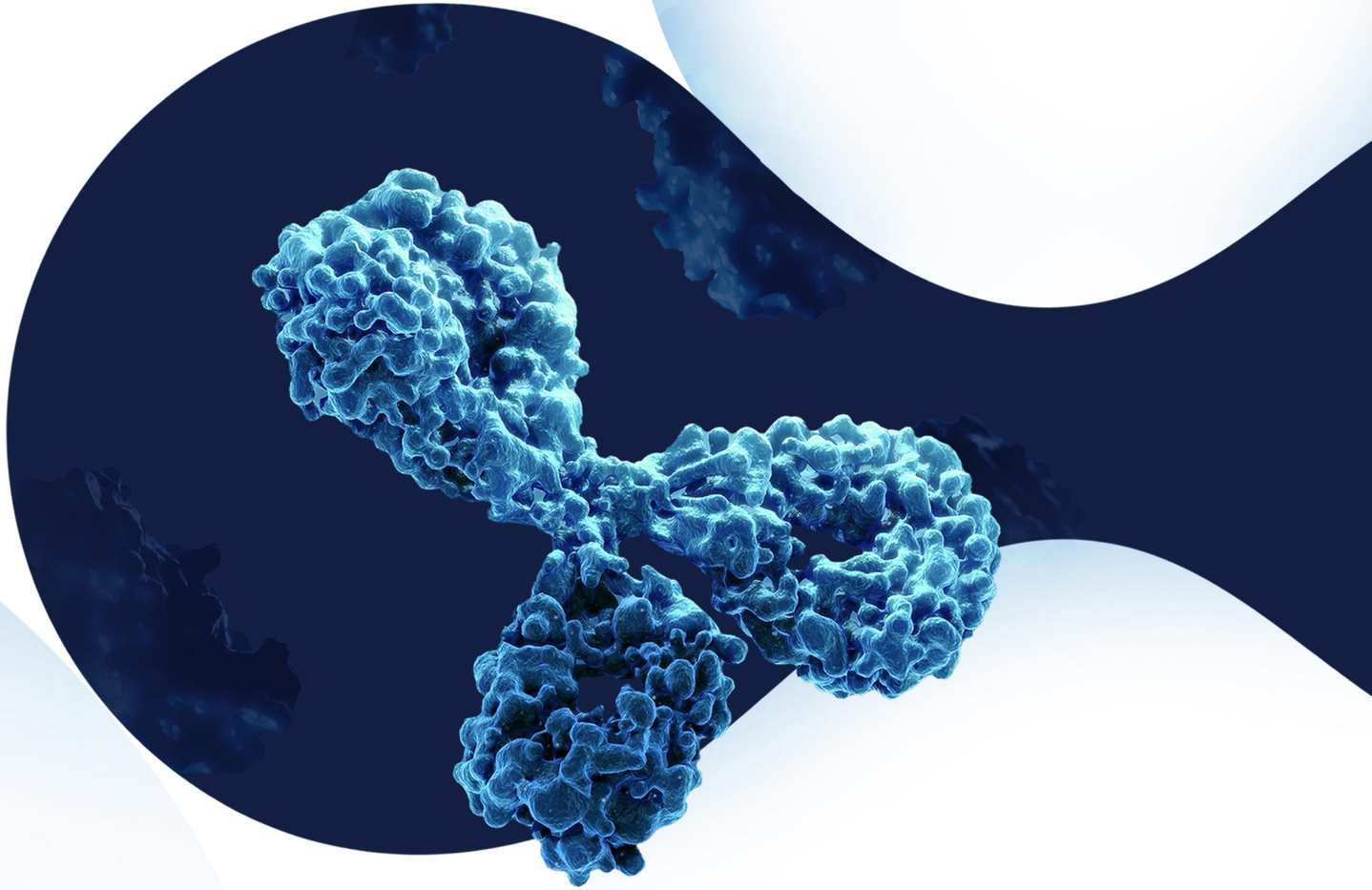
IMBiologics
Investor Relations

Innovative Medicines
based on ImmunoModulatory Biologics



IMBiologics
Innovative Medicines based on ImmunoModulatory Biologics

IMBiologics Investor Relations

Contents

01 Company Overview
02 Investment Highlights
03 Quantum Jump

Disclaimer

본 자료는 정보제공을 목적으로 주식회사 아이엠바이오로직스에 의해 작성되었으며 임의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 엄격히 금지됨을 알려드리는 바입니다. 본 자료에 기재된 전망, 예상, 추정, E(Estimate), 계획, 목표, 예정과 같은 단어와 이를 포함한 표현 등의 예측 정보는 자료 작성일을 기준으로 시장 상황과 회사의 경영 방향 등을 고려한 것으로 향후 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다. 또한 본 자료는 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 기재되거나 암시된 내용과 차이가 발생할 수 있음을 유의하시기 바랍니다. 본 자료는 투자 판단을 위한 자료로 작성된 것이며, 당사는 이 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 어떤 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

Company Overview

01

Company Overview
Investment Highlights
Quantum Jump

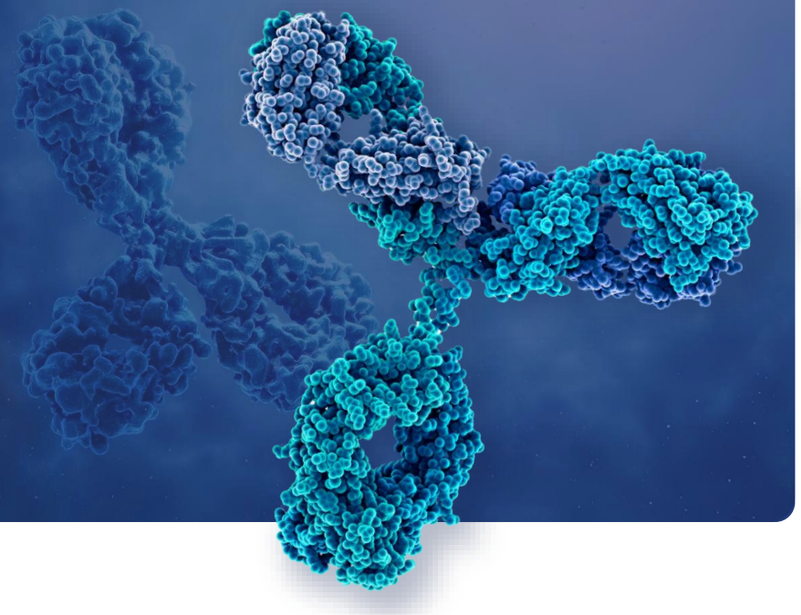
01 회사 개요
02 창업 배경
03 회사 현황 및 연혁
04 임직원 소개 및 조직 구성
05 재무 건전성

IMBiologics Investor Relations

Today's Proprietary Innovation.
Tomorrow's Solutions in Immuno-Modulatory Biologics.

IMBiologics

Innovative Medicines based on
Immuno-Modulatory Biologics



● 연구개발 의약품 분야

항체

+

● 주요 관심 질환 영역

자가면역질환

- 자가면역질환
- 면역항암

국내 대기업 CJ 헬스케어(現, HK이노엔) 출신 연구원 중심으로 2020년 8월 창업

하경식 박사 (現, CEO) 및 핵심 연구진 (現, CTO 및 항체 연구진 등) 중심으로 신규 창업

ORIGIN

HK inno.N
(舊 CJ Healthcare)

Team	- 바이오센터장 **하경식** - 바이오신약팀장 **이정민** - 이외 다수 항체연구진
Task	- 2016년 부터 OXTIMA (IMB-101 / 102) 개발 착수
IP	- 항 OX40L항체 특허

EVOLUTION

IMBiologics

대표이사(CEO) **하경식**
연구소장(CTO) **이정민**
개발본부장(CDO) **박지혜**

IMB-101, IMB-102,
IMB-201, IMB-106 등

IM-OpDECon
최적 항체 모달리티 제작 기술

- **유사 창업배경**
  - 에이비엘바이오
  - 티움바이오

Established in August 2020 with the slogan
Innovative Medicines based on Immuno-Modulatory Biologics

● 회사 현황

회사명	주식회사 아이엠바이오로직스
대표이사	하경식 (설립자)
설립 / 상장일	2020년 8월 4일 / 2026년 3월 20일
임직원수	50명 (2026년 5월 현재)
본사주소	경기도 수원시 영통구 창룡대로 260, 광교센트럴비즈타워 11층
사업영역	바이오의약품(항체신약) 연구개발 **자가면역질환 치료제 및 면역항암제 등**
사업모델	연구집중형 제약회사(RIPCO) 전임상~임상1상 단계 조기 기술이전
자본금	74억원

태동 및 준비기

2020
- **(주)아이엠바이오로직스 설립**
- OXTIMA 라이선스 도입 (HK 이노엔)

2021
- **시드 투자 유치 (40억원)**
- **시리즈A 투자 유치 (130억원)**

2022
- IMB-101 KDDF 비임상과제 선정

2023
- **시리즈B 투자 유치 (200억원)**
- IMB-101 미국 임상 1상 IND 승인

성장 초입

2024
- **네비게이터 메디신 L/O 계약 체결 (아시아 제외)**
- **화동제약 L/O 계약 체결**
- 존슨앤존슨 JLABS 협력기업 선정

2025
- 2025 대한민국신약개발상 수상
- IMB-101 (iv, NAV-240) 호주 임상 1b 승인
- 코스닥 기술성평가 'A', 'A' 통과
- **Pre-IPO 투자 유치 (422억원)**
- **네비게이터 메디신 L/O 계약 체결 (아시아 지역)**
- IMB-101 (iv, NAV-240) 미국 임상 2상 IND 승인
- IMB-101 (sc, NAV-242) 호주 1상 승인

