

## 2026년 NICEM 기기사용료 조정 안내

| 기기실             | 기기명                        | 분석 유형 | 조정 전                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 조정 후                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|----------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 토양수질분석기기실(I)    | GC-MS(Purge&Trap)          | 분석의뢰  | - BTEX 4항목 분석시 100,000원(수질)                                                                                                                                                                                                                                                                             | - BTEX 4항목 분석시 100,000원/개별항목 50,000원(수질)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                 | LC-MS/MS                   | 분석의뢰  | - 과불화합물(먹는물감시항목 3성분) 분석시 180,000원                                                                                                                                                                                                                                                                       | - 과불화합물(먹는물감시항목 3성분) 분석시 300,000원<br>성분 추가시 100,000원                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 토양수질분석기기실(II)   | ICP-OES                    | 분석의뢰  | - 기본 3항목 분석시 20,000원(학교), 26,000원(기업)/추가항목 당 7,000원                                                                                                                                                                                                                                                     | - 기본 3항목 분석시<br>- 학교 20,000원/추가항목 당 10,000원, 기업 30,000원/추가항목 당 15,000원                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                 | ICP-MS                     | 분석의뢰  | - 기본 3항목 분석시 30,000원(학교), 39,000원(기업)/추가항목 당 10,000원                                                                                                                                                                                                                                                    | - 기본 3항목 분석시<br>- 학교 35,000원/추가항목 당 10,000원, 기업 50,000원/추가항목 당 15,000원                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                 | 전처리 및 분석                   |       | - 먹는물/수질 기본 1항목(전처리포함) 17,400원/추가항목 당 10,000원                                                                                                                                                                                                                                                           | - 산처리 40,000원/시료                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                 |                            |       | - 수질 Hg(전처리포함) 27,000원                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - Hg분석 25,000원/시료                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 |                            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - 6가크롬 25,000원/시료                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 |                            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - 먹는물 전처리(산첨가) 