

KRIBB

인프라서비스 활용 가이드



한국생명공학연구원
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology



Contents

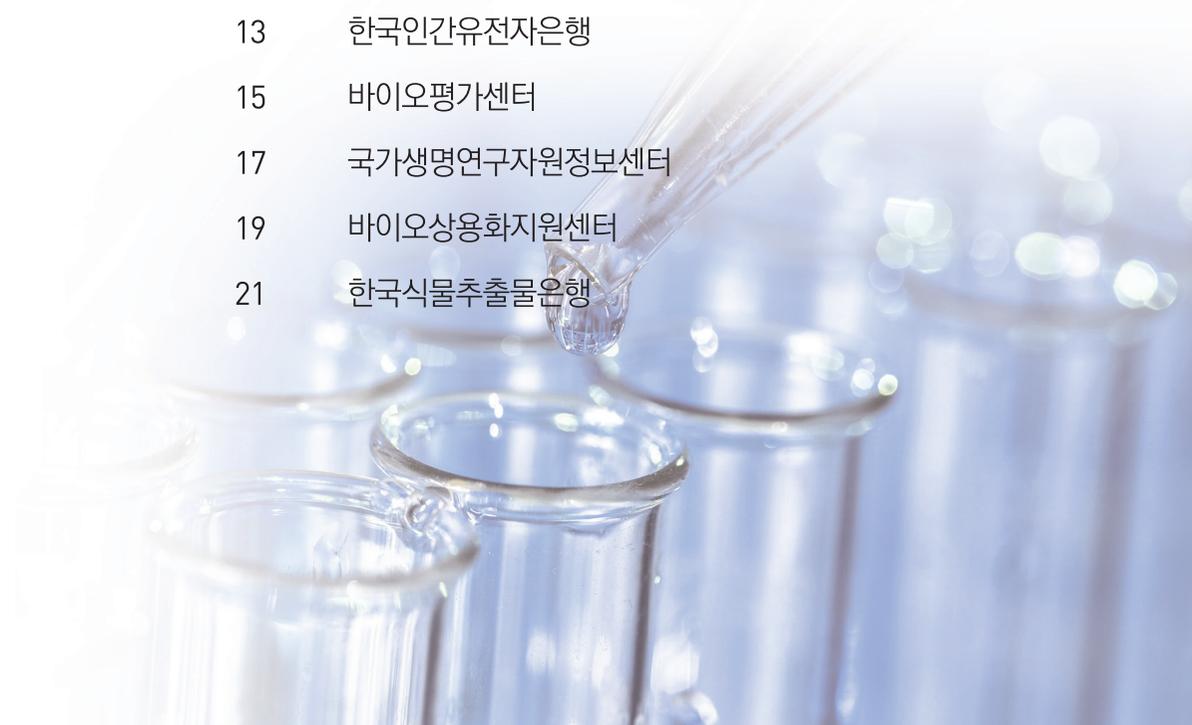


KRIBB



KRIBB 인프라서비스 활용 가이드

- 03 인사말
- 04 한국생명공학연구원 인프라 서비스 조직 현황
- 05 실험동물자원센터
- 07 국가영장류센터
- 09 생물자원센터
- 11 해외생물소재센터
- 13 한국인간유전자은행
- 15 바이오평가센터
- 17 국가생명연구자원정보센터
- 19 바이오상용화지원센터
- 21 한국식물추출물은행



“

한국생명공학연구원은
**고객 목소리에 더
귀를 기울이고,
고품질의 인프라
서비스를 제공하기
위해 지속적으로 개선해
나갈 것**입니다.

”

한국생명공학연구원(KRIBB)은 우리나라 대표 바이오 분야 전문 연구기관입니다.

바이오경제시대, 생명공학 R&D 역량 제고를 위한 양질의 생명연구자원과 생명정보를 확보·관리·개발하는 일이 국가 바이오연구 및 산업의 새로운 경쟁력으로 부상하고 있습니다. 이를 위해 한국생명공학연구원은 바이오 기초연구부터 상용화까지 전주기 인프라 서비스를 제공하고 있습니다.

특히, 생명연구자원은 고부가가치를 창출할 수 있는 바이오산업의 핵심 인프라 자원으로 바이오산업 발전의 원동력으로 활용되도록 노력하고 있습니다. 또한, 생명연구자원 은행과 이를 활용한 분석·평가 플랫폼은 생명공학 R&D에 필수적인 자원 공급과 정보 생산에 효율성을 제공함으로써 연구자의 불필요한 노력과 시간을 줄이고, 목표를 달성하는데 도움을 줄 수 있습니다.

“KRIBB 인프라서비스 활용 가이드”를 통해 산·학·연 연구자분들이 한국생명공학연구원의 생명연구자원과 인프라 서비스를 쉽고 편리하게 이용할 수 있도록 접근성 및 활용성을 제고하고자 합니다. 앞으로도 한국생명공학연구원은 고객 목소리에 더 귀를 기울이고, 고품질의 인프라 서비스를 제공하기 위해 지속적으로 개선해 나갈 것입니다.
감사합니다.

한국생명공학연구원 원장 김 장 성



한국생명공학연구원 인프라 서비스 조직 현황



실험동물자원센터

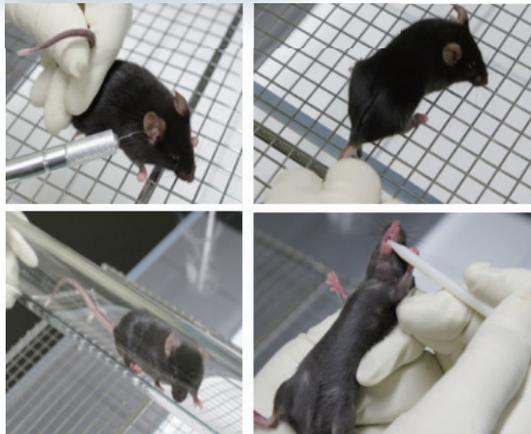
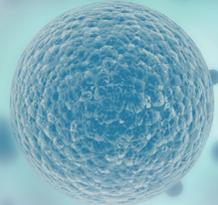
Laboratory Animal Resource Center



한국생명공학연구원 실험동물자원센터는 1986년부터 mouse 중심의 실험동물계통유지보존사업을 수행하여 오고 있으며, 1992년 국내 최초로 ILAR(Institute for Laboratory Animal Research) 실험동물 품종유지기관으로 국제공인, 1999년 ICLAS(International Council for Laboratory Animal Science) Monitoring Subcenter Korea로 실험동물 품질관리 분야 국제인증, 2013년 KMPC를 통한 IMPC 참여 등의 활동을 통해 마우스자원의 확보, 개발, 보존, 분양, 표준 품질검정과 자원 및 자원정보의 국내외 교류를 수행하는 국가 실험동물 중추기관의 역할을 담당하고 있습니다.