2026
- 국가연구개발 우수성과 100선 최우수 수상
- 코스닥시장 상장
- IMB-101 미국 임상 2상 투약 / **마일스톤 Fee 수령**
- IMB-101 (sc, NAV-242) 호주 1상 투약 개시

글로벌 기술이전 2건
(선급금 약 400억원)
1.8조원
(약 500억원 수령)

누적 투자 유치
(시드 ~ IPO 공모 등)
1,322억원

국책과제 18건
정부지원금 약 57억
80억원

국내외
오픈이노베이션
6건

대표이사 및 주요 임원

대표이사 / CEO 하 경 식

26년	실무 근무경험 및 성과	6건
실무경험	연구 / 임상 / 마케팅 / 사업개발 제약산업 전체 value-chain	기술이전 경험 및 실적

학력 / 경력

- 고려대학교 유전공학 학사 / 석사 / 박사
- **前 HK이노엔(주) 바이오연구센터 센터장**
- 前 CJ헬스케어 바이오사업개발 팀장
- 前 CJ제일제당 항암제 임상팀 / 마케팅 PM(신약 약가 및 마켓 론칭)

대외활동

- 現 중기부 제약바이오벤처 자문위원
- 現 KDDF 투자심의위원회 위원
- 보건의료기술 보건복지부 장관표창 ('24)
- 바이오헬스분야 산업부 장관표창 ('24)
- 한국면역학회 정회원

이정민
CTO / Ph.D
실무 21년

- 現 (주)아이엠바이오로직스 연구소장
- 前 HK이노엔(주) 바이오연구센터 신약그룹장
- 前 CJ 헬스케어 바이오연구센터 팀장
- 연세대학교 생명공학 학/석/박사

박지혜
CDO / Ph.D
실무 22년

- 現 (주)아이엠바이오로직스 개발본부장
- 前 HK이노엔(주) 임상의학센터 센터장
- 前 CJ 헬스케어 의약평가센터 센터장
- 서울대 약대 학/석사, KAIST 박사

정인수
COO / Ph.D
실무 21년

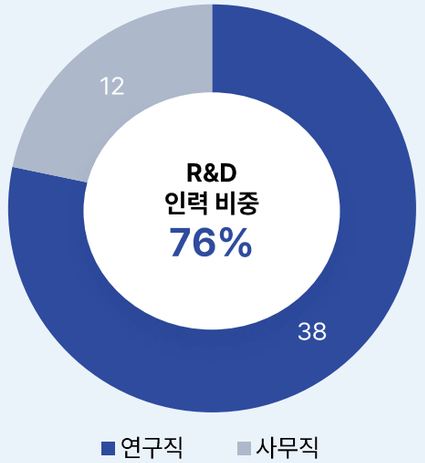
- 現 (주)아이엠바이오로직스 사업운영본부장
- 前 한국산업기술평가관리원 책임연구원
- 前 미국 NIH Postdoc Fellow
- 고려대학교 생명공학 박사

김완준
CFO
실무 21년

- 現 (주)아이엠바이오로직스 경영지원본부장
- 前 고바이오랩 경영지원본부장 (CFO)
- 前 CJ 헬스케어 경영전략팀장
- 고려대학교 경영학 학/석사

기술집약적 인력 구성

(단위 : 명)



총 인원 50

R&D 38

* CJ, 동아, 녹십자, 제일약품, 안국약품 등 제약사 출신 연구원 다수

58% 박사(급) 비중

37% 석사 비중

** 박사급 인력은 박사학위 소지자와 박사수료 / 박사학위과정 포함

영업이익 및 당기순이익 흑자 연속 달성
공모자금, 마일스톤 수익 및 추가 후속 사업성과 통해 지속적인 재무 안정성 확보

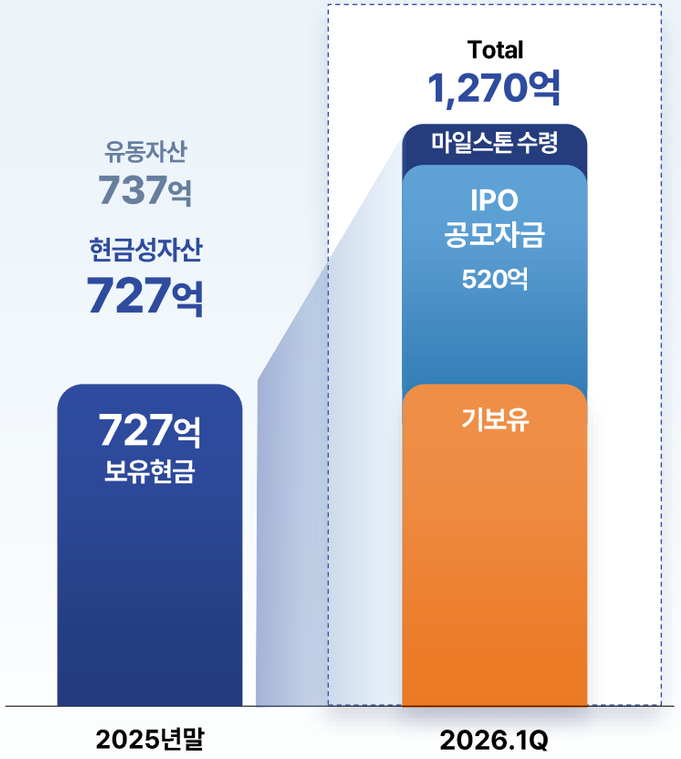
재무안정성 바탕으로 **연구개발 활동 더욱 가속화**

● 영업 이익 및 당기순이익 (단위 : 억원)

연도	2023년	2024년	2025년	2026.1Q
매출	-	276	116	72
영업이익	-86	140 흑자 전환	3	27 흑자 유지
당기순이익	-485	-119	9 흑자 전환	38

연구개발 (~2023) → 영업이익 턴어라운드 (2024) → 당기순이익 턴어라운드 (2025~)

● 현금성 자산 보유 현황 (단위 : 억원)



Investment Highlights

02

01 항체 의약품 장점 및 시장 규모
02 타겟 시장
03 사업화 성과
04 핵심 기술 소개
05 파이프라인
06 주요 제품 소개
07 IMB-101
08 IMB-102
09 IMB-101/102 중장기 성장 로드맵

항체의약품 장점 : 특이성+다양성+낮은 부작용 등

現, 약 350조원에서 2034년 900조원 시장성장 예상 + 글로벌 10대 의약품 중 6개 + 전체 바이오의약품 시장 MS 66% → **바이오의약품 시장성장 주도**

특이성
Specificity
강한 항원 결합력

다양성
Diversity
이론적 수천억 종류

낮은 부작용
Safety
인체 존재 물질

VS

개발 난이도 高
특성분석 어려움
동물평가모델 한계

상대적 높은 개발비용
CMC 비용 등

● 항체의약품 시장 규모

Antibodies Drug Market Size
2023 to 2034(USD Billion)

現, 350조원 이상

| CAGR 10.8% | 지속적 고성장 예상

* 출처 : Towards HEALTHCARE

● 글로벌 10대 의약품 중 항체의약품 현황

2024 글로벌 의약품 매출 TOP 10 (단위 : 달러)

순위	제품명	제약사	매출	증감률
1	키트루다	MERCK	259억	▲ 18%
2	오젬픽	novo nordisk	168.8억	▲ 26%
3	듀피젠트	sanofi	136.8억	▲ 23.1%
4	빅타비	GILEAD	134.2억	▲ 13.3%
5	엘리퀴스	Bristol Myers Squibb / Pfizer	133.3억	▲ 9%
6	다잘렉스	Johnson&Johnson	117.7억	▲ 19.8%
7	스카이리치	abbvie	117.2억	▲ 50.9%
8	마운자로	Lilly	115.4억	▲ 124%
9	스텔라라	Johnson&Johnson	103.6억	▼ 4.6%
10	옵디보	Bristol Myers Squibb	93억	▲ 3%

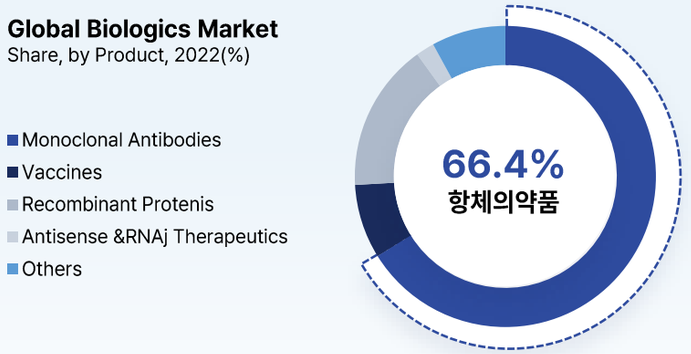
헬스조선

| 항체의약품 | 글로벌 10대 의약품 중 6개

* 출처 : 헬스조선

● 바이오의약품 형태별 시장 점유율

Global Biologics Market
Share, by Product, 2022(%)



| 항체의약품 |
전체 바이오의약품 시장의 약 66% 점유('22년)

* 출처 : Grand View Research (2023)