20,000원/시료                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                 |                            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - 먹는물 전처리(산처리) 40,000원/시료                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                 |                            |       | - 폐기물 용출 기본 1항목(전처리포함) 30,000원<br>- 퇴적물 기본 1항목(전처리포함) 150,000원/추가항목 당 20,000원                                                                                                                                                                                                                           | - 폐기물용출 30,000원/시료<br>- 퇴적물 HF 사용 전처리 150,000원(3일)/시료                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                 |                            |       | - Microwave(10점/회) 100,000원/추가항목 당 20,000원                                                                                                                                                                                                                                                              | - Microwave 15,000원/시료                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 토양수질분석기기실(III)  | UV/Vis, pH, 탁도, 색도         | 직접사용  | - 내용 없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - 교내 기본료(1시간) 40,000원 + 8,000원(30분)<br>- 교외 기본료(1시간) 50,000원 + 10,000원(30분)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 | 밀도계산/중량법/적정법               | 분석의뢰  | - 토양 공극률/상상 분석시 각 22,000원<br>- 경도 20,000원<br>- 맛/냄새 각 7,500원                                                                                                                                                                                                                                            | - 토양 공극률/상상 분석시 각 25,000원<br>- 경도 25,000원<br>- 맛/냄새 각 10,000원                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | IC                         | 분석의뢰  | - 음이온 분석시 이온 당 18,000원<br>- 퍼블로레이트 28,000원                                                                                                                                                                                                                                                              | - 음이온 분석시 이온 당 20,000원<br>- 퍼블로레이트 100,000원                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 | 자동분석기                      | 분석의뢰  | - TN/TP 분석시 각 15,000원                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - TN/TP 분석시 각 20,000원                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                 | 연속흐름분석기                    | 분석의뢰  | - 음이온계면활성제 30,000원                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - 음이온계면활성제 35,000원                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                 | TOC-L                      | 분석의뢰  | - TOC/DOC 각 40,000원                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - TOC/DOC 각 45,000원                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                 | Hotplate                   | 분석의뢰  | - 증발잔류물 13,000원                