현재 충북 오창 과학산업단지내에 4,000여 m² 규모의 시설에 계통보존실, Isolator실, 검역실, 표현형분석실, 동물실험실, 시설 운영지원실, 일반동물실(청정화용)과 미생물검사실, 유전형검사실, 병리조직실, 임상병리실, 미세조작실, 세포&배아배양실, 수정란실, RI실, 부검실, 공동장비실, 일반실험실, 세미나실 등을 확보하고 마우스자원 중심의 센터 시설을 운영하고 있습니다. 또한 대전 본원에서는 동물실험 지원시설을 확보하고 연구원내 동물실험 지원업무를 주로 수행하고 있습니다.

실험동물자원센터는 생명공학 분야의 필수적인 공공 인프라성 자원인 실험동물(마우스)의 국제적 전문기관 기능 수행, 실험동물 활용 연구지원 및 바이오헬스 제품의 평가기술 지원 서비스를 제공하고 있습니다.



서비스 유형	세부 서비스 유형	서비스 내용	프로세스	단가	담당자(전화번호,이메일)	
마우스 공급	마우스 자원 DB 제공	센터가 보유하고 있는 마우스 자원에 대한 목록과 정보를 이용자에게 제공하기 위한 웹포털	실험동물자원센터 웹사이트 접속 → 자료검색 → 자원정보, 분양등 서비스 정보수집(고객)	무료	강호영 (043-240-6568, kangho@kribb.re.kr)	
	마우스 자원 분양	연구자가 분양신청한 마우스를 증식 또는 재생하여 신청자에게 분양하는 과정	접속 및 신청(실험동물자원센터 웹사이트) → 접수 → 신청마우스 확인 → 재생 또는 증식 → 유전자확인 → 질병확인 → 분양	40,000-600,000	문옥성 (043-240-6481, wkyom@kribb.re.kr)	
마우스 사육관리	1일사용료 (일)	개별 연구자 자체동물실험 자원 관리지원	접속 및 신청(실험동물자원센터 웹사이트) → 접수 → 고객-생명(연) 일정협의 → 동물도입 → 동물관리 → 실험종료 후 사후처리(생명연)	10,000	최동희 (042-860-4683, heedc@kribb.re.kr)	
	cage (케이지/일)	개별 연구자 자체동물실험 자원 관리지원	접속 및 신청(실험동물자원센터 웹사이트) → 접수 → 고객-생명(연) 일정협의 → 동물도입 → 동물관리 → 실험종료 후 사후처리	대상아님		
마우스 기탁	LIVE 마우스 기탁	live 마우스자원을 기탁하는 과정	기탁자의 기탁신청(실험동물자원센터 웹사이트) → 동물도입 → 유전자검사 → 자원동결	1,500,000 (자원공개시 무료)	서영원 (043-240-6573, forever@kribb.re.kr)	
	동결 마우스 자원 기탁	동결 마우스자원(정자, 난자, 수정란)을 기탁하는 과정	기탁자의 기탁신청(실험동물자원센터 웹사이트) → 동결자원 활성화 확인 → 동결자원 보존	1,500,000 (자원공개시 무료)		
기술 지원	헬스 모니터링	마우스의 질병진단을 제공하는 서비스	접속 및 신청(실험동물자원센터 웹사이트) → 접수 → 고객-생명(연) 일정협의 → 검사시료도입 → 검사 → 결과통보	5,000-1,5000/ 검사항목	원영석 (043-240-6562, yswon@kribb.re.kr)	
	유전 모니터링	마우스의 유전모니터링을 제공하는 서비스		2,6000-240,000/ 검사항목	윤원기 (043-240-6541, wkyoon@kribb.re.kr)	
	특허 수정란 동결 서비스	마우스 자원의 동결을 통해 동결수정란 또는 동결정자를 제공하는 서비스		1,500,000	서영원 (043-240-6573, forever@kribb.re.kr)	
	동물실험지원	동물실험 전처리, 투여, 채혈, 부검 등 실험 지원		대상아님	최동희 (042-860-4683, heedc@kribb.re.kr)	
	임상병리검사	조직제작, 병리분석, 혈액학 검사, 혈액생화학 검사 등 서비스		대상아님	김용훈 (042-860-4632, yhoonkim@kribb.re.kr)	
				2,000-15,000	윤원기 (043-240-6541, wkyoon@kribb.re.kr)	
	마우스 재생(청정화 포함) 서비스	동결 마우스자원(정자, 난자, 수정란)으로부터 live 마우스로 재생시키는 과정		접속 및 신청(실험동물자원센터 웹사이트) → 접수 → 고객-생명(연) 일정협의 → 마우스자원확보 → 생식세포 채취 → 대리모이식 → 임신출산 → 유전자검사 → 미생물검사 → 공급	1,500,000-2,500,000	서영원 (043-240-6573, forever@kribb.re.kr)
	마우스 특성 분석 서비스	마우스 자원의 특성을 분석하여 이상표현형을 검출하는 서비스		접속 및 신청(실험동물자원센터 웹사이트) → 접수 → 고객-생명(연) 일정협의 → 마우스 도입/증식 → 유지관리 → 특성분석 진행 → 결과통보	200,000-2,000,000/ 시험항목	남기환 (043-240-6561, namk@kribb.re.kr)
	유효성 평가(in vitro/ in vivo)	바이오헬스 제품의 유효성 평가를 수행하는 서비스		접속 및 신청(실험동물자원센터 웹사이트) → 접수 → 고객-생명(연) 일정협의 → 시료도입/동물준비 → 평가수행 → 결과통보	협의	강중순 (043-240-6524, kanjon@kribb.re.kr)
약동력학/약물대사 평가	바이오헬스 제품의 약동력학 및 약물대사를 평가하는 서비스	접속 및 신청(실험동물자원센터 웹사이트) → 접수 → 고객-생명(연) 일정협의 → 시료도입/동물준비 → 평가수행 → 결과통보	협의	이경륜 (043-240-6525, kyeongrlee@kribb.re.kr)		
기술 전파	워크샵(정기)	마우스자원을 관리 또는 활용하는데 필요한 기술을 전파하기 위한 워크샵 실시	일정공고(실험동물자원센터 웹사이트) → 접수 → 워크샵실시 → 수료	500,000	서영원 (043-240-6573, forever@kribb.re.kr)	
	교육(단체)	마우스자원을 관리 또는 활용하는데 필요한 기본 지식을 전파하기 위한 단체교육 실시	단체의 교육신청(실험동물자원센터 웹사이트) → 고객-생명(연) 일정협의 → 교육실시 → 수료	협의		

