

HPLC-MS/MS

✓ 送件流程

1. 於國科會線上預約系統填寫服務申請單。
2. 註明:
 - 樣品名稱
 - 分子量
 - 分子式
 - 溶劑 (特殊溶劑或標準品及請自行準備)
 - 樣品性質 (如光敏感、熱敏感、毒性等..)
 - 若允許，請附上樣品結構
3. 列印服務申請單，並由實驗室主持人簽名。
4. 備妥申請單及樣品，送至 HPLC-MS 清大化館 R140。
5. 依照收件順序進行分析，實驗完成提供資料。
6. 其他疑問，諮詢專線: 03-5115131 分機 35409。

✓ 小分子測定之樣品準備須知

- (1) 樣品中若含有界面活性劑、磷酸、硫酸、無機酸鹽類或非揮發性鹽類將嚴重干擾分析物訊號，建議以稀釋或其他純化方式去除。
- (2) 檢測小分子若需標準品及特殊溶劑請自行準備。

✓ 蛋白質、胜肽之樣品準備須知

1. 可接收之檢測樣品狀態：
 - (1) 蛋白質水解溶液或已乾燥樣品。
 - (2) 小分子溶液樣品或已乾燥樣品。
2. 為了減少送測樣品的污染及增加蛋白質鑑定的準確度，請注意以下操作事項：
 - (1) **禁止樣品含有界面活性劑**：界面活性劑將會殘留於質譜分析系統中而降低質譜儀靈敏度，並可能導致層析管柱永久性的效能降低。
 - (2) 請盡量**降低鹽類含量**，特別是磷酸鹽和清潔劑不可殘留於樣品中。

Less interference	< 0.1% formic acid, ammonia hydroxide, ammonia bicarbonate, acetic acid
Tolerable (< 50mM)	HEPES, MOPS, Tris, NH ₄ OAc, Octyl glucoside
Avoid !	Glycerol, PEG, sodium azide, DMSO, SDS, Phosphate, NaCl, 2M urea, 2M guanidine, TFA

3. 建議使用Ziptip C18：在蛋白質水解樣品的分析上可有效去除鹽類以及未消化完全的蛋白質。相關操作方式可參考Merk Millipore網站。