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - 증발잔류물 15,000원                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 토양오염/먹는물분석센터 통합 |                            |       | - 교외 단가 대비 교내 할인 단가가 항목별로 서로 다른 비율로 적용되고 있음<br>- 기타 분석항목은 기존 분석 단가를 적용<br>- 전처리액의 경우 교내 기준 단가이며, 이를 기준으로 교외 적용 단가는 30 %의 가산율을 반영함                                                                                                                                                                       | - 단가 체계의 일관성 확보를 위해 교내 할인 단가를 교외 단가의 85%로 일원화하여 적용함                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 질량분석실           | 나노-고분해능 텐덤질량분석기            |       | 2. 메타볼라이트 프로파일 실험<br>- LC 분리 + MS + MSMS: 170,000원(양모드시 200%)<br>- Metabolite profiling 통계처리 실험: 200,000원 (1 run time 당)                                                                                                                                                                                | 2. 메타볼라이트 프로파일 실험<br>- LC 분리 + MS + MSMS: 170,000원(양모드시 200%)<br>- Metabolite profiling 프로세싱<br>프로세싱: 100,000원 (1 run time 당)<br>프로세싱 해석: 200,000원<br>* rawdata만 가져갈 경우 분석시간 30분 미만 50%, 30분 이상 30% 할인가 적용                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | 고분해능 텐덤질량분석기               |       | 2. 메타볼라이트 프로파일 실험<br>- LC 분리 + MS + MSMS: 170,000원(양모드시 200%)<br>- Metabolite profiling 통계처리 실험: 200,000원 (1 run time 당)<br>3. 펩타이드 프로파일 DB search : 200,000원 (nanoESI 실험시에도 동일하게 적용)                                                                                                                   | 분석항목 삭제                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                 | 고속-액체 텐덤 질량분석기             |       | LC-MS 정량분석 실험<br>- 초기 분석조건 확립 비용(80,000원/물질, 물질 추가시 30,000원/물질)<br>- 기본료: 100,000원/물질(추가시 30,000원/물질)<br>- 측정료: 40,000원/시료<br>비고<br>- 다성분 분석시 협의 후 비용 결정<br>- 전처리 필요시 협의 후 비용 결정                                                                                                                        | LC-MS/MS 정량분석 실험<br>- 초기조건료<br>MS/MS조건료:50,000원/물질<br>LC분석조건료:100,000원(추가시물질당30,000원)<br>- 기본료: 100,000원/물질(추가시 30,000원/물질)<br>- 시료분석료: 50,000원/시료<br>비고<br>- 의뢰시 분석조건 필참<br>- 검정곡선은 최대 5 Point며 추가시 시료수로 계산<br>- 10개 이상 다성분 분석시 협의 후 진행<br>- 다성분시 화석 배수별 분석이 진행될 경우 총 측정 시료수로 분석료 산정                                                                                                                                                                                    |
|                 | 액체크로마토그래피 질량분석기            |       | ESI/Low Resolution 질량분석 실험<br>- Infusion 실험 및 데이터처리<br>Direct Inlet + 분자량 측정 + MSMS : 20,000원<br>Direct Inlet + 분자량 측정 + MSMS : 40,000원<br>- LC 분리 실험 및 데이터처리<br>LC 분리 + 분자량 측정 :50,000원<br>LC 분리 + DAD + 분자량 측정 : 60,000원<br>LC 분리 + 분자량 측정 + MSMS : 90,000원<br>LC 분리 + DAD + 분자량 측정 + MSMS : 100,000원 | 1. ESI/Low Resolution 질량분석 실험<br>- Infusion 실험 및 데이터처리<br>Direct Inlet + 분자량 측정 :30,000원<br>Direct Inlet + 분자량 측정 + MSMS : 40,000원<br>- LC 분리 실험 및 데이터처리<br>LC 분리 + 분자량 측정 : 60,000원<br>LC 분리 + DAD + 분자량 측정 : 70,000원<br>LC 분리 + 분자량 측정 + MSMS : 90,000원<br>LC 분리 + DAD + 분자량 측정 + MSMS : 100,000원<br>2. LC-MS 정량분석 실험<br>- 기본료: 100,000원/물질(물질 추가시 30,000원/물질)<br>- 측정료: 40,000원/시료<br>- 전처리 비용: 실비정산(담당자와 협의 후 결정)<br>* 초기 분석조건 확립 비용: 100,000원/물질(물질 추가시 30,000원/물질) |
