附件五 2019/10/25 修訂

長庚大學分子醫學研究中心服務委託申請表

蛋白質體技術平台(三)-蛋白質與其他分子交互作用動力學分析

**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)** |
| 受體名稱 |  | 配體名稱 |  |
| 受體濃度(µM) |  | 配體濃度(µM) |  |
| 受體體積(µl) |  | 配體體積(µl) |  |
| **2. 樣品量之估計方法 (e.g., BCA protein assay) :**  受體\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_配體\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **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**  |
| 1. 樣品溶液成分(buffer component，請詳細填寫):

 受體 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 配體 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_1. 配體濃度測試總數及個別濃度

 共\_\_\_\_ 種濃度； 分別為\_\_M、\_\_M、\_\_M、\_\_M、\_\_M、\_\_M、\_\_M、\_\_M \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 每種濃度進行\_\_\_重複 \*曲線總數 = 濃度數 x 重複數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)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服務項目 | 單價 (元) | 數量(件) |
| □長庚體系 | □非長庚體系 |
| 晶片製備 | 受體固定化反應(immobilization)(含晶片) | 15,000元/件 | 20,000元/件 |  |
| 樣品前處理(buffer exchange, 重新定量)  | 1,000元/件 | 2,500元/件 |  |
| 自行進行樣品前處理 | - | - |  |
| 上機 | 結合解離曲線數據取得 | 200元/曲線數據取得 | 500元/曲線數據取得 |  |
| 結合解離曲線數據分析 | 100元/曲線數據分析 | 250元/曲線數據分析 |  |

\*受體及配體均須進行樣品前處理時，以2件計算

**送件要求及「注意事項」**

1. “受體”為用於固定於晶片之蛋白質或其他物質；”配體”為流動相中之蛋白質或其他物質，用於分析其與晶片上受體之結合能力。

2. 溶解受體之溶液必須不含一、二級氨成分，以免干擾蛋白質之固定反應。

3. 目前僅接受受體具有-NH2 或 -SH官能基之案件。

4. 請使用GE原廠販售之標準溶液，或相類似組成之溶液，自行配製之溶液請詳實填寫其成分，以免損害儀器。

5. 溶解配體之緩衝溶液必須與分析時所使用之系統緩衝溶液完全相同，因此必須進行溶液成份置換(buffer exchange)。

**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: 張育勳 電話: 03-2118800#3542 Email: eggccmc1@mail.cgu.edu.tw
 |

**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 |  |