# 土壤調查試驗中心高解析液相層析串聯質譜儀 LC-Q-TOF

# 服務項目及收費標準

111 年 12 月 15 日訂定公告
112 年 3 月 10 日修訂公告
112 年 3 月 24 日修訂公告
112 年 12 月 8 日修訂公告

一、 儀器廠牌及型號

廠牌：Agilent，型號：1290 Infinity II UPLC / G6545B Q-TOF

二、 服務項目

（一） 一般精確分子量分析。

（二） 功能性目標代謝體分析 (含代謝流)：包含 Glycolysis pathway、TCA cycle pathway、Pentose phosphate pathway、Nucleotides/Nucleoside metabolism、Related Amino acid metabolism with Central Carbo Metabolism 五條通路 (共 143 個重要通路代謝體)。

（三）可應委測需求，增列服務項目，收費標準另訂，請來電洽詢。

三、 服務時間

周一至周五，09:00~12:00，14:00~16:00。

四、 收費標準

（一）一般精確分子量分析 (目前僅開放可提供質譜兼容之液相層析方法的樣品)

1. 小分子一級質譜 (MS) 分析收費每件樣品 1,600 元。
2. 小分子二級質譜 (MS/MS) 分析收費每件樣品 3,200 元。
3. 單次檢測準備前後收費 1,600 元。
4. 樣品數據處理：每件樣品收費 500 元。
5. 目前動相溶劑提供：水、Methanol、Acetonitrile；添加劑提供：Formic Acid、Acetic Acid、Ammonium Formate、Ammonium Acetate、Ammonium Hydroxide；管柱使用 C18 管柱，如需其他特殊溶劑、添加劑或管柱，請自行提供。
6. 收費舉例說明：A 單位送測 2 件測一級質譜樣品和 1 件測二級質譜，使用同一種層析方法，不須做數據處理。則收費：1,600*2+3,200*1+1,600=8,000 元。

（二）功能性目標代謝體分析 (含代謝流)

1. 功能性目標代謝體分析收費每件樣品 2,000 元。
2. 單次檢測準備前後收費 3,200 元。
3. 樣品數據處理：以 5 條通路 143 個代謝體計算每件樣品收費 1,000 元，如有特殊需求，請提前告知。

五、 注意事項

（一）須提供分析樣品之種類、使用基質、基本物化性質及分子量範圍。

（二）分析樣品須可溶於水、甲醇或乙腈 (Acetonitrile)中，並請註明溶於何種溶劑。

（三）分析樣品不能具放射性、腐蝕性、強酸鹼、高鹽類或界面活性劑等。

（四）為減少儀器的污染，分析樣品須為經過濾膜過濾並配製成適當濃度之溶液，經技術人員確認後如不符合，得不予受理。

（五）本中心提供 C18 管柱進行一般精確分子量分析，如需其他特殊管柱，請自行提供。

（六）選擇不進行數據處理者，請提供掃毒過後之隨身硬碟以存取原始數據。

（七）若因違反上述分析相關規定而造成儀器設備污染或損壞時，所隸屬單位或其指導教授須負責賠償維修費用及營業損失，維修費用由原廠評估，營業損失依實際營業中斷天數與平均營業收入進行計算，再依情節輕重停止使用權一個月至三個月，情節重大將永久取消使用權。

六、 聯絡方式

連絡電話：04-22840376，傳真：04-22874540，電子信箱：SSTC@nchu.edu.tw

地址：臺中市南區興大路 145 號 食品與農業安全檢測大樓 8 樓 土壤調查試驗中心。

七、 收費標準與修改

本標準經中心主任核定後實施，修正時亦同。

國立中興大學農業暨自然資源學院土壤調查試驗中心

| 文件編號 | QTOF-委-03 | 委託分析申請表<br>高解析液相層析質譜儀分析用 | 頁碼 | 1 / 2 |
|---|---|---|---|---|
| 版次 | 1.0 | | 發行日期 | 112.03.10 |

| 收樣日期： | 案件編號： |
|---|---|
| 上機日期： | |

**以上欄位由本中心填寫，以下欄位請依檢驗需求填寫。**

| 委託單位資訊 | | | | | 付款單位資訊 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 委託單位 | | | | | 發票抬頭 | | |
| | 申請人 | | 手 機 | | | 統一編號 | | |
| | 電 話 | | 傳 真 | | | ☐同委託單位(以下免填) ☐非委託單位(請填以下欄位) | | |
| | 電子信箱 | | | | | 聯絡人 | 電 話 | |

| | |
|---|---|
| 樣品名稱 | |
| 樣品來源 | ☐食品：_____ ☐植物：_____ ☐微生物：_____ ☐動物：_____<br>☐其他：_____ |
| 樣品所用溶劑 | ☐$H_2O$ ☐MeOH ☐ACN ☐其他：_____ |
| 樣品保存條件 | ☐4℃ ☐-20℃ |
| 樣品濃度/重量 | |
| 樣品特性 | ☐易潮解 ☐需避光 ☐高揮發性 ☐毒性 ☐其他：_____ |
| 測定項目 | ☐一般精確分子量分析 ☐功能性目標代謝體分析 |
| 其他備註 | |

