

## 送測樣品注意事項

1. 樣品狀態可以是固態粉末、水溶液樣品或是膠體樣品。
2. **不接受**放射性樣品及毒性樣品。
3. 請盡量降低鹽類含量，尤其不可含有磷酸鹽和清潔劑。(solution & powder sample)

### Typical contaminants in protein/peptide samples

No interference	TFA, formic acid, $\beta$ -mercaptoethanol, DTT, volatile organic solvents, HCl, $\text{NH}_4\text{OH}$ , acetic acid
Tolerable (< 50mM)	HEPES, MOPS, Tris, $\text{NH}_4\text{OAc}$ , octyl glucoside
<b>Avoid</b>	glycerol, PEG, sodium azide, DMSO, SDS, phosphate, NaCl, 2M urea, 2M guanidine

4. 膠體樣品 - 操作區域及器具須先以 methanol 擦拭；膠體配製、電泳、染色/去染及切割整個過程均須戴無粉手套及穿著實驗衣，以避免 keratins 污染樣品。
5. 蛋白質/胜肽分子量測定一樣品需求量
  - a. 固態粉末樣品量請至少準備蛋白質 30pmol 以上。
  - b. 水溶液樣品量請至少準備蛋白質濃度 10pmol/ $\mu\text{l}$  以上，體積 30 $\mu\text{l}$  以上，樣品請保存於去離子水或 0.1% formic acid 中。
6. 蛋白質鑑定一樣品需求量
  - a. 固態粉末樣品量請至少準備蛋白質 50pmol 以上。
  - b. 水溶液樣品量請至少準備蛋白質濃度 10pmol/ $\mu\text{l}$  以上，體積 50 $\mu\text{l}$  以上，請保存於去離子水或 0.1% formic acid 中。
  - c. 膠體樣品量請至少準備蛋白質 10 $\mu\text{g}$  以上，請置入 1.5ml eppendrof tube 內，保存於去離子水中。
  - d. 全蛋白體鑑定分析樣品請提供 total protein 100 $\mu\text{g}$  (溶解於 30 $\mu\text{l}$  50mM Tris buffer/ 1%SDS, pH>8.0)
7. 水溶液態樣品不可含有鹽類，並請檢附 SDS-PAGE 或是 HPLC 圖譜以確定純度。
8. 膠體樣品請註明染色方式並估計含量，並請提供含量證明，未提供含量證明者，無論實驗結果如何，均依收費標準收費。
9. 對於樣品規格不在保證範圍內導致實驗結果不盡理想，將依收費標準收費。
10. 運送過程建議冷藏，本實驗室**不負責**運送過程中的損壞。
11. 本實驗室一律以 **-20°C** 儲存，如需其他儲存方式請於申請表註明。