



문서번호 조 합 26 - 352
시행일자 2026. 9. 1.
수 신 수신처 대표
참 조 연구소장, 전략기획담당부서장,
(사업)개발담당부서장,
기술마케팅담당부서장,
투자담당부서장,
대외협력담당부서장,
산학협력단장

선 결		지 시	
접 수	일 자 간	결 재 · 공 람	
	번 호		
처 리 과			
담 당 자			

제 목 KDRA 제약·바이오 사업개발연구회, 바이오헬스투자협의체 주관 “2026년도 연구개발중심 우량 제약·바이오기업 IR(IPIR 2026)” 개최 및 참가 안내

1. 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 한국신약개발연구조합 산하 국내 산·학·연·벤처·스타트업 사업개발 전문가 단체인 제약·바이오 사업개발연구회(K-BD Group)는 제약·바이오기업 고유의 연구개발 역량과 성과에 대한 현재 및 미래가치의 정당한 평가를 통해 원활한 투자 유치 환경 구축 및 기업의 시장가치를 제고하고, 투자기관-제약·바이오기업 간 투자·협력 등 연계 활성화를 통하여 건전한 오픈이노베이션 환경을 조성하고자 제약·바이오기업, 증권사, 자산운용사, 투자자문사, 창투사 등을 대상으로 하는 “연구개발중심 우량 제약·바이오기업 IR사업(IPIR; Innovative Pharma-Bio IR)” 을 추진하고 있습니다.

3. 이와 관련하여 국내 제약·바이오기업과 벤처캐피탈, 증권사, 자산운용사, 투자자문사, 창투사 등 투자기관 간 네트워킹을 통한 유망아이템 발굴 및 투자, M&A 등 상생협력 및 정보교류의 기회를 제공하고자 아래와 같이 바이오헬스투자협의체와 공동으로 “2026년도 연구개발중심 우량 제약·바이오기업 IR(IPIR 2026)” 을 개최하오니 조합원사 및 제약·바이오기업, 투자기관 등 관계자분들의 많은 관심과 참여 있으시기 바랍니다.

가. 행사명 : 2026년도 연구개발중심 우량 제약·바이오기업 IR(IPIR 2026)

나. 목적

- 연구개발 및 사업화 역량을 동시에 갖춘 연구개발중심형 우량 제약·바이오기업 시장 가치 제고
- 바이오헬스산업에 대한 자본시장에서의 인식도 및 이해도 제고
- 연구개발중심 제약·바이오기업들의 IR에 대한 인식 제고
- 투자기관-제약·바이오기업 간 투자·협력 등 연계 활성화를 통한 건전한 오픈이노베이션 환경 조성
- 제약·바이오기업과 금융분야 간 의사소통 기회 및 자본시장으로부터 혁신투자재원 조달 기회 제공

다. 행사개요

- 1) 일시 : 2026. 9. 21(월) 10:45 ~ 16:15
- 2) 장소 : 서울 코엑스 3층 D홀 내 Conference D
※ 서울 강남구 영동대로 513, 주차 지원불가
- 3) 주최 : 한국신약개발연구조합
- 4) 주관 : KDRA 제약·바이오 사업개발연구회, 바이오헬스투자협의체
- 5) 참석대상 : 국내외 제약·바이오기업, 벤처·스타트업기업, 증권사, 자산운용사, 벤처캐피탈(VC), 액셀러레이터(AC), 투자자문사, 애널리스트, 심사역, 펀드매니저, 투자기관 관계자 및 개인투자자 등
- 6) IR 발표기업 : 총 15개사

(주)엠테라파마, 싸이프레노 바이오로직스(주), (주)씨엔에스알, 이뮤노바이옴(주), 브이에스팜텍(주), (주)에피바이오텍, (주)체크메이트테라퓨틱스, 에이징타겟(주), (주)노드큐어, (주)레이메드, (주)큐피크바이오, 뉴로비비(주), (주)젠셀메드, (주)프리딕티브AGI, (주)박셀바이오

- 7) 프로그램 및 IR 발표 기업별 소개자료 : 별첨 참조
- 8) 참가신청 관련
 - 참가비 : 무료
 - 신청방법 : 연구회 홈페이지(<http://www.bd.or.kr>)를 통한 사전 등록
 - 신청기한 : 2026년 9월 18일(금) 17:00까지
 - ※ 현장등록 시 전시장 입장료(10,000원)가 부과됩니다.

라. 연계 행사 안내

행 사 명	일 시	장 소
2026년도 제2회 제약·바이오 사업개발 전략포럼	2026. 9. 21(월) 10:30-15:50	코엑스 3층 D홀 Conference C
2026년도 바이오헬스 통계포럼	2026. 9. 22(화) 10:30-15:30	
2026년도 제2회 유망 바이오벤처·스타트업 투자포럼	2026. 9. 22(화) 10:45-16:10	코엑스 3층 D홀 Conference D
KDRA 바이오 혁신기업 공동 홍보관·포스터존	2026. 9. 21(월)~22(화) 09:30-17:00	코엑스 3층 D홀

※ 각 행사에 대한 자세한 내용은 추후 별도 안내 예정입니다

※ 행사별 개별 신청이 필요하오니 참가를 희망하시는 행사에 각각 신청하여 주시기 바랍니다.

마. 담당/문의 : 한국신약개발연구조합 연구개발진흥본부 소주연 과장대리

(T. 02-525-3108, E-mail. ssojuu@kdra.or.kr)

- 첨 부 : 1. 2026년도 연구개발중심 우량 제약·바이오기업 IR(IPIR 2026) 프로그램 1부.
2. IR 발표 기업별 소개자료 1부.
3. 오시는 길 1부.
4. Korea Life Science Week 2026(코리아 라이프사이언스 위크) 브로셔 1부. (끝)

한 국 신 약 개 발 연 구 조 합 이 사 장



수신처 : 한국신약개발연구조합 조합원사, K-BD Group 회원사, 제약·바이오기업, 벤처·스타트업 기업, 투자기관, 대학, 출연연구기관, 기타 유관기관

[첨부1]

K-BD Group, 바이오헬스투자협의회 2026년도 연구개발중심 우량 제약·바이오기업 IR(IPIR 2026)

2026년 9월 21일(월) 10:45-16:15 / 서울 코엑스 3층 D홀 내 Conference D

PROGRAM

※ 사회 : 한국신약개발연구조합 조헌제 본부장

시 간	내 용
10:30-10:45(15')	등 록
10:45-10:55(10')	○ 인사말 : KDRA 제약·바이오 사업개발연구회 이재현 연구회장
10:55-12:10(75')	Session 1. (좌장 : 엔테라 신현우 대표)
10:55-11:10(15')	○ 엠테라파마㈜ - 고령층 만성·난치성 질환 개선용 혁신 천연물신약 개발
11:10-11:25(15')	○ 싸이프레노 바이오로직스㈜ - 뇌 시냅스 가소성 조절 기반의 외상 후 스트레스 장애(PTSD) 타겟 저분자 화합물 치료제 개발
11:25-11:40(15')	○ ㈜씨앤에스알 - 첨단재생의약품 기초-임상 중개 가교 플랫폼 개발
11:40-11:55(15')	○ 이뮤노바이옴㈜ - 인공지능을 활용한 마이크로바이옴 기반 개인 맞춤형 헬스케어 솔루션
11:55-12:10(15')	○ 브이에스팜텍㈜ - 종양에 DNA damage를 주는 항암치료 시 병용 사용하여 독성 우려없이 보다 큰 항암 효과를 나타내는 항암효과 증진제 개발
12:10-13:30(80')	Lunch Break
13:30-14:45(75')	Session 2. (좌장 : 특허법인 정진 김순웅 대표변리사)
13:30-13:45(15')	○ ㈜에피바이오텍 - 모유두세포치료제 및 탈모 특화 ASO 치료제 개발
13:45-14:00(15')	○ ㈜체크메이트테라퓨틱스 - 기능유전체학·화학유전체학 기반 신규 표적 및 저분자 약물 발굴을 통한 First-in-Class 항암신약 개발
14:00-14:15(15')	○ 에이징타겟㈜ - 혈관노화 표적 기반 신개념 동맥경화 치료제 및 다중표적 고효능 알츠하이머 치매 치료제 개발
14:15-14:30(15')	○ ㈜노드큐어 - 반려동물 면역항암제 anti-canine PD-L1 항체 개발
14:30-14:45(15')	○ ㈜레이메드 - 영상 분석 선량계산(Dosimetry) 기반 차세대 방사성항암제(RPT) 신약개발 플랫폼
14:45-15:00(15')	Coffee Break

시 간	내 용
15:00-16:15(75')	Session 3. (좌장 : 재생의료진흥재단 이동현 본부장)
15:00-15:15(15')	○ (주)큐픽크바이오 - 아토피 피부염 정밀의료 플랫폼 기술을 이용한 글로벌 사업화
15:15-15:30(15')	○ 뉴로비비(주) - AI 기반 CNS 신약개발 플랫폼을 활용한 경구용 알츠하이머병 치료제 및 혁신 신약 개발
15:30-15:45(15')	○ (주)젠셀메드 - HSV 기반 표적 플랫폼을 활용한 EpCAM 양성 복막 전이성 고형암 항암바이러스 치료제 개발
15:45-16:00(15')	○ (주)프리딕티브AGI - 전장 유전체 분석(WGS) 기반 Human Digital Twin AI 플랫폼 개발
16:00-16:15(15')	○ (주)박셀바이오 - 항암 면역세포치료제 및 유전자·세포치료제(NK세포, CAR-T/CAR-MILs) 개발과 반려동물 의약품 사업
16:15	폐 회

※ 프로그램은 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.

[첨부2]

KDRA 제약·바이오 사업개발연구회, 바이오헬스투자협의체
2026년도 연구개발중심
우량 제약·바이오기업 IR(IPIR 2026)

IR 발표 기업별 소개자료

2026. 9.



한국신약개발연구조합
Korea Drug Research Association



한국신약개발연구조합 산하
제약·바이오 사업개발연구회
Korea Business Development Professional's Group



바이오헬스투자협의체
Korea Bio-Health Investment Consortium

■ 핵심사업

고령층 만성·난치성 질환 개선용 혁신 천연물신약 개발

■ 사업추진 전략

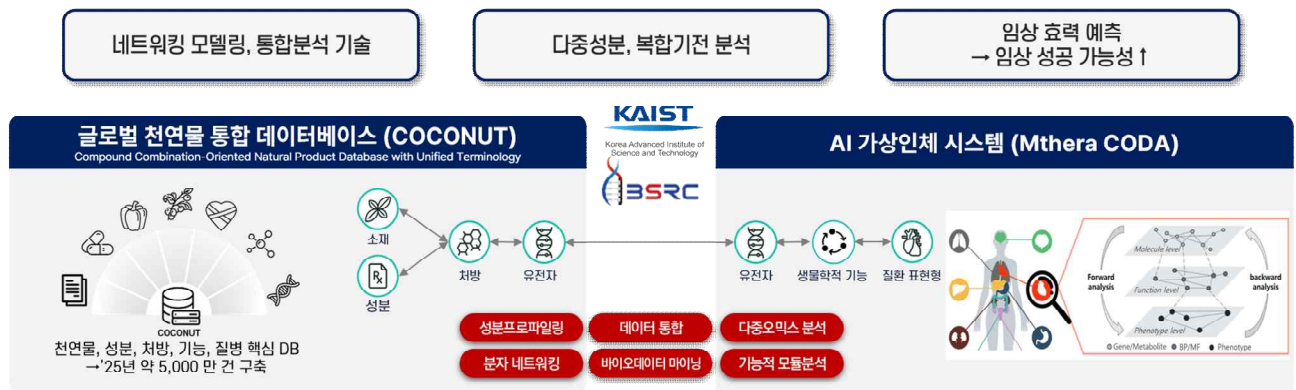
- (1) Unmet medical needs가 높은 고령층 만성·난치성 질환을 대상으로 혁신 천연물의약품 개발 및 원천기술·지식 재산권(IP) 확보
- (2) 보유 신약 파이프라인의 국내외 임상 진행 및 파트너링(공동개발, License-out 등) 추진
- (3) 플랫폼 기반기술을 활용한 서비스 매출 확장 및 파이프라인 다각화
- (4) 건기식 원료 사업화를 통한 안정적 캐시카우 창출

■ 보유 핵심기술

- (1) AI 가상인체시스템 기반 차세대 천연물 신약개발 플랫폼 '사이엠토믹스(SyMthomics)' 기술

AI 가상인체시스템 기반 차세대 천연물 신약개발 플랫폼 기술

 SyMthomics



- KAIST(이도현 교수팀)의 **글로벌 천연물 빅데이터(COCONUT)**와 **AI 가상인체 시스템(Mthera CODA)**을 결합하여, 신약 후보물질 도출 및 임상 효력을 예측하는 통합 분석 솔루션
- 정부 국책과제 수행 및 삼양식품 등 기업·대학 유료 고객사 확보로 **시장성 검증 완료**
- **전년 대비 2025년 매출 3배 성장(1.55억 원)** 및 2026년 매출 4억 원 예상으로 고속 성장 중

