Investor Relations 2026

생명의 언어로 **미래를 그리다**

Shaping the Future in the Language of Life



KANAPH
Therapeutics Inc.

KANAPH
Therapeutics Inc.

Disclaimer

본 자료는 기관투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 **(주)카나프테라퓨틱스** (이하 "회사")에 의해 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 "예측정보"는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로
회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', 'E' 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 "예측정보"는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여
실제 미래 실적은 "예측정보"에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며, 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로,
향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.
본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한
기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는
법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

TABLE OF CONTENTS

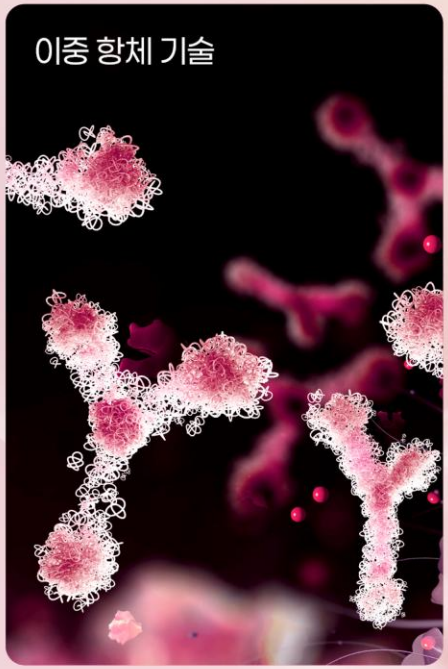
PROLOGUE

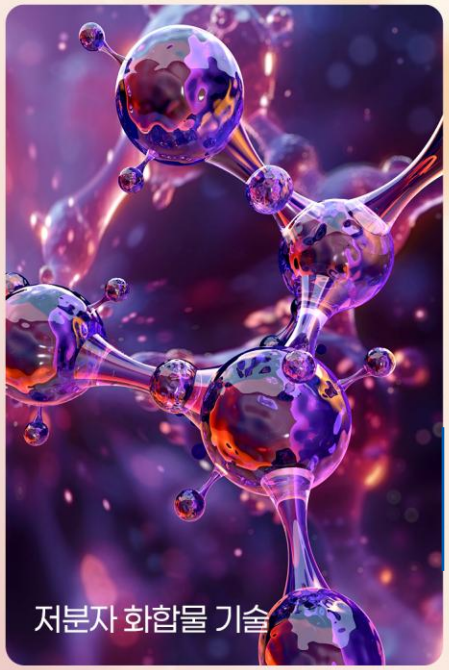
Chapter 1.
CORPORATE IDENTITY

Chapter 2.
CORE PIPELINE

APPENDIX







카나프테라퓨틱스는
인간 유전체 분석을 기반으로
혁신 치료제를 개발하여 미래를 엽니다



KANAPH
Therapeutics Inc.

KANAPH
Therapeutics Inc.



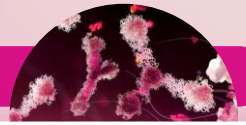
PROLOGUE

01. CI & Vision
02. 인간 유전체 기반 약물 개발 프로세스
03. 조기 기술이전을 통한 선순환 비즈니스 모델
04. 상장 후 6개월 주요성과

KANAPH Therapeutics Inc.