QR 코드를 통해 실험동물자원센터의 서비스 내용에 대한 동영상 시청 및 설명자료 다운로드로 서비스 세부내용을 확인할 수 있습니다.

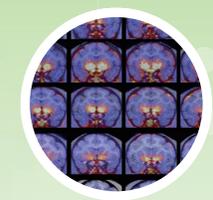
동영상(유튜브) 

설명자료(PDF) 

홈페이지 

국가영장류센터

National Primate Research Center



국가영장류센터는 1998년 (구)과학기술부의 영장류 국책연구사업으로 시작하여 2005년 국가영장류센터로 설립된 대한민국 최고의 영장류 연구 및 연구 지원 전문시설이며, 국가적 영장류 연구기반 구축 및 고도화를 통해 국민 보건 향상과 바이오경제 실현을 위해 노력하고 있습니다.

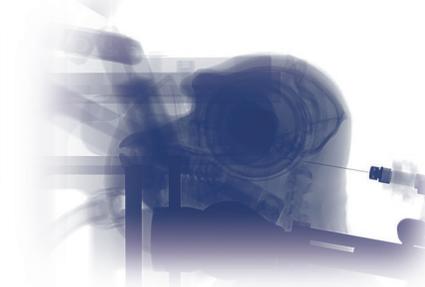
산학연 영장류 연구지원 인프라 기능 수행을 위해 SPF영장류 및 미니돼지 자원을 보유하고 있으며, 국내 유일의 영장류 이용 생물안전 3등급연구시설(ABL3), MRI, PET-CT 등의 첨단영상촬영장치, 공초점 현미경 및 유세포 분리기, 미세조작기 등 최첨단 연구지원 시설 및 장비, 관련 분야 전문가를 보유하고 있습니다.

이를 바탕으로 바이오신약/재생의학/바이오장기/국가재난형전염병/뇌질환/중독질환 등 국가적 사회현안문제 해결과 범부처적으로 활용 가능한 영장류 연구 지원 서비스를 제공하고 있습니다.





서비스 유형	세부 서비스 유형	서비스 내용	프로세스	단가	담당자(전화번호,이메일)
연구 장비 서비스	공초점현미경 대여	공초점 레이저 주사 현미경 이용 서비스	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">담당자와 상담(이메일 및 전화)</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">내부협의(생명연)</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">고객과 프로세스 및 가격 확정</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">서비스 지원</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">비용청구</div>	50천원/시간	안유정 (043-240-6302, ayj0610@kribb.re.kr)
	고속 세포 분리기	고속세포분리기 (FACS) 장비 이용 서비스		120천원/2시간	
첨단 영상 촬영 서비스	MRI	3.0 테슬라 자기공명영상장치(MRI) 이용 서비스		250천원/시간	
	PET-CT	양전자방출전산화단층 촬영장치(PET-CT) 이용 서비스		200천원/시간	
영장류 지원 서비스	영장류 약물동태 분석	영장류를 이용한 약물동태 분석 서비스		15,333~18,666천원/두	
	영장류 질환 모델 지원	영장류를 이용한 질환모델 생산 및 지원 서비스		18,667~25,000천원/두	
	영장류 자원 유래 소재 지원	영장류의 혈액분양 지원 서비스		200천원/두	
	영장류 검역	영장류의 미생물검사 지원 서비스		상담 후 결정	
	영장류 분양	영장류의 분양 서비스		5,000~65,000 천원/두	
생물 안전 3등급 연구시설 지원	생물 안전 3등급 연구시설 지원	생물안전3등급 연구시설(BSL-3)의 영장류, 미니돼지 및 설치류 지원 서비스		상담 후 결정	
연구 장비 서비스	미니돼지 자원	미니돼지 자원 분양 서비스		상담 후 결정	
	미니돼지 소재	미니돼지의 소재 분양 지원 서비스		상담 후 결정	
미니 돼지 비임상연구 지원	비임상연구 지원	미니돼지를 이용한 비임상 연구 지원 서비스		3,333~9,334천원/두	



QR 코드를 통해 국가영장류센터의 서비스 내용에 대한 동영상 시청 및 설명자료 다운로드로 서비스 세부내용을 확인할 수 있습니다.

동영상(유튜브)

설명자료(PDF)

홈페이지

생물자원센터

Biological Resource Center



생물자원센터(KCTC)는 1985년 유전공학센터 특수사업부로 설립되어 2008년 (구)교육과학기술부 소관 생명연구 연구성과물 전담기관으로 지정되었으며, 2016년 생물자원센터로 명칭을 변경하여 현재에 이르고 있습니다.

생물자원센터는 국내 최대 표준미생물 및 특허미생물 보유기관으로서 바이오분야의 연구개발을 위한 생물자원의 확보 및 활용을 지원하며 '바이오 강국을 지원하는 글로벌 미생물은행, Bio Korea! Global KCTC' 을 비전으로 하고 있습니다.

주요 업무로는 국내 최대 공인미생물 (표준균주, 참조균주, 특허균주) 확보/분양과 관련 서비스 제공, 과학기술정보통신부 지정 생물자원 연구성과 관리 유통 전담 역할 수행, 생명자원 산업생태계 구축을 통한 바이오경제 지원, 생명자원 국제협력 네트워크 구축 등을 포함하고 있습니다.