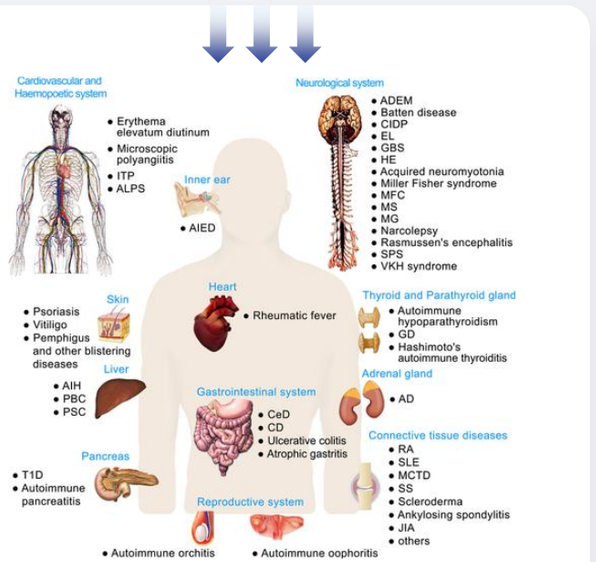
100가지 이상 질환으로 거대 시장을 형성한 자가면역질환 (시장규모 : 항암제 시장과 1~2위 다툼)

약물 허가 / 출시 이후 적응증 확장 용이 → **블록버스터 성공 가능성↑**

● 자가면역질환 특징

- 면역체계 이상으로 과활성
- 이질적, 복합적 및 복잡한 질환

현재까지 100가지 이상 종류 확인



* 출처 : J. Internal medicine, 278(4), 369(2015)

● 시장 규모

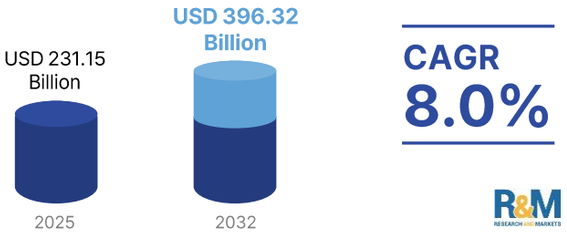
항암제와 더불어
글로벌 의약품 시장 1, 2위

항암제	+$2,500억('25)
자가면역	+$2,300억('25)

* 출처 : Precedence Research / Global Information

자가면역질환 치료제 시장 규모

Autoimmune Disease Therapeutics Market



* 출처 : Research and Markets, 2025

● 대표 치료제

휴미라 (아달리무맙) HUMIRA adalimumab

2022년 매출 : 약 26조원

적응증 : 15개 (류마티스 관절염, 건선 등)

듀피젠트 (듀필루맙) DUPIXENT (dupilumab)

2024년 매출 : 약 20조원

적응증 : 7개 (아토피, 천식 등)

하나의 약물로 다양한 적응증 확장 가능

Pipeline in a product

블록버스터 제품으로 성공 가능성 ⬆

복잡한 자가면역질환의 미충족수요 개선할 가장 유망한 대안 '이중항체 컨셉'

바이오센츄리 (미국 대표적 바이오 저널) **:** 현재 글로벌 임상시험 중인 **12개 자가면역질환 이중항체 소개 (당사 IMB-101 포함)**

● 자가면역질환 특성

질환의 **이질성**
작용기전 **복잡성**
단일 표적 한계

→ 대부분 약제 특정한 일부 환자 한정된 효능

● BIOCENTURY 제안 해결방안

상이한 작용기전 조합

병용 요법
임상 디자인 및 시판 후 보험급여 문제 발생

이중항체
병용요법 복잡성 해결할 수 있는 유망한 대안

글로벌 개발 자가면역질환 치료용 이중항체 (2025년 3월 기준)

Dual mechanism	Preclinical	Ph I	Ph II	Ph III	
Sanofi/Moonlake Sonelokimab					IL-17A, IL-17F
Zura Tibulizumab					IL-17, BAFF
Sanofi Lunsekimig					IL-13, TSLP
Sanofi Brivekimig					TNFα, OX40L
Astrazeneca AZD1163					PAD2, PAD4
Bambusa BBT001					IL-31, IL-4
GSK GSK4528287					IL-18, IL-23
Innovent IBI-3002					IL-4R, TSLP
IMBiologics IMB-101					**OX40L, TNFα**
J&J JNJ-5939(NM26)					IL-4R, IL-31
Pfizer PF-07261271					IL-12B, TL1A
Sanofi SAR446959					ADAMTSS, MMP13
Abclon AM201					IL-6, TNFα
Bambusa BBT003					U/D
Bambusa BBT004					U/D
Biolojic/Teva BD9					IL-13, TSLP
Biosion BSI-502					IL-4R, TSLP
Celldex CDX-622					SCF, TSLP
Cstone CS2013					U/D
Cstone CS2015					U/D
Imidomics IMB1002					U/D
Immunocore IMC-U120AI					CD1A, PD-1

IMB-101
자가면역질환 치료용 이중항체

한국 최초 / 유일 임상시험 中

개발 트렌드 선도

* 출처 : BIOCENTURY '25년 3월 29일 발표 자료

1.8조원 규모의 2024년 기준 국내 최대 딜 사이즈 글로벌 기술이전 2건 성공

파트너사 : 네비게이터 메디슨 (Newco model company) → 총 규모 $12.68억 (약 1.8조원) / 총 선급금 $2,750만 (약 400억원) / 현재까지 약 $3, 340만 (약 500억원) 수령

IMB-101/102 기술이전 성공 배경

OX40L 타깃 매력도
(면역시스템 핵심조절 인자)

연구 데이터 (유효성 / 부작용 / PK)
(동물 효능 / 임상 내약성 / 장기투약 가능성)

개발 트렌드 / 차별적 기전
(이중저해 및 에피톱 차별화)

경쟁현황 / 성공가능성
(경쟁강도 및 Best-in-class 가능성)

'24년
국내 최대 규모 L/O
약 1.8조원
(선급금 : 약 400억원)

기술이전 파트너사

NAVIGATOR MEDICINES

12억 6천 800만 달러
(약 1조 8,000억원)
(한국 제외)

* 한국 권리는 IMB 보유

미국 파트너사 딜 체결 히스토리

NAVIGATOR MEDICINES

- 빠른 의사결정
- 신속한 딜 체결

일정	기술이전 관련 주요 이벤트	
'24.02	CDA	4개월
'24.03	1차 기초 실사(DD)	
'24.04	Term Sheet	
'24.05	2차 정밀 실사 / 계약서 논의	
'24.06	기술이전 (L/O) 계약	

아이엠-옵데콘(IM-OpDECon) : 최적 항체 모달리티 제작 기술

Optimally **D**esigned and **E**ngineered antibody **Con**structs → 장영실상 & 존슨앤존슨 JLABS 파트너사 선정 등의 성과 통해서 기술 경쟁력 입증

아이엠-옵데콘
IM-OpDECon

지속적 / 자체적
혁신 항체신약 발굴 및 확장

항체 모달리티 설계 기술

eIgG
IgG 항체 기반 (생체 효능/반감기)

ePENDY
IgM 항체 기반 (다가 결합)

항체 모달리티 최적화 기술

결합 최적화
독자 라이브러리 & 구조기반 스크리닝

기능 최적화
Fc 기술로 효능 및 반감기 조절

물성 최적화
scFv 엔지니어링 물성 개선

작용기전에 따른 최적 항체 모달리티
'선택적' 설계 및 최적화

핵심기술 경쟁력 입증한 사례

존슨앤존슨 JLABS

보건 신기술 NET 인증

'24년 장영실상 수상

KDDF 우수과제 선정

● 모달리티 설계

경쟁력 **항체 모달리티 설계 :** 국내외 항체개발
주요기업 대비 모달리티 **다양성 및 확장성**

차별화 약물 작용기전 및 개발전략에 적합한
최적 항체 모달리티 선별적 / 선택적 선정으로 제품 경쟁력 확보

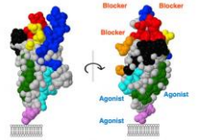
● 모달리티 최적화

유효성(Efficacy), 안전성(Safety) 및 품질(CMC) 측면 제품 경쟁력 극대화
자체 항체 라이브러리 구축 + Fc 및 scFv 엔지니어링 노하우 기술 : ① 항원 결합 + ② 항체기능 + ③ 항체물성 최적화기술 확보

1. 결합 최적화 : 자체적 / 지속적 항체 발굴 및 최적화

결합 최적화

IMB 항체 라이브러리
(자체 library 보유, 13종)

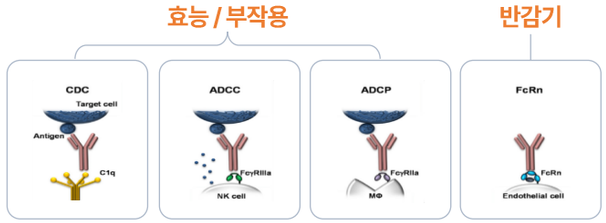


* 출처 : Science immunology, 2023; 8(79)

- 다양성
- 우수물성
- 품질 유지
- 자립성

2. 기능 최적화 : 항체 Fc 엔지니어링 기반 유효성 및 안전성 최적화

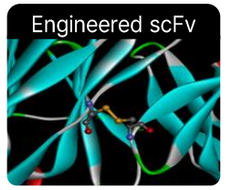
기능 최적화



* 출처 : Int. J. Mol. Sci. 2021, 22(16): 8947

3. 물성 최적화 : 항체 scFv 엔지니어링 기반 품질 리스크 최소화

물성 최적화



열안전성

이중항체 IMB-101
고농도 안정성 확보
▶ sc 투여가능

핵심기술 기반 파이프라인 개발 및 지속적 확장

주요 대표과제 IMB-101 & IMB-102 + 후속 대표과제 (IMB-201A / 201B / 106 / 안질환 치료제) + 다수의 초기 탐색 연구과제로 미래 성장 준비

