붙임1 **1:1 비즈니스 네트워크 기술소개자료 양식**

보유기술의 명칭

<기본 정보>

MODALITY	☑ 저분자치료제 ☐ 항체치료제 ☐ 유전자치료제 ☐ 세포치료제 ☐ 단백질치료제 ☐ 기타( )
AI 적용과정	☑ Target identification ☑ Hit discovery ☑ Hit to Lead ☑ Lead Optimization ☐ Pre-chlinical ☐ Clinical (Phase I, II, III) ☐ 기타( )
희망 파트너십	☑공동연구 ☑ 투자 ☐ 합작투자회사 설립 ☐ 기타( )
기술요약	AI 접목한, - Drug Target Identification - 양자역학 기반 분자모델링 - ADMET Prediction

<기술 정보>

논문 또는 특허 핵심기술 관련 3건만 기재	1. Drug Target Identification	(☑ 논문 ☑ 특허출원 ☑ 특허등록)
	2. 양자역학 기반 분자모델링	(☑ 논문 ☑ 특허출원 ☑ 특허등록)
	3. ADMET Prediction	(☑ 논문 ☐ 특허출원 ☐ 특허등록)

<연구자 정보 및 기술관련 문의처>

연구자 기관명	㈜ 인세리브로	연구자명	조은성 대표
기술 담당자명	강상환 이사	담당자 연락처 및 이메일	010-3016-7130 ekang@incerebro.com

<기술 정보>

기업 개요	◯ 인세리브로는 나스닥 상장 AI 신약개발회사인 슈뢰딩거 출신 조은성 고려대 교수가 2019년 설립하였으며, 21년 Pre-Series A 로 50억원 투자유치를 하였습니다. 양자역학 기반 분자모델링과 인공지능을 이용해 GPCR과 이전에 해결되지 않았던 단백질 타겟 대상으로 novel small molecule drug 을 개발하는 바이오 기업입니다. 회사 고유의 MIND 플랫폼 기술은 '양자역학' 기술을 적용한 인공지능 기술로써 후보물질의 약물 친화도와 적중률을 한층 높여주는 솔루션을 제공합니다. MIND 플랫폼은 1) 양자역학 분자모델링 기술 (QM/MM Docking), 2) 워터 파마코포어 (Water Pharmacophore), 3) 약물-타겟 결합력 계산 (BAR) 등의 기술들로 구성되어 있습니다. 또한 AI 신약개발 솔루션 글로벌 회사들과의 파트너쉽을 통해 Drug Target Identification, ADMET prediction 등 Hit - Lead optimization 에 최적의 솔루션을 보유하고 있습니다. 23년 주요마일스톤으로써 23년 인공지능 활용 혁신신약 발굴사업에 인세리브로-삼진제약 컨소시엄 선정, 3개 국내 제약사와 신약파이프라인 공동 개발 등이 있습니다. 인세리브로는 신약 파이프라인 공동 개발, Drug Discovery Service에 관심있는 파트너사들과의 협의를 희망합니다.
기술 개요	◯ Target Identification - OMICs Data & Pathway Analysis, Target attention and trend prediction ◯ Protein Structure Prediction - Structure based thermostability prediction technology ◯ Hit to Lead compound generation - QM/MM docking, Water Pharmacophore with Deep learning ◯ Lead optimization - Free energy calculation - ADMET prediction
미팅 희망 기업	◯