

화합물 기탁 가이드북

2024.10

한국화합물은행

[우.34114]
대전광역시 유성구 가정로 141
한국화학연구원 한국화합물은행
대표전화 : 042-860-7190
팩 스 : 042-860-7096
대표메일 : chembank@kriict.re.kr
홈페이지 : www.chembank.org
통합데이터플랫폼 : korea.chembank.org

화합물 기탁 가이드

1 화합물 기탁제도 안내

- 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제26조 및 「국가연구개발혁신법」 시행령 제33조 3항에 따라 국가연구개발사업 수행을 통해 창출된 **연구성과(화합물)는 연구성과 관리·유통 전담기관인 한국화학연구원 한국화합물은행에 등록·기탁**하도록 되어 있다.(과학기술정보통신부 고시 제2022-41호)

「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」

제26조(연구성과 관리·유통 전담기관의 지정 등)

- ① 과학기술정보통신부장관은 연구개발사업의 성과관리·활용 등의 업무를 효율적으로 추진하기 위하여 전문인력 및 조사·연구능력을 갖춘 연구기관 또는 단체를 연구성과 관리·유통 전담기관(이하 "전담기관"이라 한다)으로 지정·운영할 수 있다.

「국가연구개발혁신법 시행령」

제33조(연구개발성과의 관리)

- ③ 연구개발기관의 장 또는 중앙행정기관의 장은 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제26조제1항에 따라 지정된 연구성과 관리·유통 전담기관(이하 "전담기관"이라 한다)이 별도로 정한 절차에 따라 **연구개발성과를 전담기관에 등록·기탁해야 한다.**

- 화합물이 기탁되면 한국화합물은행은 기탁필증을 발부하며, 기탁자는 기탁필증을 과제보고서에 첨부하여 과제 관리기관에 제출하시면 됩니다.
- 기탁된 화합물은 순도와 분자량을 검증한 후 저온 보관되며, 구조 및 물성등 관련 정보는 DB화되어 관리됩니다.
- 기탁화합물은 신약개발 연구기관 또는 BT 연구기관에 활용되어 약효시험 검색에 사용되며, 만약 기탁화합물의 활성이 확인되면 기탁자에게도 통보되어 상호 협동 연구의 기회를 만들 수 있습니다.

2

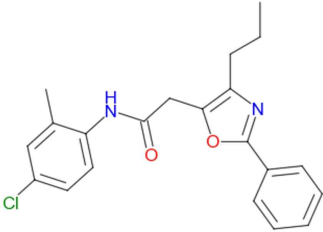
연구성과(화합물) 기탁 기준 및 범위

□ 기탁대상 화합물

- 유기합성 화합물 및 단일 성분 천연물
 - 유기합성 화합물
 - 올리고머, 펩타이드
 - 탄수화물 및 Nucleoside 유도체
 - 단일성분 천연물

□ 기탁대상 화합물의 일반조건

- 화합물 양 : 화합물당 10mg 이상
- 화합물 순도 : 80% 이상 (한국화합물은행에서 UPLC/MS로 검증)
- 기탁시 필요정보 :
 - 기탁자, 화합물 구조, 화합물명(일반명, 화학명 등), 화합물 양, 순도, 합성목적 또는 target class, 특허 출원 또는 논문게재 여부, 관련 국가과제정보(해당 시) 등
 - 화합물 구조정보는 ISIS Draw, ChemDraw 등을 이용한 구조파일 또는 ISIS Base, Chem Finder 등을 이용한 .db, .sdf 파일 제출을 권장합니다.
 - 화합물 순도를 확인할 수 있는 분석자료(NMR 등) 파일은 FID (Peak picking과 Integration이 되어 있는 자료) 또는 PDF로 제출

ID	1	CODE	Z373-1937
STRUCTURE		PI	
		한국화합물은행	
		CHEMIST	
		ChemDiv	
		Amount(mg)	
		10.3000	
		Purity(%)	
		>90	
COMMENT			
*fmla_STRUCTURE	*mol.weight_STRUCTURE		
C ₂₁ H ₂₁ ClN ₂ O ₂	368.8667		

< 기탁 화합물 필요 정보 (예시)>

□ 기탁 제외 화합물

- 인체에 치명적인 독성이 알려져 보관 및 관리 방법이 용이하지 않은 화합물
- 무기화합물 혹은 세제종류
- 폭발성이 있는 화합물
- 강산 또는 강염기 화합물
- 물에서 불안정한 화합물 (Acid halide, sulfonyl chloride 등)
- DMSO에 녹지 않거나 DMSO와 반응하는 화합물
- 무기물, 고분자 물질, 유기금속 화합물, Oxygen-Silicon 화합물
- 기타 : 한국화학물은행의 관리 및 활용에 적합하지 않다고 판단되는 화합물

□ 기탁시기

- 상시 기탁

□ 기탁방법

- 통합데이터플랫폼(korea.chembank.org)에서 진행
 - 매 뉴 얼 : 이용안내>화합물기탁
 - 대표전화 : 042-860-7190
 - 팩 스 : 042-860-7096
 - 대표메일 : chembank@krikt.re.kr
 - 홈페이지 : www.chembank.org
 - 주소 : [34114] 대전광역시 유성구 가정로 141 한국화학연구원 한국화학물은행

3

화합물 기탁 절차



- STEP 1. **신청서 접수**
기탁화합물 구조와 필요한 정보를 작성하여 [통합데이터플랫폼\(korea.chembank.org\)](http://korea.chembank.org)에 기탁 신청
- STEP 2. **적합성 검토**
기탁화합물의 구조 적합성 여부를 검토후 적합한 화합물 제출요청
(기탁화합물 적합성여부는 아래 "기탁화합물 범위 및 기준" 참조)
- STEP 3. **화합물 기탁**
기탁화합물 및 순도확인자료 ($^1\text{H-NMR}$ 등) 를 화합물은행으로 송부
(요청시, 화합물을 담을 수 있는 표준 vial과 rack 제공)
- STEP 4. **품질 확인**
기탁화합물의 품질(순도, 분자량)을 화합물은행에서 UPLC-MS로 검증하여 순도 >80%의 화합물만 기탁
받음
- STEP 5. **기탁필증발급**
품질검증이 완료된 화합물에 대한 기탁필증을 기탁자에게 전송

4

기탁 화합물 정보 검색

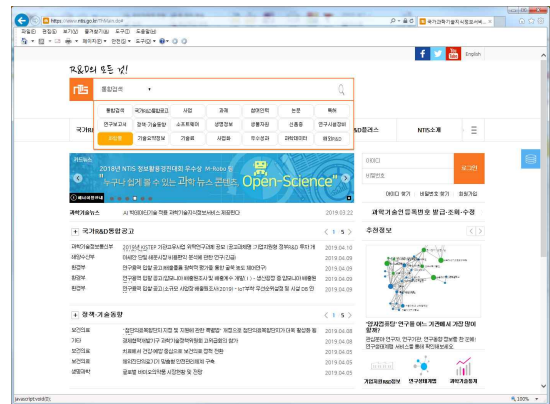
■ 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 홈페이지에서 기탁화합물 정보 확인

- 한국화합물은행에서 기탁필증이 발급된 모든 기탁 화합물 정보는 NTIS에 등록됨 (기탁 화합물 구조는 기탁자 권리 보호를 위하여 비공개를 원칙으로 함)

1. <http://www.ntis.go.kr> 접속

2. 화합물 클릭

일반이용자 >> 국가R&D성과정보 클릭



3. 연구성과(화합물) 기탁 정보 검색

- 기탁자명, 기탁기관, 기탁 화합물명 등 키워드로 검색

