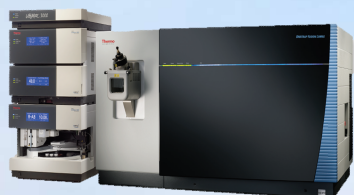




中央研究院 農業生物科技研究中心 質譜儀核心設施
MS Core Facility, Agricultural Biotechnology Research Center
Academia Sinica (Tainan Campus)



Thermo Orbitrap Fusion Lumos Tribrid MS: untargeted metabolomics, compound ID

Sciex QTrap6500+: targeted quantification

Shimadzu GCMS-TQ8050 NX: untargeted metabolomics, targeted quantification, compound ID

Bruker Autoflex Max : imaging mass spectrometry, microbial biotyper

Set in the Agricultural Biotechnology Center of the Southern Academia Sinica, it mainly conducts special research on functional small biomolecules, and has a systematic and comprehensive metabolite analysis platform. Full-time postdoctoral and technical personnel are responsible for operation management. In addition to conventional mass spectrometer analysis services, the R&D team also provides data analysis and instrumental practical training courses. Welcome to discuss experiment planning with the R&D team and develop new analysis techniques together.

Manager : 鄭思齊 (Sy-Chyi Cheng) 博士

Office : +886-6-2166964, +886-6-2166963

E-mail : sychyi@as.sinica.edu.tw

Address : No. 100, Sec. 1, Guiren 13th Rd, Guiren Dist. Tainan City 711010, Taiwan (R.O.C.)



設施介紹



預約系統

開放服務質譜儀

LC triple quadrupole Sciex 6500+

m/z 50–2,000
TQ scan speed 12000 Da/sec
LIT scan speed 20000 Da/sec



GC triple quadrupole Shimadzu GC-TQ8050 NX

m/z 10–1090
Quad scan speed 20000 Da/sec
MS resolution : up to 2700
800 MRM transitions/second
Dwell time : 0.5 msec



LC Q-Orbitrap/LIT tribrid Thermo Fusion Lumos Tribrid

m/z 50–2,000
 m/z 200–4,000
OTMS up to m/z 6,000
(without precursor ion selection)
OTMS: 7500–500000 (FWHM)
OTMS up to 30 Hz
ITMS up to 40 Hz
<1ppm (ID)



MALDI TOF/TOF Autoflex maX

m/z 100–500000
Speed 2000 Hz
FWHM $\geq$ 26,000, at m/z 3147



委託服務收費標準(未稅價)

質譜儀	服務項目/內容	學研機構及 育成中心進駐廠商	其它廠商
LC triple quadrupole Sciex 6500+	Direct Infusion ESI-MS	240元/件	400元/件
	LC-MS/MS (以標準品找最佳參數)	570元/件	950元/件
	LC-MS profiling	420元(15 min)	680元(15 min)
	LC-MS/MS	420 (15 min)	680元(15 min)
	生資服務及統計分析(Sciex OS)	3000元(基本費)+150元*target*樣品數_(<5 targets) 3000元(基本費)+100元*target*樣品數_(>5 targets)	
Thermo Orbitrap Fusion Lumos	Direct Infusion ESI-MS	360/件	610元/件
	LC-MS profiling	600元(15 min)	990元(15 min)
	LC-MS/MS	600元(15 min)	990元(15 min)
	生資服務及統計分析	3000元(基本費)+1500元/天	
Shimadzu GCMS-TQ8050 NX	GC-MS/MS	1,700元(hr)	3,300元(hr)
	生資服務及統計分析	3300元(基本費)+150元*target*樣品數_(<5 targets) 3300元(基本費)+100元*target*樣品數_(>5 targets)	
Bruker Autoflex maX MALDI-TOF/TOF	MS profiling, MS/MS	300元/件	1,100元/件
	影像質譜	經專案評估後計價收費	