| 크로마토그래피실        | 고속 액체 크로마토그래프 2(다용도 분석)    |       | 1. 일반성분분석<br>1) 기본사용료<br>시료 10개 이하 : 기본료 50,000원<br>시료 10개 이상 : 기본료 없음<br>2) 시료 분석료<br>30,000원/시료<br>3) 전처리 비용<br>30,000원/시료                                                                                                                                                                            | 1. 일반성분분석<br>1) 기본사용료<br>정량곡선 : 50,000원/성분당<br>2) 시료 분석료<br>30,000원/분석 샘플 반복 수<br>3) 전처리 비용<br>30,000원/시료<br>4) 다용도 분석시 성분당 가격 적용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | 이온 크로마토그래프 1(음이온 및 양이온 분석) |       | 1) 시료 10개 이하<br>기본 사용료 50,000원 + 시료분석료 (양이온 30,000원/시료, 음이온 30,000원/시료)<br>기본 사용료 50,000원 + 전처리분석의뢰시 (양이온 55,000원/시료, 음이온 55,000원/시료)<br>2) 시료 10개 초과<br>기본 사용료 없음 + 시료분석료 (양이온 30,000원/시료, 음이온 30,000원/시료)<br>기본 사용료 없음 + 전처리분석의뢰시 (양이온 55,000원/시료, 음이온 55,000원/시료)                                    | 1) 시료 10개 이하<br>기본 사용료 50,000원 + 시료분석료 (양이온 30,000원/시료, 음이온 30,000원/시료)<br>기본 사용료 50,000원 + 전처리분석의뢰시 (양이온 60,000원/시료, 음이온 60,000원/시료)<br>2) 시료 10개 초과<br>기본 사용료 없음 + 시료분석료 (양이온 30,000원/시료, 음이온 30,000원/시료)<br>기본 사용료 없음 + 전처리분석의뢰시 (양이온 60,000원/시료, 음이온 60,000원/시료)                                                                                                                                                                                                     |

|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 크로마토그래피실 | 초임계유체크로마토그래피 시스템                         | 1) SFC-PDA/MS : 40,000원/시료<br>* 표준품 정량 곡선 : 200,000원<br>2) SFE-SFC-PDA/MS : 40,000원/시료<br>* 표준품 정량곡선 : 300,000원<br>3) HPLC-MS : 40,000원/시료<br>* 표준품 정량 곡선 : 200,000원<br>4) HPLC-MSMS 정량 : 40,000/시료<br>* SCFA, Acrylamide, Allin류, Soyasaponin류<br>* SCFA 유도체화 추가비용 : 30,000원/시료<br>* 전처리비용 : 30,000원/시료<br>* 표준품 정량 곡선 : 200,000원                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1) SFC-PDA/MS : 40,000원/시료<br>* 표준품 정량 곡선 : 200,000원<br>2) SFE-SFC-PDA/MS : 40,000원/시료<br>* 표준품 정량곡선 : 300,000원<br>3) HPLC-MS : 40,000원/시료<br>* 표준품 정량 곡선 : 200,000원<br>4) HPLC-MSMS 정량 : 40,000/분석 샘플 반복 수<br>* SCFA, Acrylamide, Allin류, Soyasaponin류<br>* SCFA 유도체화 추가비용 : 30,000원/시료<br>* 전처리비용 : 30,000원/시료<br>* 표준품 정량 곡선 : 100,000원/성분<br>* 다용도 분석시 성분당 가격                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | 가스크로마토그래프-질량분석기2                         | 1. 40,000원/시료<br>* 정성 : DB검색<br>* 정량 : 표준품 필요<br>2. 직접사용 : 20,000원/시료<br>3. TMS 유도체 전처리비용 : 30,000원/시료<br>- 주술+유도체화 전처리 : 40,000원<br>4. Essential oil 전처리 : 5,000원 / 건당                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1. 분석료: 40,000원/시료<br>* 정성 : DB검색<br>* 정량 : 표준품 필요 / 정량 곡선 : 200,000원/성분<br>2. 직접사용 : 20,000원/시료<br>3. TMS 유도체 전처리비용 : 30,000원/시료<br>주술+유도체화 전처리 : 40,000원/시료<br>4. Essential oil 전처리 : 5,000원 / 건당                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 크로마토그래피실 | 통결 건조                                    | 서비스 없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. 