

2022

# 한국화합물은행

[34114]

대전광역시 유성구 가정로 141 한국화학연구원 한국화합물은행 Tel : 042-860-7190 Fax : 042-860-7096 E-Mail : chembank@krict.re.kr Homepage : http://www.chembank.org 통합데이터플랫폼: http://korea.chembank.org

### [ 한국화합물은행 제공 라이브러리 현황 ]

라이브러리 종류	화합물수	농도(평균)	설 명
전체 Library	680,000	5 mM, 5 uL	전체 화합물 라이브러리
대표 Library	7,000	5 mM, 5 uL	전체 화합물을 대표하는 라이브러리, 순도 및 분자량 검증(LC/MS)
Kinase Library	3,000	5 mM, 5 uL	분자모델링 방법(docking)을 적용하여 kinase 타겟 대상 active site에 결합할 가능성이 높은 화합물
임상화합물 Library	3,100	5 mM, 5 uL	임상 I-III상 단계 화합물 및 승인 약물(clinically active compounds)
Fragment Library	1,600	20 mM, 5 uL	분자량 300이하 라이브러리, 순도 및 분자량 검증(LC/MS)
천연물 Library	1,500	5 mM, 5 uL	단일성분 천연물 및 천연물 유사골격(natural product-like) 구조의 화합물
GPCR Library	9,000	5 mM, 5 uL	해외 vendor로부터 선별 구매화합물
PPI Library	17,000	5 mM, 5 uL	해외 vendor로부터 선별 구매화합물
PharmaCore Collection	요청개수	5 mM, 5 uL	요청골격으로 선별한 화합물 또는 가상탐색으로 선별한 화합물

- 대표 Library
  - 한국화합물은행이 보유하고 있는 총 68만종의 화합물을 대표할 수 있는 1차 시험용 라이브러리
  - 골격의 다양성과 대표성을 고려하고 'Rule of 5' 등 약물성과 의약화학적 선별과정을 거침
  - LC/MS를 통한 분자량과 순도를 검증
- Kinase Library
  - 한국화합물은행 보유 전체 라이브러리 및 구매 가능 라이브러리를 대상으로 분자모델링 방 법(docking)을 적용하여 kinase 타겟의 active site에 결합할 가능성이 높은 화합물로 구성
- 임상화합물 Library
  - 임상 I-III상 단계 화합물 및 시판승인 약물
  - 구조 중복성 검토하여 clinical collection 구축 (NIH Clinical Collection, Microsource Spectrum Collection, Prestwick Chemical Library®, Aldrich LOPAC1280 Navigator 등)
- Fragment Library
  - 분자량 300이하 화합물을 대상으로 전체 대표 라이브러리와 동일한 선별과정을 적용하여 구 축한 라이브러리
- 천연물 Library
  - 한국화학연구원에서 수년간 각종 연구 과제를 수행하면서 100여종의 식물체로부터 분리 정제한 단일 성분 천연식물성분 화합물로 terpene, flavonoid, stilbene, alkaloid, lignan 및 saponin류의 라이브러리
- PharmaCore Collection
  - 시험기관의 요청에 의해 별도 선정되는 화합물 라이브러리
  - 특정 골격만을 대상으로 하거나 분자모델링 방법을 적용하여 선정되는 화합물 등이 대상이며 별도 협의 필요

### [한국화합물은행 제공 화합물의 활용결과(논문, 특허 등)에 대한 권리관계 규정 ]

한국화합물은행 화합물을 사용하여 도출된 연구결과의 권리관계에 대한 한국화합물은행 기본 정 책에 대하여 알려드립니다.

1 규정 목적

- 한국화합물은행은 기탁자들이 기탁한 화합물을 바탕으로 운영되고 있습니다.
- 기탁자들의 <u>화합물 기탁을 장려</u>하기 위하여 기탁자들에게 최소한의 혜택을 드리며, 동시 에 화합물 <u>사용자들의 불편함을 최소화</u> 하기 위하여, 한국화합물은행이 제공한 화합물을 활용하여 도출된 연구결과(논문, 특허 등)의 권리관계에 대하여 아래와 같은 규정을 적용 합니다.