프로그램	모달리티	타깃	적응증	디스커버리			후보물질 최적화	비임상	임상		
				유효물질	선도물질	선도물질 최적화			1상	2상	3상
IMB-101 (NAV-240)	BsAb	OX40L/TNF	화농성 한선염								글로벌 임상 2상 8개국 | 33+ 사이트
IMB-101 SC (NAV-242)	BsAb	OX40L/TNF	화농성 한선염 IBD/RA 등							호주 임상 1상	
IMB-102 (NAV-340)	BsAb	OX40L + α	아토피성 피부염								
IMB-201A	ADC	HLA-G	고형암								
IMB-201B	TsAb	HLA-G + α	고형암								
IMB-106	Undisclosed		자가면역질환 (BIC)								
IMB-402	ePENDY	CMV TCR	교모세포종								
안질환 치료제	ePENDY	Undisclosed	황반변성 (BIC)								

* 이 외 다수 초기 탐색 연구과제 연구 개발 진행 중

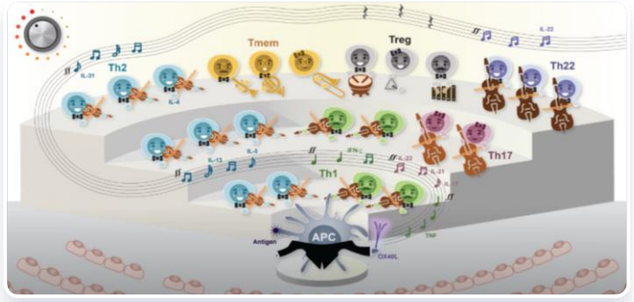
OX40L (면역질환 핵심인자) : 면역시스템이라는 오케스트라의 지휘자 역할

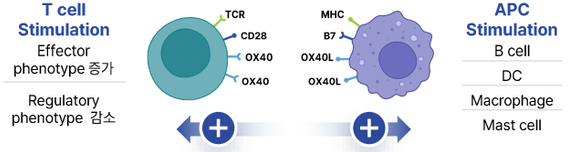
IMB-101 vs IMB-102 : 작용하는 면역세포와 영향을 미치는 유전자 프로파일 상이 → 각각의 작용기전 (Th1/17 vs Th2)에 맞는 적응증으로 개발 중

OX40L

염증질환 면역시스템 오케스트라의 지휘자 역할

- 적응면역 세포 간 면역반응 핵심 조절자
- 염증 반응의 활성·지속·증폭을 결정하는 주요 인자





항암제 PD1 타깃처럼
면역질환 기초 / 기본 잠재력 보유

IMB-101 & 102 각각의 약물 작용기전 고려한 개발 방향

	IMB-101 [OX40L + TNF] 이중항체	IMB-102 [OX40L + α] 이중항체
면역세포	Th1	Th17	Treg	Th2	Tfh
	Macrophage, NK, CTL	Neutrophil	Pan T cell	Mast cell, Eosinophil	B cell → Auto-antibody
TNF	++++	++	++	+	+
Target α	+	++	+	+++	++
OX40-OX40L	+++	+++	+++	+++	+++
	HS (화농성 한선염) 염증성 자가면역질환으로 확대	**AD (아토피성 피부염) Th2 매개 자가면역질환으로 확대**

* 출처 : Dermatology Times (2025)

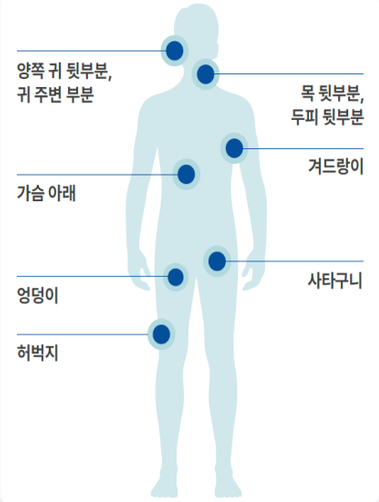
화농성 한선염(HS) 이란?

고름 땀샘염이라고도 불리며, 면역체계 이상으로 모낭 주변에 만성 염증이 발생하는 **자가면역질환**으로 환자들의 삶의 질을 심각하게 저하시키는 **땀샘에서 발생하는 만성 염증성 피부 질환**
대표적 미충족 수요 : ①치료옵션 다양성 부족, ②기존 약제들의 낮은 치료 성적
①전체 인구 1% 이상 : 질환 인식 증대로 진단 확대, ②現 2.4조원 에서 34년 10.5조원 성장 전망 → **시장성 측면 높은 성장률 & 낮은 경쟁 강도**

● 화농성 한선염은 어떤 질환인가?

- 모낭이 많은 부위에 반복적으로 염증, 농양, 누공 및 흉터 발생

주요 발병부위



주요 증상

* 출처 : 대한피부과학회 (화농성 한선염 바로알기)

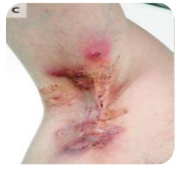
주로 피부가 접히는 부위에 발병, 만성적이고 재발이 잦은 난치성 질환

● 질환 진행 및 중증도 (Hurley Staging System)

Hurley Staging System

Stage I
- 농양이 하나 또는 여러 개 형성
- 농루관이나 반흔 없음

Stage II
- 농양이 하나 또는 여러 개 형성
- 농루관 및 반흔이 형성될 수 있음



Stage III
- 넓거나 거의 전체 부위에 걸친 병변 발생
- 여러 개의 연결된 농루관과 반흔 형성

* 출처 : N Engl J Med. 2012, 대한피부과학회 (화농성 한선염 바로알기)

Stage가 증가할 수록 증상이 심해지고, 치료 난이도 증가

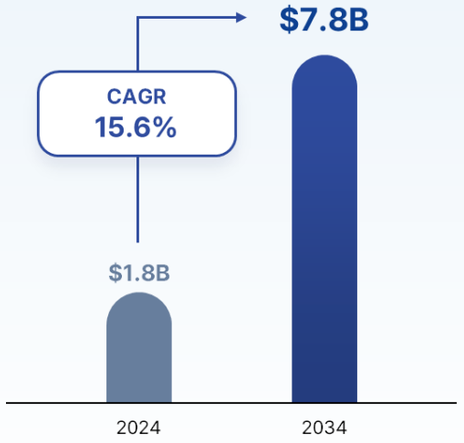
● 높은 유병률 및 시장 규모

전세계 진단 환자 740만명 ⬆

글로벌 화농성 한선염 유병률

* 출처 : HS 재단

글로벌 HS 시장 지속 성장 전망



* 출처 : Hidradenitis Suppurativa (HS) Market Opportunity Assessment, Epidemiology, Clinical Trials, Unmet Needs and Forecast to 2034 Globaldata (2025), 당사 편집자료

IMB-101 임상 부작용 경쟁력 : 미국 임상 1상 결과 매우 우수한 안전성 / 내약성 / 약동학 패턴 확인

초기 임상에서 자가면역질환 약물로서의 개발 가능성 검증

● 임상 1a/1b 안전성 및 내약성

우수한 안전성 및 내약성 확인
(~10 MPK)

중대한
이상반응 발생 없음

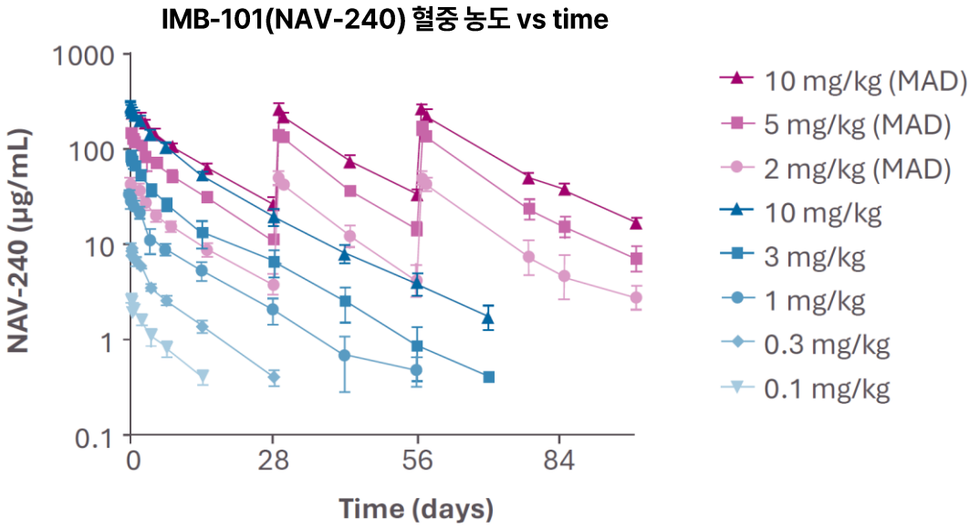
구분	Phase 1a (SAD)			Phase 1b(MAD)		
	Placebo (N=10)	IMB-101 (N= 30)	Total (N=40)	Placebo (N=6)	IMB-101 (N= 18)	Total (N=24)
AE 발생 건수	5	6	11	8	30	38
AE 발생 피험자수	3 (30%)	5 (16.7%)	8 (20%)	3 (50%)	14 (77.8%)	17 (70.8%)
약물 관련 AE 발생 피험자수	2 (20%)	**1 (3.3%)**	3 (7.5%)	1 (16.7%)	**3 (16.7%)**	4 (16.7%)
Grade 3이상 AE 발생 건수	2	**0**	2	0	**0**	0
SAE (serious AE) 발생 건수	0	**0**	0	0	0	0
AE로 인한 임상중단 피험자수	0	**0**	0	0	0	0