30,000원 / 24시간 기준                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 패능분석실    | 다중오믹스 고분해능 질량분석기 (Orbitrap 240)          | * 단백질 ID (nano ESI) [실험-1]<br>- 전처리 비용<br>1. in gel digestion 처리<br>Trypsin 효소 : 60,000원/시료<br>Chymotrypsin 등 그 외 효소 : 80,000원/시료<br>2. in solution digestion 처리 : 80,000원<br>- 측정료 (Data acquisition + data processing) : 140,000원/시료<br>- pull down 등 이후에 1D lane 을 모두 분석하는 경우 : 1,000,000원 (1 lane)<br>시료 10개 이상 : 90% 적용<br>시료 20개 이상 : 85% 적용<br>* 단백질 ID(nano ESI) [실험-2]<br>- solution digestion 전처리 비용<br>(Trypsin 효소 처리 + Sep-Pak 정제) : 80,000원/시료<br>- 측정료(data acquisition + DB search): 900,000원/시료<br>- 단백질 정량 비용(Label free 방식, 반복분석, 통계처리): 300,000원/배치<br><br>예상 결과 : 수십~수백개의 단백질 확인 및 상대 정량                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. 단백질 ID (nano ESI) [실험-1](Gel form) - 정성분석<br>1) 전처리 비용<br>a. Gel digestion 처리<br>Trypsin 효소 : 60,000원/시료(실비정산)<br>Chymotrypsin 등 그 외 효소 : 80,000원/시료(실비정산)<br>b. Solution digestion 처리 : 80,000원<br>2) LC-MS측정료 (Data acquisition + DB search) : 140,000원/시료<br>* 90분 Run time, 1반복 측정<br>3) 1D lane 을 모두 분석하는 경우 : 1,000,000원/lane<br>** 시료 10개 이상 : 90% 적용<br>** 시료 20개 이상 : 85% 적용<br><br>2. 단백질 ID(nano ESI) [실험-2](Liquid form) - 정성 및 상대정량<br>1) Solution digestion 전처리 비용<br>a. Trypsin 효소 처리 + Sep-Pak 정제 : 80,000원/시료 (실비정산)<br>2) LC-MS 측정료(Data acquisition + DB search): 900,000원/시료<br>* 180분 Run time, 3반복 측정<br>3) 단백질정량 자료분석(Label Free 방식, 3반복 분석, 통계처리): 300,000원/배치<br>* Proteome Discoverer S/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 패능분석실    | 바이오패능분석 복합솔루션 시스템 (TimsTOF flex MALDI-Z) | 1. 단백질 ID (nano ESI) - 실험-1 (젤)<br>1) 전처리: In gel digestion 처리<br>a) Trypsin 효소: 60,000원/시료<br>b) Chymotrypsin 등 그 외 효소: 80,000원/시료<br>2) 측정료(Data acquisition + DB searching + Data Processing)<br>(a) DDA 모드 : 240,000원/시료<br>3) 젤 Pull down 이후에 1D-lane 모두를 분석하는 경우: 1,500,000원(1D-lane)<br><br>2. 단백질 ID (nano ESI) 실험-2 (Solution)<br>1) 전처리: Solution digestion처리<br>(a) Trypsin 효소 처리 + Sep-Pak 정제: 80,000원/시료<br>* Others: 협의 필요<br>2) 측정료(Data Acquisition + DB searching)<br>(a) DDA 모드, 3반복 : 900,000원/시료<br>(b) DIA 모드, 3반복 : 1,200,000원/시료<br>(c) DIA+DDA 모드, 3반복 : 1,500,000원/시료<br>3) 단백질 상대 정량 (Data Processing)<br>- 통계처리: 400,000원/배치<br><br>3. UPLC-ESI (LC/MS) 실험<br>1) 전처리: 협의 필요, LC 크로마토그램 제공 필요<br>2) 측정료(Data Acquisition, ESI mode)<br>(a) 단일 모드 : 200,000원/시료, 동일시료 3 반복 측정시 100,000원/시료<br>(b) 양모드: 400,000원/시료(모드 전환비 포함), 동일시료 3 반복 측정시 200,000원/시료<br>* 측정시간: 30분 Run time 이하 기준 (초과시 협의 필요)<br>** 이와 분석조건 탐색 등 협의 필요<br>3) 자료분석(Profile Data Processing)<br>(a) Featuring + DB Annotation: 400,000원/배치<br>* 이와: 협의 필요 | 1. 단백질 ID (nano ESI) - 실험-1 (젤) - 정성분석<br>1) 전처리: In gel digestion 처리<br>a) Trypsin 효소: 60,000원/시료 (실비정산)<br>b) Chymotrypsin 등 그 외 효소: 80,000원/시료 (실비정산)<br>2) 측정료(Data acquisition + DB searching + Data Processing)<br>(a) DDA 모드 : 180,000원/시료<br>(b) DIA 모드 : 220,000원/시료<br>3) 1D-lane 모두를 분석하는 경우: 1,500,000원/lane<br><br>2. 