- (2) 천연물 원료 및 제제 생산 규격화(CMC)기술

기술 경쟁력(차별성)

- (1) 독자적 플랫폼 및 원천특허 기반의 기술 장벽 구축
- (2) Disease-Modifying 기전 중심의 고부가가치 CNS·난치성 질환 파이프라인
- (3) 글로벌 스탠다드 규제(FDA) 부합 규격화 및 독보적 CMC 기술
- (4) 국내외 임상 개발 및 글로벌 L/O 가능한 사업화 역량

보유파이프라인

국내외 임상 단계 신약 파이프라인(MT101, MT9801, MT102) 및 MT101 유래 합성 혁신신약(NCE) 파이프라인(MT201). 사업화 단계 건기식 원료(MT104)

제품명	분류	타겟질환	개발단계	시장현황	시장경쟁력
MT101	신약	파킨슨병 Parkinson's disease	임상 2상 승인 (미국), PoC 임상 추진중 (한국)	\$3.4B('23), \$7B 예상('33), 연평균 성장률 7.6%(전 세계)	현행치료제 대비 근원적 질환개선 가능, 핵심 유효성분 '합성 혁신신약(MT201; NCE candidate)'으로 개발 확장 가능
MT201			선도물질 확보, 후보물질 도출 추진중		경쟁 파이프라인(Nurr1 타겟) 대비 우수한 활성 및 높은 potency
MT9801 (구 DA-9801, NB-01)		당뇨병성 신경병증 등증 Diabetic neuropathy	임상 2상 완료 (미국)	\$4.8B('25), \$10B 예상('35), 연평균 성장률 7.6%(전 세계)	현행치료제(31%) 대비 우수한 통증감소 효능(48%)
MT102		염증성장질환 Inflammatory bowel disease	임상 1상 완료 (한국)	\$20.7B('23), \$27.7B 예상('30), 연평균 성장률 4.2%(전 세계)	기존 바이오의약품들(Anti-TNFα, JAK1 억제제 등)에 없는 AhR 활성화/NLRP3 억제 복합 기전
MT104	건강기능식품	경도인지장애(치매 전 단계) Mild cognitive impairment	인체적용시험 완료, 단기 제품화 및 중장기 허가 추진중 (한국)	인지기능 건강기능식품 254억 원 ('23)(한국)	기존 뇌 중심/단일 기능성 원료와 차별화된 장-뇌축 조절 기반 복합 원료

투자포인트

- (1) 2건의 미국 임상 2상 단계 best-in-class 파이프라인을 보유한 밸류에이션에 투자 가능
- (2) 대표이사의 풍부한 신약 개발 경험 및 핵심 인력의 우수한 연구개발 역량
- (3) 독자적 플랫폼 기술 기반 확장성 및 보유 파이프라인의 사업 성과 기반 IPO 목표('27년 하반기~'28년 상반기)

핵심사업

뇌 시냅스 가소성 조절 기반의 외상 후 스트레스 장애(PTSD) 타겟 저분자 화합물 치료제 개발

사업추진 전략

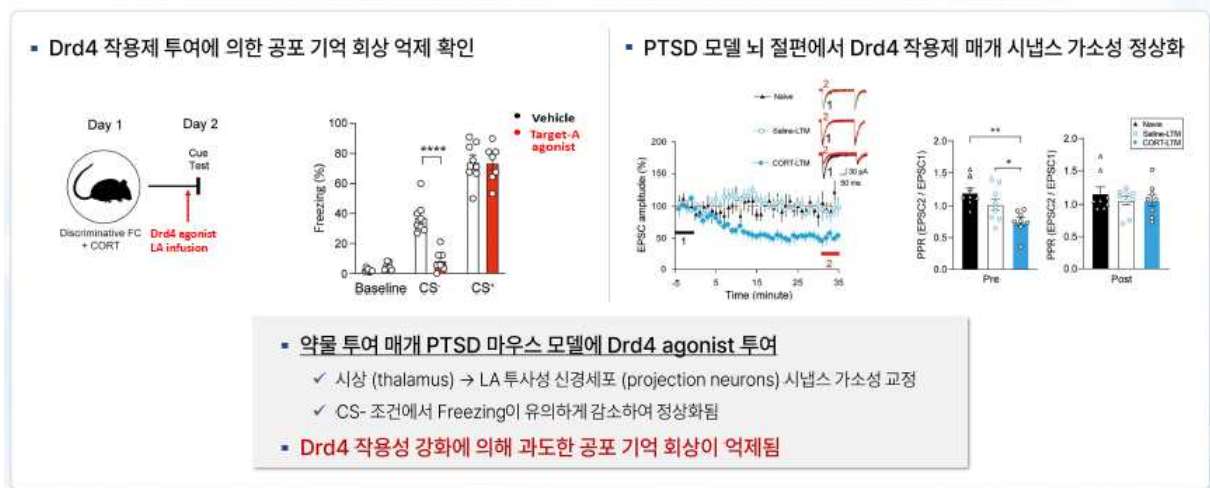
- (1) 도파민 제4형 수용체(Dopamine receptor type-4, Drd4) 선택적 기능 조절에 의한, 뇌 시냅스 가소성 (Synaptic Plasticity) 기능 개선 기반의 외상 후 스트레스 장애 (PTSD) 치료용 혁신 저분자 화합물 개발
- (2) 다각화된 비임상 유효성/안전성 평가 플랫폼 in-house 구축
- (3) 싱가포르 거점 활용 글로벌 PoC 및 해외 시장 진출
 - 싱가포르 연구병원/제약사 BD 조직과의 공동연구/PoC 수행을 통한 data gap 최소화 및 L/O 추진

보유 핵심기술

- (1) Drd4 표적의 뇌 시냅스 가소성 조절 기반 저분자 화합물 합성 및 발굴 기술
- (2) Multi-modal 신경 기능 평가 및 다차원 유효성 검증 기술
 - In vivo/ex vivo 수준의 유효성 평가를 위한 행동분석, 조직학, 전기생리학적 평가 기술 (아래 그림)
- (3) 전임상 중개 연구를 위한 정신질환 동물모델 제작 및 AI-다중오믹스 분석 기반의 약효/독성 평가 기술

행동 평가 및 전기생리학 분석 기반의 In vivo 수준 유효성 평가:

1) 공포기억 회상 행동 (e.g., freezing) 개선 및 2) 시냅스 가소성 기능 (e.g., LTP, LTD) 정상화 확인



기술 경쟁력(차별성)

- (1) PTSD 근본적 치료를 위한 Drd4 표적 기반의 차세대 시냅스 가소성 조절 기전 확보
 - 기존 PTSD 치료제 (SSRI 계열 등)의 증상 완화 한계를 극복하고, Drd4 기능 조절 매개 시냅스 가소성 기능 개선을 통해 질환의 근본적 기전을 타겟하는 차별화된 First-in-Class 치료 기전 보유
- (2) 총 8건의 핵심 특허 보유 및 최고 수준의 SCI 국제 저널 게재를 통해 독자적 기술력과 원천성 입증
- (3) 시냅스 가소성 장애와 관련된 다양한 신경 정신 질환(psychiatric disorders)으로의 적응증 확장 가능
 - PTSD뿐만 아니라 약물중독 및 우울증 등의 신경 정신 질환 분야로 파이프라인을 다각화할 수 있는 독자적 저분자 화합물 플랫폼 기술 보유

■ 보유파이프라인

제품명	타겟질환	개발단계	시장현황	시장경쟁력
PSY101A (BGH-003) 핵심 파이프라인	외상 후 스트레스 장애 (PTSD)	Lead Opt.	글로벌 PTSD 치료제 시장: 2026년 기준 연평균 4.5% 이상 성장 지속 (미국/일본/유럽)	높은 생체이용율, 우수한 PK/PD, 기존 치료 대비 안전성 확인
●●● PSY101A: 시냅스 가소성(Synaptic Plasticity) 조절 기반의 Drd4 선택적 작용제 (agonist) 개발 ●●● > 기존 PTSD 치료제는 선택적 세로토닌 재흡수 억제제(SSRI, 우울증 치료제)를 사용하여 PTSD 증상을 완화시키는 간접적인 치료 방법이나, 싸이프레노 기술제품은 PTSD 증상 발현 억제 유도하는 Target-A를 선택적으로 활성화하는 타겟 분자를 활용하여 PTSD 증상을 효과적으로 치료할 수 있는 제품임. 〈기존 제품〉 “SSRI 제품 적용” 주로 우울증 치료제인 SSRI를 사용하여 간접적으로 PTSD의 증상을 완화 ➔ 〈싸이프레노 기술제품〉 “타겟 분자 기반 PTSD 치료제” PTSD 증상을 특징적으로 제어 가능한 표적을 타겟으로 하여 직접적으로 PTSD의 증상을 치료 Drd4 를 선택적으로 활성화 시키는 효과적인 PTSD 치료제				
PSY202A	약물 중독	Hit-to-Lead	글로벌 정신질환 치료제 시장 유망 적응증 (미국/유럽/일본)	Biological Psychiatry (IF 12.8) 게재를 통한 기전/효능 입증

■ 투자포인트

- (1) PTSD 및 CNS 질환 분야 혁신 신약(First-in-Class / Best-in-Class) 개발 가능성
 - 기존 치료제의 한계인 낮은 BBB 투과율과 부작용을 극복하고, 시냅스 가소성 조절 기전을 통한 질병 근본 치료 가능성 제시
- (2) 글로벌 최상위 수준 학술 성과 및 확고한 미국/글로벌 특허 장벽 구축
 - 최고 수준의 SCI 해외 저널을 통해 데이터의 신뢰성을 입증하였으며, 미국 등록 특허를 통해 강력한 기술 독점권 확보
- (3) 싱가포르 거점 PoC를 통한 신속한 글로벌 사업화 및 기술이전(L/O) 기대

시냅스 가소성 조절 기반의 PTSD 및 마약중독 등의 신경 정신 질환 타겟 First-in-class 저분자 화합물 치료제 개발

■ 혁신적 치료 기전 - 기존 신경전달물질 조절 MoA를 넘어서는 시냅스 가소성 (Synaptic Plasticity) 교정 기반의 First-in-Class Drd4 작용제 (PSY101A 선도 물질) 보유 → 물질 최적화 진행 중 - 표준 치료제(SSRI) 대비, 높은 수준의 전임상 효능 여부 평가 중	■ IP 자산 및 플랫폼 기술 - 외상 후 스트레스 장애(PTSD), 마약 중독(SUD) 및 정밀 동물 모델 관련 8건의 핵심 특허를 바탕으로 파이프라인 확장성 및 기술적 진입 장벽 확보. - PTSD 타겟 신규 플랫폼 (Protag) 구축 진행 중.
■ 높은 Exit 잠재력 - 유사 기전 벤치 마크: Otsuka-Transcend M&A 사례 (PTSD 타겟 TSND-201, 약 1.6조원 규모 인수). - 현재, 동물 PoC 진행 및 전임상 진입 준비 단계로 투자 대비 기업가치 3~5배 상승이 기대되는 최적의 Valuation 변곡점	■ 글로벌 임상 인프라 - 미국 VA Medical Center (NJ) 및 Rutgers University와의 협력 체계 구축. - PTSD 환자 수급 및 글로벌 표준에 맞춘 임상 진입 가속화 전략 수립으로 L/O 가치 극대화.

■ 핵심사업

첨단재생의약품 기초-임상 중개 가교 플랫폼 개발

■ 사업추진 전략

- (1) 첨단재생의약품(ATMPs) 효능 평가를 위한 인간화마우스 모델 기반 임상 중개 가교 플랫폼
- (2) 인간화마우스 모델 기반 인간 특이적 질병 모사 모델의 다양한 파이프라인 (적응증 확대 전략)
- (3) 글로벌 상용화를 위한 선진국 중심의 비임상시험 수행
- (4) 인간화 모델의 활발한 상용화를 위한 정부출연연구소, 제약·바이오기업 등과 전략적 네트워크 및 공급망 구축
- (5) Unmet needs가 높은 (비임상) 인간화 질병 모델 개발 및 원천 기술·지적재산권(IP) 14건(등록) 보유

■ 보유 핵심기술

- (1) 혈중 인간의 백혈구공통항원 ~99.9% 까지 존재하는 초고도화 인간 모사형 플랫폼 기술
- (2) 자가면역질환/환자 맞춤형 인간화마우스 플랫폼 개발 기술
- (3) 비임상 기반 임상시험 1상~3상 중개형 프로토콜 개발 및 비임상-임상 전략 수립 기술

■ 기술 경쟁력(차별성)

- (1) 독자적인 초고도화 인간화 플랫폼 기술 및 지적재산권 기반의 경쟁력
- (2) 기존 비임상 평가 전략 대비 향상된 효능/안전성 입증 결과 확보 전략 및 차세대 비임상 기술
- (3) 플랫폼 기술을 활용한 적응증 확대 및 질병 중증도 특이적 파이프라인과 확장 경쟁력 보유
- (4) 국내외 비임상-임상 중개 개발 및 글로벌 기술이전(License-Out)가능한 사업화 경쟁력 보유

■ 보유파이프라인

대표적인 인간화마우스 모델 및 본 플랫폼 기술을 활용한 임상 재현성 적응증 모델은 아래와 같으며 자가면역질환, 종양, 퇴행성신경질환, 대사 질환 등 다양한 파이프라인을 보유하고 있음.