인간 유전체 기반 신약 개발 기술로 기존 치료제의 한계를 극복하는 차세대 혁신 신약 개발 기업

이중항체 모달리티



주요 파이프라인

KNP-101

Anti-FAP 및 IL-12mut 이중항체

기존 사이토카인 치료제의 전신 부작용을 극복해 넓은 치료 안전역 확보

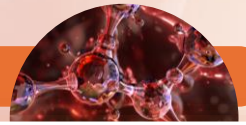
KNP-301

C3b 및 VEGF 이중항체

습성 황반변성 및 지도모양위축을 동시에 치료 가능한 이중항체

이중항체 설계로 단일 타겟 약물 한계 극복

저분자 화합물 모달리티



주요 파이프라인

KNP-502

EP2 및 EP4 이중 저해제

항암제 내성을 극복하는 표적 항암제

KNP-503

SHP2 저해제

뇌혈관장벽 투과 가능한 KRAS 표적 항암제

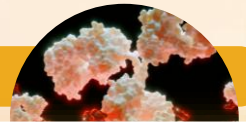
KNP-504

SOS1 저해제

다른 약물과 병용 요법에 최적화된 KRAS 표적 항암제

약물 내성 극복을 위한 정밀 표적 신약 설계 역량 확보

ADC 모달리티



플랫폼	주요 파이프라인
ADC 플랫폼	KNP-701
친수성 링커 및 신규 기전의 페이로드 발굴	Anti-cMET 및 anti-EGFR 이중항체 ADC
기존 ADC 치료제의 물성 및 부작용을 개선하는 차세대 플랫폼	단일 항체 ADC 대비 치료 안전역을 개선시킨 치료제

검증된 항체 및 저분자 화합물 설계 역량에 기반한 ADC 영역으로의 확장

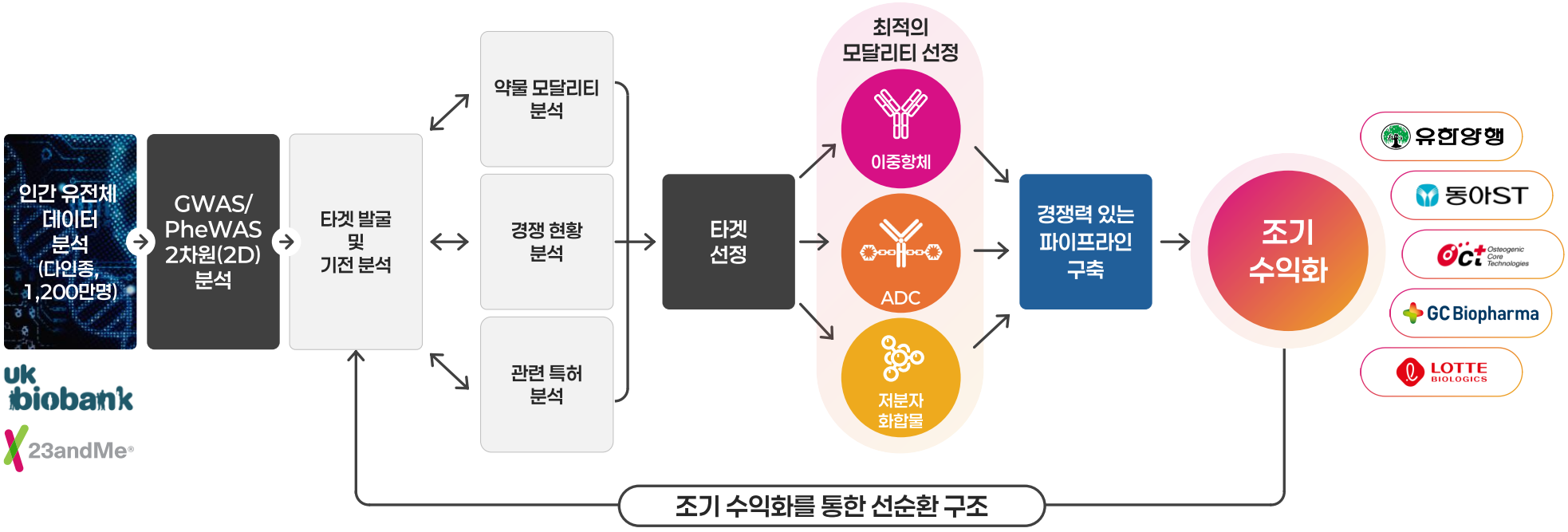
다양한 모달리티를 활용한 파이프라인 구축

02. 인간 유전체 기반 약물 개발 프로세스

KANAPH Therapeutics Inc.