단백질 ID (nano ESI) 실험-2 (Solution) - 정성 및 상대정량<br>1) 전처리: Solution digestion처리<br>(a) Trypsin 효소 처리 + Sep-Pak 정제: 80,000원/시료(실비정산)<br>* Others: 협의 필요<br>2) 측정료(Data Acquisition + DB searching)<br>(a) DDA 모드, 3반복 : 900,000원/시료<br>(b) DIA 모드, 3반복 : 1,200,000원/시료<br>(c) DIA+DDA 모드 순환 측정, 3반복 : 1,500,000원/시료<br>3) 단백질정량 자료분석 (Data Processing, Proteoscape)<br>- 통계처리: 400,000원/배치<br><br>3. UPLC-ESI (LC/MS) 실험<br>(A) Lipid(지질) 분석<br>1) 전처리: 협의 필요(사용자 직접 처리 권장)<br>2) 측정료(Data Acquisition, ESI mode)<br>(a) 단일 모드: 150,000원/시료, 동일시료 3반복 측정시 100,000원/시료<br>(b) 양모드: 300,000원/시료(모드 전환비 포함), 동일시료 3반복 측정시 200,000원/시료<br>* 측정시간: 30분 Run time 이하 기준 (기준 20min LC Run time)<br>** 이와: 분석조건 탐색 등 협의 필요<br>3) 자료분석(Profile Data Processing, Metaboscaper SW, 기본 DB: Lipid Species)<br>(a) Featuring + DB Annotation on SW: 100,000원/배치<br>* 이와: DB 등 협의 필요<br>(B) Metabolite(대사체) 분석<br>1) 전처리: 협의 필요, LC 크로마토그램 제공 필요<br>2) 측정료(Data Acquisition, ESI mode)<br>(a) 단일 모드 : 200,000원/시료, 동일시료 3 반복 측정시 100,000원/시료<br>(b) 양모드: 400,000원/시료(모드 전환비 포함), 동일시료 3 반복 측정시 200,000원/시료<br>* 측정시간: 60분 Run time 이하 기준 (초과시 협의 필요)<br>** 이와: 분석조건 탐색 등 협의 필요<br>3) 자료분석(Profile Data Processing)<br>(a) Featuring + DB Annotation: 100,000원/배치<br>* 이와: DB 등 협의 필요 |
|          |                                          | 4. MALDI-MS 측정<br>1) 전처리 비용(메트릭스 비용 포함): 5,000원/시료<br>2) 측정 비용<br>(a) 측정대행: 25,000원/시료(Spot)<br>(b) 직접사용: 10,000원/시료(spot) 적용<br>* 이와: 협의 필요                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4. MALDI-MS 측정<br>1) 전처리 비용(메트릭스 비용 포함): 5,000원/시료<br>2) MS 측정 비용<br>(a) 측정대행: 25,000원/시료(Spot)<br>(b) 직접사용: 10,000원/시료(Spot) 적용<br>3) MS/MS 측정<br>(a) 측정대행: 30,000원/시료(Spot)<br>(b) 직접사용: 15,000원/시료(Spot) 적용<br>* 이와: 협의 필요                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|         |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                  | <p>5. MALDI MS Imaging</p> <p>1) 샘플링(Matrix Spraying + 광학 이미지 스캔) : 80,000원/슬라이드</p> <p>2) Single Laser Desorption, 60분 기준</p> <p>(a) ~4시간까지 적용 단계: 100,000원/시간</p> <p>(b) ~4시간이후 적용 단계: 50,000원/시간</p> <p>3) Double Laser Desorption(Primary+Post Lasers), 저분자량 추출, 60분 기준</p> <p>(a) ~4시간까지 적용 단계: 150,000원/시간</p> <p>(b) ~4시간이후 적용 단계: 75,000원/시간</p> <p>4) 소모품</p> <p>(a) ITO슬라이드, Trypsin 효소 등 실비 청구</p> <p>5) CryoSectioning, Drying: 무료</p> <p>6) Data Processing : 1,500,000원/시료</p> <p>- Data Processing [Featuring, Image View Data, Target List DB Annotation]</p> <p>* 이와: 협의 필요</p> <p>** 동일시료로 MALDI MS Imaging을 위하여, 위 1~3호의 다른 시험을 동시 측정: 총비용의 50% 할인 적용.</p>                 | <p>5. MALDI MS Imaging</p> <p>1) 샘플링</p> <p>(a) Matrix Spraying: 80,000원/슬라이드</p> <p>(b) 단백질 분석 전처리 (탈지질+효소처리, Matrix Spraying) : 200,000원/슬라이드</p> <p>(c) Glycan 분석: 별도 협의 필요</p> <p>2) Single Laser Desorption, 60분 기준</p> <p>(a) 기본료(분석조건 셋팅비): 200,000원</p> <p>(b) 분석료 : ~ 4시간까지 적용 단계: 80,000원/시간</p> <p>~ 4시간이후 적용 단계: 50,000원/시간</p> <p>3) Double Laser Desorption(Primary+Post Lasers), 저분자량 추출</p> <p>(a) 기본료(분석조건 셋팅비): 200,000원</p> <p>(b) 분석료 : ~ 4시간까지 적용 단계: 150,000원/시간</p> <p>~ 4시간이후 적용 단계: 75,000원/시간</p> <p>4) 소모품</p> <p>(a) ITO슬라이드 50,000원/개 (실비청산)</p> <p>5) CryoSectioning, Drying: 무료</p> <p>6) Data Processing : 500,000원/시료</p> <p>- Data Processing [Featuring, Image View Data, Target List DB Annotation]</p> <p>* 이와: 협의 필요</p> <p>** 동일시료로 MALDI MS Imaging을 위하여, 위 1~4호의 다른 시험을 동시 측정: 총비용의 50% 할인 적용.</p>                                                                                          |