#### 2 규정 내용

#### - 활용결과(논문, 특허 등)에 대한 권리관계 규정

- ① 기탁자가 단순기탁 이외의 추가적인 기여가 없는 경우에는 화합물 기탁자로서 논문 의 사사(acknowledgement)에 표기하는 것을 "원칙"으로 합니다.
- ② 기탁자가 추가적인 기여(유도체 합성 제공, 관련 정보제공 등)을 하였을 경우에는 기 여정도에 따라 기탁자를 논문공저자 및 특허 공동발명인(공동출원인)으로 "포함"을 장려합니다.
- ③ 기탁자의 추가적인 기여가 없으며 기탁자가 "물질특허"가 있는 경우,

활용결과에 대한 "**용도특허**"는 사용자(발견자)가 취득할 수 있으며, "물질특허"를 소 지한 기탁자와의 사전 협의를 권장합니다.

- 한국화합물은행은 화합물 활용에 관한 지적재산권(intellectual property)에 관여하지 않 습니다.
- 본 결과를 활용하여 논문, 특허 등에 공개 또는 발표할 경우 "한국화합물은행 제공 화합 물을 사용하여 연구가 진행되었다"는 사사(acknowledgement)를 기재하여야 합니다.
   (특허는 명세서의 "발명의 설명"에 사사(acknowledgement)를 기재합니다.)

[영문 사사 문구]

The chemical library used in this study was kindly provided by Korea Chemical Bank (www.chembank.org) of Korea Research Institute of Chemical Technology.

화합물 활용 계약서 (시험결과의 활용) ①항에 따라 "활용기관은 화합물에 대한 시험결과를 활용하 여 논문, 학회발표, 특허, 컨퍼런스, 출판물 등에 공개 또는 발표할 경우 화합물의 출처로서 한국화 합물은행을 기재하여야 한다."

### [ 한국화합물은행 홈페이지에서 화합물 구조 검색 ]

■ 한국화합물은행 통합데이터플랫폼을 이용한 구조공개 가능 화합물 검색 방법

#### 1. korea.chembank.org 접속

2. 통합검색(SMILES, 질병, 타깃, 화학식, 약품명 등), 구조검색, 성질 검색을 통하여 화합물 검색





### [화합물 활용 절차 ]

#### 1. 진행절차



신청서 제출 : <u>chembank@krict.re.kr</u> (T. 042-860-7190) 제출 서류 : 사업자등록증, 화합물 활용 신청서

#### 2. 화합물 활용 진행 절차

#### 1) 화합물 활용 신청관련 서류 전송 및 접수

- ① 화합물 활용 신청관련 서류 전송
  - 화합물 활용 가이드북
  - 화합물 활용 신청서
  - 화합물 활용 계약서
- ② 화합물 활용 신청자는 <u>"사업자등록증"과 "화합물 활용 신청서"</u>를 작성하여 한국화합물은행 대표메일(chembank@krict.re.kr)로 송부

#### 2) 화합물 활용 신청서 검토 및 승인

#### ① 약효시험 승인심사 기준

- 신청기관의 고효율 약효시험기술 수준, 약효시험기술 방법, 약효시험기술의 효율성, 신청한 화합물수와 약효시험 농도, 목표작용점의 독창성 및 신규성, Hit 화합물을 발견할 경우 신 약개발 가능성 등을 종합적으로 검토하여 승인을 결정
- 신청서만으로 판단이 어려울 경우 약효시험 신청기관에게 운영위원회에서 신청 약효시험
   내용에 대한 발표를 요구할 수도 있음

#### ② 약효시험 타겟 중복성 검토

- 현재 진행중 또는 기 종료된 약효시험을 검색하여 신청 약효시험의 타겟 중복성을 검토
- 기 수행중인 약효시험과 동일한 타겟에 대한 약효시험이 다시 신청되는 경우
  - 원칙적으로 선 수행 기관의 권리를 보호하기 위하여 화합물 분양을 허용하지 않음
  - 단, 기술적으로 진보된 시험법이라고 판정되어 새로운 골격의 Hit 화합물을 발견할 가능
     성이 있다고 판단된 경우는 화합물 분양할 수 있음.
  - 비록 진보된 약효 시험법이 아니라도 선 수행 약효시험에 포함되지 않은 Hit 화합물이 발견될 가능성이 있는 경우는 화합물을 제공할 수 있음
- 동일한 타겟과 적용증에 대하여 동일한 대상화합물로 약효시험을 진행할 경우, 선수행 연 구자와 유사(동일) hit 화합물이 발견될 가능성이 높기 때문에 선수행 연구자와 hit 화합물 에 대한 권리관계가 상충될 수 있으므로 선수행자가 관련연구를 종료하기 전에는 화합물 분양을 허용하지 않음
- 다만, 선수행 연구자와 동일(유사)한 hit 화합물이 발견되는 경우에는 선수행 연구자가 hit
   화합물에 대한 우선적인 권리를 가진다는 내용에 동의하면 화합물을 분양할 수 있음
- ③ 약효시험 승인
  - 약효시험 승인심사 기준과 기존 진행중인 약효시험 자료 검색을 통하여 신청 약효시험의
     중복성 여부를 검토한 후 신규하고 적절하다고 판단되면 화합물 분양을 승인
  - 필요한 경우, 전문가에게 신청약효시험의 적절성 및 신규성을 자문하여 승인 여부를 결정할 수 있음

