|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| **日期：** | **年 月 日** | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **客戶資料** | | | | |
| 實驗室主持人 |  | | 單位/系所 |  |
| 委託客戶 |  | | 連絡電話/分機 |  |
| 電子郵件 |  | | 傳真號碼 |  |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **樣品基本資料** | | | | |
| 樣品名稱 | | (1) (2) (3)  (4) (5) (6) | | |
| 樣品種類 | | Protein  Peptide  Oligonucleotide　 Other:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  MW: kDa | | |
| 樣品狀態 | | 乾燥狀態 含量 pmol 純度 % 純化方式  是否含鹽類？  No  Yes，成分 | | |
| 溶液狀態 濃度 pmol/l 體積 l 純化方式  是否含鹽類？  No  Yes，成分 | | |
| 膠體狀態　 SDS-PAGE　　　 2D Gel  　　　　　樣本含量＿＿＿＿pmol，是否附有圖譜  No  Yes  　　　　　染色方式  Coomassie Blue  Silver  Sypro Ruby | | |
| 服務項目 | | In-Gel Digestion  LC/MS/MS  In-Solution Digestion  MALDI-TOF MS  Zip-Tip Clean-up  Post-Translation Modification Determination  Database search  Other | | |

**樣品製備及遞送注意事項**

1. 本公司恕不接受具放射性 (Radioactive)、劇毒性、生物感染性之樣品。

2. 樣品製備過程請務必全程帶手套，避免keratin等雜質污染。

3. 送測樣品形式及蛋白質含量之建議量如下表。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 一般分子量測定 (MALDI-TOF) | 蛋白質身分鑑定 (LC/MS/MS) |
| 粉末狀樣品 | 蛋白質/胜肽含量  30 picomoles以上 | 蛋白質含量  50 picomoles以上 |
| 水溶液樣品 | 濃度5 picomoles/μl，  體積至少10 μl以上 | 濃度5 picomoles/μl，  體積至少10 μl以上 |
| 電泳膠體樣品 | 不適用 | 蛋白質含量  100 picomoles以上 |

3.1. 電泳膠體樣品

凝膠染色方式建議使用 Coomassie Blue 或 Sypro Ruby 染色法；傳統銀染法不適用於質譜儀分析，請使用改良式硝酸銀染色法（適用於 In-gel Digestion 之染色法）。

3.2. 乾燥粉末樣品

請注意是否可回溶或樣品損失的問題，如係難溶之樣品，請註明最佳回溶之溶劑。

3.3. 水溶液樣品

僅接受溶於純水、Acetonitrile 或 Methanol之水溶液。

1. 自行純化之樣品，所含之鹽類濃度需小於1mM，且FA或TFA之濃度需小於0.1%。並請移除所有界面活性劑，建議使用Zip-Tip去除雜質及鹽類。

5. 送測樣品請務必先自行定量或估算濃度並確實填寫於送件資料表單中。若無法估計樣品量時，請提供電泳膠圖並註明電泳時之樣品注入量。

6. 樣品遞送注意事項

6.1 膠體樣品請裝於 1.5 ml 微量離心管 (eppendorf) 內，保存於純水中。

6.2 由於蛋白質身分鑑定質譜分析時需詳細了解樣品之基本資料，才可能獲得最佳的譜分析比對結果，請詳細填寫「服務委託單」中有關樣品之相關資訊 (包含樣品物種來源、樣品濃度與分子量)

6.3 樣品遞送過程中之溫度要求：粉末樣品可以室溫運送，水溶液與膠體樣品建議低溫冷藏運送。若於室溫下不穩定之特殊樣品，建議以冷凍方式運送。

7. 若樣本品質不佳，本公司有權要求補樣，若無法配合補樣，導致訊號不良，仍須收費。