
2025년 나이셈 기기사용료 조정 안내

□ 목적

- 재료비/인건비/장비유지비 등의 상승에 따른 기기사용료 조정이 필요
- 고가장비의 공동활용도 향상을 위한 기기사용료 조정

□ 내용 및 범위

- 대상: 나이셈 모든 기기실 및 센터의 기기분석 서비스
- 범위: 기기사용료를 적용하는 모든 장비 및 분석서비스 항목(홈페이지)

2025년도 기기사용료 조정

기기실	기기명	조정전	조정후	조정 사유
안정성동위원소분석실	CNS 원소 분석기	- 분석의뢰 · C, N, H 3항목 분석시 35,000원 · S 항목 추가분석시 45,000원	- 분석의뢰 · C, N, H 3항목 분석시 40,000원 · S 항목 추가분석시 50,000원	환율인상에 따른 소모품(구리, 헬륨가스 등) 가격 인상
재료물성분석기기실	원색성분산계(CD)	- 분석의뢰 기본사용료 50000원 50,000원/시간 20,000원/일반 시료 30,000원/온도 조절 or kinetic 50,000원/온도 조절 and kinetic 10,000원/2차구조 조성분석 - 직접사용 100,000원/시간	- 분석의뢰 삭제 삭제 CD scan : 30,000원/시료 Absorbance : 20,000원/시료 편광도(ORD) : 30,000원/시료 2차구조 조성분석 : 20,000원/시료 - 직접사용 100,000원/시간	새기기 구매에 따른 전체적인 사용료 조정 기존의 기본사용료와 시간가격을 삭제하고 분석항목별로 사용료 책정
대기분석기기실	점탄성측정기(ARES)	직접사용 45,000원/시간 분석의뢰 35,000원/시료+30,000원/ 시간	직접사용 50,000원/시간 분석의뢰 35,000원/시료+30,000원/ 시간	유지보수계약 비용 증가에 따른 가격조정
	동역학적열분석기(DMA)	직접사용 45,000원/시간 분석의뢰 35,000원/시료+30,000원/ 시간	직접사용 50,000원/시간 분석의뢰 35,000원/시료+30,000원/ 시간	유지관리비 증가에 따른 기기사용료 조정
	UV경화형 DSC(photo-DSC)	분석의뢰	분석의뢰	소모품 가격 인상에 따른 소모품 가격 신설

기기실	기기명	조정전	조정후	조정 사유
		55,000원/시료	55,000원/시료 소모품 2,000원/개	
이물&미세플라스틱 분석실	전자동 공초점라만 마이크로스코프	신규	- 분석의뢰 10,000원/기본요금 20,000원/spectrum Mapping 100,000원 미세플라스틱 분석(전처리포함) 600,000원(시간추가가능) 미세플라스틱 분석(측정만) 200,000원(시간추가가능)	신규장비
크로마토그래피실	고속 액체 크로마토그래프 1(유리당, GPC 포함 다용도 분석)	1. 일반성분분석 1) 기본사용료 시료 10개 이하 : 기본료 5만원 시료 10개 이상 : 기본료 없음 2) 시료 분석료 25,000원/시료 3) 전처리 비용 전처리 필요 시 비용 추가 청구 ~25,000원/시료 2. 당 성분 분석 1) 기본사용료 시료 10개 이하 : 기본료 5만원	1. 당 성분 분석 1) 기본사용료 시료 10개 이하 : 기본료 50,000원 시료 10개 이상 : 기본료 없음 2) 시료 분석료 30,000원/시료 (30개 이상 분석료 25,000원/시료) 3) 전처리 비용 30,000원/시료 2. 당 성분 분석 1) 기본사용료 시료 10개 이하 : 기본료 5만원	15년 이상 전처리비용 동결 실험 소모품인상으로 인한 분석료 인상: 컬럼, 용매, 필터, STD 가격 인상 (10년전 소모품 비용 대비 현재 30% 이상 인상됨 -->전처리 비용 5,000원, 분석료 5,000원 인상 요청)

