

□ 개요

- (취지) 연구성과를 효율적으로 관리하고 유통하여 산·학·연 연구자와 국민들이 보다 쉽고 편리하게 이용할 수 있도록 기탁·등록 보존기관에 생명자원을 기탁 또는 생명정보를 등록
- (근거) 「생명연구자원의 확보·관리 및 활용에 관한 법률」 제9조제2항

생명연구자원의 확보·관리 및 활용에 관한 법률(2009.11.9)

제9조(기탁 및 등록 등) ② 국가연구개발사업을 수행한 자는 사업수행 결과에 따라 생산된 생명연구자원을 기탁등록보존기관에 기탁·등록하여야 한다. 다만, 대통령령으로 정하는 사유로서 관계 중앙행정기관의 장이 인정하는 경우에는 그러하지 아니하다.

- ※ 기탁·등록 대상 생명연구자원(생물자원·화합물 및 생명정보) 창출·산출 현황 및 기탁·등록 여부는 과제평가 등에 활용됨을 알려드리며, 연구책임자 및 주관연구개발기관은 국가연구개발성과의 폭넓은 활용을 위하여 생명연구자원의 기탁·등록이 원활히 이루어질 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

□ 기탁·등록대상

- (기탁대상) 해당 국가연구개발사업 수행을 통해 창출된 생명자원 중 실물 소재 자원 및 화합물

※ 생물자원: 미생물자원(세균, 진균, 고세균, 미세조류, 바이러스 등), 동물자원(인간세포주, 동물세포주, 융합세포주, 수정란 등), 식물자원(식물세포주, 종자, 식물추출물 등), 유전체자원(DNA, RNA, 플라스미드 등) 및 자원 정보

※ 화합물: 합성 또는 천연물에서 추출한 유기화합물 및 관련 정보

- (등록대상) 해당 국가연구개발사업 수행을 통해 산출되는 생명연구정보

※ 생명정보: 유전체정보(서열, 발현정보 등), 단백질체정보(서열, 구조, 상호작용 등), 발현체정보[유전자(DNA)칩, 단백질칩 등] 및 그 밖의 관련 정보*

* 데이터관리계획(DMP)에 기재되는 연구데이터(국가연구개발사업의 각종 실험, 관찰, 조사, 분석 등을 통하여 산출된 자료로 연구성과의 재현에 필수적이고 객관적인 사실 데이터와 이를 설명하는 메타데이터) 포함

□ 과학기술정보통신부 지정 주요 기탁·등록 기관 및 연락처

○ (근거) 「생명연구자원의 확보·관리 및 활용에 관한 법률」 제8조제1항

생명연구자원의 확보·관리 및 활용에 관한 법률(2009.11.9)

제8조(생명연구자원 기탁등록보존기관의 지정 등) ① 관계 중앙행정기관의 장은 생명연구자원 기탁등록보존기관을 지정할 수 있다.

○ 기탁 기관

- (생물자원) 한국생명공학연구원 국가바이오인프라사업부

[전담부서: 생물자원센터(<http://biorp.kribb.re.kr>)]
(063)570-5602, (Email) biorp@kribb.re.kr

※ 배양세포는 한국생명공학연구원 국가바이오인프라사업부 또는 아래 한국세포주은행 중 연구자가 선택하여 기탁

- (배양세포) 한국세포주은행(<http://cellbank.snu.ac.kr>)

(02)3668-7915 (Email) kclb@kclb.kr

※ 세포배양 및 증식, 동결보존이 가능한 인체 및 동물 세포주, 암세포주, 하이브리도마, 오가노이드 등 기탁

- (화합물) 한국화학연구원 부설 한국화합물은행(<http://chembank.org>)

(042)860-7190, (Email) chembank@krikt.re.kr

○ 등록 기관

- (생명정보) 한국생명공학연구원 국가생명연구자원정보센터(<http://www.kbds.re.kr>)

(042)879-8539, (Email): kbds.help@kobic.kr

□ 기탁 절차(세부 기탁 절차는 별첨 참조)

- (기탁) 기탁 양식과 자원 종류에 따른 기탁 신청서 작성 후, 해당 기탁 기관에 기탁 신청
- (등록) 생명정보 등록시스템에 회원가입·로그인 후, 과제 관련 정보·데이터 업로드하여 등록

[별첨] 생명연구자원별 기탁 매뉴얼

1 생물자원(실물)