* **GC column:** Shimadzu SH-Rtx-5 Sil MS 30 m x 250 um x 0.25 um

* **LC column:** Waters ACQUITY BEH C18 1.7um 2.1 X 100 mm
Waters ACQUITY BEH amide 1.7um 2.1 X 100 mm
Waters ACQUITY BEH T3 1.7um 2.1 X 100 mm
Waters Atlantis Premier BEH Z-HILIC 1.7um 2.1-100mm column

* 若委託樣品數多，經專案評估後另有折扣

* 自備管柱另有九折優惠

* 前處理費依照樣品前處理步驟(凍乾、均質、萃取、純化、濃縮、過濾、衍生)及所使用的耗材(syringe、SPE、filter、SPME...)另行計費處理

自行操作（不開放院外廠商自行操作）

質譜機型與服務項目	收費標準(元)				
		單次不足 8小時	連續使用時數		
		每小時	8-24 hrs	25-48 hrs	>48 hrs
	身分別	NT\$/hr	NT\$/hr	NT\$/hr	NT\$/hr
LC triple quadrupole Sciex 6500+	院內	1,000	600	400	390
	院外學研(未稅價)	1,200	1000	600	550
Thermo Orbitrap Fusion Lumos	院內	1,750	1200	800	600
	院外學研(未稅價)	2,100	1500	1200	1000
Shimadzu GCMS-TQ8050 NX	院內	1,000	600	400	390
	院外學研(未稅價)	1,200	1000	600	550
Bruker Autoflex maX MALDI-TOF/TOF	院內	1,200	** 專案評估後 計價收費		** 專案評估後 計價收費
	院外學研(未稅價)	1,500			
生物資訊服務 及統計分析(每小時)	院內	350	N.A.		
	院外學研(未稅價)	450			
教育訓練(每次)	院外學研	3,500			
上機考試(每人)	院外學研	2,500			

*自備管柱另有九折優惠

*移動相溶劑或移動相添加劑另計費

*前處理費依照樣品前處理步驟(凍乾、均質、萃取、純化、濃縮、過濾、衍生)及所使用的耗材(syringe、SPE、filter、SPME…)另行計費

質譜儀上機練習與資格認證：

自行操作前須通過資格考試。

管理人員／儀器保管人：

鄭思齊博士



【質譜儀設施使用規則】

1. 實驗前先至[預約系統](#)預約。
2. 同一人一周內最多預約**48小時**，超過48小時需專案預約。
3. 預約過滿時，得配合管理人員協調使用時間。
4. 若預約後不克前來使用，至少提前一日上網取消(不可當日取消)，否則視同已使用，需照常付費。若不克前來又未提前取消達三次，此帳號將停止預約權限二個月。
5. 使用中，嚴格遵守質譜儀之使用規範(參閱操作手冊)及管理人員指示；若出現突發狀況或發現上一位使用者不當使用，立即通知管理員進行處理。使用後，務必清理並復原操作環境，並確實登記使用紀錄。若使用不當或未遵守管理人員指示，造成儀器損毀，將停權半年或禁止自行操作。
6. 使用後依繳費明細(含時數與金額)於期限內進行繳費。
7. 院外學研使用費需另計5%營業稅。

質譜儀核心設施收費流程

◆ 收費流程

1. 完成檢測後，質譜儀核心設施寄出檢測收費內容(*5%營業稅另計)。
2. 委測單位確認檢測收費內容並請回覆確認信件。
3. 中央研究院南部育成中心開立並寄發繳費通知書給委測單位。
4. 委測單位匯款至中央研究院科學研究基金401專戶。
5. 匯款完成後，委測單位e-mail告知中央研究院南部育成中心匯款資訊(例如:匯款日期、帳號後五碼、金額等，詳情請參閱繳費通知書。南部育成中心e-mail: asicst@gate.sinica.edu.tw。)
6. 中央研究院南部育成中心確認收到款項後，開立三聯式發票給委測單位。

◆ 依據中央研究院南部育成中心收費規定:委測單位需先匯款後，南部育成中心再開立發票。

◆ 中央研究院南部育成中心統編: 40827359