기기실	기기명	조정전	조정후	조정 사유
		시료 10개 이상 : 기본료 없음 2) 시료 분석료 25,000원/시료 3) 전처리 비용 전처리 필요 시 비용 추가 비용 청구 4) BIO-LC 이용 분석의 경우 BIO-LC 분석 사용료 청구 3. 수용성 GPC 실험 1) 기본사용료 시료 10개 이하 : 기본료 10만원 시료 10개 이상 : 기본료 5만원 2) 시료분석료 : 30,000원/시료	시료 10개 이상 : 기본료 없음 2) 시료 분석료 25,000원/시료 3) 전처리 비용 전처리 필요 시 비용 추가 비용 청구 4) BIO-LC 이용 분석의 경우 BIO-LC 분석 사용료 청구 3. 수용성 GPC 실험 1) 기본사용료 시료 10개 이하 : 기본료 10만원 시료 10개 이상 : 기본료 5만원 2) 시료분석료 : 30,000원/시료	
	고속 액체 크로마토그래프 2(다용도분석)	1. 일반성분분석 1) 기본사용료 시료 10개 이하 : 기본료 5만원 시료 10개 이상 : 기본료 없음 2) 시료 분석료 25,000원/시료 3) 전처리 비용 전처리 필요 시 비용 추가 청구	1. 일반성분분석 1) 기본사용료 시료 10개 이하 : 기본료 50,000원 시료 10개 이상 : 기본료 없음 2) 시료 분석료 30,000원/시료 3) 전처리 비용 30,000원/시료	15년 이상 전처리비용 동결 실험 소모품인상으로 인한 분석료 인상: 컬럼, 용매, 필터, STD 가격 인상 (10년전 소모품 비용 대비 현재 30% 이상 인상됨 -->전처리 비용 5,000원, 분석료 5,000원 인상 요청)

기기실	기기명	조정전	조정후	조정 사유
		~25,000원/시료		
	이온 크로마토그래프 1(음이온 및 양이온 분석)	1) 시료 10개 이하 - 기본 사용료 50,000원 + 시료분석료 (양이온 25,000원/시료, 음이온 25,000원/시료) - 기본 사용료 50,000원 + 전처리분석의뢰시 (양이온 50,000원/시료, 음이온 50,000원/시료) 2) 시료 10개 초과 - 기본 사용료 없음 + 시료분석료 (양이온 25,000원/시료, 음이온 25,000원/시료) - 기본 사용료 없음 + 전처리분석의뢰시 (양이온 50,000원/시료, 음이온 50,000원/시료)	1) 시료 10개 이하 기본 사용료 50,000원 + 시료분석료 (양이온 30,000원/시료, 음이온 30,000원/시료) 기본 사용료 50,000원 + 전처리분석의뢰시 (양이온 55,000원/시료, 음이온 55,000원/시료) 2) 시료 10개 초과 기본 사용료 없음 + 시료분석료 (양이온 30,000원/시료, 음이온 30,000원/시료) 기본 사용료 없음 + 전처리분석의뢰시 (양이온 55,000원/시료, 음이온 55,000원/시료)	15년 이상분석료 동결 컬럼비용 및 기기 유지비 인상 (59%) --> 분석료 비용 20% (5,000원) 인상 요청)
	고속 액체 크로마토그래프 3(유기산 포함 다용도 분석)	1. 일반성분분석 1) 기본사용료 시료 10개 이하 : 기본료 5만원 시료 10개 이상 : 기본료 없음 2) 시료 분석료 25,000원/시료	1. 유기산 성분 분석 1) 기본사용료 시료 10개 이하 : 기본료 50,000원 시료 10개 이상 : 기본료 없음 2) 시료 분석료 30,000원/시료 (30개 이상)	15년 이상 전처리비용 동결 실험 소모품인상으로 인한 분석료 인상: 컬럼, 용매, 필터, STD 가격 인상 (10년전 소모품 비용 대비 현재 30% 이상 인상됨 -->전처리 비용 5,000원, 분석료 5,000원 인상 요청)