제품명	타겟질환	개발단계	시장현황	시장경쟁력
CD34_HM	반영구적 인간화 모델	TRL9	'26년 기준 7~8.3%의 CAGR, 약 4,200억원 규모	기존 비임상 대비 효율성 최우수
PB_MM	환자 맞춤형 인간화 모델	TRL9		
HM_NSCLC	비소세포폐암 인간화 모델	TRL9	'26년 기준 10%의 CAGR, 약 2조원 규모	45~47%의 압도적인 점유율로 치료제의 임상 예측도 우수
HM-CBa	유방암 인간화 모델	TRL9		
HM_SLE	전신 홍반성 루프스 인간화 모델	TRL9	'26년 기준 7~8.3%의 CAGR, 약 5,000억원 규모	25~30%의 점유율로 우수한 치료제 효과 입증 전략
HM_MS	다발성경화증 인간화 모델	TRL9		

■ 투자포인트

- (1) 인간화마우스 모델을 통한 비임상 분야에서 '인간 면역화 제어기술의 Top-Tier'
- (2) 임상 모사능력(Clinical mimicry) 기반 다발성경화증 유도 인간화마우스 모델의 임상 3상 견인 전략 제시(미국 진출 사례, '25년~'26년)

■ 핵심사업

인공지능을 활용한 마이크로바이옴 기반 개인 맞춤형 헬스케어 솔루션

■ 사업추진 전략

- (1) 인공지능 기반의 마이크로바이옴 분석을 통한 개인 맞춤형 건강 개선 프로그램 제공
- (2) 전략적 협업(국내 대표 식품기업, 병원)을 통한 사업 시너지 도출 및 안정적인 시장 진입
- (3) 단계적 사업 영역 확대(병원→개인; 장→피부)를 통한 시장 지배력 강화
- (4) 마이크로바이옴 DB를 활용한 고객 특성 맞춤형 제품 개발
- (5) 인공지능 모델 고도화를 통한 의료 분야(보조 진단, 질병 예후 관리, 등) 진입
- (5) 마이크로바이옴 기술 전문성 기반 사업 포트폴리오 구축 및 이를 통한 헬스케어 솔루션 기업으로 성장
 - 건강 관리, 개선, 치료, 예후 모니터링 등 '전주기 헬스케어' 솔루션 구축 추진

■ 보유 핵심기술

- (1) 아이엠버트 (IM.BERT™): 마이크로바이옴 학습 기반 개인의 건강 상태 예측 및 솔루션 제공 딥러닝 모델
 - 장내 미생물 분포 분석 기반의 기존 서비스와 달리 '대사 기능'을 중심으로 마이크로바이옴을 분석하기 때문에 개인의 건강 상태를 예측하고, 이를 개선할 수 있는 구체적인 맞춤형 솔루션(제품) 추천 가능
 - 제품 추천 범위: 프로바이오틱스를 포함한 다양한 건강기능식품, 개별인정형 원료, 등
- (2) 아바티옴 (Avatiome™): 인공지능을 활용한 마이크로바이옴 치료제 개발 플랫폼 기술
 - 무균 마우스를 활용한 치료제의 체내 반응성(유전자 발현량 변화 패턴)과 질병 관련 유전자 빅데이터의 '네트워크 분석'을 통해 '치료제 맞춤형 적응증' 선정 (Translational Risk 저감 가능)
 - IM.BERT 기반 마이크로바이옴 분석 서비스 전용 제품(솔루션) 개발에 활용 예정
 - 국내 대표 기업과 협업을 통해 군주 고부가가치화 및 기능성 프로바이오틱스 제품 개발에 활용 중

■ 기술 경쟁력(차별성)

- (1) 약 3만 건의 마이크로바이옴 데이터를 학습한 인공지능 모델(IM.BERT)을 활용한 분석 결과 제공
- (2) 마이크로바이옴 '대사 기능' 중심의 고객 건강 상태 분석 및 실용적인 건강 개선 솔루션 제공
 - 개인 맞춤형 프로바이오틱스 및 건강기능식품 추천 가능
 - [경쟁사] 미생물 분포(유익균, 유해균, 등) 중심의 분석 → 건강 개선 솔루션 제공 한계
- (3) 마이크로바이옴 치료제 개발 노하우를 기반으로 한 마이크로바이옴 DB 활용 역량
 - 서비스를 통해 확보한 마이크로바이옴 DB를 활용하여 신규 기능성 제품, 치료제 등 개발 용이
 - [경쟁사] 시퀀싱 중심의 기술 역량 보유 → 마이크로바이옴 DB 기반 사업 영역 확장 한계
- (4) 자체 AI 모델 보유를 통한 신규 서비스(예, 피부 마이크로바이옴) 확장 용이

보유파이프라인

- (1) IM.BERT 모델을 활용한 '마이크로바이옴 기반 개인 맞춤형 헬스 솔루션' 프로그램
 - 현황: 국내 대표 식품기업 및 병원 연계 마이크로바이옴 분석 서비스 출시 (2026년 5월)
 - 계획: 건강검진 프로그램 연계 서비스 확대(2026년) → 개인 대상 서비스 출시 (DCT; 2027년)
- (2) Avatiome 기반 주요 제품 및 서비스
 - 1) 마이크로바이옴 치료제 - IMB002 (단일 균주)
 - 타겟 질환: 류마티스 관절염 (병용 치료)
 - 현황: 국내 임상 1상 완료 (CSR 작성 중; 이상 반응 확인 안됨)
 - 계획: 임상 1b상 추진을 통한 환자 대상 치료 효능 검증 예정 (임상 CRO 계약 및 세부 전략 수립 중)
 - 2) 마이크로바이옴 치료제 - IMB001 (단일 균주)
 - 타겟 질환: 아토피 피부염 (병용 치료)
 - 현황: 임상 1/2a상 IND 승인 (미국 FDA 2024년 12월)
 - 계획: 임상 1b상 추진을 통한 환자 대상 치료 효능 검증 예정
 - 기타: 기능성 식품 및 건기식 원료 활용 검토 중
 - 3) 프로바이오틱스 제품 개발 서비스
 - Avatiome 기반 마이크로바이옴 치료제 개발 기술을 활용한 기능성 균주의 신규 기능성 탐색 및 검증
 - 국내 유수 기업(hy, 뉴트리, 등)과의 프로젝트 수행을 통한 기술력 검증 완료

투자포인트

- (1) 마이크로바이옴 기술 전문성과 인공지능의 결합을 통한 차별화된 기술력 보유
- (2) IM.BERT 기술의 확장성과 시장 선도 기업들과의 전략적 협업을 통한 안정적인 사업 영역 확대 가능
 - 제약사, 건강기능식품 기업, 병원(건강검진) 등과 협업 모델 구축 중
- (3) Avatiome 기술을 활용한 마이크로바이옴 DB 유래 제품 개발 파급력 (고객 특성 맞춤형 신제품 출시)
 - 마이크로바이옴 치료제, 건강기능식품, 신규 기능성 원료 개발, 등

핵심사업

종양에 DNA damage를 주는 항암치료(항암방사선치료 등의 표준치료)시 병용 사용하여 독성 우려없이 보다 큰 항암효과를 나타내는 항암효과 증진제 개발

사업추진 전략

- (1) 선도개발 제품 방사선민감제(VS-101) 두경부암 미국 임상2상을 통한 효력 검증(2026년말 중간데이터)
 - 두경부암 임상1상 결과 대상환자 전원 100% ORR(100% CR), 최대 허용 용량내 이상반응 미발생
- (2) 방사선민감제(VS-101) 교모세포종 임상2상 추진 (2027년, 미국 자회사 Newco전략 & 파트너 공동개발)
- (3) 후속 파이프라인 글로벌 임상 진입(2027년~2028년): PARPi 효력증진제(VS-P301), 암전이 억제제(VS-501)
- (4) 플랫폼 기반의 신물질 개발 가속화: 항암효과증진제(VS-401, 신물질 특허출원), ADC/RLT 페이로드 연구
- (5) 국내외 제약사와의 글로벌 개발 파트너십 구축(2026년~2027년) 및 조기 시장진입(가속 승인)

보유 핵심기술

- (1) 항암효과증진제(VS-101) 약리기전: 암세포 DNA파괴 복구 저해와 세포사멸억제단백질(IAPs) 저해 이중기전
 - 당사의 주력 개발제품은 DNA 손상된 종양세포의 세포사멸을 촉진(Apoptosis Enhancer) 하는 물질임
 - 현행 항암 표준치료(방사선치료, 알킬화 항암화학요법, PARP억제제, ADC/RLT 등)는 종양세포의 DNA 손상 복구 작용과 IAPs 작용에 의한 저항 등으로 인해 항암치료 효과가 제한적임
 - 당사의 파이프라인은 DNA 파괴를 복구하는 단백질인 RAD51의 세포핵 내 기능을 저해하고, Survivin 등의 IAPs(세포사멸억제단백질)을 저해함으로써 추가적인 세포독성 발생없이 암세포의 세포사멸을 촉진
- (2) 후보물질 개발 플랫폼 구축: 약리기전 연구를 바탕으로 12,000여개의 신물질 라이브러리 보유

기술 경쟁력(차별성)

- (1) 항암 방사선민감제(VS-101)

구분	VS-101 (브이에스팜텍)	Xevinapant (Merck)
기전	RAD51 및 IAPs(survivin) 하향 조절	IAPs (XIAP, cIAP 1/2) 억제
효과	100% CR (두경부암, RT 병용, 임상1상 7명)	52% CR (두경부암, CRT 병용, 임상1/2상 96명)
안전성	3등급 비혈액학적 독성 및 4등급 이상 혈액학적 독성 없음	3~4등급 혈액학적 독성 보고
개발단계	미국 임상2상 진행 중: CRT 병용요법 (두경부암 실시, 교모세포종/유방암 IND 허가)	임상3상 중단, 독성 대비 효과 부족 (자체 독성문제로 시스플라틴 사용 제한)
기타	2026년~2027년 기술이전 목표	2021년 Debiopharm 후보물질 도입(\$1.03B)

(2) PARPi 효력증진제(VS-P301)

구분	VS-P301 (브이에스팜텍)	Camonsertib (Roche)
기전	RAD51(DSB 복구 억제) 및 IAPs 하향 조절	ATR (SSB 복구 억제, 복제스트레스 관련) 억제
효과	저항성 난소암 비임상 병용 시너지 확인	ORR 19%(최적 용법) / 난소암 서브그룹 25%
안전성	20년+ 의약품으로 사용된 성분	골수억제(빈혈 67%, 호중구감소증 26%), 투약 중단 2명
개발단계	전임상, 임상2상 IND 준비	간헐적/저용량요법, 재발난치성 고형암 1/2상
기타	2027년 임상2상 IND 승인 및 기술이전 목표	2022년 Repare 후보물질 도입(\$1.3B)

■ 보유파이프라인

제품명	타겟질환	개발단계	시장현황	시장경쟁력
방사선민감제 VS-101	두경부암	임상2상	- 시스플라틴+방사선 요법 장기간 정체 - 시장규모: \$2.6B(2023), \$4.2B(2030)	높은 안전성, 우월한 효력, 복용편의성
	교모세포종	임상2상	- Stupp 요법 후 20년간 표준치료 정체 - 시장규모: \$4.0B(2025) → \$6.1B(2030)	
	유방암	임상2상	- 방사선 치료 환자 최대 규모 - 시장규모: \$31.5B(2023) → \$61B(2030)	
항암 효력증진제 VS-P301	난소암	전임상	- 현 PARP억제제 처방 제한(BRCA 비변이) - 주요 PARP 억제제 물질특허 만료 도래 - 시장규모: \$4.4B(2026) → \$5.7B(2030)	전체환자의 약 80% BRCA 비변이 환자 처방 확대 가능
항암 효력증진제 VS-401	RLT/ADC 병용	전임상	- ADC/RLT 항암효과 증진 페이로드 부족 - 시장규모: ADC \$26B, RLT \$4.8B(2030)	기존 페이로드의 항암효력 증진
암전이 억제제 VS-501	고형암	전임상	- 종양세포의 전이 억제 기전 허가 부재 - 고형암 전반에 적용 가능	신규 기전 경쟁 제품 부재

