



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+: target quantification

Shimadzu GCMS-TQ8050 NX: untargeted metabolomics, target 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.

Academia Sinica Agricultural Biotechnology Research Center

Office : +886-6-303-2280 ext.435

E-mail : shuyaolin@gate.sinica.edu.tw

Address : Rm.435, 4F, No. 100, Sec. 1, Guiren 13th Rd, Guiren Dist. Tainan City 711010, Taiwan(R.O.C.)



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 Tribid

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)

質譜機型	服務項目/內容	院內	院外學研 進駐廠商	院外廠商
LC triple quadrupole Sciex 6500+	Direct Infusion ESI-MS	200元/件	240元/件	360元/件
	LC-MS/MS (以標準品找最佳參數)	475元/件	570元/件	860元/件
	LC-MS profiling	350元(15 min)	420元(15 min)	620元(15 min)
	LC-MS/MS	350元(15 min)	420 (15 min)	620元(15 min)
	生資服務及統計分析(Sciex OS)	經專案評估後計價收費		
Thermo Orbitrap Fusion Lumos	Direct Infusion ESI-MS	300元/件	360/件	550元/件
	LC-MS profiling	500元(15 min)	600元(15 min)	900元(15 min)
	LC-MS/MS	500元(15 min)	600元(15 min)	900元(15 min)
	生資服務及統計分析	經專案評估後計價收費		
Shimadzu GCMS-TQ8050 NX	liquid injection	1,500元(hr)	1,700元(hr)	3,000元(hr)
Bruker Autoflex maX MALDI-TOF/TOF	MS profiling, MS/MS	250元/件	300元/件	1,000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 Atlantics Premier BEH Z-HILIC 1.7um 2.1-100mm columns

*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

*前處理耗材另計費

*院外學研、進駐廠商與院外廠商之使用費需另計5%營業稅。

管理人員/儀器保管人：

鄭思齊博士&林舒瑤小姐 / 楊玉良老師

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	**專案評估後 計價收費
	院外學研(未稅價)	1,200	1000	600	
Thermo Orbitrap Fusion Lumos	院內	1,750	1200	800	
	院外學研(未稅價)	2,100	1500	1200	
Shimadzu GCMS-TQ8050 NX	院內	1,000	600	400	
	院外學研(未稅價)	1,200	1000	600	
Bruker Autoflex maX MALDI-TOF/TOF	院內	1,200	**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

*前處理耗材另計費

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&林舒瑤小姐 / 楊玉良老師



【質譜儀設施使用規則】FOR 院外學研/廠商

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. 院外學研與廠商之使用費需另計**5%營業稅**。

質譜儀核心設施收費流程

- ◆ 院外學研、進駐廠商及院外廠商繳費後，由中央研究院南部育成中心開立發票
- ◆ 中央研究院南部育成中心統編：40827359
- ◆ 設施收費流程
 1. 質譜儀核心設施與委測單位確認檢測收費內容。(*5%營業稅另計)
 2. 南部育成中心開立繳費明細表， e-mail給委測單位。
 3. 委測單位確認內容無誤後匯款至中央研究院科學研究基金401專戶。
 4. 匯款完成後，委測單位e-mail告知南部育成中心匯款資訊(例如:匯款日期、帳號後五碼、金額等，詳情請參閱繳費明細表。南部育成中心e-mail: asicst@gate.sinica.edu.tw。)
 5. 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。