(AE : Adverse Event (이상사례/부작용))

● 임상 1a/1b 약동학 : 용량 의존적 약동학 패턴 확인

단회 투여와 반복 투여에서
유사한 PK profiles 확인

Dose Proportional
pattern 확인



* 출처 : Society for Investigative Dermatology (SID), 2026

IMB-101 임상 효능 경쟁력 : 임상 1상 피험자 혈액 내 염증지표 분석 및 월등한 감소 효능 확인

[임상 1상] Th2 질환 생체 지표 : TARC (Thymus and Activation-regulated Chemokine) 감소

임상 1a (단회 투여)

경쟁약물 대비 월등한 TARC 감소 효능
환자 임상 → 높은 효능경쟁력이 기대됨을 시사

IMB-101 및 경쟁 비교 : TARC 염증 지표 변화

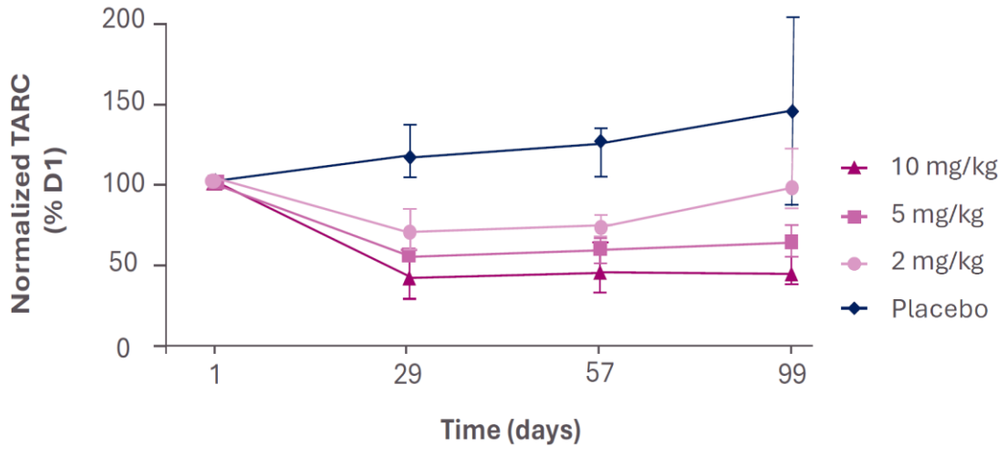
경쟁 약물(암리텔리맙) 대비 환자에서 빠른 효능 기대 (& 듀피센트 대비 효능 지속성 우위)

* 출처 : 경쟁약물별 데이터 당사 파트너 네비게이터社 편집

임상 1b (다회 투여)

임상 1b에서 용량에 따른 TARC 감소 효능 확인
Th2 연관 지표에 대한 효능 확인

IMB-101 : 임상1b 피험자 대상 TARC 염증 지표 변화 분석



* 출처 : Society for Investigative Dermatology (SID), 2026

(동일기전 유일한 경쟁약물) 사노피 브리베키믹 : 화농성 한선염 질환에서 경쟁약물 比 HiSCR75 가장 우수한 효능 경쟁력 확인

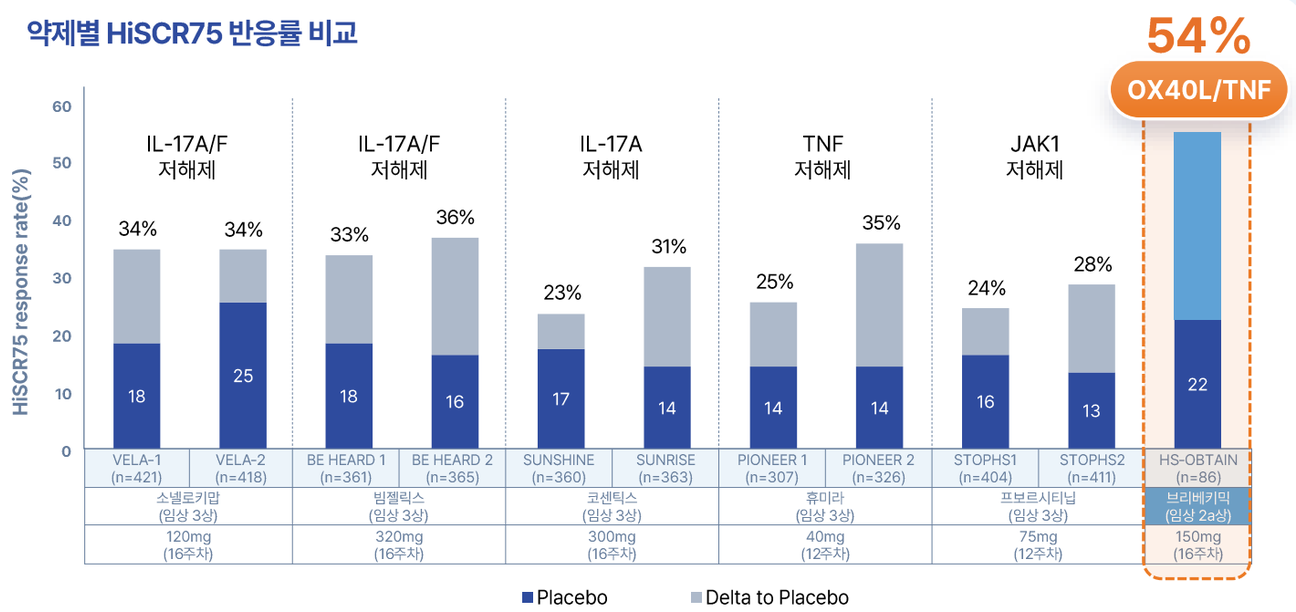
현재까지 승인 받은 화농성 한선염 치료제 단 2개 작용기전 및 3종 약물에 불과 → 낮은 치료성적 → OX40L/TNF 저해 기전의 신규 치료제 기대감 상승

경쟁 약물 (브리베키믹)

OX40L/TNF 이중 저해 컨셉 우수성 입증

화농성 한선염 환자 대상 HiSCR75 54% 달성

약제별 HiSCR75 반응률 비교



HiSCR75 : 기준치 대비 염증성 결절과 농양 수가 75퍼센트 이상 감소한 상태

* 출처 : MoonLake R&D update (2025.09), 당사 편집

OX40L/TNF 이중저해 컨셉 시장에서 큰 관심과 주목

기존 승인 약물

승인 약물 (단, 2개 작용기전 3종 약물)

1) 치료 옵션 다양성 매우 부족

- TNF 저해제 기전 : 휴미라
- IL-17 저해제 기전 : 코센틱스, 빔젤릭스

- 휴미라
  - 류마티스 관절염 (2002년 승인)
  - 화농성 한선염 (2015년 승인)

- 코센틱스
  - 건선 (2015년 승인)
  - 화농성 한선염 (2023년 승인)

- 빔젤릭스
  - 건선 (2023년 승인)
  - 화농성 한선염 (2024년 승인)

2) 낮은 반응률

30% 수준 HiSCR75 반응율 (임상3상)

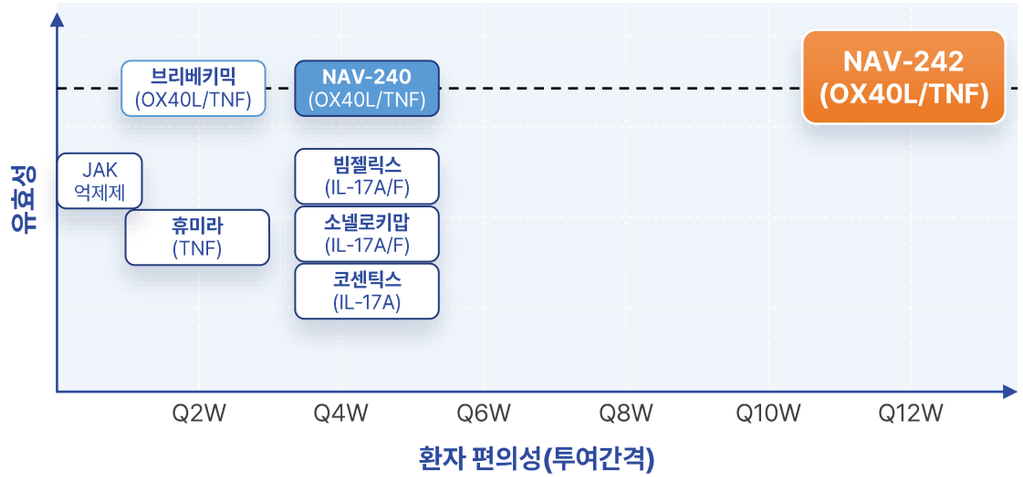
* 출처 : ISPOR 27th ANNUAL EUROPEAN CONGRESS, Barcelona 17-20 Nov. 2024

