

## 공동기기원 장비사용 요금표

-유기분석실-

2020. 12. 1. 기준

※ 예약취소: 예약일로부터 3일 이내에 취소하는 경우 장비 사용금액의 50%가 부과됩니다.

※ 급행분석: 기존 예약일정과 무관하게 긴급히 분석을 요청하는 경우 사용금액 50%가 추가 부과됩니다.(담당자협의 필요)

장비명	구분	항목	분석료(원)		
			단위	교내	교외
Cryo-NMR 700MHz (핵자기공명분광기 700MHz)	분광분석	1H	시료당(30분)	20,000	30,000
		13C, 15N, 31P 등	시료당(30분)	35,000	60,000
		시간추가	시료당(30분)	5,000	10,000
	2D분석	기본	시료당(30분)	60,000	100,000
		시간추가	시료당(30분)	10,000	20,000
	전처리(용매별 추가요금 발생가능)		시료당	45,000	45,000
	기능추가	고온(VT exp.)	시료당(30분)	40,000	80,000
FT-NMR 500MHz (핵자기공명분광기 500MHz)	분광분석	1H	시료당(30분)	18,000	25,000
		13C, 15N, 31P, 19F 등	시료당(30분)	35,000	60,000
		시간추가	시료당(30분)	5,000	10,000
	2D분석	기본	시료당(30분)	35,000	60,000
		시간추가	시료당(30분)	10,000	20,000
	전처리(용매별 추가요금 발생가능)		시료당	45,000	45,000
FT-NMR 300MHz (핵자기공명분광기 300MHz)	직접사용		10분당	5,000	사용불가
HPLC (고성능액체크로마토그래피)	정성분석	기본	시료당(30분)	40,000	50,000
		시료/시간추가	시료당(30분)	10,000	20,000
	정량분석	기본	시료당(30분)	60,000	70,000
		시료/시간추가	시료당(30분)	20,000	30,000
	전처리(공정별 추가요금 발생가능)		시료당	30,000	40,000
LC-MSD Trap (ESI/APCI)	정성분석	기본	시료당	100,000	120,000
		시료추가	시료당	45,000	60,000
MSD Trap Direct	정성분석	기본	시료당	50,000	60,000
LC-MSD Trap	전처리(공정별 추가요금 발생가능)		시료당	25,000	30,000

장 비 명	구 분	항 목	분석료(원)		
			단 위	교 내	교 외
HPLC-MS-MS (고분해능액체크로마토질량분석기)	질량분석	기본	시료당	92,000	116,000
		시료추가	시료당	45,000	57,000
	컬럼 사용료	컬럼당	45,000	57,000	
	분자량 확인	시료당	45,000	57,000	
GPC-지용성 (겔침투크로마토그래피)	분자량측정	기본	시료당	50,000	60,000
		시료추가	시료당	20,000	30,000
	전처리	시료당	30,000	35,000	
GFC-수용성 (겔여과크로마토그래피)	분자량측정	기본(Cal Line)	시료1개 포함	90,000	110,000
		시료추가	시료당	20,000	30,000
	전처리	시료당	30,000	35,000	
Cal Fisher (칼피셔 수분측정기)	수분측정	기본	시료당	24,000	44,000
GC (가스크로마토그래피)	정성분석	Direct	시료당	35,000	42,000
		Headspace	시료당	95,000	120,000
	정량분석	검량선작성	시료당	95,000	120,000
		검량선작성 추가	성분당	20,000	25,000
		Direct	시료당	50,000	60,000
		Headspace	시료당	95,000	120,000
	특수전처리	시료당	별도요금		
GC-MS (가스크로마토질량분석기)	정성분석	Direct	시료당	45,000	52,000
		Headspace/SPME/P&T	시료당	95,000	120,000
		자료검색	30개 초과시 성분당	1,000	1,000
	정량분석	검량선작성	시료당	140,000	175,000
		검량선작성 추가	성분당	20,000	25,000
		Direct	시료당	45,000	60,000
		Headspace/P&T	시료당	95,000	120,000
	컬럼 사용료	컬럼당	50,000	60,000	
	특수전처리	시료당	별도요금		
	GC/MS/MS (QQQ가스크로마토질량분석기)	정량분석	검량선작성	시료당	80,000
검량선작성 추가			성분당	40,000	60,000

장 비 명	구 분	항 목	분석료(원)		
			단 위	교 내	교 외
P-GC-MS (열분해 가스 크로마토그래피 분석기)	질량분석	기본	시료당	200,000	200,000
FT-IR (적외선 분광분석기)	측정법	기본	시료당(1회)	20,000	30,000
		액체시료추가	액체시료당	10,000	20,000
		ATR	시료당(1회)	30,000	50,000
	KBRPellet제작		건당	10,000	20,000
	Data 처리		건당	10,000	20,000
Dispersive-Raman (라만 분광분석기) (laser파장: 532,633,785nm)	분광분석	기본	시료당(1파장)	60,000	100,000
		파장추가	파장길이당	25,000	50,000
UV-VIS-NIR (자외선-가시광선- 근적외선 분광분석기)	투과율, 흡광도	기본(1100nm미만)	-	50,000	55,000
		기본(1100nm이상)	-	100,000	110,000
		시료 추가	시료당(1회)	20,000	30,000
		액상시료	시료당(1회)	10,000	20,000
	반사율	기본	-	100,000	110,000
		시료 추가	시료당(1회)	20,000	30,000
MALDI-TOF MS (매트릭스보조레이저 탈착이온화비행시간 형 질량분석기)	MS		시료당(1회)	40,000	77,000
	MS/MS		시료당	60,000	121,000
	DB서버		시료당	10,000	10,000
	Peptide Sequencing		시료당	100,000	198,000
	MS/MS 단백질동정		시료당	170,000	330,000
	시료 fitting		시료당	10,000	10,000
	Matrix/Solvent test		1회	30,000	20,000