■ 투자포인트

- (1) 2026년 내 글로벌 POC 결과 확인: 미국 임상2상 효력 중간데이터 확보 전후로 글로벌 기술이전 본격화
 - * 현재 20개 제약사와 NDA를 체결하고, 협력을 논의 중
 - * 미국 임상 2상의 높은 성공가능성: 한국 임상1상의 잠재적 효력 탐색결과(100% CR) 달성
- (2) 2027년(~28년) 코스닥 상장을 위한 기술평가 진입 예정. IPO를 통한 EXIT 가능성
 - * 현재 시리즈B 브릿지 라운드 기업가치(473억원) 대비 7배 이상의 기업가치 달성 가능
 - * 현재 기업가치는 방사선 치료효과 증진 분야에서 기술이전을 성사시킨 글로벌 피어(NANOBIOTIX) 대비 1/50 수준으로 저평가 상태로 기술이전 성사 시 기업 가치 도약 가능
- (3) 약리기전 규명과 후보물질 발굴 플랫폼을 구축하여 지속적인 후속 파이프라인의 탐색이 가능함
 - * 항암제 분야에서 국내외 제약회사와 지속 협력 가능한 사업모델 구축 계획
 - * 항암치료 영역 중 방사선 치료분야는 향후에도 없어지기 어려운 표준치료 분야로서 지속 확대 중
 - * 노바티스 플로빅토 등 방사성 동위원소를 활용한 방사선의약품 확대 등 지속적인 연구확대 분야

핵심사업

모유두세포치료제 및 탈모 특화 ASO 치료제 개발

사업추진 전략

- (1) EPI-001 임상 데이터 기반 EPI-008 동종 Off-the-Shelf 제품 확장
- (2) EPIGene·Hair.I. 기반 신규 타겟 발굴 및 AI-ASO 후보 최적화
- (3) 자체 GMP·CMC·비임상·효능평가 인프라로 개발 속도·실행력 제고
- (4) 공동개발·마일스톤 기술이전·전략적 투자로 글로벌 사업화 추진

보유 핵심기술

- (1) 모유두세포 분리·저산소 배양·세포은행 기반 GMP 제조·QC 기술
- (2) Single-cell RNA-seq 기반 탈모 유전자 DB 'EPIGene'
- (3) AI 기반 탈모 표적 발굴 및 ASO 서열 설계·후보 선별 기술
- (4) 인간 모낭·세포·다양한 탈모 동물모델 기반 통합 효능평가 기술

기술 경쟁력(차별성)

- (1) 모낭 재생 세포치료와 섬유화·염증 제어 ASO의 상호보완 포트폴리오
- (2) EPI-001 임상 진입 및 EPI-008 동종 제품화 기반 확보
- (3) CKAP4 등 기존 약물로 접근 어려운 undruggable AGA 표적 공략
- (4) 15종 ASO 특허·20여 개 타겟 IP 및 자체 GMP·평가 인프라

보유 파이프라인

제형	파이프라인	탈모타입	기전	디스커버리	비임상	IND	임상1/2a상	비고
세포치료제	EPI-001	안드로겐성 탈모	자가 모유두세포	Inventage Lab				2024 범부처재생의료 기술개발사업 과제 선정
	EPI-008	안드로겐성 탈모	동종 모유두세포	대웅제약, GFC Life Science, 衍思兰德				2023 범부처재생의료 기술개발사업 과제 선정
합성의약품	EPI-002	탈모 방지 화장품	RIPK1 저해제	SKINCURE, CELLTRION, QMINE				탈모 방지 화장품 개별 인증 (셀트리온 스킨큐어)
	EPI-011	항암제 유발 탈모	NET 억제					우울증 → 탈모 약물 재창출
ASO치료제	EPI-105	안드로겐성 탈모	Fibroimmune remodelling	QMINE				Abbvie 오픈이노베이션어워드 수상 2026년 보건산업진흥원과제 선정 2026년 중소벤처기업부과제 선정

- (1) EPI-001 | 자가 DPC | AGA | 임상 1/2a상
- (2) EPI-008 | 동종 DPC | AGA | 2026.8 IND 계획
- (3) CXCL12·POSTN 등 후속 ASO | 적응증·파이프라인 확장

투자포인트

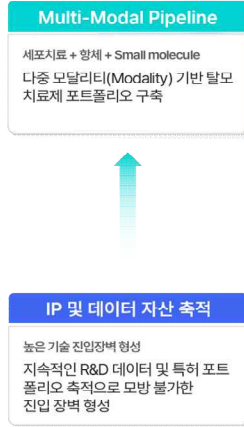
Summary

에피바이오텍 경쟁력
에피바이오텍 R&D 선순환 시스템

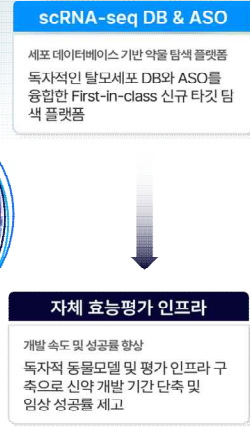
01 탈모 생물학 전문성
탈모질환 별 유전자데이터베이스
글로벌 유효성 평가사업 확장

02 ASO IP 및 데이터 자산
20여개 타겟 유전자 IP 확보

03 검증된 파이프라인
세포치료제 임상 진행



탈모 특화 플랫폼 기업



탈모 치료제 개발의 글로벌 표준을 만드는 선도 기업 에피바이오텍

BIG DATA-BASED HAIR LOSS SOLUTION

29

- 세포치료제, ASO를 아우르는 탈모 특화 First-in-Class 파이프라인 확보
- AI 기반 신약개발 플랫폼과 비임상(CRO) 사업을 통한 지속 가능한 수익모델 구축
- 10년 이상 축적된 탈모 전문성과 미충족 의료수요 기반의 높은 글로벌 협력·사업화 잠재력

■ 핵심사업

기능유전체학·화학유전체학 기반 신규 표적 및 저분자 약물 발굴을 통한 First-in-Class 항암신약 개발

■ 사업추진 전략

- (1) 신규 항암 표적 및 저분자 신약 발굴
 - Functional Genomics와 Chemical Genomics 기반으로 신규 항암 표적 및 유효물질을 발굴하고, 저분자 화합물 기반의 First-in-Class 신약 후보물질 개발
- (2) 미충족 의료수요 중심의 차별화 파이프라인 개발
 - 기존 면역항암제 및 ADC의 제한적 치료효과와 내성을 극복할 수 있는 차별화된 저분자 항암신약 개발
- (3) 핵심 파이프라인의 개발 가속화
 - CX003은 비임상후보물질(PCC) 선정을 거쳐 IND-enabling 진입을 추진하고, CX001은 리드최적화를 통해 비임상 후보물질(PCC) 선정 추진
- (4) 글로벌 공동개발 및 기술이전 사업화
 - 비임상 단계부터 글로벌 제약·바이오기업과 전략적 파트너링을 추진하여 공동개발 및 기술이전(License-out) 추진

■ 보유 핵심기술

- (1) Functional Genomics 기반 신규 항암 표적 발굴 기술 (WNK3 표적 발굴)
 - 유전자 기능과 암·면역 표현형 간의 연관성을 분석하여 기존에 검증되지 않은 신규 항암 표적을 발굴하는 독자 기술
- (2) Chemical Genomics 기반 저분자 약물 발굴 기술 (NAMPT 약물 발굴)
 - Chemical Genomics를 활용한 유효물질 발굴·검증 및 최적화를 통해 신규 작용기전의 저분자 신약 후보물질 개발
- (3) 신규 Payload 기반 Dual-Payload ADC 기술
 - 독자 개발한 NAMPT 저해제를 ADC Payload로 활용하고, 상이한 작용기전의 Payload를 결합하여 기존 ADC의 제한적 효능 및 약물 내성 극복

■ 기술 경쟁력(차별성)

- (1) 신규 표적에서 후보물질까지 연계되는 신약발굴 역량
 - Functional Genomics와 Chemical Genomics를 연계하여 신규 표적 발굴부터 유효물질 및 저분자 신약 후보물질 도출까지 자체 수행
- (2) WNK3 기반 신규 면역항암 기전 확보
 - 신규 표적 WNK3의 선택적 저해를 통해 항종양 면역반응을 활성화하고, 기존 면역항암제와의 병용을 통해 치료 효과 증대 가능성 확보
- (3) 독자 NAMPT Payload 기반 차세대 ADC 전략

- 기존 ADC Payload와 차별화된 NAMPT 저해제 기반 Dual-Payload 전략을 통해 종양 이질성과 약물 내성 극복 가능성 확보

(4) 글로벌 사업화를 고려한 IP 및 개발전략

- 핵심 표적·화합물 및 Payload 관련 국내외 특허 포트폴리오를 구축하고, 글로벌 공동개발 및 기술이전을 통한 사업화 추진

보유 파이프라인

파이프라인	유형/표적	주요 적응증	개발단계	주요 경쟁력
CX003	WNK3 선택적 저해제 저분자 면역항암제	간암(HCC) 및 고형암	PCC 선정 단계/비임상 진입	신규 WNK3 면역항암 기전 및 기존 면역항암제 병용효과
CX001	NAMPT 저해제 기반 Dual-Payload ADC	TNBC 및 고형암	리드최적화	기존 ADC의 제한적 효능 및 약물 내성 극복 전략

(1) CX003 : WNK3 선택적 저해제 면역항암제

- Functional Genomics를 통해 발굴한 신규 WNK3 표적 기반 First-in-Class 저분자 항암신약
- WNK3 선택적 저해를 통한 항종양 면역반응 활성화 및 기존 면역항암제와의 병용 치료효과 증대
- 간암을 시작으로 다양한 고형암으로 적응증을 확대하고 비임상 개발 후 글로벌 기술이전 추진

(2) CX001 : NAMPT 저해제 기반 Dual-Payload ADC

- 독자 개발한 저분자 NAMPT 저해제를 신규 ADC Payload로 활용
- 상이한 작용기전의 Payload를 결합하여 기존 Single-Payload ADC의 제한적 효능과 약물 내성 극복
- TNBC를 시작으로 다양한 고형암으로 적응증을 확대하고 글로벌 ADC 기업과 공동개발 및 기술이전 추진

투자포인트

(1) 차별화된 신규 표적 및 약물 발굴 핵심기술

- Functional/Chemical Genomics 기반으로 신규 표적 발굴부터 저분자 신약 후보물질 도출까지 가능한 자체 신약개발 역량 확보

(2) 차별화된 핵심 항암 파이프라인 확보

- WNK3 선택적 저해제 면역항암제 CX003과 NAMPT 저해제 기반 CX001 Dual-Payload ADC를 중심으로 혁신 항암신약 파이프라인 구축

(3) 기업가치 상승을 견인할 명확한 개발 마일스톤

- CX003의 IND-enabling 진입 및 CX001의 비임상 후보물질(PCC) 선정을 통한 핵심 파이프라인 가치 상승 기대

(4) 정부 R&D 선정을 통한 기술성 및 개발 가능성 입증

- Deep Tech TIPS, Post-TIPS, 국가신약개발사업(KDDF) 등 주요 정부 R&D 프로그램에 연이서 선정되며 기술 성과 사업화 가능성을 입증

(5) 글로벌 기술이전 중심의 사업모델

- 글로벌 제약·바이오기업과 공동개발 및 License-out을 추진하여 개발 리스크를 효율적으로 관리하고 파이프라인 사업가치 극대화

핵심사업

혈관노화 표적 기반 신개념 동맥경화 치료제 및 다중표적 고효능 알츠하이머 치매 치료제 개발

사업추진 전략



신약개발의 앞부분에 해당하는 유효물질 및 선도물질 도출, 선도물질 유도체 합성 및 효능검증, SAR 분석 및 최적화를 통한 신약후보물질 발굴은 본 기업이 수행하고, 뒷부분에 해당하는 비임상시험, CMC 연구, 임상시험 및 인허가 과정에서 글로벌 제약회사와의 협업을 희망함. 동맥경화 치료제와 알츠하이머 치료제 개발을 위한 공동연구 및 기술수출 대상기업 예시와 협력 방안을 위 그림에 나타내었음.

보유 핵심기술

1. 혈관노화 표적 기반 신개념 동맥경화 치료제 개발

- 혈관노화와 연관된 가장 근본적인 혈관의 기능적 변화는 혈관 팽창성(distensibility)의 장애와 동맥의 경직도(stiffness)라 할 수 있음. 즉, 동맥경화 발생은 혈관의 노화와 밀접히 연관되어 있다고 볼 수 있음. 실제로 마우스에서 고콜레스테롤 식이 등으로 동맥경화를 유발하면 동맥경화반(atherosclerotic plaques)이 형성되는데, 동맥경화반 주위의 혈관은 다른 혈관에 비해 유의하게 노화 표현형이 두드러짐을 확인할 수 있었음.
- 하지만 지금까지의 동맥경화 치료는 혈액 내의 나쁜 콜레스테롤(LDL-C)을 낮추는 스타틴계 약물이나 비스타틴계 약물 및 혈액응고제 정도가 주를 이루었었음. 이들 치료 약물이 상당히 효과가 있기는 하나 일시적인 치료효과로 인해 환자 치료에 한계점을 보이는 만큼 혈관노화 표적 기반 동맥경화 치료제는 근본적이고 지속적인 치료효과를 기대할 수 있는 치료제가 될 수 있고, 기존 동맥경화 치료제의 대체, 보완 혹은 병용 등의 방식으로 활용될 수 있음.