IMB-101 유일한 경쟁 제품 브리베키믹(사노피) 비교

안전성(내약성 / 면역원성) 및 사용(투여간격) 편의성 측면 압도적 경쟁 우위 → Best-in-class 및 블록버스터 기대

항 목	sanofi 브리베키믹	IMBiologics IMB-101
모달리티	Anti-OX40L, Anti-OX40L, Anti-TNF-α, Anti-albumin, Anti-TNF-α (9GS 링크) **낙타항체 유래 이중 나노바디** (GS 링크 총 36개 도입, 미생물 생산 ▶ 면역원성 우려)	Anti-OX40L / Anti-TNF **이중항체** **CHO 세포주 생산**
유효 용량 (원숭이)	3 ~ 10 mg/kg	≤ 1.3 mg/kg (균일한 반응성)
안전성 (비임상 / 임상)	- GLP 독성 (원숭이) NOAEL : 50 mg/kg - 임상 1a 내약성 : 300mg - 임상 1a 약물 관련 이상반응 : **13.8%**	- GLP 독성 (원숭이) NOAEL : 100 mg/kg - 임상 1a 내약성 : 700mg - 임상 1a 약물 관련 이상반응 : **3.3%**
면역원성 (임상 1a상)	- 높은 면역원성 (≥ **80%**)	- 경쟁물질 대비 낮은 면역원성
투약 편의성	- 피하 투여 : **2주 1회**	- 정맥 투여 (NAV-240) : 4주 1회 투여 - **피하 투여 (NAV-242) : 12주 1회** **(압도적 경쟁우위)**

● 약물특성 고려, 독보적/압도적 위치 포지셔닝



* 출처 : 파트너사 회사 소개 자료, 당사 편집

● IMB-101 (NAV-240) 글로벌 임상 진행 현황

미국 및 유럽 등 글로벌 임상 2a상 진행 중

임상 진행 국가	총 임상 시험 사이트
8 개국	**33** 개 이상

제품	적응증	2025	2026	2027	2028
IMB-101 (NAV-240)	화농성 한선염	임상 1b상	임상 2상		임상 3상

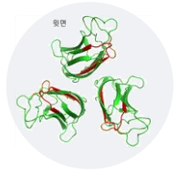
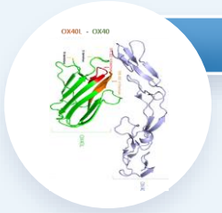
* NAV-242(SC) : 현재 호주 임상1a 시험 진행 中 → '26년 4분기 1a 시험 결과 발표 예정

IMB-102 (NAV-340) 경쟁력 및 시장 포지셔닝

차별적 작용기전으로 효능 / 부작용 측면 상대적 경쟁력 확인 → 사노피 경쟁약물 대비 차별화 전략으로 미국 파트너사와 함께 **NAV-340 이중항체** 개발

사노피 암리텔리맙 (OX40L 항체)

아토피성 피부염 3상 임상시험 효능 확인 및 성공('25)
- 1차 및 2차 주요 평가지표 달성
- 투여 간격 : **12주(3달) 1회 투여 (연 4회)**

항 목	sanofi 암리텔리맙	IMBiologics IMB-102
작용기전	 **OX40L Trimer 형성 저해**	 **차별화된 에피토프** **OX40L-OX40 결합 직접 저해**
유효성	**[In vitro] OX40L 저해능** - IC50 7.5nM **[In vivo] 아토피 피부염 동물모델 효능시험** - 질환 13% 감소 (귀두께, 2주차)	**[In vitro] OX40L 저해능** - IC50 **3.6nM** (IMB 자체 비교시험) **[In vivo] 아토피 피부염 동물모델 효능시험** - 질환 **31% 감소** (귀두께, 2주차)
안전성	**[주요 임상 부작용]** - 비인두염 (11%) 및 두통 (6.1%) (Stream-AD 임상2b 0-24W)	- 유사단백질 (TNFSF) 결합력 → 암리텔리맙 대비 **높은 선택성 : 낮은 부작용 기대**

● IMB-102 : OX40L 타겟 특성 및 경쟁력 기반 확장

✓ IMB-102 : 암리텔리맙 개발단계 gap 차이 극복 + 미충족 수요 개선

OX40L 항체 + α 항체 → **NAV-340**

✓ 속도(속효성) 관점 치료제 분류

단거리 스프린트 선수
JAK 저해제 (린버크 등)

장점
- 매우 빠른 증상 개선
- 강력한 초기 염증 억제

단점
- 약물 중단 시 리바운드
- 장기 안전성 이스

중거리 선수
인터루킨 항체 (듀피젠트 등)

장점
- 비교적 빠른 약효 발현
- 안정적인 효능 및 안전성

단점
- 개인별 반응 차이 존재
- 일부 환자군 제한적 반응

장거리 마라톤 선수
OX40L 항체 (암리텔리맙 등)

장점
- 투여 간격 장점 (3개월)
- 지속적인 면역 리밸런싱
- 약물 중단 후 관해 가능성

단점
- 느린 효과 발현
- 부작용 지속적 모니터링

+

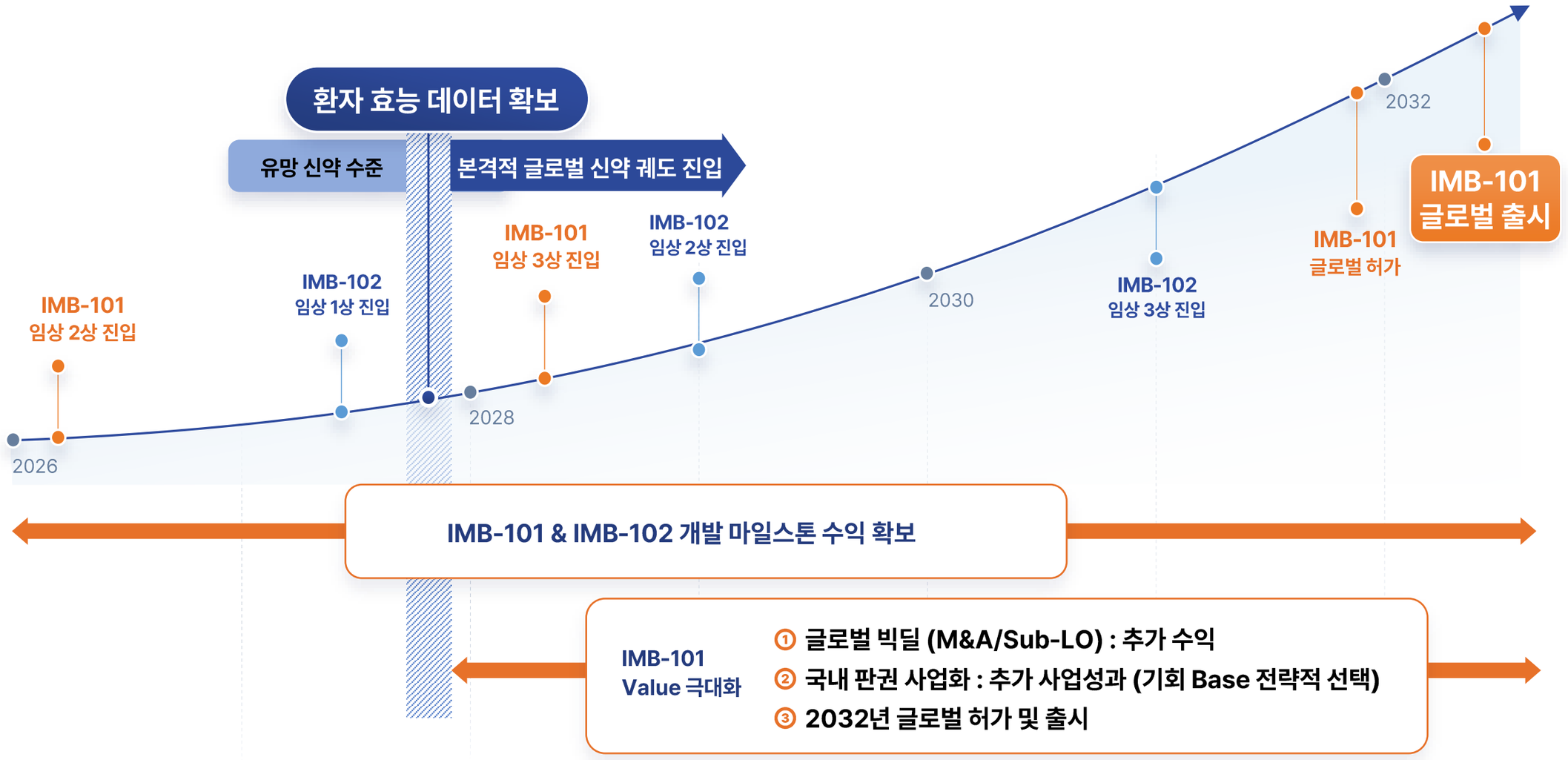
새로운 유형 선수
OX40L 이중항체 (IMB-101/102)

중거리 선수의 속도
+
장거리 선수의 체력

- 빠른 약효 발현
- 지속적인 면역 리밸런싱
- 투여 간격 장점

IMB-101 : 2027년 휴먼 POC 확보 및 2032년 글로벌 출시 기대

2028년 휴먼 PoC 확보로 글로벌 신약 궤도 진입, 2032년 글로벌 신약 출시로 기술이전 마일스톤 전액 수익화 + 별도 로열티 수취 현실화 (1.8조원 플러스 알파) 가능
휴먼 POC 확인 후 2차, 3차 적응증 개발 착수



2027년
휴먼 POC 확보

(휴먼 PoC 확보 후
글로벌 신약 궤도 진입)

2032년
글로벌 신약 출시

(기술이전 전액 수익화 +
별도 로열티 수익 현실화)

