

독창적 신약소재 화합물 합성연구 과제 공모

한국화학연구원 (한국화학물은행)에서는 신약개발연구 및 **BT**연구에 활용할 수 있는 독창적 신약소재 화합물 라이브러리 합성연구를 수행할 연구팀을 다음과 같이 공모합니다.

2018년 1월 일

한국화학연구원 원장

1. 사업개요 및 사업목적

□ 사업개요

- 한국화합물은행은 국내에서 합성되는 신약소재화합물 (저분자 유기화합물 및 단일성분 천연물) 및 관련정보를 범국가적 차원에서 수집하고 관리하여 우리나라 연구자 누구나 신약개발연구 및 바이오연구에 활용할 수 있도록 지원하기 위하여 지난 2000년에 설립된 이후로 국내외 산·학·연으로부터 약 55만종의 화합물을 수집하여 관리하고 있습니다.
- 또한 한국화합물은행은 과학기술정보통신부로부터 국가연구개발사업 성과물중 화합물분야의 관리·유통 전담기관으로 지정되어 있습니다. (과학기술정보통신부 고시 제2014-74호)
- 수집된 화합물 및 관련정보들은 국내 산·학·연에 무상으로 제공되어 신약개발 및 BT 연구에 제공되어 활용됩니다.

□ 사업목적

- 한국화합물은행사업 고도화 계획에 따라 수집화합물의 약물로써의 개발가능성 제고를 위하여 국내외 합성전문가를 대상으로 약물성이 우수한 독창적 골격화합물 라이브러리를 확보하기 위하여 위탁합성연구 사업을 시행하고자 합니다.

□ 사업대상

- 국내 산·학·연 연구자

2. 지원기간 및 규모

□ 지원기간

- 지원기간: 1년 이내 (단, 2018년은 과제 협약일로부터 2018년 12월 31일까지)
- 연차평가를 통해 1년 단위로 계속지원 가능 (2017년 우수성과자 우대)

□ 지원규모

- 지원연구비 총액 : 5억원 이내
- 확보예정 화합물 라이브러리 총 개수: 약 2,500개
- 화합물 개수 및 화합물 골격구조의 독창성, 신규성, 다양성, 약물가능성에 따라 과제당 1천만원 ~ 6천만원 예정

3. 선정기준 및 제출화합물 기준

□ 선정기준

- 제안화합물 골격구조의 독창성, 다양성, 신규성, 약물가능성
- 화합물은 행 기 보유 화합물과 중복되는 화합물은 선정에서 제외
- **선정 제외 화합물 (필독)**
 - 상온에서 불안정한 화합물
 - DMSO에 녹지 않거나 DMSO와 반응하는 화합물
 - 무기물, 고분자 물질, 유기금속 화합물, Oxygen-Silicon 화합물
 - 물 또는 빛에 민감한 화합물
 - 분자량 170이하 또는 800이상 화합물

□ 제출 화합물 순도 및 양

- 순도 90% 이상 ($^1\text{H-NMR}$ 등 화합물 구조 및 순도 확인자료 제출)
- 한국화합물은행에서 LC-MS로 순도 및 분자량 재확인함
- 제출화합물의 양: >10 mg, (plate, solution 상태 불가)

□ 제출화합물의 권리관계

- 한국화합물은행에 화합물을 제출한 이후 화합물 활용에 의하여 취득된 지적재산권은 한국화학연구원에 귀속됨. (제출이전에 기탁자가 이미 확보한 논문, 특허 등의 지적재산권은 기탁자에게 귀속됨)

□ 선정평가 위원회 구성

- 한국화학물은행 운영위원 및 한국화학연구원 의약바이오연구본부 연구책임자

4. 신청방법 및 제출서류

□ 신청방법 및 절차

- [붙임1]의 위탁과제 신청서를 접수기간 내에 E-mail로 한국화학물은행 운영위원회에 송부 (chembank@kriict.re.kr)
- 한국화학물은행 운영위원회 심의 후 선정과제에 한하여 연구계획서 및 과제협약서 별도 작성 제출

5. 추진일정(예정)

- 과제신청서 접수 : 2018년 1월 5일 ~ 1월 31일
- 신청과제 선정 심의 : 2월 1일 ~ 2월 28일
- 선정과제 통보 및 협약 : 3월 1일 부터

6. 신청서접수 및 문의처

□ 접수처

- E-mail 접수: chembank@kriict.re.kr (한국화학물은행 운영위원회)

□ 문의처

- 한국화학물은행 사업책임자: 이현규 (E-mail: leehk@kriict.re.kr)
- 전화: 042-860-7016, 010-4138-4180

□ 연구책임자

(1) 인적사항

성명	국문		직위 (직급)	
	영문			
주소	직장		직장전화	
	E-mail		휴대전화	

(2) 학력

연도	학교명	전공	학위
최종학위논문명 :			

(3) 주요 경력

연도	근무기관명	직급 및 직위	비고

(4) 주요 연구실적 (최근 5년내 해당과제와 관련된 사항만 기재)

논문/특허	제목	학술지명(년도/페이지)	역할 (책임자/참여자)	비고

□ 제안 화합물

○ 골격구조 (여러개도 무방함)

○ 합성예정 화합물구조

- 화합물구조의 약물가능성, 신규성, 독창성이 과제 선정 기준이 됨
- 화합물은행 보유화합물과의 중복성 검사에 필요
- 정보화 작업을 위하여 ChemDraw 등의 drawing 프로그램 및 ChemFinder, ISIS BASE 등의 DB프로그램을 이용한 파일형태의 자료로 제출 (.db, .sdf, .rdf, .cfx, .xls) (문의: 황순희, chembank@kriict.re.kr, 042-860-7190)

□ 합성가능 화합물 개수

□ 신청 연구비

□ 의견/제안

- 끝 -