#### 3) 화합물 활용계약 체결절차

- ① 화합물 활용기관에 검토된 내용 통보
- ② 직인, 간인된 화합물 활용 계약서-신청서 원본 서류 2부 제출
   제출처: 대전광역시 유성구 가정로 141 한국화학연구원 한국화합물은행 E2연구동 108호 (우.34114)
   전화, 042-860-7190
- ③ 한국화학연구원(한국화합물은행) 직인, 간인된 서류 1부를 활용기관에 발송

4) 화합물 분양 절차

- (1) "화합물분양신청서" 등록 9페이지 설명 (한국화학연구원을 제외한 기관 등록방법)
- ② 화합물 분양
  - 기본 5 mM/5 uL 분양 (DMSO 사용)
  - 화합물이 분양되면 Position, 농도(mM), 분양양(uL), 특이사항 기재 파일(plate map) 발송
  - Hit 화합물에 대한 재확인 및 농도 의존 실험을 위한 추가 분양의 경우 최대 5 mM/ 30 uL까 지 분양 가능
- ③ 화합물 수령 방법
  - 방문 수령, 택배(착불) 수령, 퀵서비스(수신자 부담) 중 선택
  - 대량의 plate 분양시 협의 필요
- ④ 활용 결과 회신
  - 화합물 활용결과는 분양후 4개월 이내 회신
  - Hit 도출시 재확인 및 추가 실험을 위한 2차 분양은 1차 활용결과 회신 후 가능

#### 3. 약효시험 진행 및 Hit 화합물 선정 절차

#### 1) 약효시험 결과 수령

- 화합물 분양 4개월 이내 약효시험기관은 한국화합물은행에 분양 화합물의 약효시험결과를 제출

#### 2) Hit 선정 절차

- ① Hit 화합물 선정(약효시험기관 및 한국화합물은행)
  - 분양된 화합물의 초기 HTS를 수행하여 해당 타겟에 대하여 의미 있는 약효를 가지는 것 으로 판단되는 화합물을 Hit 화합물로 선정함
- ② Hit 화합물에 관한 정보제공
  - 선정된 Hit 화합물에 관한 정보(구조정보 포함) 송부
  - 연구자 요청시, 초기 Hit 화합물의 유도체 검색을 통하여 선택된 유도체 화합물을 분양하
     여 약효시험을 재 실시한 후 Hit 화합물을 추가적으로 선정 할 수 있음
  - 기탁화합물인 경우, 시험기관에는 Hit 화합물에 관한 구조정보를 발송하고 동시에 기탁기 관에도 Hit 선정결과 통보함
- ③ Hit 화합물 분석정보 제공
  - 한국화합물은행은 약효시험기관에 Hit 화합물에 대한 LC/MS 분석보고서 발송함 (약효 상 위 20개 이내 화합물)
- 3) 약효시험 결과설명회 개최 (시험기관, 기탁기관 및 한국화합물은행)
  - 약효시험기관이 원할 경우, 기탁화합물에 대한 약효시험결과를 논의하기 위하여 기탁기관과
     한국화합물은행 참여하에 약효시험 결과설명회를 개최할 수 있다.

#### 4) Hit 화합물 추가 평가연구

- 시험기관 주도로 초기 Hit 화합물 추가 평가연구 수행 (유도체 합성, 약물성, 독성 시험 등)
- 시험기관은 정기적으로 추가 평가연구결과를 서면 또는 이메일로 한국화합물은행에 통지 하 여야 함
- Hit 화합물 선정 후 1년 이내에 추가 평가연구결과를 한국화합물은행에 통지하지 않는 경
   우, 추가연구 의사가 없는 것으로 간주하고 연구를 종료한다.
- 상기의 경우 연구종료시점까지의 연구결과는 약효시험기관과 한국화합물은행이 공유한다.
- 상기의 경우 한국화합물은행은 연구결과의 사장을 방지하기 위하여 연구결과를 일반에 공개
   하거나 제3자를 선정하여 추가연구를 진행할 수 있다.

