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(퇴행성 뇌질환)
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	RIPK1 저해를 통한 신경세포 내 chronic neuroinflammation 및 necroptosis 조절하는 first-in-class or best-in-class 치료제

<기술 정보>

국내 특허	1. (☐ 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. FUSED RING HETEROARYL COMPOUNDS AS RIPK1 INHIBITORS 출원번호/일자(국제) 1020227007720 (2020.08.09)
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	㈜비씨켐	연구자명	강홍준
기술 담당자명	강홍준	담당자 연락처 및 이메일	010-9278-6924 hkang@bisichem.com

<기술 정보>

기업 개요	○ 기업명: (주) 비씨켐 ○ 대표자명: 서정법 ○ 설립일: 2017년 8월, Found BiSiChem Co., Ltd. ○ 기업유형: 벤처기업 ○ Web-site: http://www.bisichem.com/ ○ 사업자등록상의 주소: (13488) 경기 성남시 분당구 판교로289번길 20 (삼평동, 판교테크노밸리 스타트업 캠퍼스) 1동 5층 501호 ○ 보유기술: 저분자 물질 기반의 합성신약 개발 ○ 주 생산품목: 1) 퇴행성 신경질환 치료제 & 자가면역질환 치료제(RIPK1 inhibitor) 2) 섬유화증 치료제(Fibrosis & fibrostenotic crohn's disease) 3) 면역항암제 (STING agonist for ADC) ○ 파트너링 희망 유형: 공동연구, 라이센싱, 투자(유치), 기술매각/매입
기술 개요	○ RIPK1은 신경퇴행성 질환에서 microglia dysfunction의 중요한 연결인자임. ○ RIPK1은 Cell death의 한 유형인 세포괴사(necroptosis)와 Pro-inflammatory cytokines 생산에 따른 염증반응을 조절하는 중요한 신호전달 단백질임. ○ Necroptosis는 multiple sclerosis, amyotrophic lateral sclerosis, Parkinson disease and Alzheimer disease를 포함한 여러 신경퇴행성 질환의 발병에서 necroptosis와 neuroinflammation을 촉진함. ○ 저분자 물질기반의 BSC-3301은 선택적이며 뛰어난 in vitro RIPK1 저해활성을 가짐. ○ BSC-3301은 5XFAD의 치매질환 모델에서 높은 BBB(Blood-Brain Barrier) 투과율과 인지기능의 개선효과를 확인 하였음. ○ GLP preclinical studies에서 BSC-3301은 General toxicity / Genotoxicity Safty pharmacology 지표에서 약물의 안전성을 확인 하였음.
미팅 희망 기업	