

附件一：基質輔助雷射脫附游離飛行式質譜儀

Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization Time of Flight Mass Spectrometer, MALDI-TOF/TOF (UltraFlex III)

一、儀器介紹：

1. 廠牌：Bruker Daltonics

型號：UltraFlex III

2. 特殊規格

- (1) Smartbeam 雷射技術，結合 Nd:YAG 雷射特型及氮氣雷射性質，適合質譜影像之應用。
- (2) 分子量偵測範圍廣且具高解析度，PAN 特性可自動微調不需另外改變參數。採用 PANTM 全景式寬域聚焦技術。使該儀器在非常寬的質量範圍之內，能同時獲得了令人滿意的分辨率，無須更多的調整和改變參數即可獲得最佳的結果。
- (3) 1-200Hz 的雷射速度能快速分析且可靈敏地偵測蛋白質的修飾。

二、送樣方式：請於三日前事先以電話或至蛋白質體核心實驗室(立夫教學大樓七樓)詢問，將有專人為你預約時段。

三、使用注意事項：

1. 請於三日前預約送樣時間後，若因故未能送樣，請務必提早 1~2 日通知取消。若連續二次登記而未確實送樣者，則停止使用權利 3 個月。
2. 請自行準備實驗所需相關耗材。
3. 本實驗室固定於每 3 個月 1 日清除電腦硬碟裡的資料，不再另行通知。
4. 實驗後，資料嚴禁使用私人隨身碟存取資料，均以光碟片存取資料。
5. 如有未盡事宜，悉依本實驗室相關規定及儀器相關注意事項。

四、服務項目：

1. 小分子之精確分子量測定 $m/z < 2000$ (Internal Calibration : $< 3\text{ppm}$; External Calibration : $< 15\text{ppm}$)
2. 胜肽指紋圖譜 (Peptide mass fingerprint ; PMF) 蛋白質鑑定。
3. 蛋白質之分子量測定。
4. 蛋白質鑑定 (序列分析，MS/MS)。
5. 組織影像圖建立-可分析組織上蛋白質與代謝小分子的分佈。
6. 資料庫比對軟體 (Biotoools、Clinprotools data analysis software 及 Mascot database search)。
7. 送測樣品請參閱送測樣品注意事項 (附件三)。

五、收費標準：

| 項 目 | 校內 | 校外 |
|---------------------------------------|----------|----------|
| 蛋白質，胜肽，小分子分子量測定 (MALDI-TOF) | 300 元/件 | 1000 元/件 |
| 蛋白質鑑定 (MALDI-TOF/TOF) | 500 元/件 | 1500 元/件 |
| 組織切片-蛋白質影像 小分子影像 (不包括檢體置備及資料分析) | 2200 元/時 | 5000 元/時 |

六、聯絡方式：

聯絡人：廖玢欣 小姐

指導老師：陳朝榮 老師

TEL: (04) 22053366 轉分機 1541