# [화합물 분양실비 부과 시행 안내 ]

#### 한국화합물은행 단계적 화합물 분양실비 부과 계획 (2019년 1월 시행)

- 2019년 1월 1일부터 화합물 분양실비의 25% 활용자 부담
- 2020년 1월 1일부터 화합물 분양실비의 50% 활용자 부담
- 2021년 1월 1일부터 화합물 분양실비의 75% 활용자 부담
- 2022년 1월 1일부터 화합물 분양실비의 100% 활용자 부담

#### 분양실비 산출근거

- 화합물은 무료로 제공
- 화합물 제공에 소요되는 실비만 사용자 부담 (plate, 분주팁, 튜브캡 비용 등)
- 화합물 구매, 보관, 관리 비용 및 인건비 제외

Plate 종류	Plate 개수	단 가	<b>2022년</b> (대기업/중견기업) <sup>1</sup>	2022년 (중소/벤처/대학교/연구소)²
96-Well (80종/1plate)	1	23,400원	23,400원	11,700원
384-Well (320종/1plate)	1	89,400원	89,400원	44,700원

\* 부가세 별도

<sup>1</sup>대기업/중견기업 : 실비의 100% 활용자가 부담 <sup>2</sup>중소/벤처/대학교/연구소 : 실비의 50% 할인된 금액 활용자가 부담

#### ※ 화합물 분양 배송(택배)은 착불로 진행됩니다.

## [화합물분양신청서 및 카드결제, 세금계산서 발행 방법 ]

- 1) 한국화학연구원 홈페이지 접속 (http://www.krict.re.kr)
  - → "시험·분석의뢰 시스템 " 선택

(Direct URL: https://www.krict.re.kr/analyze/login.htm)



- 2) 로그인 (처음인 경우 : 회원등록)
  - 회원가입시 사업자등록정보는 세금계산서 발행에 반영이 되므로
     반드시 "사업자등록증과 일치" 하도록 기입
  - 중소/벤처기업인 경우는 "중소기업확인서" 증빙자료 제출

→ Fax : 042)860-7096, E-mail : yurilee@krict.re.kr



- 3) "신규(새로)작성하기" 선택 → "동의" 체크
  - 사업자등록증의 변경사항이 있는 경우 : "회원정보수정"에서 수정
  - 세금계산서를 받을 E-mail이 변경 되었을 경우
    - : "회원정보수정"에서 "세금계산서발행 E-mail" 수정 후 의뢰서 작성

<mark>원외분석의뢰서</mark> 공급받는자			
사업자번호	314-82-00884	대표자 성명	이미혜
상호(법인명)	한국화학연구원		
사업장주소	대전광역시 유성구 가정	로 141, 1층(장동)	
ol ell	서비스	종목	연구및개발업

### 4) 부서 선택 : "의약정보플랫폼센터(화합물분양신청서)" 선택

KRICT A A ORALY E	\험·분석	석 의뢰 On-Lin	ie 시스템	
신규 작성하기	>	분석기기 목록 총 <u>1</u>	건	원하시는 장비명(음)를 마우스로 클릭하세요.
신청목록 현황	>	부서	의약정보플랫폼센터 (화합물분양신청서) *	
회원정보 수정	>	구분	화학공장면구분부장실 (시험분석의뢰시) 친환경신물질연구센터 (내병성 검정의뢰서) 정보융합신약연구센터 (악효평가의뢰서-약리)	
			정보융합신약연구센터 (중개연구약효평가의뢰서) 정밀화학융합기술연구센터 ((울산)정밀화학Pilot이용의뢰서)	Plate 종류
		<u>o</u> lo	정밀화학융합기술연구센터 ((울산)분석의륅서) <sup>23</sup> 의약정보플랫폼센터 (화합물분양신청서)	96-Well(1plate 80종)
		(2)	을 속의약바이오연구본부장실 (감영병 치료제 약효 평가) 연구전략본부장실 (나노분석의회서)	
			에너지소재연구센터 (광전기능성소재/소자특성분석의뢰서) 신약기반기술연구센터 (물성/약동학/기초독성/분자설계의뢰서)	384-Well(1plate 320종)
		2	신약기민가율연구선터(약효평가역회사용함) 신약기민가율연구센터(약희효농평가역회사) 박막제료연구센터(표면분석의회사) 박막제료연구센터(날등특성의회사) 박막제료연구센터(나도탄소분석의회사)	