| **一般精確分子量分析** | **功能性目標代謝體分析** |
|---|---|
| 小分子 | 代謝途徑* |
| ☐一級質譜分析 (MS)<br>預測分子式：_____<br>分子量：_____ 或預期質量範圍：_____<br>☐二級質譜分析 (MS/MS) | 1. Glycolysis pathway<br>2. TCA cycle pathway<br>3. Pentose phosphate pathway<br>4. Related Amino acids<br>5. Nucleotides/Nucleoside<br>*檢測項目清單請來信洽詢 |
| UPLC 分析條件* | 數據處理 |
| ☐自行提供條件，必須可兼容質譜<br>☐自行提供條件及管柱，必須可兼容質譜<br>*請至中心網站下載並填寫分析條件表 | ☐需進行數據處理<br>☐不需進行數據處理，存取原始數據<br>☐其他：_____ |
| 數據處理 | |
| ☐需進行數據處理（請提供相對應之樣品資訊和圖譜訊息）<br>☐不需進行數據處理，存取原始數據<br>☐其他：_____ | |

| **備註** |
|---|
| |

| 合計金額 | | 發票號碼 | ☐發票已取 |
|---|---|---|---|

***檢驗報告僅就委託者之委託事項提供檢驗結果，不對產品符合性作判斷。**

**以上核對無誤請送樣人簽名：_____，或☐已與顧客電話確認　收樣人：_____**

寄送地址:402202 臺中市南區興大路 145 號 食安大樓 8 樓 土壤調查試驗中心,電話:(04)22840376 傳真:(04)22874540

請先繳交分析費用：☐現金☐匯款☐匯票☐支票，匯票與支票抬頭：國立中興大學，匯費與手續費由顧客支付。

匯款資訊：第一商業銀行臺中分行(銀行代號:007-4016) 戶名-國立中興大學校務基金 401 專戶

帳號：415501+公司統一編號 8 碼 或 電話/手機後 8 碼 共 14 碼 (須與申請表一致)

# 高解析液相層析質譜儀委託分析注意事項

1. 分析樣品不得具放射性、腐蝕性、強酸鹼、高鹽類或界面活性劑等。
2. 為減少儀器的污染，分析樣品須為經過濾膜過濾並配製成適當濃度之溶液，經技術人員確認後如不符合，得不予受理。
3. 送樣前，**請先來電確認日程**；如遇特殊情形 (例如：限於設備或方法非期限內所能完成，或有危險性、或樣品數較多等其他特殊原因)，經本中心說明後，得不予受理。
4. 樣品於試驗過程會造成損毀或破壞，試驗完成並出具數據**後 30 個日曆天，依本中心規定處置樣品**，若須退還樣品，請備註說明 (樣品若需寄回，運費自付)。
5. 試驗項目取消或更改，請於**收樣後次 1 工作日結束前提出**，延遲通知者，仍依分析項目費用收費。
6. 本中心提供 C18 管柱進行一般精確分子量分析，如需其他特殊管柱，請自行提供。
7. 選擇不進行數據處理者，請提供掃毒過後之隨身硬碟以進行原始數據存取。
8. 申請人需確實受委託單位及其相關交易廠商之委託，應保證所提供資料之真實性及正確性，如有不實之情形，申請人應承擔相關法律責任。
9. 若因違反上述規定而造成儀器設備污染或損壞時，所隸屬單位或其指導教授須負責賠償維修費用及營業損失，維修費用由原廠評估，營業損失依實際營業中斷天數與平均營業收入進行計算，再依情節輕重停止使用權一個月至三個月，情節重大將永久取消使用權。

**上述確認後，請送樣人簽名：_____**

| 文件編號 | QTOF-[委 1]-01 | 分析條件表<br>高解析液相層析質譜儀分析用 | 頁碼 | **1 / 2** |
|---|---|---|---|---|
| 版次 | 1.0 | | 發行日期 | 112.03.10 |

| **LC Parameters**<br>(請提供相關條件和圖譜訊息) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analytical Column | | | | |
| Column Temperature | | _____°C | | |
| Injection Volume | | _____µL | | |
| Mobile Phase A | | | | |
| Mobile Phase B | | | | |
| Gradient | Time (min) | % A | % B | Flow Rate (mL/min) |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| **Mass Parameters**<br>(如曾使用質譜進行分析，請提供相關質譜參數及廠牌資訊；如有相關參考文章亦請提供，若無則可免填) |
|---|
| |

| 文件編號 | QTOF-[委 1]-01 | 分析條件表<br>高解析液相層析質譜儀分析用 | 頁碼 | **2 / 2** |
|---|---|---|---|---|
| 版次 | 1.0 | | 發行日期 | 112.03.10 |

| 相關圖譜訊息 |
|---|
| |