서비스 유형	세부 서비스 유형	서비스 내용	프로세스	단가	담당자(전화번호,이메일)
미생물 자원 기탁	KCTC 미생물 자원	연구, 산업, 교육에 유용한 표준균주를 포함하여 세균, 효모, 사상균, 동식물세포주 등의 균주를 KCTC에 기탁하여 다른 연구자들이 기탁된 미생물 자원을 공유하여 연구할 수 있도록 하는 기탁 서비스	기탁접수(담당자 통화 후 기탁서류 및 균주 방문 및 우편접수) → 기탁가능 여부 심사 및 접수 → 생존 시험 → 번호부여(생존테스트 통과시 부여) → 보존 → 수탁번호 통지서 및 증명서 발행	무료	이상미 (063-570-5602, deposit@kribb.re.kr)
	연구성과 자원	국가연구개발 사업을 통해 확보된 생물자원을 KCTC에 연구 성과 생물자원으로 기탁하는 서비스		무료	윤찬석 (063-570-5626, godddung@kribb.re.kr) 최원정 (063-570-5625, yori0902@kribb.re.kr)
	특허 자원	미생물과 관련된 특허 출원을 위한 기탁 서비스		<ul style="list-style-type: none"> • 세균, 곰팡이, 종자, 플라스미드 등 - 800,000원 • 세포주, 수정란, 미세조류 등 - 900,000원 	이상미 (063-570-5604, patent@kribb.re.kr)
	안전기탁 자원	기업이나 연구소 등에서 산업적으로 유용한 특성을 나타내는 균주를 분리하고, 이러한 균주의 유용한 특성이 손상되지 않도록 안전하게 보존하기 위한 기탁 서비스		<ul style="list-style-type: none"> • 미생물 자원 - 150,000원 • 동물세포주 자원 - 300,000원 (* VAT 10% 추가) 	김소연 (063-570-5603, sales@kribb.re.kr)
미생물 자원 분양	KCTC 미생물 자원	생명 공학 및 관련 산업 연구를 목적으로 KCTC가 보유하고 있는 생물 자원(미생물, 동식물세포주 등)의 분양 서비스	생물자원 신청 및 접수(웹사이트) → 입금확인(웹사이트, 필요시 계산서 발행) → 발송준비(분양자원, 분양명세서, 재생방법등 준비) → 자원발송(우체국 택배)	30,000원 ~ 180,000원 (* VAT 10% 추가)	김소연 (063-570-5603, sales@kribb.re.kr)
	연구성과 자원	국가연구개발 사업을 통해 확보된 연구성과 생물자원의 분양 서비스		10,000원 (* VAT 10% 추가)	윤찬석 (063-570-5626, godddung@kribb.re.kr) 최원정 (063-570-5625, yori0902@kribb.re.kr)
	특허 자원	KCTC에 기탁되어 있는 특허생물자원의 분양 서비스		<ul style="list-style-type: none"> • 세균, 곰팡이, 종자, 플라스미드 등 - 100,000원 • 세포주, 수정란, 미세조류 등 - 150,000원 	이상미 (063-570-5604, patent@kribb.re.kr)
자원 활용 지원	STR 분석	Human cell line에 대한 STR profile 분석 및 STR result 발행 서비스	신청서 접수(웹사이트) → 입금확인(웹사이트, 필요시 계산서 발행) → 세포주 제출(우편 및 방문) → 분석 → 증명서 발행	300,000원 (* VAT 10% 추가)	최원정 (063-570-5625, yori0902@kribb.re.kr)
	동결건조	미생물 균주의 동결건조 앰플 제작 서비스(최소 5개)	신청서 접수(웹사이트) → 입금확인(웹사이트, 필요시 계산서 발행) → 균주 수령 → 동결건조 앰플 제작 → 앰플 발송	10,000원/개 (* VAT 10% 추가)	김소연 (063-570-5603, sales@kribb.re.kr)

QR 코드를 통해 생물자원센터의 서비스 내용에 대한 동영상 시청 및 설명자료 다운로드로 서비스 세부내용을 확인할 수 있습니다.



동영상(유튜브)



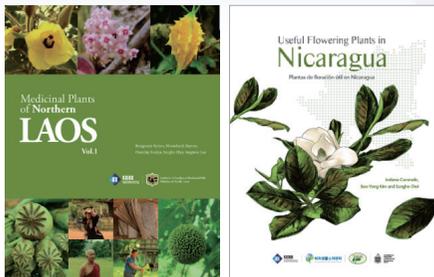
설명자료(PDF)



홈페이지

해외생물소재센터

International Biological Material Research Center



REGISTERED

KRIBB KRIIB

Family: Fabaceae
Scientific Name: *Millettia excelsa* Benth. Ex Baker f.
Local Name:
Locality: Dak Lak prov., Buon Don dist., Krong Na comm.
GPS: N 13° 01' 58", E 107° 56' 25"
Collector: T.T. Bach, V.T. Chinh, D.V. Hai, B.H. Quang, S.D. Th
Date: 2010-03-21
Locality Code: 338-3339

해외생물소재센터는 2006년 해외생물소재허브센터로 시작하여 해외생물소재의 발굴, 확보, 보존관리 및 활용지원의 국가적 인프라 기능을 수행하고 있습니다.

이를 위하여 생물자원이 풍부한 중국, 코스타리카, 인도네시아, 베트남에 4대 거점 공동연구센터를 설립하여 중국, 중남미, 동남아, 인도차이나 권역의 생물자원 확보를 위한 국제협력 네트워크를 구축하였습니다.

현재까지 해외 37개국 45개 기관에서 약 3만 7천여 점의 소재를 확보하였으며, 산학연 연구자에게 약 220만 점의 추출물을 분양하고 있습니다.

해외생물소재센터는 국내 산·학·연 연구자들에게 다양한 해외생물소재 공급으로 지속 가능한 바이오 경제 기반 마련에 기여하고 있으며, 천연물 신약 및 기능성 식품, 의약 후보물질 도출로 국가 성장동력 창출을 위해 노력하고 있습니다.