### 5) "Plate 종류" 선택 : 96-Well(1plate 80종), 384-Well(1plate 320종)

KRICT A	·험·분석	넉 의뢰 On-Li	ne 시스템	<u>}</u>				
신규 작성하기	>:	분석기기 목록 총	1건		원하시는 장비명(몰)를 마우스로 <mark>클릭</mark> 하세요.			
신청목록 현황	>	부서	의약정보플랫폼센터 (화합물분양)	신청서) 👻				
회원정보 수정	>	구분		Q				
			부서	구분	Plate 종류			
		<u>[</u> ]	약정보플랫폼센터 1합몰분양신청서)		96-Well(1plate 80종)			
				Plate Form	384-Well(1plate 320종)			

- 6) 화합물분양신청서 작성 방법
  - ① 시료명 : "화합물활용 책임자명 분양 요청 화합물수" 기재
  - ② "요청사항" 기재
  - ③ 시료 취급 및 주의 사항 선택
  - ④ 분양요청 할 "화합물수" 기재 : Plate 개수는 자동계산

- Plate 종류 추가 할 경우 "+" 선택, 삭제 할 경우 "-" 선택

\* "+", "-" 안보일 경우 구글 크롬(Chrome) 브라우저에서 신청

(ActiveX 혹은 특정버전의 브라우저는 HTML 표준을 완벽히 지원하지 않아 발생)

⑤ "작성완료" 선택

<b>비고</b> <mark>시료 취급 및 주의 사항</mark> 석기기 추가/삭제를 하실	수 있습니다 구분		Plate 중류	• ) 취급 주의 ) 없 문 화합물수	Plate 개수
<b>비고</b> <mark>시료 위금 및 주의 사항</mark> 석기기 추기/삭제를 하실	수 있습니다			* () 취급 주의 () 없음	
비고 시료 취급 및 주의 시향				* O 취급 주의 O 없음	
비고					
요청사항					
^ 시료명					
• 휴대전화			FAX	042-	
·전화번호	042-860-7092		세금계산서 발행 E-mail	yurilee@krict.re.kr	
• 성명	이유리		*E-mail	yurilee@krict.re.kr	
• 업종	연구및개발업		• 업태	서비스	
사업자번호('-'포함)	314-82-00884		▲대표자 성명	01014	
• 우편물 수령지	우) 34114 🔍 대전문	광역시 유성구 가정로 141,	E2연구동 108호 (장동)		
• 사업장 소재지	대전광역시 유성구 가정로 141	1,1층(장동)			
	한국화학연구원		• 희망 완료일		
• 상호(법인명)					

7) 화합물분양신청서 수정 할 경우

- "신청목록현황" → 신청 → 우측상단 수정 선택

- 분양요청 할 "Plate 종류", "화합물수" 기재 : Plate 개수는 자동계산 Plate 종류 추가 할 경우 "+" 선택, 삭제 할 경우 "-" 선택
  - \* 수정을 할 경우 신청 할 Plate 종류 및 화합물수를 다시 입력해야 함
- 8) 화합물분양신청서 신청 확인 및 접수 완료
  - "화합물분양신청서" : 신청목록 현황에서 출력
  - 신청의뢰 확인 및 접수 완료시 의뢰자에게 메일 전송



