|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| **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  (請標註來源) | | (1) (2) (3)  來源： | | |
| 樣品種類 | | Protein  Peptide  MW: kDa 純化方式 | | |
| 樣品狀態 | | Powder  Liquid  PVDF  Gel  樣品所含buffer： | | |
| 服務項目 | | SDS-PAGE  PVDF membrane blotting  Edman sequencing，Amino acid cycles：\_\_\_\_\_\_ | | |
| 備註 | | \*\*\* 請提供 SDS-PAGE 圖片，並標示目標蛋白質 | | |

**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. 送測樣品形式
3. 純化後之液體樣品或乾燥粉末樣品。
4. 經電泳後轉印在 PVDF 膜上的樣品。請勿使用其他非 PVDF 的轉印膜，例如硝化纖維(nitrocellulose)，以免溶解阻塞管路，造成儀器毀損。
5. 樣品蛋白質含量

為獲得較佳之定序結果，送測樣品蛋白質含量建議為 100 picomoles 以上(註：100 picomoles 約可作 6 個 Edman Degradation 反應)，若欲定較長之胺基酸序列，樣品量需相對增加，請依所需自行調整。

1. 液體樣品或乾燥粉末樣品
2. 不純的樣品會導致定序結果產生多組訊號而無法判斷，請確認樣品中只有單一蛋白質。
3. 乾燥粉末樣品必須 desalt and desolvent，且須可以回溶於 ddH2O, acetonitrile, propanol, acetic acid, 或 formic acid 。
4. 液體樣品中不能含有會干擾定序反應的成分，例如：Tris, HEPES, glycine, guanidine, glycerol, sucrose, ethanolamine, SDS, Triton X-100, Tween, ammonium sulfate, other ammonium salts。
5. PVDF 轉印膜樣品
6. 轉印後的 PVDF 膜需用 Coomassie R250 進行染色，退染後以二次水或50%甲醇清洗並晾乾。
7. 因樣品反應槽體積有限，僅可容納 4-5 bands 的 PVDF 轉印膜，如樣品濃度偏低，請先行濃縮。
8. 樣品轉印時，請勿使用 Tris 或含有自由胺基(如 Glycine)的緩衝液，避免干擾 N 端定序反應。
9. 轉印效率因蛋白質特性及分子量大小而有所不同。請自行調整轉印條件及起始蛋白質用量，以達送件樣品需求量。
10. 樣品遞送注意事項
11. PVDF 膜之樣品請收集並裝於 1.5 ml 微量離心管內。
12. 樣品遞送過程中之溫度要求：粉末樣品與 PVDF 膜轉印樣品可以室溫運送，溶液樣品建議以低溫冷藏運送。若於室溫下不穩定之特殊樣品，建議以冷凍方式運送。
13. 不純的樣品會導致定序結果產生多組訊號而無法判斷，請確認樣品中只有單一蛋白質。
14. 若因樣品不純或 N-terminal blocked 而未能定出樣品之序列者，則酌收基本上機費用。