( yyyy/mm/dd) | 本案金額 |  | 案件編號 |  |
| 操作人簽名 |  | 結果送交日期 | ( yyyy/mm/dd) | 結案確認 |  |