□ 생물자원

○ 기탁대상 생물자원

- (미생물자원) 세균(Bacteria), 고세균(Archaea), 혐기성세균(Anaerobic bacteria), 방선균(Actinobacteria), 곰팡이(Filamentous fungi), 효모(Yeasts), 미세조류(Microalgae), 점균류(Slime molds), 동물바이러스(Animal virus), 식물바이러스(Plant virus), 박테리오파아지(Bacteriophages) 등
- (동물자원) 인간세포주(Human cell lines), 동물세포주(Animal cell lines), 융합세포주(Hybridomas), 줄기세포주(Stem cells), 설치류 배(Murine embryos), 수정란(Embryos), 정자(Sperms), 성체 등
- (식물자원) 식물세포주(Plant cell lines), 종자(Seeds), 추출물 등
- (유전체자원) 유전자클론, 플라스미드, 벡터 등

○ 기탁 기준(수량, 용량 등)

자원명	기준내용
미생물자원	- 동결보존 vial 2개 또는 활성배양체 1개 (미세조류는 사면배지를 이용한 활성배양체 2개 또는 액체배지를 이용한 활성배양체 1개)
동물자원	- 세포주 : 동결보존 vial 2개 또는 활성배양체 1개 - 설치류 : 수정란, 정자 또는 성체(협의) - 수정란 : 300개 이상 - 기타 동물자원 : 수정란, 정자 또는 성체(협의)
식물자원	- 세포주 : 활성배양체 2개 - 종자 : 건조종자 300개 (협의) - 추출물 : 최초 추출물 1g 이상
유전체자원	- 유전체 또는 유전자가 도입된 미생물자원 : 동결보존 vial 2개 또는 활성배양체 1개 - 플라스미드, 벡터 : 50 μ g 이상

○ 기탁 절차

- 주관연구기관의 장이 생물자원 연구성과를 기탁할 때에는 연구성과(생물자원) 기탁양식과 자원 종류에 따른 기탁 신청서를 작성한 후, 생물자원 연구성과 기탁 기준에 명시되어 있는 적절한 형태로 생물자원을 기탁

<기탁 단계별 절차>



○ 홈페이지 기탁 방법

방법 1. 온라인을 통한 신청

홈페이지(<https://biorp.kribb.re.kr/>) 회원가입 후 로그인 → 기탁계약 동의 → 기탁신청서 작성 → 자원정보 작성 → 신청완료

연구책임자정보

정보수정

*현재 연구책임자 정보와 다를 경우 회원정보를 수정해 주시기 바랍니다.

연구책임자 성명

홍길동

소속 기관

한국생명공학연구원

전화번호

010-1234-1234

이메일

test@kribb.re.kr

기탁자원정보

*기탁자원출처 ☐ 직접 개발 ☐ 다른사람으로부터 전달 ☐ 권리와 함께 구매 ☐ 기타

- ※ 등록 또는 기탁의 세부사항은 연구성과 분야별 관리 - 유통 전달기관의 별도 양식에 따릅니다.
- ※ '생물자원 기탁 계약서' 는 연구성과를 기탁 보존의 업무가 모두 끝나고 '연구성과를 기탁 필증'과 함께 발송됩니다.

작성완료

방법 2. 엑셀파일 업로드를 통한 신청

기탁할 자원의 양이 많은 경우 지정된 엑셀파일 형식에 미리 작성 후 기탁을 진행하면 더 편리하게 이용하실 수 있습니다. (자원 종류별 기탁양식은 연구성과 홈페이지의 '기탁 신청서 양식 다운로드'를 참고해주세요.)

기탁 정보 입력

〈 자원 정보 입력 〉

〈 기탁 신청 〉

BIORP PROJECT 생물자원 연구성과 등록 내역

등록한 연구성과 자원 목록을 확인할 수 있습니다.

found 4 records / 1 pages

번호	관제번호	자원명	소재명	기탁자번호	상태	기탁일
1	대기중	인공기피 비아공화법과 공한 ...	1	접수	2017-10-09	
2	대기중	인공기피 비아공화법과 공한 ...	2	접수	2017-10-09	
3	대기중	인공기피 비아공화법과 공한 ...	3	접수	2017-10-09	
4	대기중	인공기피 비아공화법과 공한 ...	40	접수	2017-10-09	

〈 기탁 결과 조회 〉

○ 기탁에 대한 문의: 생물자원센터 대외협력 담당 창구로 연락

- (전화) 063-570-5602

- (이메일) biorp@kribb.re.kr

- (홈페이지) <http://biorp.kribb.re.kr>

- (주소) (우.56212) 전라북도 정읍시 입신길 181 한국생명공학연구원 전북분원 생물자원센터

□ 배양세포

- (개요) 한국세포주은행은 기탁하신 국가연구비로 개발된 세포주를 비롯한 생명연구자원을 보존하며, 나아가 기탁된 연구소재를 이용한 연구활성화를 기여하고자 합니다. 기탁비용은 무료입니다.