해외생물소재센터

International Biological Material Research Center

센터 홈페이지 _ <https://www.ibmrc.re.kr/>

서비스 유형	세부 서비스 유형	서비스 내용	프로세스	단가(원내)	단가(원외)	담당자(전화번호,이메일)
소재 분양 서비스	해외생물소재 추출물 및 건조시료 분양	해외생물소재센터가 보유하고 있는 해외식물 추출물 및 건조시료를 연구자가 직접 활용할 수 있게끔 분양해주는 서비스	소재검색(웹사이트) → 소재선택 → 주문신청 → 수수료 입금(계좌입금) → 발송 → 연구결과 피드백	3,000원/점 (* VAT 10% 추가)	3,000원/점 (* VAT 10% 추가)	박미진 (042-860-4306, mjpark@kribb.re.kr)
소재 분양 서비스	해외생물 대량소재 (추출물/건조시료) 분양	연구자가 고품질 소재의 심화분석(동물실험, 비임상, 임상실험) 실험을 진행할 수 있도록 대량의 소재를 분양해주는 서비스	신청서 작성(웹사이트, 담당자에게 별도 연락 필요) → 주문신청 → 수수료입금(계좌입금) → 발송 → 연구결과 피드백	협의 후 산정	협의 후 산정	
정보 제공 서비스	해외표본 열람지원 및 정보제공	연구자가 해외생물소재센터 표본실(KRIB)을 방문하여 해외생물소재의 확정표본 열람하고 형태학적 특징 및 생육지 정보 등 분류학적, 생태학적 정보 획득을 지원하는 서비스	신청서 작성(웹사이트) → 접수 → 일정확인(담당자가 일정확인 후 고객에게 연락) → 서비스지원 → 사후관리	무료	무료	백진협 (042-879-8341, jpaik@kribb.re.kr)
연구장비 지원서비스	주사전자현미경 장비 대여	실험자가 직접 주사전자현미경(SEM)이 있는 공동기기실에 방문하여 주사전자현미경(SEM) 장비를 활용하여 연구를 수행할 수 있게끔 지원하는 장비대여 서비스	신청서 작성(웹사이트) → 접수 → 일정확인(담당자가 일정확인 후 고객에게 연락) → 서비스지원 → 사후관리	-	7,000원/1시간	이창영 (042-879-8342, changags@kribb.re.kr)



QR 코드를 통해 해외생물소재센터의 서비스 내용에 대한 동영상 시청 및 설명자료 다운로드로 서비스 세부내용을 확인할 수 있습니다.

동영상(유튜브)

설명자료(PDF)

홈페이지

한국인간유전자은행

Korea Human Gene Bank

한국인간유전자은행은 2001년부터 국내 대형 연구개발사업에서 자체 발굴 및 개발한 인간유전자클론과 발현클론은 물론 미국과의 공동연구 협약을 통해 인간과 생쥐 유전자클론을 확보하여 인간에서 발현되는 유전자 중 약 60%에 해당하는 클론을 확보하고 있습니다.

현재 15,100여종의 인간유전자클론 확보/분양하고 있으며, 8,000여종의 고품질(오믹스정보, 클론 정보 등을 보유) 인간 전장유전자클론을 확보/분양 하고 있습니다. 또한, 약 800종 암 관련 유전자에 대해 대장균, 진핵세포에서 융합 단백질(His, GST, EGFP)로 발현 할 수 있는 고품질 (오믹스정보, 단백질 발현 정보 등 보유) 인간 유전자 발현클론 3,000개를 확보/분양하고 있습니다.

2001년부터 국내외 약 200개의 기관에 4만 7천 4백 여개 유전자클론을 분양하였으며, 분양된 유전자클론이 약 250편의 우수한 저널에 사용되는 등 효율적인 인간유전자 기능 연구 지원을 위해 노력하고 있습니다.





서비스 유형	세부 서비스 유형	서비스 내용	프로세스	단가	담당자(전화번호,이메일)
인간/생쥐 유전자클론 분양	인간 전장/단편 유전자 클론 분양	'한국인간유전자은행'에서 확보하고 있는 인간 전장/단편 유전자클론을 분양하는 서비스	<ul style="list-style-type: none"> 한국인간유전자은행 홈페이지 운영(http://genbank.kribb.re.kr) 및 온라인 신청 홈페이지 회원 가입 → 로그인 → 유전자클론 검색 → 선택 완료 및 결제(계좌 입금 및 카드결제) → 관리자 확인 및 분양(택배발송) → 분양자 수령 → 사후 관리(클레임 처리 등) 	<ul style="list-style-type: none"> 인간전장유전자클론 - 77,000원 인간전장후보유전자클론 - 55,000원 인간단편유전자클론 - 33,000원 	이정주 (042-879-8123, genbank@kribb.re.kr)
	생쥐 전장/단편 유전자 클론 분양	'한국인간유전자은행'에서 확보하고 있는 생쥐 전장/단편 유전자클론을 분양하는 서비스		<ul style="list-style-type: none"> 생쥐전장유전자클론 - 110,000원 생쥐전장후보유전자클론 - 55,000원 생쥐단편유전자클론 - 33,000원 	
	생체 내 주요 경로/기능별 인간/생쥐 유전자 세트 분양	'한국인간유전자은행'에서 확보하고 있는 생체 내 주요 경로 및 기능별 인간/생쥐 유전자 세트를 분양하는 서비스 (고객 요청 유전자세트도 분양 가능)		<ul style="list-style-type: none"> 단가 20% 할인 	
	인간 유전자 발현 클론 분양	'한국인간유전자은행'에서 개발한 원핵 또는 진핵 세포에서 융합 단백질 (His, GST, EGFP 등)로 발현할 수 있는 인간 유전자 발현클론을 분양하는 서비스		<ul style="list-style-type: none"> 110,000원 	
유전자 클론 기탁 서비스	유전자클론 기탁 및 분양	연구자들이 개발한 유전자클론을 '한국인간유전자은행'에 기탁하고 다른 연구자들이 공유할 수 있도록 분양하는 서비스	<ul style="list-style-type: none"> 한국인간유전자은행 홈페이지 (http://genbank.kribb.re.kr) 에서 기탁 신청 기탁 접수 → 보존신청서 접수 → 유전자클론 심사 및 검증 → 기탁동의서 접수 → 분양 진행 	<ul style="list-style-type: none"> 기탁 - 무료 기탁자 분양 - 무료 기탁자 외 분양 - 110,000원 	



QR 코드를 통해 한국인간유전자은행의 서비스 내용에 대한 동영상 시청 및 설명자료 다운로드로 서비스 세부내용을 확인할 수 있습니다.

