

화합물 기탁 가이드북

한국화합물은행

[우.34114]

대전광역시 유성구 가정로 141

한국화학연구원 한국화합물은행

Tel : 042-860-7190

Fax : 042-860-7096

E-Mail : chembank@kriict.re.kr

Homepage : <http://www.chembank.org>

화합물 기탁 가이드

1 화합물 기탁제도 안내

- 「국가연구개발혁신법 시행령」 제33조3항에 의하여 국가연구개발사업 수행을 통해 창출된 연구성과 중 화합물 연구성과는 화합물 연구성과 관리·유통 전담기관인 한국화학연구원(한국화합물은행)에 의무적으로 기탁하도록 되어 있습니다. [시행 2021. 1. 1.] [대통령령 제31297호, 2020. 12. 29., 제정]

「국가연구개발혁신법 시행령」

제33조(연구개발성과의 관리)

- ③ 연구개발기관의 장 또는 중앙행정기관의 장은 연구개발성과관리·유통 전담기관이 별도로 정한 절차에 따라 연구개발성과를 **연구개발성과관리·유통전담기관에 등록·기탁해야 한다**. 다만, 특허청이 해당 특허정보를 연구개발성과관리·유통전담기관에 제공하는 경우는 제외한다.

- 화합물이 기탁되면 한국화합물은행은 기탁필증(별첨)을 발부하며, 기탁자는 기탁 필증을 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 반출되어 약효시험 검색에 사용되며, 만약 기탁화합물의 활성이 확인되면 기탁자에게도 통보되어 상호 협동 연구의 기회를 만들 수 있습니다.

2

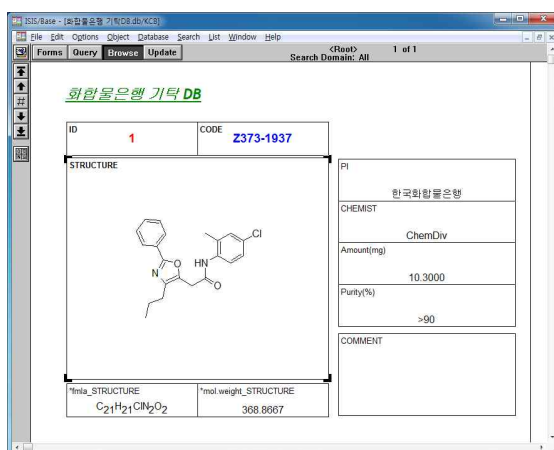
연구성과 (화합물) 기탁 기준 및 범위

□ 기탁대상 화합물

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

□ 기탁대상 화합물의 일반조건

- 화합물 양: 화합물당 10mg 내외 (권장)
- 화합물 순도: 80% 이상
- 기탁시 필요정보:
 - 기탁자, 화합물 구조, 기탁양, 순도, 화합물명(일반명, 화학명등)
 - 합성목적(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) 파일을 PDF로 제출



< 기탁 화합물 필요 정보 >

□ 기탁 비대상 화합물

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

□ 기탁시기

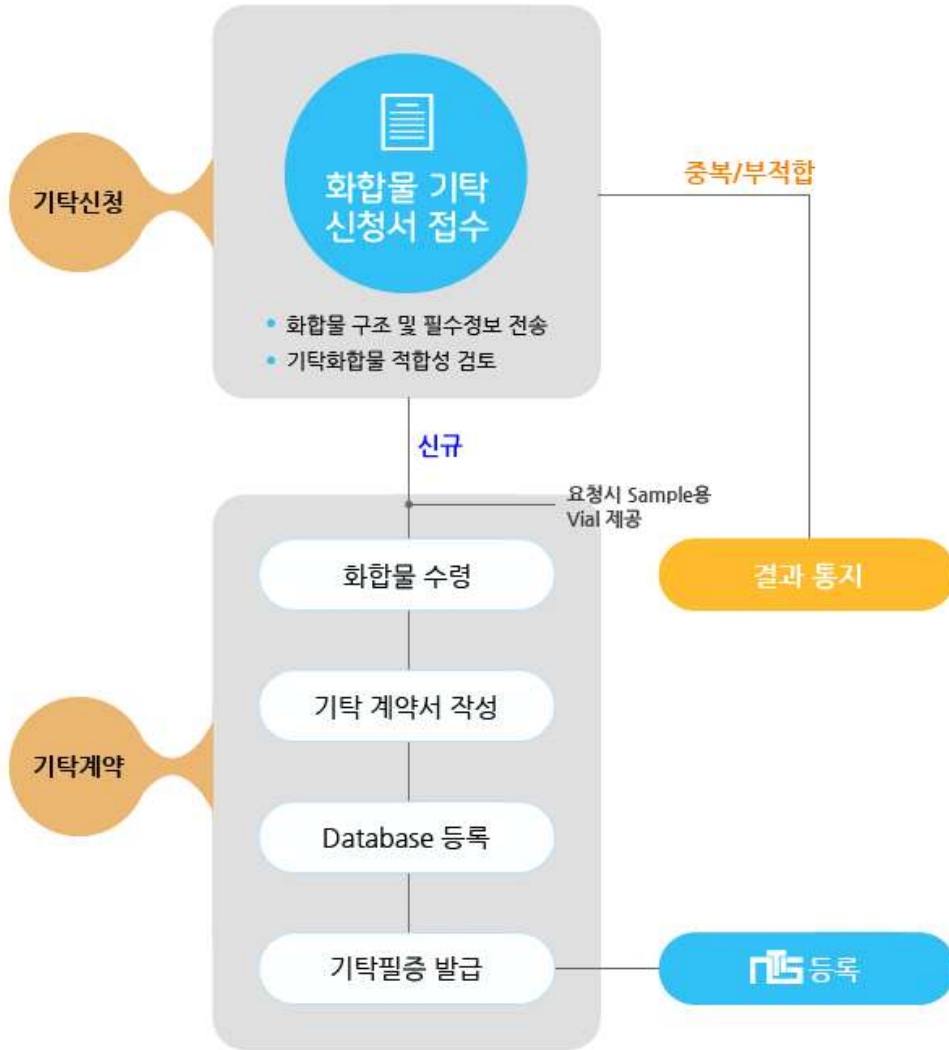
- 수시

□ 기탁방법

- 한국화합물은행 대외협력 담당 창구로 연락
 - 전화: 042-860-7190
 - 팩스: 042-860-7096
 - 이메일: chembank@kriict.re.kr
 - 홈페이지: <http://www.chembank.org>
 - 주소: [34114] 대전광역시 유성구 가정로 141 한국화학연구원 한국화합물은행

3

화합물 기탁 절차



4

기탁 화합물 정보 검색

■ 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 홈페이지에서 기탁화합물 정보 확인

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

1. <http://www.ntis.go.kr> 접속

2. 화합물 클릭

일반이용자 >> 국가R&D성과정보 클릭



3. 성과물(화합물) 기탁 정보 검색

- 기탁자명, 기탁기관, 기탁화합물명 등 키워드로 검색