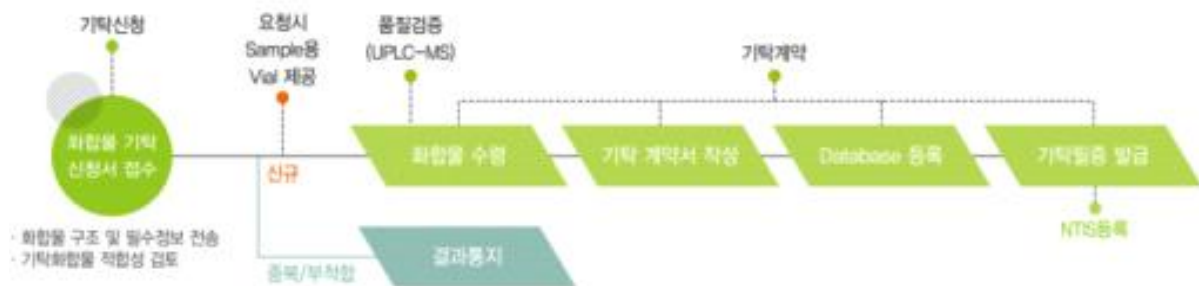
- (기탁대상) 세포주, 오가노이드 등 인간, 동물 유래 배양세포
 - 세포배양 및 증식, 동결보존이 가능한 인체 및 동물 세포, 세포주, 암세포주, 하이브라도마, 오가노이드 등
 - 보존이 필요하다고 판단되는 인체 및 동물 유래 생명연구자원 (DNA, 플라스미드 등).

- 기탁에 대한 문의: 한국세포주은행 공식 창구로 연락
 - (전화) 02-3668-7915
 - (팩스) 02-742-0021
 - (이메일) kclb@kclb.kr
 - (홈페이지) <http://cellbank.snu.ac.kr>
 - (주소) (우.03080) 서울특별시 종로구 대학로 101 (서울대의대 암연구소) 7층 한국세포주은행

□ 화합물

- (개요) 한국화합물은행은 국내에서 합성되는 화합물(유기화합물 및 천연물) 및 관련정보를 범국가적 차원에서 총체적으로 관리하고 공동으로 약효시험에 활용함으로써 국내 신약개발연구를 지원하기 위하여 지난 2000년에 설립된 이후로 국내·외에서 약 61만종의 화합물을 수집, 관리하고 있음

○ 기탁 절차



- (기탁대상) 유기합성 또는 조합화학 방법으로 합성된 화합물 및 단일 성분 천연물
 - 유기합성 화합물
 - 조합화학 화합물
 - 펩타이드, 탄수화물 및 Nucleoside 유도체
 - 단일성분 천연물

○ 기탁대상 화합물의 일반조건

- (화합물 양) 화합물당 10mg 내외
- (화합물 순도) 85% 이상
- (기탁시 필요정보) 기탁자, 화합물 구조, 합성일시, 화합물명(일반명, 화학명등), 기탁양, 순도, 합성목적(target class), 특허 출원 또는 논문게재 여부, 관련 국가 과제정보(해당시) 등
- (기탁시 필요파일) ISISDraw, ChemDraw 등을 이용한 구조 파일 또는 ISISBase, ChemFinder 등을 이용한 .db, .sdf 파일

○ 기탁에 대한 문의: 한국화합물은행 대외협력 담당 창구로 연락

- (전화) 042-860-7190
- (팩스) 042-860-7096
- (이메일) chembank@krikt.re.kr
- (홈페이지) <http://www.chembank.org>
- (주소) (우.34114) 대전광역시 유성구 가정로 141 한국화학연구원 한국화합물은행

○ 기탁자 혜택

- 기탁화합물에 대한 활용 실적을 기탁자에게 정기적으로 통보하고, 기탁화합물의 활용결과 Hit이 도출된 경우에는 ① 활용자와 협의하여 후속연구에 공동연구자로 참여가 가능하고, ② 활용결과를 논문 게재 또는 특허 출원할 경우 기탁자의 기여도에 따라 공동저자 또는 공동출원인으로 참여가 가능하며, ③ 기탁화합물의 활용결과 수익이 발생할 경우 기탁자의 기여도에 따라 수익의 일부 분배 가능

2 생명정보

□ 바이오 연구데이터 등록(기탁)