동영상(유튜브)

설명자료(PDF)

홈페이지

바이오평가센터

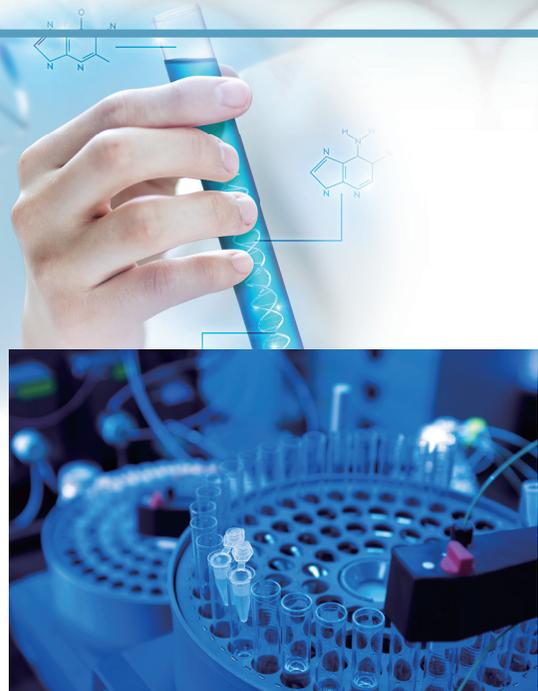
Bio-Evaluation Center



바이오평가센터는 산업화를 위해 개발된 신생물체(유전자변형생물체, 유전자교정생물체, 외래도입 생물체)의 유전분석 기술과 인체 및 환경 위해성 평가 기술을 개발하며, 시설 및 장비 인프라를 구축하여 위해성 평가를 지원하고 있습니다.

현대 생명공학기술의 산물인 유전자변형생물체(LMO)가 인체 및 환경에 미칠 수 있는 위해를 사전에 방지하기 위해 국제협약인 바이오안전성의정서와 국내 이행을 위한 LMO법이 시행되고 있습니다. LMO의 산업화를 위해서는 법률에 따라 LMO가 인체 및 환경에 미치는 영향에 대해 위해성심사를 받아야 합니다. 바이오평가센터는 식품용, 산업용, 보건의료용으로 위해성심사 승인을 받은 여러 LMO의 평가 지원을 수행한 바 있습니다.

또한 충북 오창 분원에 LMO 격리포장(17,370 m²)과 격리온실(455 m²)을 운영하고 있으며, 유전자 변형 식물의 환경방출실험을 지원하고 있습니다.



서비스 유형	세부 서비스 유형	서비스 내용	프로세스	단가	담당자(전화번호,이메일)
LMO 유전자 분석	도입 유전자의 삽입 여부 분석	PCR 기법을 사용하여 도입유전자의 삽입 여부 조사	<div style="text-align: center;"> <p>서비스 신청(전화 및 이메일)</p> <p>↓</p> <p>접수 (서비스 내용, 일정, 소요시간 등 담당자와 상담)</p> <p>↓</p> <p>계약</p> <p>↓</p> <p>실험 진행</p> <p>↓</p> <p>보고서 제출</p> <p>↓</p> <p>비용 납부</p> <p>↓</p> <p>사후관리(피드백)</p> </div>	50,000원	정순천 (043-240-6540, scjeong@kribb.re.kr)
	도입 유전자의 위치 및 수 분석	Southern blotting, inverse PCR, 유전체 재분석 기법을 사용하여 조사		2,000,000원	
	LMO 검출 Kit 제작	PCR kit 제작		5,000,000원	
	도입 유전자의 비의도적 삽입 및 발현 분석	Southern blotting 및 여타 발현 기법을 사용한 조사		15,000,000원	
LMO 인체위해성 평가	유전자산물의 화학적 성질 및 구조적 변이 여부 분석	형질전환체로부터 발현되는 도입단백질이 당화에 의한 변이가 있는지 조사하여 발현단백질의 변역 후 구조적 변화 여부 확인		5,000,000원	박정호 (043-240-6547, jungho@kribb.re.kr)
	세대, 분위, 시기별 발현량 분석	ELISA 또는 western blot 분석을 통하여 도입단백질의 발현정도를 발현시기, 발현위치 및 세대별로 분석		50,000,000원	
	알레르겐과 특성 상동성 분석 및 물리학적 안정성 분석	알레르겐 데이터베이스를 이용한 기존의 알레르겐과의 상동성 유무 검증 및 도입단백질이 인공 위액, 인공장액, 열 조건에서 안정한지 여부를 검사하여 알레르겐 또는 독성물질로 작용할 가능성을 예측		12,000,000원	
	단회 투여 독성 분석	마우스를 이용한 도입단백질의 단회투여 독성 시험		9,000,000원	
	장기 투여 독성 분석	시험동물질을 실험동물에 반복적으로 투여하여 중·장기적으로 나타나는 독성 평가		200,000,000원	
	장내 세균 생존능 분석	도입 유전자의 장내 세균으로의 이동 및 세균 내 발현 여부 관찰		18,000,000원	
	환자 혈청 알레르겐 반응 실험	도입 단백질의 알레르기 환자로부터 채취한 혈청에 대한 반응성 평가		100,000,000원	
	단백질 대량 발현 및 정제	도입단백질의 독성 및 알레르겐 평가 실험에 필요한 단백질을 미생물을 이용하여 대량정제		9,000,000원	
	ELISA Kit 개발	유전자변형생물체의 검출 및 발현량 분석을 위한 kit 제작		5,000,000원	
LMO 환경위해성 평가	격리 온실 및 격리 포장 재배 관리	LMO 격리온실 및 격리포장에서 유전자변형작물의 재배 및 관리		10,000,000원	김창기 (043-240-6543, cgkim@kribb.re.kr)
	농업형질 평가	유전자변형 작물의 형태 및 생육 특성, 화분 특성, 수확량 평가	70,000,000원		
	유전자 이동성 및 잡초화 가능성 평가	유전자변형 작물로부터 동종 및 아생근연종으로의 유전자 이동성, 잡초화 및 생태계 침입성 평가	100,000,000원		
	토양미생물 군집구조 분석	유전자변형 작물 또는 미생물이 토양미생물 군집 구조에 미치는 영향 분석	40,000,000원		
	생존 기간 및 토양 화학성 분석	토양, 담수 및 해수에서 유전자변형 미생물의 생존 기간 분석, 유전자변형 미생물이 토양 화학성에 미치는 영향 분석	30,000,000원		
	유전자 수평 이동성 평가	유전자변형 미생물로부터 다른 미생물로 유전자 수평 이동성 평가	40,000,000원	이주석 (043-240-6526, juseoklee@kribb.re.kr)	



QR 코드를 통해 바이오평가센터의 서비스 내용에 대한 동영상 시청 및 설명자료 다운로드로 서비스 세부내용을 확인할 수 있습니다.