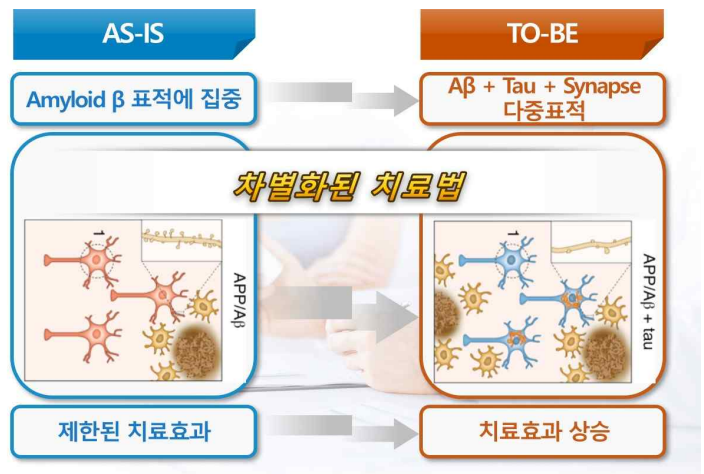


2. 다중표적 고효능 알츠하이머 치매 치료제 개발

- 아밀로이드 베타와 타우 단백질은 2가지 중요한 알츠하이머 병인으로 각각 amyloidogenic processing에 의한 플라크(plaques)와 비정상적인 병리적 인산화에 의한 탱글(tangles)로 응집되어 알츠하이머 치매를 유발함. 기존의 많은 알츠하이머 치매 치료제는 아밀로이드 베타만을 표적하기 때문에 치료효과가 제한적이었음.

- 최근 몇몇 제약회사에서 아밀로이드 베타뿐만 아니라 타우 단백질을 동시에 표적하는 치료제가 개발되고 있으며 임상시험이 진행 중임. 본 기업은 이

보다 더 나아가 아밀로이드 베타, 타우 단백질뿐만 아니라 시냅스 가소성(synaptic plasticity)/시냅스 독성(synaptic toxicity)까지 동시에 다중표적하는 치료제 개발을 수행하고 있어 기존 치료제보다 치료효능이 우수한 고효능 알츠하이머 치료제를 개발할 수 있음.



기술 경쟁력(차별성)

1. 혈관노화 표적 기반 신개념 동맥경화 치료제 개발

- 본 기업이 개발하는 동맥경화 치료제는 반감기가 매우 긴 혈관 자체를 표적하므로 보다 더 근본적인 치료효과로 약효 지속성을 증대할 수 있어 투약 횟수를 감소할 수 있음 (1복용/week를 기대함).
- 항노화 기전의 치료제로서 병의 진행을 막을 뿐만 아니라 예방적 치료효과를 기대할 수 있음.
- 기존 치료제와는 결이 다르므로 대체(replacement)뿐만 아니라 보완(supplementation) 및 병용(combination) 등의 방식으로 다양하게 활용될 수 있음.
- In vivo 항혈관노화/항동맥경화 치료 효능 분석을 위해 마우스와 제브라피쉬라는 2종류의 척추동물을 활용하기 때문에 연구 결과의 임상 적용성을 높일 수 있음.



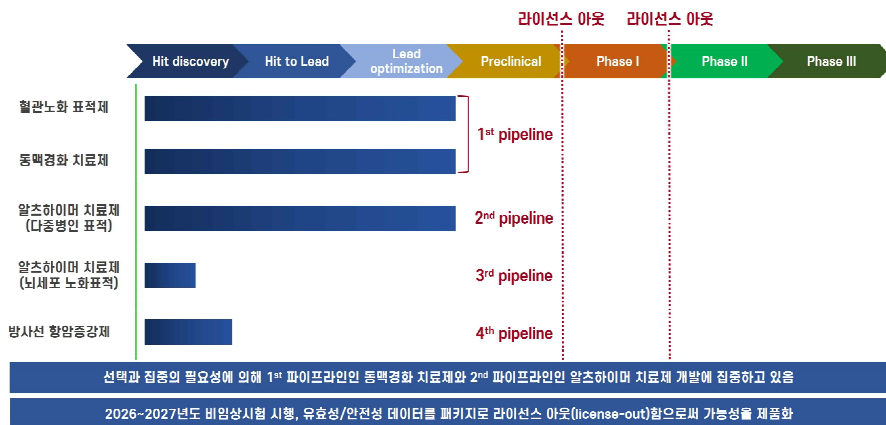
2. 다중표적 고효능 알츠하이머 치매 치료제 개발

- 알츠하이머 치매와 같은 퇴행성 뇌 질환은 여러 요인이 복잡하게 얽혀있으므로 단일 기전 치료제의 한계가 뚜렷하게 나타나고 있어 이를 극복하기 위해 몇몇 제약회사에서 이중표적(dual-target) 알츠하이머 치료제를 개발하고 있음. 본 기업은 이보다 더 나아가 아밀로이드 베타, 타우 및 시냅스 독성을 동시에 표적할 수 있는 다중표적(multi-target) 알츠하이머 치료제를 개발하고 있어 기존 단일 기전 약물의 한계인 낮은 치료 효능을 개선할 수 있음.
- 최근 FDA 승인받은 주사제(injection) 방식의 알츠하이머 치료제와 달리 경구용 태블릿(tablet) 혹은 캡슐제(capsule) 제형의 치료제를 개발하고 있어 환자의 복약 편의성을 향상할 수 있음.
- 경도인지장애 혹은 경증 환자를 대상으로 알츠하이머 진행 속도를 낮추는 데 초점을 두고 있는데, 이러한 방식의 치료제는 알츠하이머 치매와 같은 노화질환 치료제 패러다임에 부합하는 치료제임.
- In vivo 다중표적 항알츠하이머 치료효능 분석을 위해 마우스(타우병증 마우스, 아밀로이드병증 마우스)와 제브라 피쉬라는 2종류의 척추동물을 활용하기 때문에 연구 결과의 임상 적응성을 높일 수 있음.



보유 파이프라인

본 기업은 ① 혈관노화 표적 기반 신개념 동맥경화 치료제, ② 다중표적 고효능 알츠하이머 치매 치료제, ③ 비신경 세포 노화 표적 기반 신개념 알츠하이머 치매 치료제, ④ 방사선 항암증강제 등과 같은 총 4개의 파이프라인을 보유하고 있음. 이 중 첫 번째 파이프라인인 혈관노화 표적 기반 신개념 동맥경화 치료제 및 두 번째 파이프라인인 다중표적 고효능 알츠하이머 치매 치료제 개발이 상대적으로 많이 진행되어 현재 TRL 4단계 진행 중임.



투자포인트

동맥경화 치료제와 알츠하이머 치료제 신약후보물질이 비임상시험에 진입하는 단계로서 비임상시험 완료 시 기업 가치가 급상승할 것이므로 지금이 투자 적기임.

핵심사업

반려동물 면역항암제 anti-canine PD-L1 항체 개발

사업추진 전략

- (1) 반려견 환경 대상의 임상 PoC 확보
- (2) CHO 세포 기반의 배양/정제 공정 확립, CMC 및 품질 특성분석
- (3) GLP 단회 및 반복 독성시험
- (4) 임상 PoC 확보 후 글로벌 동물제약사에 L/O 추진
- (5) 1차 타겟은 림프종이며 이후 비만세포종, 연부육종, 흑색종 등 적응증 다각화

보유 핵심기술

- (1) 반려견 종 특이적 면역항암제
- (2) Canine IgG 기반의 항체 설계로 반복 투여 시 면역원성을 최소화할 수 있는 기술
- (3) anti-canine PD-L1 항체의 안정적 생산을 위한 CHO 기반 생산세포주 제작
- (4) PD-L1을 차단하여 억제된 T 세포 면역반응을 회복시키는 면역항암 기술
- (5) CHOP 등 기존 항암요법 및 oncolytic virus와 PD-L1 항체를 병용하여 치료효과를 높이는 기술

기술 경쟁력(차별성)

- (1) 반려견 PD-L1을 선택적으로 차단하는 항체
- (2) Canine IgG 기반으로 설계하여 반복투여 시 이종 항체 대비 면역원성 위험 저감
- (3) PD-1/PD-L1 결합을 차단하여 T 세포 면역기능 회복 유도
- (4) 다양한 암종으로 적응증 확장 가능
- (5) 기존 항암치료와 병용 가능한 플랫폼
- (6) 국내외 임상 개발 및 글로벌 기술이전(License-out)이 가능한 사업화 경쟁력 보유

보유 파이프라인

파이프라인	타겟질환	개발단계	시장현황	시장경쟁력
NC-ANGB01	암	임상2상 (PoC)	- 글로벌 반려동물 암 발생률: 25% (4마리 중 1마리에서 암 발생) - 글로벌 반려동물 항암제 시장: 8.9억 달러 (약 1조 2,500억원) (2030년 예상)	기존 치료제 대비 안전성 매우 우수

투자포인트

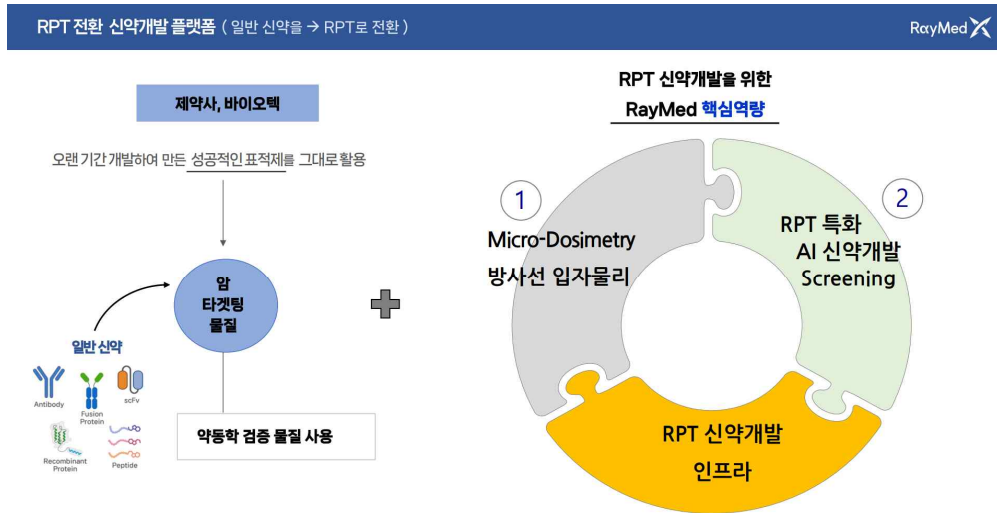
- (1) 높은 미충족 수요: 기존 항암치료제의 재발·내성 및 제한적인 치료 옵션을 면역항암제로 보완
- (2) 차별화된 독자기술: 반려견에 최적화된 Canine-specific PD-L1 항체
- (3) 개발 리스크 단계적 감소: 후보항체 확보 → 효능평가 → CHO 세포주 제작 → 임상 PoC로 단계적 검증
- (4) 글로벌 L/O 가능성: PoC 이후 글로벌 Animal Health 기업과 공동개발 또는 L/O 추진

핵심사업

영상 분석 선량계산(Dosimetry) 기반 차세대 방사성항암제(RPT) 신약개발 플랫폼

사업추진 전략

- (1) 제약사·바이오기업의 검증된 항체, 펩타이드 등의 암 표적 리간드를 도입하여 방사성항암제로 전환
- (2) RPT 특화 AI 신약 개발 Screening 기술 기반 방사성핵종·킬레이터·링커의 최적 조합 설계
- (3) 분자영상 기반 Dosimetry로 후보물질의 체내분포, 효능 및 독성을 조기에 평가
- (4) 공동개발을 통해 신규 특허를 확보하고 글로벌 기술이전 및 사업화 추진



보유 핵심기술

- (1) 환자 및 동물의 PET/CT·SPECT/CT 영상을 활용한 장기·종양별 정밀 선량계산 기술
- (2) 방사성핵종별 킬레이터, 링커 및 결합 위치의 최적 조합을 예측하는 RPT 특화 AI 기술
- (3) 동일 동물의 시점별 영상으로 후보물질의 체내분포·효능·독성을 평가하는 비임상 기술
- (4) 방사성동위원소 수급, 표지, 영상촬영 및 선량평가를 연계한 RPT 신약개발 인프라



기술 경쟁력(차별성)