기기실	기기명	조정전	조정후	조정 사유
		3) 전처리 비용 전처리 필요 시 비용 추가 청구 ~25,000원/시료 2. 유기산 성분 분석 1) 기본사용료 시료 10개 이하 : 기본료 5만원 시료 10개 이상 : 기본료 없음 2) 시료 분석료 25,000원/시료 3) 전처리 비용 전처리 필요 시 비용 추가 비용 청구	분석료 25,000원/시료) 3) 전처리 비용 30,000원/시료 2. 유기산 성분 분석 1) 기본사용료 시료 10개 이하 : 기본료 5만원 시료 10개 이상 : 기본료 없음 2) 시료 분석료 30,000원/시료 3) 전처리 비용 전처리 필요 시 비용 추가 비용 청구	
	바이오 액체 크로마토그래프 (당류 분석)	1) 시료 10개 이하 - 기본 사용료(50,000원) + 기기사용료(25,000원/시료) - 기본 사용료(50,000원) + 전처리포함 분석의뢰시 (50,000원/시료) 2) 시료 10개 초과 - 기본 사용료 없음 + 기기사용료 (25,000원/시료)	1) 시료 10개 이하 기본 사용료(50,000원) + 기기사용료(30,000원/시료) 기본 사용료(50,000원) + 전처리포함 분석의뢰시 (60,000원/시료) 2) 시료 10개 초과 기본 사용료 없음 + 기기사용료 (30,000원/시료)	15년 이상 전처리비용 동결 실험 소모품인상으로 인한 분석료 인상: 컬럼, 용매, 필터, STD 가격 인상 (10년전 소모품 비용 대비 현재 30% 이상 인상됨 -->전처리 비용 5,000원, 분석료 5,000원 인상 요청)

기기실	기기명	조정전	조정후	조정 사유
	고속 액체 크로마토그래프 4(아미노산 및 알데하이드 분석)	<p>- 기본 사용료 없음 + 전처리포함 분석의뢰시 (50,000원/시료)</p> <p>1. 아미노산 분석</p> <p>1) 기본사용료 시료 10개 이하 : 기본료 10만원 시료 10개 이상 : 기본료 5만원</p> <p>2) 시료 분석료 전처리 불필요시료: 50,000원/시료</p> <p>3) 전처리 비용 구성아미노산 전처리 필요시료(산분해, 중화, 정제, 분석) : 100,000원/시료 유리아미노산 전처리 필요시료(균질화 추출) : 75,000원/시료</p> <p>2. 일반성분분석</p> <p>1) 기본사용료 시료 10개 이하 : 기본료 5만원 시료 10개 이상 : 기본료 없음</p> <p>2) 시료 분석료 25,000원/시료</p>	<p>기본 사용료 없음 + 전처리포함 분석의뢰시 (60,000원/시료)</p> <p>1. 아미노산 분석</p> <p>1) 기본사용료 시료 10개 이하 : 기본료 100,000원 시료 10개 이상 : 기본료 50,000원</p> <p>2) 시료 분석료 유리아미노산: 50,000원/시료 구성아미노산 : 50,000원/시료</p> <p>3) 전처리 비용 구성아미노산 : 50,000원/시료 유리아미노산: 30,000원/시료</p>	<p>15년 이상 전처리비용 동결</p> <p>실험 소모품인상으로 인한 분석료 인상: 컬럼, 용매, 필터, STD 가격 인상</p> <p>(10년전 소모품 비용 대비 현재 30% 이상 인상됨 -->전처리 비용 5,000원 인상 요청)</p>