동영상(유튜브)



설명자료(PDF)

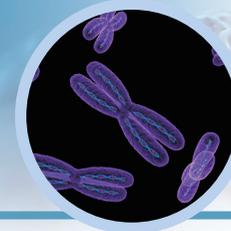


홈페이지



국가생명연구자원정보센터

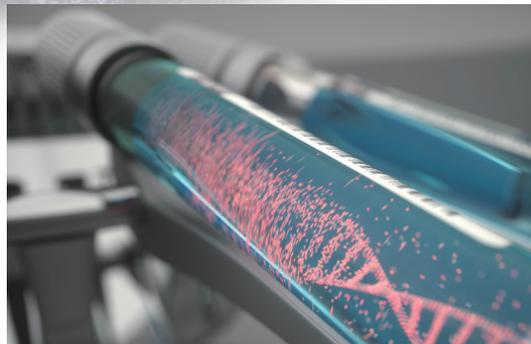
Korean Bioinformation Center



국가생명연구자원정보센터(KOBIC)는 유전체 데이터 양의 폭발적 증가에 따라 데이터 처리, 저장, 분석이 가능한 친환경 데이터 센터의 필요성에 의해 마련됐습니다. 2001년 국가유전체정보센터 설립 후 2006년 국가생물자원정보관리센터, 2010년 3월 현재의 국가생명연구자원정보센터로 변경되었으며, 2019년 11월에는 국가생명연구자원정보센터 건물을 준공하여 국민, 연구자, 산업계에 질 높은 분석 서비스를 제공할 수 있는 기반을 마련하였습니다.

국가생명연구자원정보센터는 생명연구자원법에 따른 범부처 중추 역할 수행을 위하여 국가생명연구자원통합정보시스템(KOBIS)를 구축, 운영하여 생명자원 정보의 효율적인 확보와 체계적인 관리를 위해 노력하고 있습니다.

또한, 생명정보 연구 성과 등록시스템 '바이오데이터'를 구축하여 국내에서 생산되는 바이오 데이터를 수집·관리하고 있으며, 클라우드 기반 개방형 통합 분석 시스템인 '바이오-익스프레스'를 개발하여 컴퓨터에 대한 지식이 없거나 프로그램을 잘 다룰 줄 모르는 연구자들도 쉽게 유전체 빅데이터를 분석할 수 있는 서비스를 제공하고 있습니다.



서비스 유형	세부 서비스 유형	서비스 내용	프로세스	단가	담당자(전화번호,이메일)
생명정보 서비스	생명정보 분석 서비스	생명정보 데이터 분석 및 관련 전산 지원	센터 홈페이지(http://kobic.re.kr) 접속 → 신청서 작성 → 담당자에게 이메일로 전달 → 생명연 내부 검토 → 내부 담당자 확정 → 고객에게 연락 → 서비스 제공	무료	황승우 (swhwang@kribb.re.kr , 042-879-8544)
	생명정보 교육 서비스	KOBIC 차세대 생명정보학 교육 워크샵 개최	공고(BRIC 및 센터 홈페이지) → 수강생 선발 → 교육 진행		



KOBIC_전산서버실



KOBIC_전산교육장



서비스



QR 코드를 통해 국가생명연구자원정보센터의 서비스 내용에 대한 동영상 시청 및 설명자료 다운로드로 서비스 세부내용을 확인할 수 있습니다.

동영상(유튜브)



설명자료(PDF)



홈페이지



바이오상용화지원센터

Biotechnology Process Engineering Center

한국생명공학연구원 바이오상용화지원센터는 바이오산업을 선도하는 연구조직으로서, 1995년 센터 개설 이후 산업적 대량생산을 위한 산업용 고생산성 미생물 균주를 개발하고, 고효율 대량 발효공정기술을 개발함으로써 아미노산을 포함한 바이오화학 및 에너지 소재, 효소를 포함하는 단백질 소재 및 동물용 백신 분야에서 뛰어난 기술력을 갖추어 산학연을 지원해 오고 있습니다. 또한 최근 폭발적으로 성장하고 있는 바이오 의약품 분야의 발전에 효율적으로 대응하기 위하여 동물세포배양 연구설비 구축 하였습니다.

이를 통해 동물 세포를 이용한 단백질의약품 대량 생산 및 상용화 연구를 진행하며 첨단 생명공학기술을 확충해 나가고 있습니다.

또한 국내의 바이오산업 관련 산·학·과 공동 R&D 파트너십을 구축하고, 연구 성과의 산업화를 위한 연구지원, 장비 활용지원, 전문 인력양성, 시제품 생산지원 등 국내 바이오산업 역량을 강화를 위한 다양한 지원사업을 수행하고 있습니다.

앞으로 우리 센터는 생명공학 육성 기본계획의 비전인 "풍요로운 바이오 경제" 구현을 위한 바이오산업화 기술 핵심 연구개발센터로 성장해 나가도록 노력해 나갈 것입니다