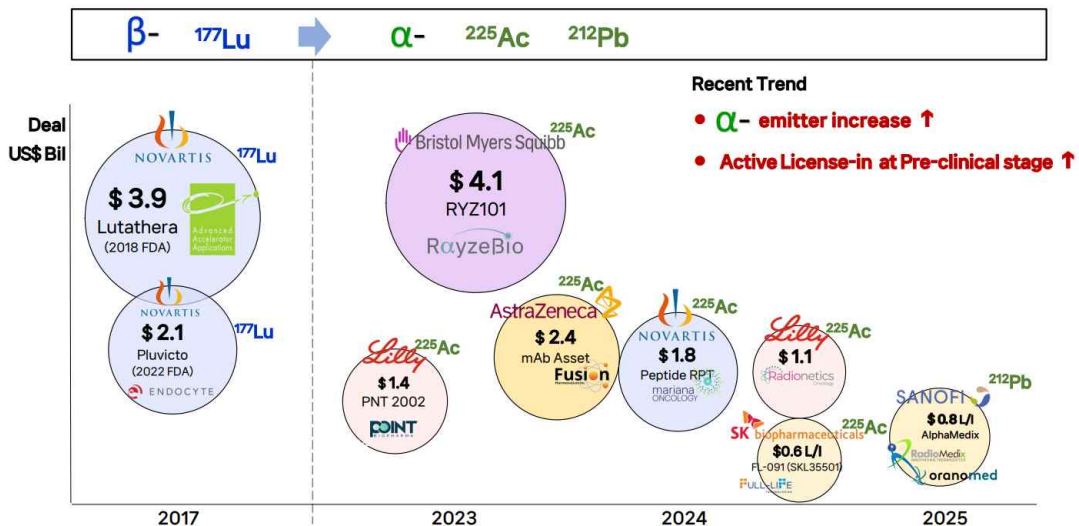
- (1) 검증된 암 표적물질을 활용하여 초기 후보물질 발굴기간과 개발 위험 최소화
- (2) AI 약물구조 예측과 Micro-Dosimetry를 결합하여 최적 후보물질을 신속하게 선별
- (3) 기존 비임상 실험 방식 대비 동물 사용량, 실험 기간 및 개발비용 절감
- (4) 신약개발, 임상시험, 환자 맞춤형 치료계획까지 확장 가능한 전주기 플랫폼 보유

보유 파이프라인

파이프라인	적응증	기존 약물 개발				RPT 개발			후보물질의 다양성
		선도물질	후보물질	비임상	IND 승인	진단 1	진단 2 / 치료1	치료 2	
Ray-001	TNBC								N xxxx 표적 켈타이드
Ray-002	OV								L xxxx 표적 항체
Ray-003	SCLC								D xxxx 표적 단백질
Ray-004	PDAC								M xxxx 표적 켈타이드
Ray-005	GBM								C xxxxx 표적 켈타이드

투자포인트

- (1) 글로벌 제약사의 M&A와 기술도입이 확대되는 고성장 RPT 시장에 진입한 기업
- (2) Micro-Dosimetry, RPT 특허 AI 및 신약개발 인프라를 통합 보유한 차별적 플랫폼
- (3) 선량평가 서비스와 소프트웨어로 단기 매출을 창출하고, 신약 특허·기술이전·로열티로 장기 수익 확보
- (4) 다양한 암 표적물질과 방사성핵종으로 지속 확장 가능한 다중 파이프라인 사업구조 보유



■ 핵심사업

아토피 피부염 정밀의료 플랫폼 기술을 이용한 글로벌 사업화

■ 사업추진 전략

- [신약 : B2B] 일본 글로벌 제약사 기술이전 · 공동연구개발
- [기능성 소재 : B2B2C · B2C] 글로벌 OEM · ODM 확장으로 제품생산 및 매출
- [진단 : B2C] 산부인과 · 소아과 · 건강검진센터

■ 보유 핵심기술

- [정밀의료 기반 피부질환 토탈 솔루션] 환자맞춤형 신약, 기능성 소재, 동반진단을 통합한 아토피 피부염 토탈 솔루션 제공으로, '진단-치료-관리'를 하나로 연결하는 정밀의료 플랫폼
- [글로벌 사업화] 일본 글로벌 제약사 기술이전 전제 2026 3Q 공동연구개발 계약
- [식약처 허가 완료 2026 2Q] 기능성 화장품 식약처 허가 완료 및 양산, 매출

합성 신약	첨단바이오신약	기능성소재 · 동반진단
복합효능 신약 Topical therapeutic for Atopic Dermatitis  피부 장벽기능 강화 + 항소양 + 항염증	핵산치료제 RNAi therapeutic (siRNA) siRNA 기반 IL-4R IL-13R IL-31R 삼중 동시 타겟 	기능성소재 (화장품) Cosmeceutical 식약처 허가 완료 (2026.04.) 피부 장벽기능 + 가려움 완화 
IKK1 표적 신약 NF-κB / IKK1 Allosteric Dual Inhibitor 알로스테릭 (비경쟁적) 이중저해 기전 IKK1 타겟 표적신약 : NF-κB 염증경로 모두 저해 	유전자치료제 AAV-based gene therapy AAV 기반 IL-4R IL-13R IL-31R 삼중 동시 타겟 	동반진단 Skin Barrier Function Diagnosis 조기 · 산전 진단 예방의학 정밀의료 

■ 기술 경쟁력(차별성)

- [정밀의료] '진단-치료-관리' 를 연계하는 아토피 정밀의료 통합 솔루션
- [복합효능] 항염증 + 항소양 + 피부장벽기능 강화 효능
- [알로스테릭 (비경쟁적) 이중저해제] NF-κB 염증경로의 공통조절인자인 IKK1을 타겟하여 NF-κB 모든 경로 canonical · non-canonical를 동시에 저해하는 이중저해제
- [질환 확장성] 염증성장질환, 류마티스, 자가면역질환 등 다양한 면역질환 확장
- [사업 확장성] 일본법인 (주)큐피크바이오텍) 설립 및 쇼난아이파크 입주로 글로벌 거점 확보
- [지식재산권 강화] 특허 58건 11개국 권리화 및 유효특허 검증 기반 다층 IP 방어체계
- [투자 및 개발비 확보] 누적 투자 27억원 · 정부 R&D 67억원 이상 (딥테크팁스 포함)
- [신약재창출] 약물 안정성 및 안전성 확보 + 개발 비용 절감 및 시간 단축

보유 파이프라인

구분		효능 (기능)	개발 플랫폼	주요 특성	사업화 현황
저분자 합성 신약	큐피크 1군	복합효능신약 : 항염증 + 항소양 + 피부장벽기능 강화	저분자 화합물 (경피도포)	- 기존 약품 대비 항소양 효능 차별화 (비임상 PoC 완료) - 경쟁약품 대비 우수 효능 - 신약재창출 기반 안전성 및 개발 효율성 향상	일본법인 기반 글로벌 사업화 (설립 : 25.07)
	큐피크 2군	IKK1 (IKappaB Kinase1) 타겟 알로스테릭 (비경쟁적) 이중저해제 : 모든 NF-κB 염증경로 (canonical · non-canonical) 저해	저분자 화합물 (경구주사제)	- NF-κB 경로 공통조절인자 IKK1 타겟 신규기전 - 높은 표적 선택성 및 비 특이적 부작용 위험 감소 - 다양한 염증성 · 면역 질환으로 적응증 확장	일본 글로벌 제약사 대상 기술이전 및 공동연구개발 (계약: 2026 3Q)
첨단 바이오 신약	핵산 치료제	IL-4R·IL-13R·IL-31R 삼중 동시 억제제를 통한 염증 · 가려움 · 피부장벽 기능 개선	siRNA 기반 핵산치료제	First-in-Class 국소도포 신약: 기능성 펩타이드 - 나노전달체 융합 전달체	글로벌 기술이전 및 공동개발
	유전자 치료제		AAV 기반 유전자치료제	- 반복투여 부담을 줄이는 장기 지속형 치료 - 표적 교체로 플랫폼 확장	
기능성 소재 (기능성 화장품)		피부장벽 강화 · 가려움 완화 · 보습	합성 화합물 기반 기능성 화장품 원료	- 식약처 기능성 허가 완료 - ICID (국제화장품원료집) 등재 완료 - 인체적용시험 안전성 및 효능 검증 완료	2026년 4Q 매출 - 글로벌 OEM·ODM 확장 및 공동사업화
동반진단		피부장벽기능 이상 및 아토피 피부염 위험군 판별	PCR 기반 체외진단 의료기기	- 신생아 · 영유아 대상 조기진단 - 진단-맞춤신약-기능성 화장품 관리 연계 - 신속·대량 검사 가능	- 바이오니아 공동개발 - 의료기관·글로벌 진단시장 진입

투자포인트

- [누적 투자 및 공공지원 확보] 누적 민간 투자유치 약 27억 원, 정부 R&D 67억 원 이상 (딥테크팁스 포함) 확보
- [글로벌 사업 거점 구축: 일본법인 株式会社キュービーバイオテック 설립 (주)큐피크바이오텍 설립 (2025.07) 및 Shonan iPark 입주를 통해 글로벌 BD, 오픈이노베이션 및 기술이전 플랫폼 구축
- [글로벌 사업개발 (BD) 및 기술이전 플랫폼 구축] 일본 글로벌 제약사와 공동연구 및 기술이전(License-Out)을 추진하며 글로벌 빅파마와의 사업개발 확대
- [조기 매출 창출 기반 확보] 2026년 식약처 기능성 화장품 허가 완료 (2026.04)를 기반으로 기능성 소재 및 화장품 사업의 제품 양산과 매출 창출 추진
- [전략적 투자자 확보] (주)바이오니아로부터 3차례 전략적 투자를 유치하여 기술력과 사업성을 검증받고 공동개발 및 사업화를 추진
- [강력한 글로벌 IP 포트폴리오] 맞춤신약, 기능성 소재 및 체외진단 분야의 국내·외 특허 및 PCT 출원을 기반으로 글로벌 지식재산 경쟁력 확보
- [글로벌 투자유치 확대] 일본법인을 중심으로 DCI Partners, Global Brain, Mitsubishi UFJ 등 글로벌 VC 및 전략적 투자기관과 협의를 진행하며 해외 투자유치 추진
- [지속 가능한 수익모델] 글로벌 기술이전 (License-Out), 기능성 소재 글로벌 OEM·ODM 공급 및 체외진단 사업화를 통해 안정적인 매출과 로열티 기반의 지속 가능한 수익구조 구축

■ 핵심사업

AI 기반 CNS 신약개발 플랫폼을 활용한 경구용 알츠하이머병 치료제 및 혁신 신약 개발

■ 사업추진 전략

(1) NBB-116 전임상 고도화 및 글로벌 기술이전 준비

- 효능·PK/BBB·안전성·CMC 데이터 확보 → IND-enabling 및 글로벌 기술이전 패키지 구축
- TIPS R&D 등 정부과제를 활용한 핵심 전임상 개발 가속화

(2) AR1001 임상 3상 결과와 연계한 전략적 BD 추진

- Bio Japan(10월), BIO Europe(11월)을 통해 글로벌 제약사·공동연구 파트너·투자사 사전발굴
- AR1001 Phase 3 Top-line 발표 이후 PDE5 기전의 임상 검증 결과를 기반으로 공동개발·기술이전·투자유치 본격화

(3) 글로벌 파트너링 및 투자유치

- 유럽 VC 및 CRO/BD 그룹의 NBB-116 Due Dilligence 진행 중
- 글로벌 제약사 대상 공동개발·기술이전 파트너링 확대

(4) NeuroADMET 기반 Pipeline Expansion

- AI 기반 ADMET 예측 + 의약화학 역량을 활용한 CNS 후보물질 발굴 및 최적화
- 알츠하이머병 → CNS·섬유증 분야로 후속 파이프라인 확장

■ 보유 핵심기술

(1) 경구용 알츠하이머병 치료제 NBB-116

- PDE5를 타겟하는 차세대 경구용 치료제, 전임상 PoC 확보
- NBB-116 물질특허 국내 등록 결정 및 PCT 국제출원을 통한 글로벌 IP 확보

(2) CNS 신약 설계·최적화 기술

- 30년 이상의 의약화학 역량을 기반으로 효능·BBB 투과성·PK·안전성을 고려한 후보물질 개발
- 자체 AI 기반 ADMET 플랫폼을 활용한 후보물질 최적화 및 개발

기술 경쟁력(차별성)

(1) 임상 3상 단계 PDE5 계열의 Next-generation Asset

- AR1001의 글로벌 임상 3상 통해 PDE5 기반 알츠하이머병 임상적 가능성 검증 진행 중
- NBB-116은 독자적 물질특허를 확보한 차세대 경구용 PDE5 후보물질

(2) 5xFAD 모델에서 경쟁력 있는 in vivo 효능 확인

- 5xFAD 알츠하이머병 모델에서 인지기능 및 공간기억 개선 효능 입증
- 동일 PDE5 계열 비교물질 미로데나필 대비 우수한 행동학적 효능 확인

(3) CNS 치료제로서 차별화된 Drug Profile

- 우수한 뇌 노출 지속성 및 PK 특성, 개선된 초기 안전성 Profile 확보
- 효능·PK/BBB·안전성을 종합한 전임상 개발 경쟁력 확보

(4) 글로벌 사업화를 고려한 IP 및 개발 전략

- 국내 물질특허 등록 결정·PTC 국제출원 및 주요국 FTO 검토 완료
- 전임상 고도화 → IND-enabling → 글로벌 공동개발 및 기술이전 추진