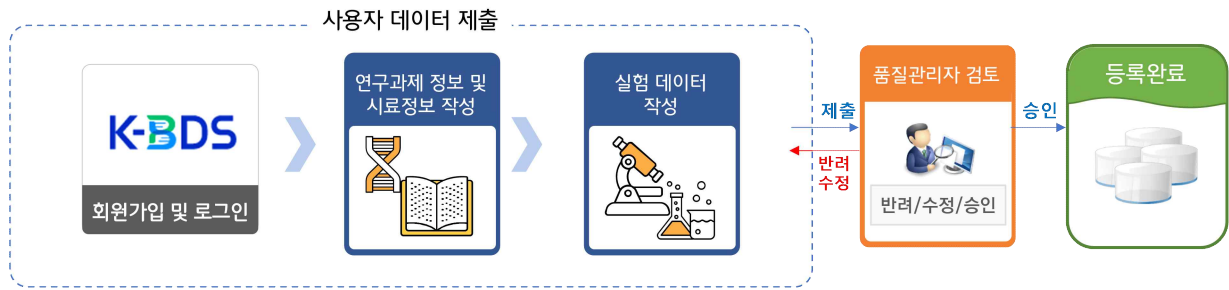
- 해당과제는 데이터관리계획(DMP)에 따라 K-BDS(<http://www.kbds.re.kr>)에 연구데이터 및 메타정보 등을 등록하여야 한다.

K-BDS(Korea BioData Station) 시스템은 「제3차 국가생명연구자원 관리 활용 기본계획」에 따라 국내 바이오 연구역량 강화 및 연구 생산성 증대를 지원하기 위해 국가 바이오 R&D에서 생산되는 모든 연구데이터를 수집·관리·활용을 하고자, 국가생명연구자원정보센터(KOBIC)과 한국과학기술정보연구원(KISTI)에서 구축·운영하고 있음

□ 인체유래물 데이터 등록(기탁)

- (등록대상) 해당 국가연구개발사업 수행을 통해 산출되는 생명연구정보 중 사람으로부터 수집된 임상·역학정보와 「생명윤리 및 안전에 관한 법률」 제2조 제11호에 따른 인체유래물*로부터 분석된 유전정보 등
 - * 인체로부터 수집하거나 채취한 조직·세포·혈액·체액 등 인체 구성물 또는 이들로부터 분리된 혈청, 혈장, 염색체, DNA, RNA, 단백질 등
- 인체유래물 데이터 수집·활용·제공을 위해 연구 참여자의 서면동의 구득 시 해당 연구의 목적과 제3자 제공에 대한 의미 등을 충분히 설명하여 동의받아야 함
- 인체유래물 데이터를 등록하기 위해서는 과제종료 전까지 기관 생명윤리위원회(IRB)에서 제공에 대한 심의승인을 받아야 함
- 해당 인체유래물 데이터는 제출된 데이터관리계획(DMP)에 따라 한국생명공학연구원 인체유래데이터은행에서 정하는 지침에 따라 연구데이터 및 메타정보 등을 등록(기탁)해야 함
- 인체유래물 데이터 등록(기탁) 기관
 - 한국생명공학연구원 인체유래물데이터은행(<https://kbds.re.kr/khbdb>)
(042)879-8509, (Email) biobank@kobic.kr

