붙임 1 **2023 OPEN INNOVATION PLAZA 기술 신청 양식**

기술(파이프라인) 명

<기본 정보>

신청유형	■ 네트워크(파트너링) □ 기술사업화・투자촉진경진대회
분류	□ target ■ 후보물질 □ 기반기술 □ 기타( )
물질 분류	■ Small molecule □ 천연물 □ 단백질 □ 유전자 □ 세포 □ 기타( )
적응증	■ 항암 ■ 면역 □ 대사성질환 □ 심혈관질환 □ 호흡기질환 □ 신경계질환 □ 안과질환 □ 감염성질환 □ 신장 및 비뇨계질환 □ 소아질환 □ 기타( )
개발단계	□ Target □ Hit ■ Lead □ Lead Optimization □ GLP Toxicity □ 초기 임상(P1/2a) □ 후기 임상(P2b/3)
제안유형	■ 공동 연구 ■ 공동 개발 □ 공동 판매 ■ 라이센싱 □ 투자 □ 합작투자회사 설립 □ 기타( )
기술요약	-JAK1 selective inhibitors -in vitro/in vivo efficacy data

<기술 정보>

국내 특허	1. 출원 전 (■ 출원 전 □ 출원 □ 등록)
	2. (□ 출원 전 □ 출원 □ 등록)
	3. (□ 출원 전 □ 출원 □ 등록)
	4. (□ 출원 전 □ 출원 □ 등록)
	5. (□ 출원 전 □ 출원 □ 등록)
	그 외 ( ) 건
해외 특허 여부 및 번호	□ 있음 ■ 없음
	1.
연구개발 상황	□ 종료 ■ 진행 중 □ 기타( )
유효성 자료 여부	■ 있음(■ in vitro ■ in vivo) □ 없음
안전성 자료 여부	□ 있음(□ in vitro □ in vivo) ■ 없음

<연구자 정보 및 기술관련 문의처>

연구자 기관명	한국화학연구원	연구자명	김필호
기술 담당자명	김필호	담당자 연락처 및 이메일	02-6301-2165 ip@kpbma.or.kr

<기술 정보>

기업 개요	○ 한국화학연구원 - 1976년 창립 - 임직원 1,000여 명 - 국가 차원의 미래 지향적 첨단기술 및 원천기술의 연구 - 25개 과학기술 정부출연연구원 중 유일한 화학 중심 연구원 - 의약바이오연구본부에서 초기 단계(hit, lead)의 저분자 신약개발 연구
기술 개요	○ JAK1 selective inhibitors - enzyme activity (JAK1): 10 times more active than filgotinib - selectivity: selective against JAK2, JAK3, and TYK2 - favorable metabolic stability - pharmacokinetics: PO (10 mpk), AUC 5~10 μg・h/mL ○ in vitro/in vivo activities - TCR stimulation - moludation of T helper cell activities - p-STAT protein regulation ○ in vivo efficacy - CIA model: better than upadacitinib - DSS-induced colitis model: similar to upadacitinib
미팅 희망 기업	