Quantum Jump

03

01 IMB-101/102 추가 사업성과
02 주요 후속 파이프라인 사업화 추진
03 자가면역질환 신규 플랫폼 및 과제 개발
04 요약 및 Vision

네비게이터 메디슨 : 글로벌 VC인 RA캐피탈에서 설립한 Newco 회사 (빅딜 경험/역량 보유 리더십) 개발 효율성 및 임상속도 측면 강점

최근 디앤디파마텍 → 맷세라 → 화이자 사례처럼, **Human PoC 데이터 확보하고 글로벌 빅딜 도전 → IMB-101 출시 가능성 증대 및 회사 밸류 극대화** 기대
국내 판권 사업화 : 추가 사업성과 (기회 Base 전략적 선택)

Newco Model
One asset company

NAVIGATOR MEDICINES
OX40L 항체만을 개발하는 전문회사

+

최대 주주 : 글로벌 VC
RACAPITAL

총 계약 규모

12억 6천 800만 달러
(약 1조 8,000억원)

역량 / 리소스 집중
& 글로벌 개발
효율성 / 임상속도 ↑

빅파마 빅딜
가능성 및
미래가치 증대

Newco Model : 네비게이터 메디신과 파트너십 체결

집중력 | 효율성 | 개발 속도

NAVIGATOR MEDICINES
네비게이터 메디신

- **빅딜 경험/역량 보유 전문 경영진**
  - 토시 버트(CEO) 및 쿠렘 파루크(의장)
  - 글로벌 L/O, M&A 전문가
- 임상 / 규제 / 펀딩 각 분야 전문가

IMB-101
- **2026년 임상 2상 투약 개시**
- **2027년 임상 2상 Top Line 발표**

임상 2상 통한 Human PoC 데이터 확보

~ 2028년
글로벌 빅파마 빅딜
성공적 출시 가능성 증대

최근 Newco 성공사례
2025년
화이자-Metsera 약 15조원 인수

2028년 ~
국내 판권 사업화 : 추가 사업 성과 기대

IMB 기업 가치 극대화

후보물질 ~ 임상 초기 조기 사업화 추진 RIPCO 사업모델 : 현재까지 IMB-101 및 IMB-102 비즈니스 성과 창출

각 파이프라인별 특성에 기반한 BD 활동 통해 미래 후속 사업성과 준비 (선택적/전략적 BD 기반 애셋 밸류업)

● RIPCO 기반 가치 회수 전략

글로벌 기술이전 (License-Out)

1) 글로벌 제약기업(빅파마 등) 대상
2) Newco/VC 대상

글로벌 공동개발 (국내외 파트너십)

- **Profit / Risk Sharing Model**
  - 연구·임상 비용 및 사업 리스크를 전략적 파트너와 공동으로 분담

● 2026년 사업화 파트너링 주요 일정

일정	학회/컨퍼런스	주요 제품	주요 활동
'26.01	JPM (JP모건 헬스케어 컨퍼런스)	IMB-201	BD 파트너링
'26.03	AAD (미국 피부과학회)	IMB-101	학회 발표
'26.04	AACR (미국 암연구학회)	IMB-201	학회 발표
'26.04	BIO KOREA 컨퍼런스	IMB-201, IMB-106, 안질환	BD 파트너링
'26.05	SID (국제피부연구학회)	IMB-101	학회 발표
'26.06	**BIO US 컨퍼런스**	**IMB-201, IMB-106, 황반변성**	**BD 파트너링**
'26.09	**EADV (유럽 피부과학회)**	**IMB-101**	학회 발표
'26.11	**BIO EU 컨퍼런스**	**IMB-201, IMB-106, 황반변성**	**BD 파트너링**

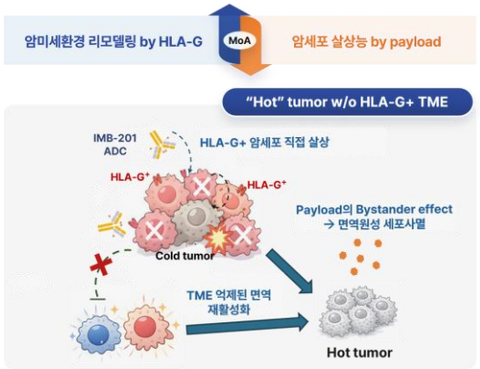
당사 자체 발굴 HLA-G 항체 기반 ADC 및 다중타깃 항암 항체치료제 개발 중

IMB-201A/B 연구성과 통해 임상 단계 전후 무렵 후속 사업성과 창출

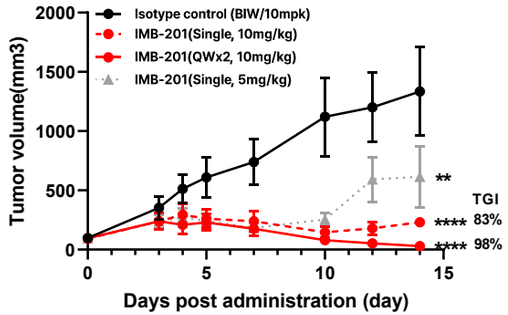
IMB-201A (ADC, 면역항암제)

자체 발굴 HLA-G 항체 기반 ADC 과제 Dual Function 컨셉 항암제

● **컨셉: TME 리모델링 + 암살상 효과**



● **뛰어난 종양성장억제 효과 확인**



차별성 및 우수성

- HLA-G: 신규 면역항암 타깃 (임신 태아보호 면역회피)
- 암특이 발현 타깃으로 ADC 부작용 최소화 기대
- **Dual function으로 우수 치료 효과**
  1) 면역세포 활성화 (NK 세포, 대식세포, T세포 등)
  2) 암세포 살상능 (Payload)

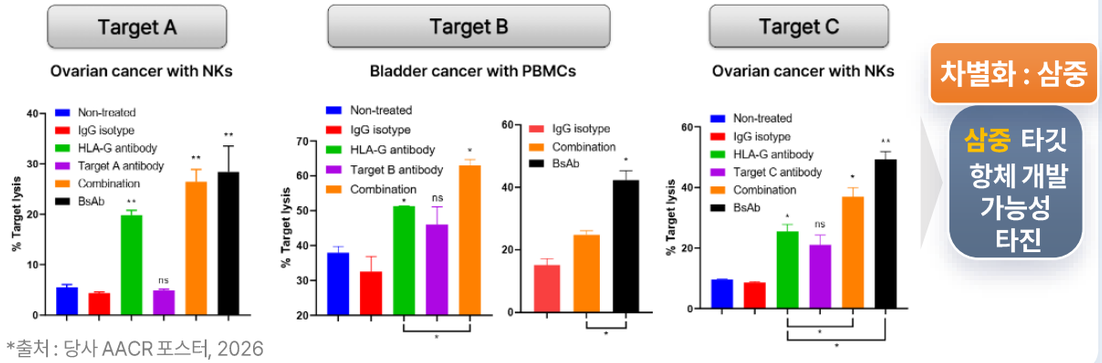
Scale-Up TIPS 국책과제 (총 15억원/3년)

2028년 임상 1상

IMB-201B (다중타깃 면역항암제)

암성장과 암 미세환경 개선 다중 특이성 항체 항암제

● **항암 다중 타겟으로 시너지 효과 확인**



*출처 : 당사 AACR 포스터, 2026

차별성 및 우수성

- 다중 특이성 항체로 복잡한 암성장 및 미세환경 동시 극복
  : HLA-G와 상이한 기전의 항암타깃 추가로 시너지 효과
  → **삼중 타깃팅 가능성 타진**
- **암조직 cold → hot 개선 통한 획기적 효능 개선 기대**
  (TME 리모델링 → Immune shield 제거, 면역세포 활성화)

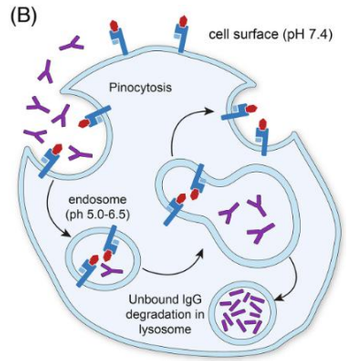
2027년 후보물질 및 비임상

당사 핵심기술 기반 Best-in class 파이프라인으로 차세대 성장 동력 확보 및 사업성과 창출

IMB-106 및 안질환 치료제 연구성과 통해 조기 사업성과 창출

IMB-106 (자가면역질환 치료제)

자가면역질환 플랫폼 기술 기반 자가항체 제거 Best-in Class



*출처 : J. clin. Apheresis, 2023

자가항체 관련
자가면역질환 치료제

기존 치료제 대비
효능 Long-lasting
→ 투약편의성 개선

차별성 및 우수성

- 경쟁 약물 대비 월등한 투약 편의성
- 자가항체 관련 질환 Best-in Class
- 다양한 자가면역질환 플랫폼 Tool로 확장 가능

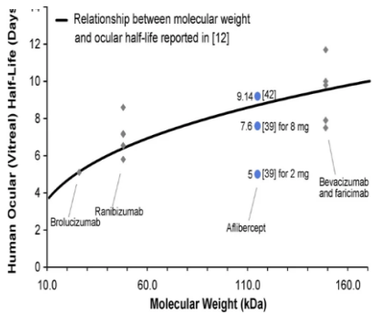
개발 초기 컨셉 단계부터 미국 글로벌 바이오텍 의미있는 Biz. 협의 지속

2026년 동물 PoC 데이터 확인 후 조기 사업성과 도전

황반변성 치료제 (Best-in Class)

ePENDY 플랫폼 기술 기반 획기적 편의성 개선 안질환 치료제

- **안구내 약물 반감기 (Diffusion) ∝ size** (유효 반지름, 분자량)