보유 파이프라인

제품명	타겟질환	개발 단계	시장 현황	시장 경쟁력
NBB-116	알츠하이머병	전임상	- 고령화에 따른 환자 증가 - 경구용 치료제 높은 수요	5xFAD 효능 입증 - 독자 물질특허 확보

※ 알츠하이머병을 Lead Indication으로 개발 후 혈관성 치매·파킨슨병 등 CNS 질환으로 적응증 확장

투자포인트

(1) 초기 투자단계에서 확보 가능한 High-growth Biotech

- TIPS R&D 선정을 통해 기술성·사업화 가능성 검증
- 초기 투자단계로, 주요 전임상·임상 Catalyst에 따른 기업가치 상승 잠재력 보유

(2) 글로벌 투자·개발 파트너십 가시화

- 유럽 VC·CRO/BD 그룹의 Due Diligence 진행 중
- 글로벌 파트너와 임상 Phase 2a 까지의 투자·공동개발 협력 가능성 논의

(3) 2026년 11월을 기점으로 Series A 본격화

- AR1001 Phase 3 Top-line 결과를 PDE5 계열의 핵심 임상 Catalyst로 활용
- 결과 발표 이후 Series A 투자유치 및 글로벌 기술이전·공동개발 본격 추진

■ 핵심사업

HSV 기반 표적 플랫폼을 활용한 EpCAM 양성 복막 전이성 고형암 항암바이러스 치료제 개발

■ 사업추진 전략

- (1) GCM-101의 비임상 개발 고도화 및 임상 진입 기반 확보
 - EpCAM 양성 복막 전이성 고형암 대상 유효성·안전성 평가와 CMC·제조공정·GLP 독성시험 등 IND 신청 자료 확보
- (2) SMART™ 플랫폼 및 지식재산권 경쟁력 강화
 - 표적세포 특이적 HSV 감염 기술 고도화 및 플랫폼·후보물질 관련 국내외 특허 포트폴리오를 확대
- (3) 리드에셋 중심의 사업화 및 글로벌 파트너링 추진
 - GCM-101의 비임상 성과를 기반으로 국내외 제약·바이오기업 대상 기술이전·공동개발·전략적 파트너링 추진
- (4) 플랫폼 기반 파이프라인 다각화
 - 항암 분야 후속 표적·적응증 확대 및 복제결손형 HSV 기반 피부재생·안과질환 유전자치료제 개발
- (5) Series B 투자유치 및 글로벌 네트워크 확대
 - Series B 투자유치를 통해 GCM-101의 비임상·CMC·GLP 독성시험·IND 준비를 추진하고, 국내외 투자자·제약사 접점 확대

■ 보유 핵심기술

- (1) SMART™ 기반 표적세포 특이적 HSV 감염 기술
 - HSV의 세포 진입 기전을 재설계하여, 특정 표적 수용체를 발현하는 세포에 선택적으로 감염되도록 하는 플랫폼 기술
- (2) EpCAM 표적 항암바이러스 개발 기술
 - EpCAM 양성 종양세포에 감염되어 바이러스 증식과 종양세포 사멸을 유도하는 GCM-101 개발 기술
- (3) 치료유전자 탑재 및 HSV 벡터 설계 기술
 - 치료 목적에 따라 유전자를 탑재하고, 항암 분야에는 복제형 HSV를, 피부재생·안과질환 분야에는 복제결손형 HSV를 적용

■ 기술 경쟁력(차별성)

- (1) 표적세포 선택성을 높인 HSV 리타게팅 기술
 - HSV의 세포 진입 경로를 재설계하여 EpCAM 발현 종양세포를 표적 감염하고 비표적 감염을 줄임
- (2) 대용량 치료유전자 탑재 역량
 - HSV의 높은 유전자 탑재 용량을 활용해 복수 또는 대형 유전자를 적용 가능
- (3) 항암과 비항암 분야를 포괄하는 플랫폼 확장성
 - 항암바이러스 뿐만 아니라 피부재생과 안과질환 유전자치료제로 확장 가능
- (4) 국내외 특허를 통한 기술 진입장벽 확보
 - SMART™ 플랫폼과 후보물질 관련 국내외 특허 21건 출원, 16건 등록

보유 파이프라인

제품명	타겟 분야	개발단계	시장현황 및 경쟁력
GCM-101	EpCAM 양성 난소암 및 복막 전이성 고형암	비임상 개발	EpCAM 표적화와 복강 내 직접투여를 적용한 복막 전이성 고형암 항암바이러스 후보물질
rdGCM-1011	피부재생·노화 개선	후보물질 개발	재생·미용의료 수요 증가에 대응하여 복제결손형 HSV로 피부재생 관련 유전자를 전달하는 유전자 치료제
rdGCM-1021	레베르 선천성 흑내장 (LCA)	후보물질 개발	희귀 안과질환을 대상으로 복제결손형 HSV의 유전자 전달 특성을 활용하는 치료제

투자포인트

- (1) 플랫폼과 리드에셋을 함께 보유
 - SMART™ 플랫폼과 EpCAM 양성 복막 전이성 고형암 대상 GCM-101을 동시에 개발
- (2) 국가과제를 통해 검증된 기술개발 역량
 - 다수의 국가사업 선정과 특별보증 포함 누적 약 128억 원의 정부지원 확보
 - 특히, KDDF 선도물질·후보물질 단계에 연속 선정되어 기술성과 사업화 가능성을 단계적으로 평가받음
- (3) 2029년까지 확보되는 연구개발 수행 기반
 - 차세대 바이오, Post-TIPS, TIPS 딥테크 트랙 등 국가연구개발과제를 통해 2029년까지 GCM-101의 비임상 고도화 및 후속 파이프라인 연구를 지속할 수행 기반 확보
- (4) 민간투자 유치 실적과 명확한 후속 마일스톤
 - Seed 및 Series A 누적 약 67억 원을 유치했으며, Series B를 통해 비임상·CMC·GLP 독성시험 및 IND 준비 추진
- (5) 파이프라인 확장과 글로벌 사업화 가능성
 - 항암·피부재생·안과질환 분야로 확장 가능하고, 국내외 특허를 기반으로 기술이전·공동개발 추진

■ 핵심사업

전장 유전체 분석(WGS) 기반 Human Digital Twin AI 플랫폼 개발

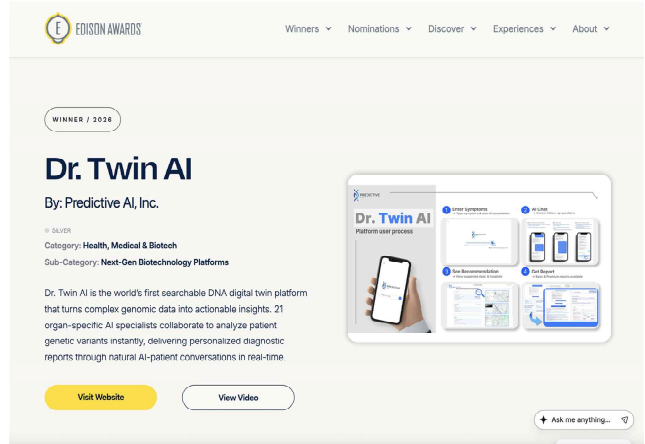
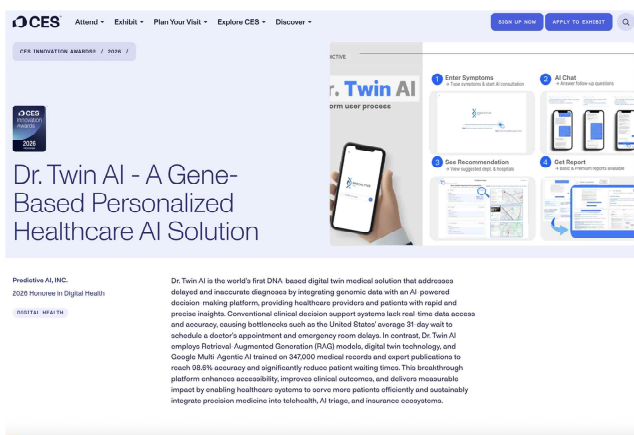
① 정밀의료 유전자검사 서비스 ② 의료·바이오기업 대상 AI 전환(AI/Dx) 데이터 서비스

■ 사업추진 전략

- (1) 진단 서비스 상용화: 질병관리청 유전자검사기관 등록을 마치고, 약물유전체 리포트 BestMed(개인별 약물 반응 분석)와 대장암 액체생검 CancerTracer(혈액 기반 대장암 선별)를 유전자검사 서비스로 판매. 검진기관·병의원 대상 영업 진행
- (2) AI/Dx 사업 확대: 병원·바이오기업이 보유한 임상 데이터를 정제·구조화하여 각 기업이 자체 AI에 활용할 수 있는 형태로 전환. 네이처셀(줄기세포 치료), 마리아의료재단(난임 시술), 로가(기능성 소재) 등과 진행하며 2025년 매출의 80%가 이 부문에서 발생
- (3) 규제 트랙 병행: 검사 서비스 매출을 유지하면서 체외진단의료기기 인허가를 별도로 추진. ISO 9001 인증 취득, 2026년 ISO 13485 및 체외진단의료기기(IVD) 인증 신청, CancerTracer 확증임상 착수
- (4) 글로벌 진출: 2026년 일본·태국·싱가포르 등 아시아 시장, 2027년 미국·유럽 시장 진출을 계획. 미국은 현지 액셀러레이팅 프로그램을 통한 병원·기관 PoC(Proof of Concept, 개념검증)와 투자 유치를 준비하며, 중동(MBRSC·SEHA Hospital·Neom City)과 미국 대학 공동연구 네트워크 활용
- (5) 국책 R&D 연계: 중소벤처기업부 딥테크 TIPS 선정(2025~2027)으로 혈액암 현장진단 기기 개발 자금 조달. 2019년 노벨생리의학상 수상자 Gregg L. Semenza 교수(존스홉킨스대) 연구팀 및 삼진제약과 컨소시엄을 구성해 글로벌 협력 R&D 과제 2건 신청, 심사 진행 중
- (6) 자본시장: 2026년 7월 코스닥 상장심사 예비평가용 기술평가에서 BBB 등급 취득. 2027년 주관사 선정 및 예비심사, 2028년 본 기술성 평가를 거쳐 2029년 코스닥 기술특례 상장(상장규정 제30조)을 목표로 하며, 2033년 NASDAQ ADR 상장을 장기 과제로 설정

■ 보유 핵심기술

- (1) Dr.Twin AI: WGS(Whole Genome Sequencing, 전장유전체 분석) 30억 염기쌍 위에서 작동하는 디지털 트윈 플랫폼. 21개 장기별 Multi-Agent와 4단계 Grounded RAG(검색증강생성)를 결합한 임상 의사결정지원시스템(CDSS)으로, 유전자 20,000개·질환 22,000종·약물 230종을 검색



- (2) AI/Dx Data Architecting: 병원·바이오기업 원천 데이터를 데이터 디렉터리, 온톨로지·Knowledge Graph, 고객사 스키마 맞춤 API의 3단계로 구조화하는 전환 체계. 중소벤처기업부 다쏘시스템 in silico 프로그램에 참여해 분자 모델링·시뮬레이션 환경 이용
- (3) BestMed: 약물유전체학(PGx, Pharmacogenomics) 분석 리포트. 다빈도 약물 25종에 대한 CYP2C19·CYP2D6 등 23종 유전자를 검사하며 결과 회신까지 2주 소요
- (4) CancerTracer: 순환종양DNA(ctDNA) 액체생검 기반 대장암 선별 기술. 종이 기반 LAMP-LFA 방식 15분현장 진단(POCT) 기기를 혈액암 대상으로 병행 개발
- (5) 학습·검증 데이터: 한국인 WGS 7,110명(UNIST 4,000, 한국한의학연구원3,000, 백세인 110)과 임상 코퍼스 347,000건으로 fine-tuning 수행

기술 경쟁력(차별성)

- (1) 외부 기술평가: 이크레더블 기술평가서(2026.07.24)에서 KRX 기술등급 BBB. 세부 항목 중 기술의 확장성 “우수”, 기술 차별성·기술 자립도·목표시장 성장성 “양호”
- (2) 임상 성능: KMI한국의학연구소·가천대 길병원 등 450명 탐색임상에서 블라인드 특이도 98.7%, 민감도 100%, AUC 0.96. 위양성률 1.3%로, 국내 동일 목적 검사(분변 DNA 방식 특이도 81.5%, NGS 다중암 방식 97.3%) 대비 우수
- (3) 수검 편의성: 혈액 10mL 채혈로 완료되어 금식·장정결이 불필요. 기존 혈액검사와 동시 진행이 가능해 검진센터 워크플로우 변경 없이 도입되며, 분변 채취 방식 대비 반복 추적에 유리
- (4) 연구 리더십: 대표이사 윤사중은 존스홉킨스대학교 생명정보학부 겸임교수이자 스탠퍼드대학교 AI 헬스케어 Visiting Scholar로 재직 중이며, 미국국립보건원(NIH) 연구 펠로우 출신으로 Forbes Global Leading CEO(2025)에 선정. 공동창업자 윤시중은 존스홉킨스대학교 간호대학 연구교수
- (5) 글로벌 검증 : CES 2026 Innovation Award (Digital Health 부문), Edison Awards 2026 Silver Health·Medical 부문) 수상. Google AI Accelerator, NVIDIA Inception, NASA iTech Top 10 Finalist 선정
- (6) 지식재산·데이터 자산: 특허 23건 출원 및 원천특허 10건 전용실시권, 상표 4건 등록. KISTI(한국과학기술정보연구원) 데이터자산 가치평가 7.84억원, 특허청 IP 가치평가 10.94억원

보유 파이프라인

제품·사업	타겟질환·대상	개발·사업 단계	시장현황	시장경쟁력
CancerTracer (ctDNA 액체생검)	대장암 조기 선별 및 다중 암(17~19종) 스크리닝	유전자검사 서비스로 판매 중. 검진기관·병원 영업, 확증임상 준비	글로벌 액체생검70.5억달러(2025)에서 248.7억달러(2035), CAGR 13.4%	블라인드 특이도 98.7%, 민감도 100%. 혈액 10mL 채혈로 금식·장정결 불필요
CancerTracer POCT (LAMP-LFA)	혈액암	딥테크 TIPS 과제 수행 중(2025~2027)	액체생검 시장 내 현장진단(POCT) 세그먼트	종이 기반 스트립 15분현장 판독, 채혈 기반 반복 모니터링
BestMed (PGx 리포트)	약물이상반응(A DR) 예방	유전자검사 서비스로 판매 중. 병원 및 비대면진료 채널 영업	글로벌 약물유전체 기술 76억달러(2024)에서 124억달러(2030), CAGR 8.1%	다빈도 약물 25종·유전자 23종 분석, 결과 회신 2주
AI/Dx (Dr.Twin AI 기반)	줄기세포·난임· 기능성 소재 등 의료·바이오기업	상용화 단계. 네이처셀·마리아의료 재단·로가·KMI 등 수주	AI 디지털 전환 4,250억달러(2025)에서 1조 6,770억달러(2030), CAGR 31.5%	21개 장기 Multi-Agent 구조와 한국인 코호트를 결합한 데이터 전환 역량

투자포인트

(1) 글로벌 어워드로 검증된 기술이 국내 매출로 이어지는 단계:

CES 2026 Innovation Award(Digital Health 부문), Edison Awards 2026 Silver, NASA iTech Top 10 Finalist로 기술을 대외 검증받았으며, 같은 기술로 설립 2년 차인 2025년 첫 매출 386백만원(유료 고객 9개사)을 기록하고 2026년 상반기에 전년 연매출과 같은 규모를 달성. 매출의 80%는 병원·바이오기업 대상 B2B에서 발생

(2) 노벨상 수상자·존스홉킨스·스탠퍼드로 이어지는 연구 네트워크와 대체 확보가 어려운 한국인 코호트:

대표이사는 존스홉킨스대 생명정보학부 겸임교수이자 스탠퍼드대 AI 헬스케어 Visiting Scholar이며 Forbes Global Leading CEO(2025)에 선정. 2019년 노벨생리의학상 수상자 Gregg L. Semenza 교수 연구팀 및 삼진 제약과 공동 과제를 추진. 한국인 WGS 7,110명(100세 이상 백세인 110명 포함)과 임상 코퍼스 347,000건 위에서 CancerTracer가 450명 임상 블라인드 특이도 98.7%, 민감도 100%를 기록

(3) 글로벌 플랫폼사 네트워크를 통한 해외 진출과 구체화된 회수 경로:

NVIDIA Inception과 Google AI Accelerator에 선정되고 중동(MBRSC·SEHA Hospital·Neom City)과 협력하며 2026년 아시아, 2027년 미국·유럽 진출을 준비. 이크레더블 기술평가 BBB로 기술특례상장 요건을 충족해 2029년 코스닥, 2033년 NASDAQ ADR 상장을 목표로 하며 Series A 50억원 모집 중(soft commitment 20억 원 확보)

핵심사업

항암 면역세포치료제 및 유전자·세포치료제(NK세포, CAR-T/CAR-MILs) 개발과 반려동물 의약품 사업

사업추진 전략

- (1) 진행성 간세포암종을 선도 적응증으로 임상 고도화, 소세포폐암·췌장암으로 적응증 확대
- (2) 자체 GMP 시설 기반 세포 제조 내재화를 통한 개발속도·품질·원가 경쟁력
- (3) 국책과제 기반의 연구 역량 입증 및 자원 확보(5건, 총 145억 규모)
- (4) NK, CAR 항암 파이프라인 임상·비임상 데이터 기반 기술이전(License-out) 및 공동개발 추진

보유 핵심기술

- (1) 자가유래(Autologous) NK세포 대량 증폭·활성화 기술(평균 300배 증폭, 순도 85% 이상)
- (2) 국소 투여 기반 고형암 전달 기술(간동맥 내 항암주입요법)
- (3) CAR 설계·도입 기술 및 골수유래 림프구(MIL) 분리·배양 기술
- (4) GMP 세포 제조·품질관리(QC) 기술 및 임상 프로토콜 개발

기술 경쟁력(차별성)

- (1) VCB-1102 임상 유효성 입증 (n=16)

평가지표	VCB-1102 + HAIC (임상 2a상)	HAIC 단독 Choi(2018) / Lyu(2022)	ATE + BEV IMbrave150(2022)	Sorafenib IMbrave150(2022)
객관적 반응률(ORR)	68.75% (IRC) 62.50% (연구자)	27.6% / 35.4%	30%	11%
질병 조절률(DCR)	100%	79.3% / 77.7%	74%	55%
TTP, PFS	mTTP 16.82개월	mPFS 4.4 / 7.8개월	mPFS 8.8개월	mPFS 5.7개월
중앙 전체생존기간(mOS)	24.05개월	14.9 / 13.9개월	22.8개월	16.9개월

※ VCB-1102 임상 2a상 데이터 수집 종료일 2023-09-14 기준. mTTP: median Time To Progression. 비교군은 문헌 값으로 직접 비교 임상 아님

- (2) 유효 세포 농도를 높이는 HAIC 병용 국소투여법(특허 확보)
- (3) 종양항원 특이적 기억 T세포가 풍부하여 다중 항원 인식이 가능하고, 항원 소실에 따른 재발 위험을 완화
- (4) 자가유래 세포 사용으로 면역 거부 리스크 최소화
- (5) 자체 GMP 시설로 CDMO 의존 없이 임상시료 생산이 가능하여 개발 일정과 비용을 직접 통제

보유 파이프라인

제품명	타겟질환	개발단계	시장현황	시장경쟁력
VCB-1102 (Vax-NK)	진행성 간세포암종	임상 2a상 종료 (2024)	2020~2040년 발생·사망 55% 이상 증가 전망 ¹ 국내 간암 연 14,707건(2023, 전체 암 7위) ²	ORR 68.75%·mOS 24.05개월, 기존 치료제와 병용 보완 관계
VCB-1102 (적응증 확대)	소세포폐암, 진행성 췌장암	첨단재생의료 임상연구 진행중	SCLC: '26년 81.4억\$ → '35년 228.6억\$ ³ (약 12조원 → 33.6조원), CAGR 12.17% 췌장암: '26년 41.9억\$ → '30년 48.8억\$ ⁴ (약 6.1조원 → 7.2조원), CAGR 3.9%	SCLC 5년 생존율5~10% 상태로 unmet needs 높음 췌장암은 승인 면역항암제 부재로 unmet needs 존재
VCB-1201 (BCMA CAR-MILs)	다발골수종	비임상, 2027년 IND 목표	'26년 303억\$ → '34년 414억\$ ⁴ (약 44조원 → 60.8조원), CAGR 7.9% 기존 주력제품 특허만료로 시장 재편 진행	기존 CAR-T 대비 MIL 기반의 기억 T세포 우위, 재발 대응
VCB-1204 (Dual CAR-T)	고형암 (EphA2/PD- L1)	비임상 2027년 IND 목표	CAR-T 시장 '26년 60.8억\$ → '34년 232억\$ ³ (약 8.9조원 → 34조원), CAGR 18.10%	고형암 CAR-T는 상용화 제품이 없는 미개척 영역, 이중 표적으로 면역회피 대응

※ 출처: 1)GLOBOCAN 2020 database, 2) 중앙암등록본부(2026), 3) Precedence Research(2026), 4) The Business Research Company(2026)

※ 기타 파이프라인: CAR-NK(anti-CD19), BCMA dual-epitope in vivo CAR-T, EpCAM/CD3 이중항체절편, 황반변성 치료 점 안제, MYO1D 표적단백분해 항암제 등 연구개발 중

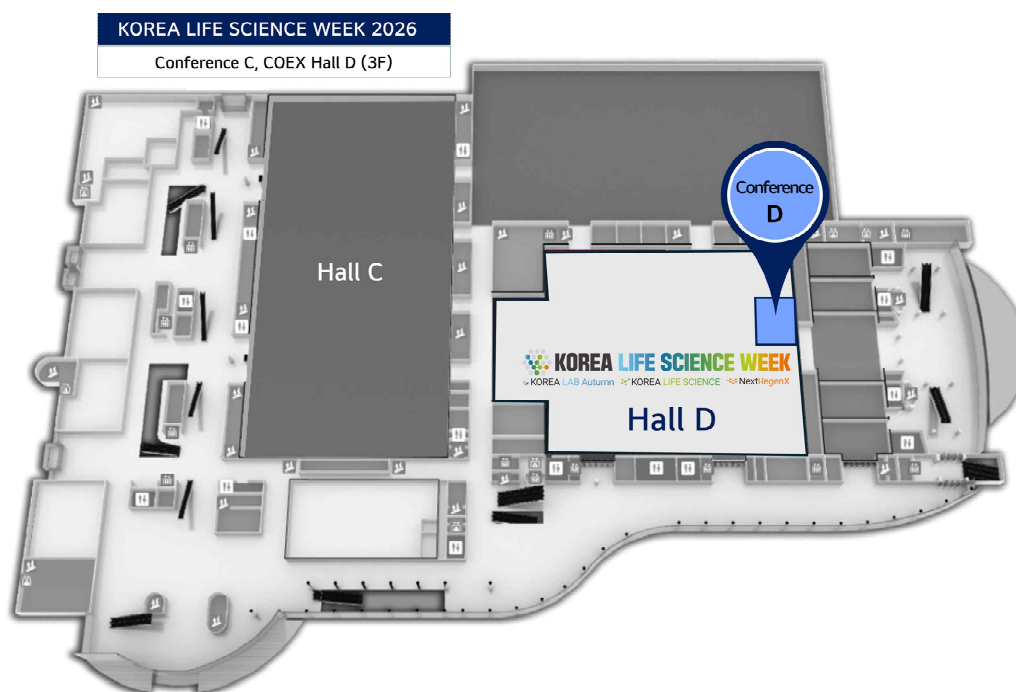
투자포인트

- (1) 임상 2a상 종료 결과로 검증된 리드 자산
- (2) 국가연구과제로 입증된 연구역량
- (3) 국내외 총 26건의 특허 등록·출원으로 자산 보호
- (4) 검증된 실행 인프라: KOSDAQ 상장사, 자체 GMP 시설과 59명의 연구·생산 인력 보유
- (5) 기술이전·공동개발·병용 공동연구 등 다양한 협력 구조 설계 가능

오시는 길

■ 서울 코엑스 3층 D홀 내 Conference D

- 서울특별시 강남구 영동대로 513 (삼성동, 코엑스)



□ 지하철/자차 이용안내

▶ 2호선 이용	■ 삼성역 5, 6번 출구 연결 통로 진입 → 밀레니엄 광장 → 스타필드 코엑스몰 진입
▶ 9호선 이용	■ 봉은사역 7번 출구 연결 통로 진입 → 아셈플라자 → 스타필드 코엑스몰 진입
▶ 자차 이용	■ 강남역 방면 : 테헤란로 삼성동 방면 직진 → 삼성역 사거리 현대백화점 앞 좌회전 → 전방 500m 우측에 있는 Gate3(서문) 진입 ■ 고속터미널 방면 : 교보타워 및 라마다호텔 직진 → 봉은사사거리 우회전 후 100m 직진 → Gate3(서문) 진입 ■ 영동대교 방면 : 영동대교 건너서 경기고 및 청담역 사거리 직진 → 코엑스사거리 직진 후 전방 100m 우측 Gate1(동문) 진입

☞ 세부사항은 코엑스 홈페이지 참조 : <https://www.coex.co.kr/guide/directions/>

※ 주차비는 지원되지 않습니다.

※ 주차 혼잡이 예상되므로 가급적 대중교통을 이용하시기 바랍니다.