- "신청목록현황" : " 결제구분" 결제방법 선택하기

① 세금계산서 선택할 때

- 9) 홈페이지에서 결제 방법 선택

- 13 -

C 신청건 조회	2	× ¢	설정		×   +							
← → C ■ kric	ct.re.kr/anal	yzo/rea	idy_n.php							4	r ©	θ
1월 D 다음 영어사전	b 🧧 (Net	work) 강	48_ 1	VLAN 2	F Inter-VLA : 📴 ajax2	출 전달하고 🔛 무료(1)	io 🥥 Login 🧿 :: PMS ::	- 문수주의 - 문	95 <b>Q</b> 1	ccNA/패킨트레이	÷.	
KRICT 시험	·분석 의	의뢰 (	On-Line	시스	템						41	202
						-						
						신청목록						
		-	_	-	_		_					
位带(秘羅)院做許引	×	1	부운숙 날위	신경건	내 및 입니다.							
	×		접수 및 분석 신왕 — 취언	<b>当成</b> 村 一 首集	가격나에게(전격서)는 의 왕로 — 철수 — 분석관로	로 다가 올랐다며 물통하십~ (분석원료시 걸게 가능)						
파원성포수경		14	· 전자시 · 세공	경기	대방법 선택			×				
		10	신방감취수	4			autor Martines					
		10.00			<ul> <li> 출재금역</li> <li>외국의 경우 '세금계산'</li> </ul>	은 문석로에 부가세 10%가 제를 선택하시고 분석당당치	합안된 광역입니다. 에게 세금에 대하여 상담하서	12. III.	8.15 m			C
		-	725 (1724(9)	~		사금계산서 신용	n≡	(***)	50110/11		URAM	2008
		調査	신청일자	-	_			상태	資料구분	VATE	消耗机	Lil QA
		1	19/12.29	1	경상문역실	組스트 의원서입니다.	GC/MS	4 14495	34	1,100		4
		2	19.12.19	ş:	관산문영실	利公司通知到4日4	700MHz NMR	▲ 经外租款	- 84	165		
		100	19.12.19	8	권신문영실	TESTULIAUM	700MHz NMR	<ul> <li>✓ 240</li> </ul>		110	8	
		4	19/10/25	172	動發展何德時	( <b>a</b> ),	SODMH: NMR		- 74년41	352,000	ê	æ
		3	19.03.26		대와경호를찾릉센터	test	Plate Form	A MARE	34	0	8	
		16	18.05.27	2140	원산문영실	test	GC/MS	+ 신전		0	a	
	1.1								1			
		결제	방법선	4				×				
					* MERC	서 빌딩 방법을 신덕	OTALE.					
					왕구	영수						
					Contraction	- 11						

### ② 신용카드 선택할 때

℃ 신청건 조희	×	호 설정	×	÷					L	
← → C ■ krict	t.re.kr/analy	ze/ready_n.pl	י					ģ	ø	0:
🔢 앱 🗋 다음 영어사전	[Netw	ork) 강력한	VLAN 2} Inter-VLA	ajax값을 전달하고 🔣	무료visio 📀 Login	🕲 :: PMS :: 🧧 IP#a	2를 수동으로 <table-cell></table-cell>	[CCNA/패킷트레이		>>
KRICT 시험·	분석 의	뢰 On t	( 11 x F#		<b>양화동이</b> > 카드셔터/이킹	5, ನೆಗೆ ಕಾಂ, ನೆಗಳಿಕ	×		a∩ ∈.	20 <del>15</del>
			Easy PAY	신용카드 역관동의	1					
				⊘ 전자결제 서비스	이용약관에 모두 동의한	감니다.				난성 목록:
			한국화학연구원 상풍명	◎ 전자금융거래 기	본약관	상세보기 > 🗸 🗸				
			데스트 의뢰서입니다12월29 일자	💿 개인정보의 수집	및 이용에 대한 등의	(상세보기 >) ~				
화임정보수정	÷		실제금액 1,100 원	🗇 개인정보의 제3지	제공 동의	상세보기 >				
			서비스 기간 2019 12 29~2020.06 29	💿 개인정보의 취급	위탁 동의	상서보기 > 🗸				
		총 37 건					ant of the			Q
		번호 (신	2~6개월 무이자할부 (855 4 1-800 1 31 (997)(94 44 44 56 76 46 66 76 85 56 76 76 (1997)(94 76 44 56 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76				전제구분	금액 VAT 문합		거래 내역서
							1		8	
			고객센터 1644-2004		취소	다음	30.		Ð	0
		3 19	English 中文 日本語		it©2017 KICC. All rights re	served.			8	
		4 19,10	.25 172 좌학분석센터	a	500MHz N	VIR 🔺 😹	석완료 개산서		8	é
						本業	48 <u>年</u> 2개		0	
						+	신경		9	
		7 18.06	.27 2101 컨산운영실	TEST	GC/MS	+	신청	ũ		

- \* 결제 취소시 <u>yurilee@krict.re.kr</u>, 042)860-7092로 연락바랍니다.
- \* 재결제를 원할 시에는 신규 신청하여야 합니다.

### 10) 거래내역서 출력

### - "거래내역서" : 신청 목록 현황에서 출력 가능

\* 거래내역서 출력에 문제가 있을시 <u>yurilee@krict.re.kr</u>, 042)860-7092로 연락바랍니다.

변호	신청일자	신경 순변	분석부서	시료명	기기명	상태	경제구분	금액 VAT포함	의뢰서	거래 내역서
1	19.12.29	<u>,</u> t	전산운명실	티스트 의뢰서입니다.	GC/MS	▲ 분석완료	রম	1,100	a	0