*출처 : Ophthalmol. And therapy, 2026

안구내 PK는 약물의 Size에 비례
(수 kDa → 수 시간
50kDa → 2~3일
150kDa → 3~7일)

IgG 대비 5x 사이즈 플랫폼 →
투여 편의성 획기적 개선
(0.5~1년 1회 투여)

차별성 및 우수성

- 사이즈 기반 안구내 PK 증대
- 경쟁약물 대비 투여 편의성 획기적 개선
- 생체유래 단백질로 낮은 안전성 우려
- ePENDY 플랫폼 활용 Best-in Class

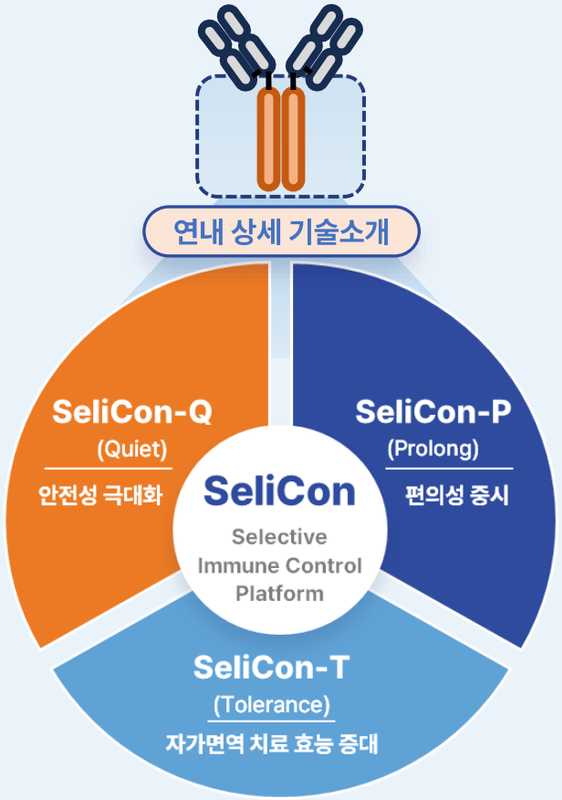
2027년 동물 PoC 데이터 확인 후 조기 사업성과 도전

자가면역질환 항체 플랫폼기술 기반 파이프라인 확장 중 → 자가면역질환 치료용 항체 맛집으로 성장 및 비즈니스 성과 창출

- 면역 반응을 정밀하게 제어하는 **차세대 항체 플랫폼** 기반으로 자가면역질환 치료제의 안전성·효능·지속성을 최적화하는 치료 전략 구현
- 플랫폼 기반 연말부터 **매 분기 신규 후보물질 창출**을 통해 지속적인 자가면역질환 파이프라인 확장 **(최대 후보물질 10개)** 및 사업성과 창출

자가면역질환 치료용 항체 플랫폼기술

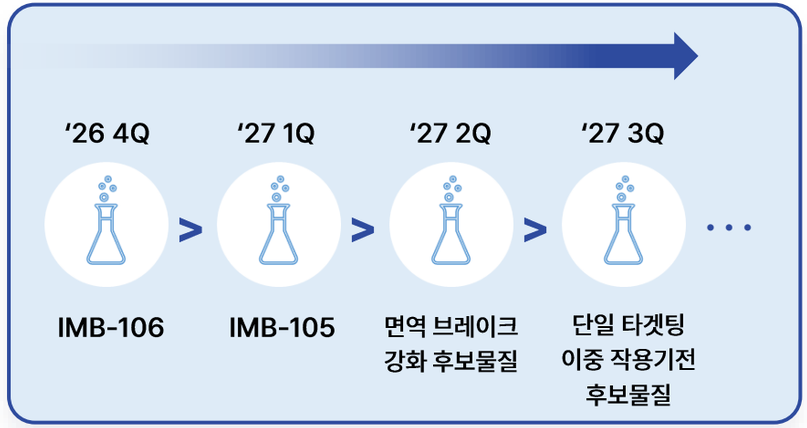
면역 반응을 정밀하게 제어하는 차세대 자가면역질환 전용 항체 플랫폼기술



플랫폼 기반 자가면역질환 파이프라인 확장

플랫폼 기반 자가면역질환 치료제 파이프라인 지속적 도출 (현, 7종 자가면역질환 과제 연구 중)

2026년 연말부터 매 분기별 후보물질 1종 소개



사업화 (L/O) pool 확보 및 조기 사업성과 창출
2028 퀀텀 점프

자가면역질환 치료용
항체 맛집
자가면역질환 치료제 조기 사업화 (L/O) Pool 확보

2036년 혁신신약 자체 개발 및 허가 가능 수준
"글로벌 리딩 바이오텍"으로 성장

2032년 글로벌 블록버스터 출시 (IMB-101 상업화)

해마다 의미있는 비즈니스 성과 창출

As-Is →

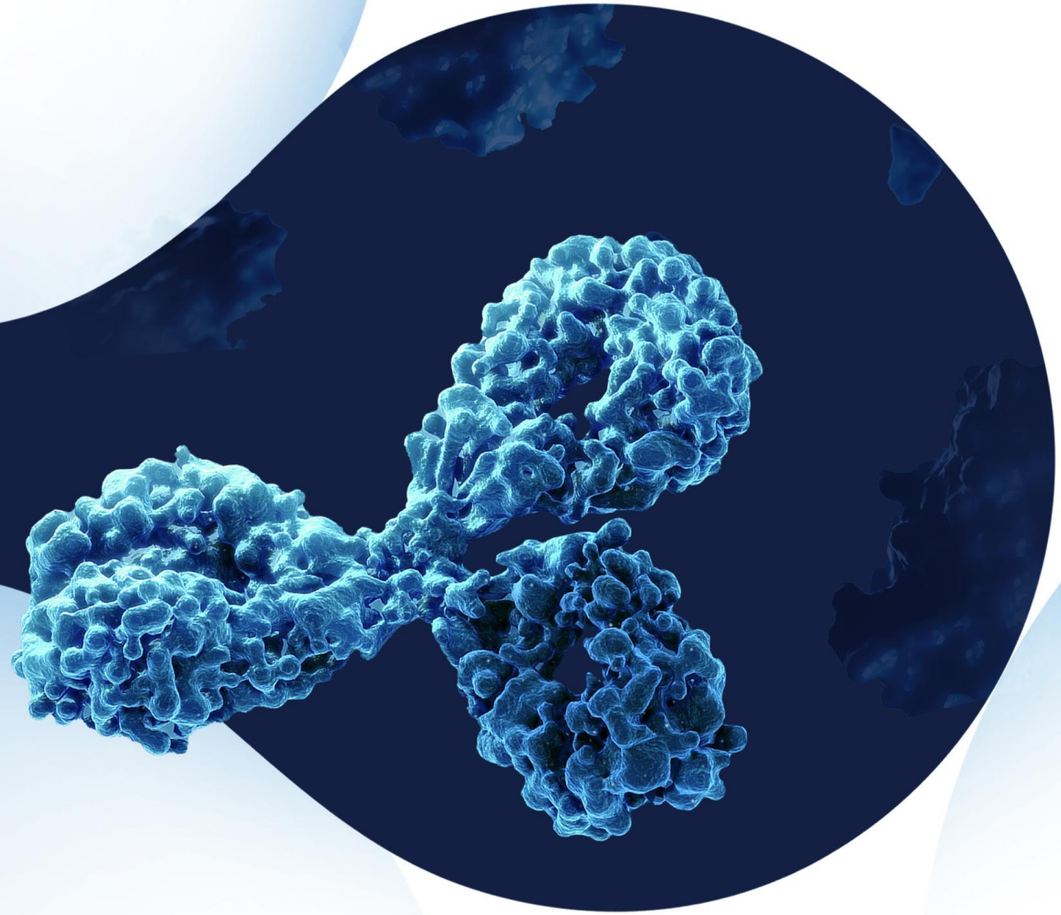
창업배경	OX40L	1.8조원
대기업 출신 (CJ헬스케어)	**IMB-101/102** 이중항체	**최대 규모** (2024년)
바이오 벤처 성공 방정식/사례	항암제 PD-1 타겟처럼 면역질환에서 가장 주목	**사노피 比 압도적인** **제품경쟁력** **(투약 편의성 및 부작용)**
개발역량 및 경험 **경쟁력 보유**	**사노피 유일 경쟁**	자가면역질환 이중항체 국내 최초 글로벌 임상
		미국 파트너사 1억불 시리즈A 펀딩

→ To-Be

플랫폼 기반 후속 사업성과	Newco 후속 빅딜	자가면역질환 Key Player
항체 플랫폼 기술 완성 **자체개발** 핵심기술	**성장 모멘텀** 2028 퀀텀 점프	**Global major** Key Player
IMB-201, 106, 안과질환	휴먼 PoC 데이터 (~27년)	**2032년 IMB-101** **글로벌 시장 출시**
26년 연말부터 매분기별 **1종 후보물질 도출 목표**	**글로벌 빅파마** **빅딜 도전 (28년)**	자가면역질환 분야 글로벌 top tier 그룹
조기 L/O 후보 Pool **자가면역질환 항체 맛집**	**기업가치** **비약적 성장**	자가면역질환 중심 항체 플랫폼

↓ sanofi

↓ Metsera → (M&A) Pfizer



IMBiologics Investor Relations
www.imbiologics.com

Innovative Medicines
based on ImmunoModulatory Biologics

Thank you