○ 등록절차 개요

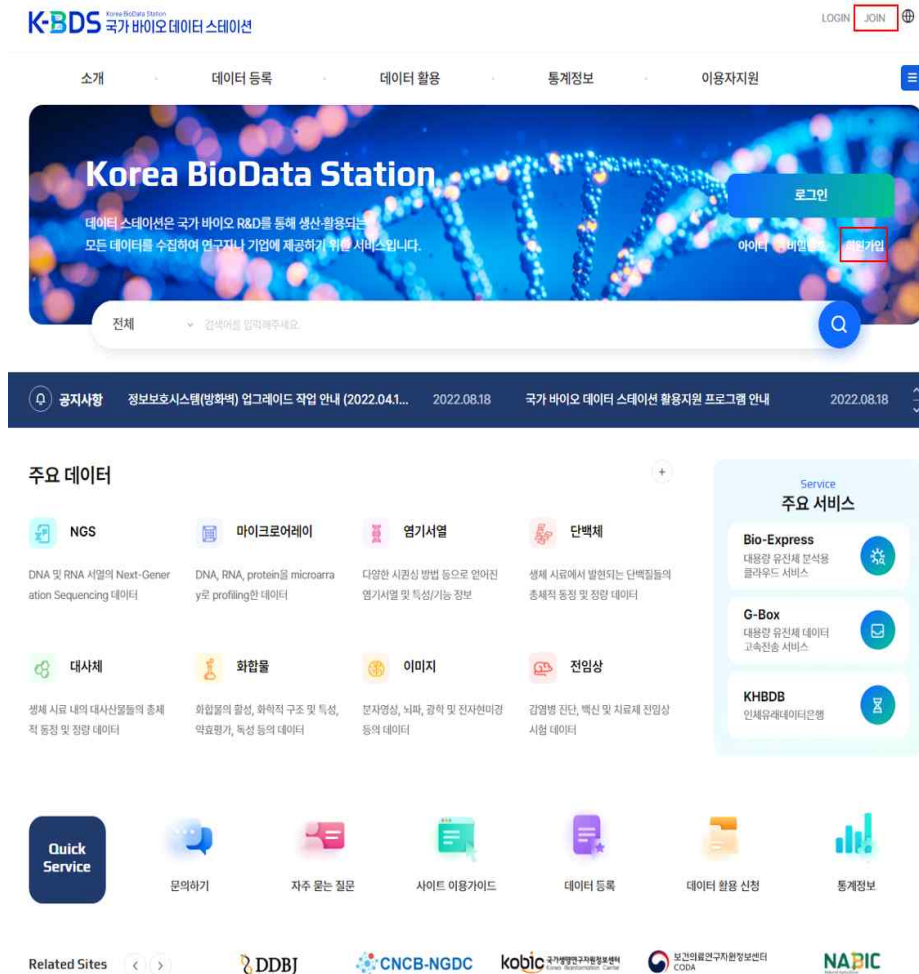


- 등록절차 상세는 국가 바이오 데이터 스테이션 접속 (<http://kbds.re.kr>) 에 접속하여 사용자 매뉴얼 확인

- 등록에 대한 문의: 국가생명연구자원정보센터(KOBIC)
 - (전화) 042-879-8539
 - (팩스) 042-879-8519
 - (이메일) kbds.help@kobic.kr
 - (홈페이지) <http://www.kbds.re.kr/>
 - (주소) (우.34141) 대전광역시 유성구 과학로 125 한국생명공학연구원 국가생명연구자원정보센터

○ 등록절차 상세

- 국가 바이오 데이터 스테이션 접속(<http://kbds.re.kr>)



- (회원가입) 회원 가입 필수, KOBIC의 기존 회원이면 해당 ID와 비밀번호로 로그인 가능

※ 회원가입 및 실데이터 업로드 관련 매뉴얼은 K-BDS의 매뉴얼 참조

- 실 데이터 등록 완료 후 데이터 등록 확인 증 발급 신청 가능
- 마이페이지를 통해 데이터 등록 확인증 발급 가능

KBDS Korea BioData Station
 국가 바이오 데이터 스테이션

전체

 Q
 MYPAGE
 ADMIN
 LOGOUT
 인체유래은행

소개
 데이터 등록
 데이터 활용
 통계정보
 이용자지원

My Page

KBDS관리자
KBDS@naver.com

LOGOUT

대시보드

내정보

내 데이터

- 등록 데이터 조회
- 데이터등록 확인증**

연구성과물 관리

데이터등록 확인증

H > 내 데이터 > 데이터등록 확인증

제목

전체 44건 현재페이지 1 / 5 10개 보기

순번	데이터관리번호	제목	등록일	발급일	상태	미리보기	발급 / 다운로드
44	PRJKA2200017111	인체유래은행 프로젝트2	2022.10.06	-	발급 가능	미리보기	발급하기
43	PRJKA2200017096	인체유래은행 프로젝트1	2022.10.06	-	발급 가능	미리보기	발급하기
42	PRJKA2200014652	데이터 등록 확인서	2022.09.27	2022.10.05	발급완료	-	다운로드
41	PRJKA2200014648	데이터 등록 확인서	2022.10.06	2022.10.06	발급완료	-	다운로드
40	PRJKA2200014647	데이터 등록 확인서	2022.10.06	2022.10.06	발급완료	-	다운로드

데이터 등록 확인서

1. 과제 과업번호
2. 과제(프로젝트)명
3. 주관 연구기관명
4. 과제(프로젝트)책임자
5. 연구자 과업번호

*생물정보관리처 확보 권자 및 통장에 대한 인증, 제출한 데이터에 대한 국가생명연구자원 데이터 수집 권리 부여
지침에 따라 제출한 데이터 등록을 증명합니다.

데이터 관리 전담기관 : 한국생명공학연구원 국가생명연구자원정보센터
데이터 등록 일련번호 : TMP-0000-0000000000
데이터 등록 일자 : 2022.10.06
데이터 등록 완료일 : 2022.10.06

2022년 10월 6일

한국생명공학연구원
국가생명연구자원정보센터장