| 폐능분석실   | 가스크로마토그래피 텐덤질량분석기 (TSQ 8000 QQQ) | <p>1. GC- Single MS (정성 및 정량) - Liquid Injection</p> <p>1) EI mode : 30,000원/시료</p> <p>2. GC-MS/MS (정량시) - Liquid Injection</p> <p>1) Tandem EI mode : 40,000원/시료</p> <p>* Auto-SRM 조건검색 및 표준정량곡선 시험 제공함 (표준물질액 3~5수준 이상 필요) (Blank 시료 필요)</p> <p>3. SPME-GC /MS</p> <p>1) Scan EI-mode 정성분석 : 40,000원/시료</p> <p>2) Scan EI-mode 정량분석 : 50,000원/시료 (기본: 5개 목표화합물, 5개 초과수에 대해서는 5,000원/화합물 추가비용)</p> <p>3) Scan EI-mode MSMS 정량분석 : 60,000원/시료 (기본: 5개 목표화합물, 5개 초과수에 대해서는 5,000원/화합물 추가비용)</p> <p>** 정성 : NIST Library DB검색</p> <p>** 정량 : 표준품 제공이 필요함</p> <p>** SPME 전처리</p> <p>- 분말 혹은 액상 시료 : 5,000원 / 건당</p> <p>- 시료분쇄 전처리 : 20,000원 / 건당</p> <p>** Headspace 전용 HS 바이알 비용 : 5,000원/개</p> | <p>1. GC- Single MS (정성) - Liquid Injection</p> <p>1) EI mode : 30,000원/시료</p> <p>2. GC-MS/MS (정량시) - Liquid Injection</p> <p>1) 기본료 : 200,000원 (4 point 검정선 포함, 기본: 5개 목표화합물, 5개 초과수에 대해서는 5,000원/화합물 추가비용)</p> <p>2) 분석료: Tandem EI mode : 40,000원/시료</p> <p>* Auto-SRM 조건검색 및 표준정량곡선 시험 제공함 (표준물질액 3~5수준이상 필요) (Blank 시료 필요)</p> <p>3. SPME-GC /MS</p> <p>1) Scan EI-mode 정성분석 : 40,000원/시료</p> <p>2) Scan EI-mode 정량분석</p> <p>- 기본료 : 200,000원 (4 point 검정선 포함, 기본: 5개 목표화합물, 5개 초과수에 대해서는 5,000원/화합물 추가비용)</p> <p>- 분석료:</p> <p>Scan EI-mode 정량분석 : 50,000원/시료</p> <p>Scan EI-mode MSMS 정량분석 : 60,000원/시료</p> <p>** 정성 : NIST Library DB검색</p> <p>** 정량 : 표준품 제공이 필요함</p> <p>** SPME 전처리</p> <p>- 분말 혹은 액상 시료 : 5,000원 / 건당</p> <p>- 시료분쇄 전처리 : 20,000원 / 건당</p> <p>** Headspace 전용 HS 바이알 비용 : 5,000원/개</p> <p>** 초기 분석조건 확립 비용</p> <p>- 컬럼사용료(의뢰자제공) : 80,000원/시료</p> <p>- 다성분 분석시 협의 후 비용 결정</p> <p>- 전처리 필요시 협의 후 비용 결정</p> |
| 생명공학기기실 | Nanopore PromethION24            | <p>- Pore-C 분석: 전처리 3,200,000원 [Cross-linking, Enzyme treatment (restriction enzyme, T4 ligase), de-crosslinking, DNA extraction], nanopore library 제작 800,000원, sequencing (1 flowcell 사용 시) 3,500,000원</p> <p>- Adaptive sampling 분석: 전처리 1,500,000원 (DNA extraction: 700,000원, nanopore library 제작 800,000원), sequencing (1 flowcell 사용 시) 3,500,000원</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>- 동일 시료를 whole genome sequencing과 동시에 의뢰 시 할인 적용 중</p> <p>- Human 시료로부터 DNA 추출 비용은 200,000원</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|         | PacBion Revio System             | <p>WGS: DNA extraction: 700,000원, library 제작 800,000원, sequencing (1 flowcell 사용 시) 3,500,000원</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>- 동일 시료를 Pore-C와 동시에 의뢰 시 할인 적용 중,</p> <p>- human시료로부터 DNA 추출 비용 200,000원</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 주사전자현미경 | cryo-FIB-sem                     | <p>1) cryo-SEM 분석의뢰</p> <p>- 기본사용료(50,000원/회) + 시료 전처리(100,000원/회) + 장비 사용시간 (150,000원/시간)</p> <p>2) TEM lamella 분석의뢰</p> <p>- 300,000원/ 시편</p> <p>- Cu lift out grid 5,000원/개</p> <p>- Mo lift out grid 20,000원/개</p> <p>- gel box 10,000원/개</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>1) cryo-SEM 분석의뢰</p> <p>- 기본사용료(50,000원/회) + 장비 사용시간(150,000원/시간)</p> <p>2) TEM lamella 분석의뢰</p> <p>- 300,000원/시편 (소요시간 2시간 기준) + 추가 작업비용 50,000(30분)</p> <p>- Cu lift out grid 7,000원/개</p> <p>- Mo lift out grid 40,000원/개</p> <p>- gel box 20,000원/개</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |