한국생명공학연구원 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-04	담당부 작성지	_ ' ' ' ' ' '	경동물자원센터, 김선욱)-6321/sunuk@kribb.re.kr)
정 책 명	미니돼지 자원 활용 범용/맞춤형 인공혈액 개발사업			
사업개요 및 추진경과	 ○ 추진배경 ─ 면역결핍 미니돼지 이용 범용(universal) 및 환자 맞춤형 인공혈액 개발 기초 원천기반/기술 확보를 통해 국가 혈액안보 확보, 국민 보건의료 증진 및 고부가가치 첨단의료산업 선점에 기여하고자 함 ○ 추진기간(단계): 2023.01.01. ~ 2025.12.31 ○ 총사업비('23년): 2,076백만원 ○ 주요내용 ─ 미니돼지 자원/소재 확보 및 가치제고 ─ 면역결핍 미니돼지 생산체계 확립 ─ 면역결핍 미니돼지 유지/관리 체계 확립 ─ 혈액원세포/분화기술 개발 ─ 혈액원세포 - 면역결핍 미니돼지 키메라(융합)기술 확립 ─ 혈액세포 분리/정제 및 비임상 평가 ○ 추진경과 ─ (`23.1~`25.12) 미니돼지 자원 활용 범용/맞춤형 인공혈액 개발 사업 3단계 1년차 수행 중 			
 최초 입안자 및 최종 결재자 최초 입안자 : 책임연구원 김선욱 최종 결재자 : 원장 김장성 사업 관련자 				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	구분 성명	형 직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
	연구책임자 김선	욱 책임	′23.01 ~ ′23.12	사업총괄
	참여연구원 심보	웅 책임	′23.01 ~ ′23.12	발생공학, 형질전환/복제
	참여연구원 송봉	석 책임	′23.01 ~ ′23.12	발생공학, 형질전환/복제
	참여연구원 임경		′23.01 ~ ′23.12	수의관리, 모델개발/지원
	참여연구원 박영		′23.01 ~ ′23.12	Tg 시스템, 표현형
	참여연구원 강필		′23.01 ~ ′23.12	사육관리, 모델개발/지원
	참여연구원 손희		′23.01 ~ ′23.12	사육관리, 모델개발/지원
	참여연구원 안유정 원급 '23.01~'23.12 연구소재/장비 지원			

다른기관 또는 ○ 해당없음 민간인 관련자 ○ 미니돼지 자원/소재 확보 및 가치제고 - SPF 미니돼지 유지관리 - SPF/health 모니터링 - 미니돼지 연구소재 발굴 및 뱅킹 - 형질전환/복제 체세포주/수정란 제작 ○ SCID 미니돼지 개발 및 고도화 - 유전자편집/형질전환 시스템 개발 - 형질전환/복제 효율 제고 - SCID 미니돼지 개발/제작 - SCID 미니돼지 표현형 분석 ○ SCID 미니돼지 무균화 기술 개발 추진실적 - SCID 미니돼지 무균화 기반기술 구축 ○ 혈액원세포/분화기술 개발 - 인간/영장류 혈액원세포 소재 발굴 - 혈액원세포 유래 혈액분화 기반기술 구축 ○ 혈액원세포-면역결핍미니돼지 키메라(융합) 기술 개발 - 이식용 미니돼지 제작 기반기술 개발 - 이식용 혈액원세포 개발 기반기술 구축 - 미니돼지 생체내 혈액원세포 이식 기술 구축 - 이식후 생착/분화 표현형 분석 시스템 구축 ○ 혈액세포 분화/정제 기반기술 구축 - 혈액세포 분화/정제 시스템 구축 - 혈액세포 분석 시스템 구축