기기실	기기명	조정전	조정후	조정 사유
		3) 전처리 비용 전처리 필요 시 비용 추가 청구 ~25,000원/시료		
	초임계유체크로마토그래피 시스템	1) SFC-PDA/MS : 30,000원/시료 * 표준품 정량 곡선 : 200,000원 2) SFE-SFC-PDA/MS : 40,000원/시료 * 표준품 정량곡선 : 300,000원 3) HPLC-MS : 30,000원/시료 * 표준품 정량 곡선 : 200,000원 4) HPLC-MSMS 정량 : 40,000/시료 * SCFA, Acrylamide, Allin류, Soyasaponin류 * SCFA 유도체화 추가비용 : 25,000원/시료 * 표준품 정량 곡선 : 200,000원	1) SFC-PDA/MS : 40,000원/시료 * 표준품 정량 곡선 : 200,000원 2) SFE-SFC-PDA/MS : 40,000원/시료 * 표준품 정량곡선 : 300,000원 3) HPLC-MS : 40,000원/시료 * 표준품 정량 곡선 : 200,000원 4) HPLC-MSMS 정량 : 40,000/시료 * SCFA, Acrylamide, Allin류, Soyasaponin류 * SCFA 유도체화 추가비용 : 30,000원/시료 * 전처리비용 : 30,000원/시료 * 표준품 정량 곡선 : 200,000원	15년 이상 전처리비용 동결 실험 소모품인상으로 인한 분석료 인상: 컬럼, 용매, 필터, STD 가격 인상 (10년전 소모품 비용 대비 현재 30% 이상 인상됨 -->전처리 비용 2,000원 인상 요청)
	가스크로마토그래피(지방 산)	- 지방산(전처리 완료) 샘플 : 30,000원/ 시료	지방산(전처리 완료) 샘플 : 30,000원 / 시료	15년 이상 전처리비용 동결

기기실	기기명	조정전	조정후	조정 사유
		- 지방산(전처리 필요) 샘플 : 50,000원/ 시료	지방산(전처리 필요) 샘플 : 60,000원 / 시료	소모품가격인상으로인한 분석료인상및전처리가복 잡하고시간이오래걸리는 분석임-->전처리비용5,00 0원인상요청
	가스크로마토그래프-질량 분석기2	1. 30,000원/시료 *정성 : DB검색 *정량 : 표준품 필요 2. 직접사용 : 15,000원/시료 3. TMS 유도체 전처리비용: 30,000원/시료 - 추출+유도체화 전처리 : 35,000원 4. Essential oil 전처리 :3,000원 / 건당	1. 40,000원/시료 *정성 : DB검색 *정량 : 표준품 필요 2. 직접사용 : 20,000원/시료 3. TMS 유도체 전처리비용: 30,000원/시료 추출+유도체화 전처리 : 40,000원/시료 4. Essential oil 전처리 :5,000원 / 건당	데이터 프로세싱비용 추가 (이전 데이터 프로세싱 (peak manual 정성)은 서비스로 진행--> 향후 비용청구 시 데이터 프로세싱+다변량 통계결과 제공으로 고품질 데이터 제공)
	동결분쇄기	직접사용료 = 시간 요금 시간요금 = 10,000(원/시간)*적용비율 분석의뢰사용료 = 시간 요금 시간요금 = 20,000(원/시간)*적용비율	직접사용료 = 시간 요금 시간요금 = 15,000(원/시간)*적용비율 분석의뢰사용료 = 시간 요금 시간요금 = 30,000(원/시간)*적용비율	연구원 인력투입 필수 100% 기기임 분석전처리 필수 장비로 대용량 시료시 최소 2명의 인원이 필요하므로 분쇄 의뢰시 비용 인상 요청
NMR실	400MHz 핵자기공명분광기	• 분석의뢰 ¹ H : 12,000원/시료 (기본시간 : 30분) 그 외 실험 : 16,000원/30분 (4시간 초과 시 50%할인) • 직접사용 16,000원/시간	• 분석의뢰 ¹ H : 15,000원/시료 (기본시간 : 30분) 그 외 실험 : 16,000원/30분 (4시간 초과 시 50%할인) • 직접사용 16,000원/시간•	*액체 He 단가 인상으로 인한 유지비증가. (67,100원/L) *직접사용자유치를위해직 접사용료조정.

기기실	기기명	조정전	조정후	조정 사유
		<ul style="list-style-type: none"> 직접사용 교육 50,000원/인 	<ul style="list-style-type: none"> 직접사용 교육 100,000원/인 	
	600MHz 핵자기공명분광기	<ul style="list-style-type: none"> 분석의뢰 ¹H : 18,000원/시료 (기본시간 : 30분) 그 외 실험 : 20,000원/30분 (4시간 초과 시 50%할인)) 	<ul style="list-style-type: none"> 분석의뢰 ¹H : 20,000원/시료 (기본시간 : 30분) 그 외 실험 : 22,000원/30분 (4시간 초과 시 50%할인) 	*액체 He 단가 인상으로 인한 유지비증가. (67,100원/L)
	다중오믹스 고분해능 질량분석기 (Orbitrap 240)	<ul style="list-style-type: none"> * 단백질 ID (nano ESI) <ul style="list-style-type: none"> - 실험-1- 전처리 비용 : in gel digestion 처리 Trypsin효소:60,000원/시료 Chymotrypsin등그외효소:80,000원/시료 - 측정료(Dataacquisition+d ataprocessing):140,000원/시료 - 예상결과:1~수개의 단백질 확인 시료1개:150%적용 시료2개:120%적용 시료3개:100%적용 시료10개이상:90%적용 시료30개이상:80%적용 pulldown등이후에1Dlane을모두분석하는경우:1,000,000원(1lane) *단백질ID(nanoESI)실험-2 <ul style="list-style-type: none"> - solution digestion 전처리 비용 (Trypsin 효소 처리 + Sep-Pak 정제): 60,000원/시료 	<ul style="list-style-type: none"> * 단백질 ID (nano ESI) <ul style="list-style-type: none"> - 실험-1- 전처리 비용 : in gel digestion 처리Trypsin 효소 : 60,000원/시료 Chymotrypsin등그외효소:80,000원/시료 - 측정료(Dataacquisition+d ataprocessing):140,000원/시료 - 예상결과:1~수개의단백질 확인 시료1개:150%적용 시료2개:120%적용 시료3개:100%적용 시료10개이상:90%적용 시료30개이상:80%적용 pulldown등이후에1Dlane을모두분석하는경우:1,000,000원(1lane) *단백질ID(nanoESI)실험-2 <ul style="list-style-type: none"> - solution digestion 전처리 비용 (Trypsin 효소 처리 + Sep-Pak 정제): 60,000원/시료 	시약 및 소모품 단가 상승

기기실	기기명	조정전	조정후	조정 사유
		-측정료(dataacquisition+D Bsearch):900,000원/시료 -단백질정량비용(Labelfree 방식,반복분석,통계처리):600,000원/배치 예상결과:수십~수백개의 단백질확인및상대정량 시료1개:150%적용시료 2개:120%적용 시료3개이상:100%적용	-측정료(dataacquisition+D Bsearch):900,000원/시료 -단백질정량비용(Labelfree 방식,반복분석,통계처리):600,000원/배치 예상결과:수십~수백개의 단백질확인및상대정량 시료1개:150%적용시료 2개:120%적용 시료3개이상:100%적용	
	바이오페놈분석 복합솔루션 시스템 (TimsTOF flex MALDI-2)	프로테옴 분석 (신규)	nanoESI+CCS+MS/MS 1. 단백질 ID 실험-1 1) 전처리 비용 (in gel digestion) : 60,000원/시료 2)측정료(Data acquisition) : 240,000원/시료 3) 1D lane 모두 분석 : 1,500,000원 2. 단백질ID 실험-2 1) solution digestion 전처리 비용 : 80,000원/시료 2) 측정료(DDA 모드) 3반복 : 900,000원 3)측정료(DIA 모드) 3반복 : 1,200,000원 4) 측정료(DDA+DIA 모드) 3반복 : 1,500,000원 5) 단백질 정량 데이터	

기기실	기기명	조정전	조정후	조정 사유
			처리비용 : 400,000원/배치	
		메타볼라이트 분석 (신규)	UPLC_ESI+CCS+MS/MS 1) 측정료 단일모드 : 300,000원 양모드 200% 적용, 3반복 150% 적용 2) 데이터 처리 비용 : 400,000원/배치	
		이미징 분석 (신규)	MALDI MS Imaging 1) Matrix spraying : 80,000원 2) single Laser Desorption, 60분 기준 : 250,000원(~4시간까지 적용) 3) Double Laser Desorption, 60분 기준 : 300,000원(~4시간까지 적용) 4) 소모품: 슬라이드 등 실비 청구 5) 데이터 처리비용 : annotation 500,000원/시료	
		MALDI 분석 (신규)	MALDI-MS MALDI-Spectrum : 30,000원 데이터 처리비용 : 100,000원	