서비스 유형	세부 서비스 유형	서비스 내용	프로세스	단가	담당자(전화번호,이메일)
장비지원 서비스	미생물기반 장비지원	파일롯 규모 (30L~5kL) 발효조 및 원심분리/동결건조 등의 기타 분리정제 장비대여 서비스	<div style="text-align: center;"> <p>비용 및 일정 상담 (담당자 전화 및 이메일)</p> <p>↓</p> <p>생산계획 및 견적 전달</p> <p>↓</p> <p>신청서 접수 (바이오상용화센터 웹사이트)</p> <p>↓</p> <p>서비스 수행</p> <p>↓</p> <p>시료 및 결과 전달</p> <p>↓</p> <p>비용청구 및 사후처리</p> </div>	홈페이지참조	김원교 (043-240-6625, wonkyo@kribb.re.kr)
	동물세포기반 장비지원	바이오리액터/웨이브리액터 및 분리정제 장비대여 서비스		홈페이지참조	박순용 (043-240-6635, sypark@kribb.re.kr)
연구개발 서비스	미생물기반 균주제작	재조합 단백질 생산용 미생물 균주제작 지원		100만~	서성화 (043-240-6619, seosh87@kribb.re.kr)
	실험실규모 미생물배양	실험실규모 미생물 배양 (5L)		100만~	전우영 (043-240-6614, wyjeon27@kribb.re.kr)
	미생물기반 단백질 분리정제	미생물배양 후 분리정제		200만~	이혜정 (043-240-6619, leehj1214@kribb.re.kr)
	대규모 시료생산	대규모 시료생산 (~500L), 세포분리, 파쇄, 여과 및 농축		200만~	이혁원 (043-240-6623, tntn7616@kribb.re.kr)
	동물세포기반 임시발현	HEK293, CHO 세포주/TGE system: Expi293, PEI/(추가) 분리정제		협의	김은실 (043-240-6635, eskim@kribb.re.kr)
	동물세포배양	Flask culture/Bioreactor, WaveBioreactor/배지스크리닝, 배지최적화			박순용 (043-240-6635, sypark@kribb.re.kr)
	동물세포기반 분리정제	AF, IEX, HIC 분리정제/불순물제거, 정제공정도입/ 한외여과, 희석여과			류경화 (043-240-6635, khryu@kribb.re.kr)
	전임상 시료생산	고농도 세포배양/고순도 분리정제/생산공정 검증 및 평가			류경화 (043-240-6635, khryu@kribb.re.kr)



QR 코드를 통해 바이오상용화지원센터의 서비스 내용에 대한 동영상 시청 및 설명자료 다운로드로 서비스 세부내용을 확인할 수 있습니다.

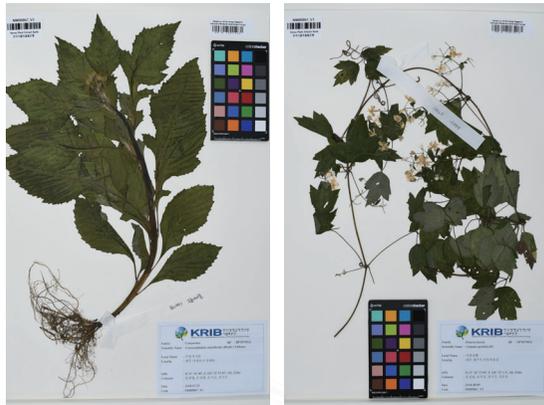
동영상(유튜브) 

설명자료(PDF) 

홈페이지 

한국식물추출물은행

Korea Plant Extract Bank



한국식물추출물은행(KPEB)은 2000년 (구)과학기술부가 지원한 21세기 프론티어연구개발사업의 하나인 자생식물이용기술개발 사업단에서 핵심인프라사업의 일환으로 표준화된 연구용 식물추출물을 분양해 왔으며 많은 국내 과학자들의 자생식물활용연구를 지원하고 있습니다.

한국식물추출물은행은 생물다양성협약과 나고야의정서(ABS의정서)의 발효와 더불어 자생식물자원의 중요성에 대한 인식제고와 함께 천연식물자원을 이용하여 천연물신약 및 기능성 식의약 개발의 초석이 되는 국내 최대규모의 식물추출물은행입니다.

현재까지 국내 자생식물의 약 45% (1,790종)를 확보하였으며 산, 학, 연 연구자들에게 약 105만 점의 추출물을 분양하고 있습니다.



서비스 유형	세부 서비스 유형	서비스 내용	프로세스	단가(*VAT 10% 별도)	담당자(전화번호,이메일)	
소재분양 서비스	자생식물, 생약식료 추출물 분양	개별시료 : 추출물 20 mg 대량추출물 : 추출물 1 g 이상	회원가입 및 분양신청(웹사이트) → 접수번호 발송(이메일) → 입금확인 → 발송준비(분양소재, 소재상세정보, 관련서류 등) → 발송(우체국택배) → 발송완료 이메일 연락(연구결과물 회신요청, 분양소재에 관한 규정 등 고지)	6,000원	김정희 (043-240-6121, plantext@kribb.re.kr)	
	자생식물, 생약식료 원시료 분양	원시료 : 추출물 1 g 상당의 원시료		300,000원		
천연물 분리, 분석서비스	용매분획서비스	메탄올추출물을 Hexane, Chloroform, Ethyl acetate, Buthyl alcohol, Distilled Water 로 단순 용매분획하여 제공하는 서비스		100,000원		1,000,000원 / 추출물 1~10g 기준
	Column을 이용한 분획서비스	Column을 이용하여 추출물을 UV (254nm) peak 기준으로 50~200 개의 Fraction 을 제공하는 서비스		5,500,000원 / 추출물 5g 기준		
	Mass 분석서비스	UPLC-QTOF Premier (Waters 社)를 이용하여 추출물 또는 분획물의 주요 화합물의 Mass data 분석을 통해 잠정적으로 확인 (Tentative Identification) 해주는 분석서비스 ※ 정량분석 가능 (표준품 제공필수)	회원가입 및 분석신청(http://www.zeus.go.kr/main) ※ 장비명 : 융합 탠덤 질량분석기 (시설장비등록번호 : NFEC-2007-12-053191 장비선택)	1단계 : 400,000원 / 점 2단계 : 400,000원 / peak 3단계 : 400,000원 / peak		
소재기탁 서비스	자생식물 추출물 및 원시료 기탁	국가연구개발사업을 통해 확보된 자생식물소재를 한국식물추출물은행에 기탁하여 다른 연구자들이 기탁된 소재를 공유하여 연구할 수 있도록 하는 기탁서비스	회원가입 및 기탁접수(연구성과물 웹사이트, https://biorp.kribb.re.kr/) → 서류검사(기탁가능 여부심사) → 실물자원 접수 → 자원확인 → 기탁번호부여 → 연구성과물 기탁필증 발행	무료 (기탁자 동의시)		



QR 코드를 통해 한국식물추출물은행의 서비스 내용에 대한 동영상 시청 및 설명자료 다운로드로 서비스 세부내용을 확인할 수 있습니다.

동영상(유튜브) 

설명자료(PDF) 

홈페이지 

The logo for KRIBB, consisting of the letters 'KRIBB' in a bold, white, sans-serif font.

생명을 향한 연구,
내일을 여는 기술

Technology for Life,
Our Future

www.kribb.re.kr