인간 유전체 기반 타겟 발굴 및 최적의 약물 설계와 기술이전 성과로 검증된 신약 개발 프로세스

카나프테라퓨틱스 약물 개발 프로세스



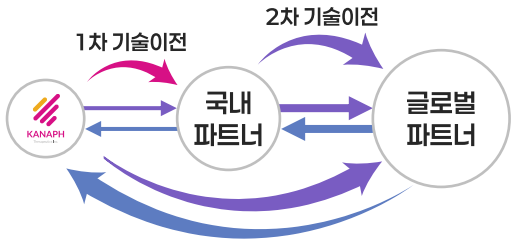
인간 유전체 기반 타겟 발굴 및 선정	이중항체, 저분자 화합물, ADC	계약금 159억원
평균 2.6배 높은 임상 성공 확률	**타겟에 최적화된 모달리티 선택**	**총 계약규모 7,748억원(로열티 별도)**

03. 조기 기술이전에 바탕을 둔 이어달리기 비즈니스 모델

KANAPH Therapeutics Inc.

다양한 파이프라인 개발 및 조기 기술이전을 통한 이어달리기식 사업 구조
→ 안정성 및 성장성 동시 확보

이어달리기 형식의 사업 모델



○ 파이프라인 가치 → 기술이전 →계약금, 마일스톤, 로열티



1차 기술이전	Osteogenic Core Technologies	Upfront: 20억 Total: 비공개	2차 글로벌 기술이전	KNP-502
1차 기술이전 및 공동개발	동아ST	Upfront: 50억 Total: 2,030억(royalty 제외)	2차 글로벌 기술이전	KNP-101
공동 개발	LOTTE BIOLOGICS	Upfront: 비공개 Total: 비공개	제 3자 플랫폼 사용 기술료	차세대 ADC 플랫폼
1차 기술이전	유한양행	Upfront: 60억 Total: 2,080억(royalty 제외)	2차 글로벌 기술이전	KNP-504
1차 기술이전 및 공동개발	GC Biopharma	Upfront: 비공개 Total: 비공개	2차 글로벌 기술이전	KNP-701
기술이전				KNP-301
기술이전				KNP-503
신규 프로그램				
신규 프로그램				
신규 프로그램				

가치 실현

글로벌 L/O 본격화

누적 계약금

159억원

누적 기술이전 금액

7,748억원
(로열티 별도)

2019 ~ 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029

기반기술 구축 | 1차 사업화(국내) | 2차 사업화(임상진입 & 글로벌 기술이전)

04. 상장 후 6개월 주요성과

KANAPH Therapeutics Inc.

R&D·임상·파트너십 진전에 따른 연속적 성과 창출
글로벌 사업화 기반 확대 및 기업가치 상승 모멘텀 지속

IPO '26.03.16 → 상장 후 6개월 R&D 진전 및 성과 축적 → 향후 단기 마일스톤 임상 모멘텀 & 글로벌 확장

KNP-301 -IND Ready
- 26.05 ARVO 학회 포스터 발표 Eyexcelerator 선정 및 발표 (GA 표준치료제 대비 강력한 효능 확인)
- 26.06 글로벌 제약사(B사) CDA 신규 체결
- 26.07 글로벌 바이오텍(C사) MTA 신규 체결
- → Global L/O

KNP-701 & ADC 플랫폼 -CMC ongoing
GC Biopharma / LOTTE BIOLOGICS
- 26.04 [ADC 플랫폼] AACR 학회 포스터 발표 (친수성 링커 컨셉 및 안정성 데이터 공개)
- 26.06 [KNP-701] GC녹십자 'THE FAB FIVE' 주요 5대 과제 선정
- 26.09 [KNP-701] CMC 진행
- → CMC 완료(KNP-701)

KNP-101 -CMC ongoing
동아ST
- 26.04 AACR 학회 포스터 발표 (반복투여 시 면역 조절 기전 및 안전성 데이터 확인)
- 26.08 CMC 진행
- → CMC 완료 및 Global L/O 추진

KNP-502 -Phase 1a ongoing
Oct Osteogenic Core Technologies
- 26.05 오스코텍 항내성 항암제 리드 파이프라인 임상 진행사항 공개
- 26.08 임상 1a상 Dose-Escalation 진행 (200mg)
- → 임상 효능 데이터 확보

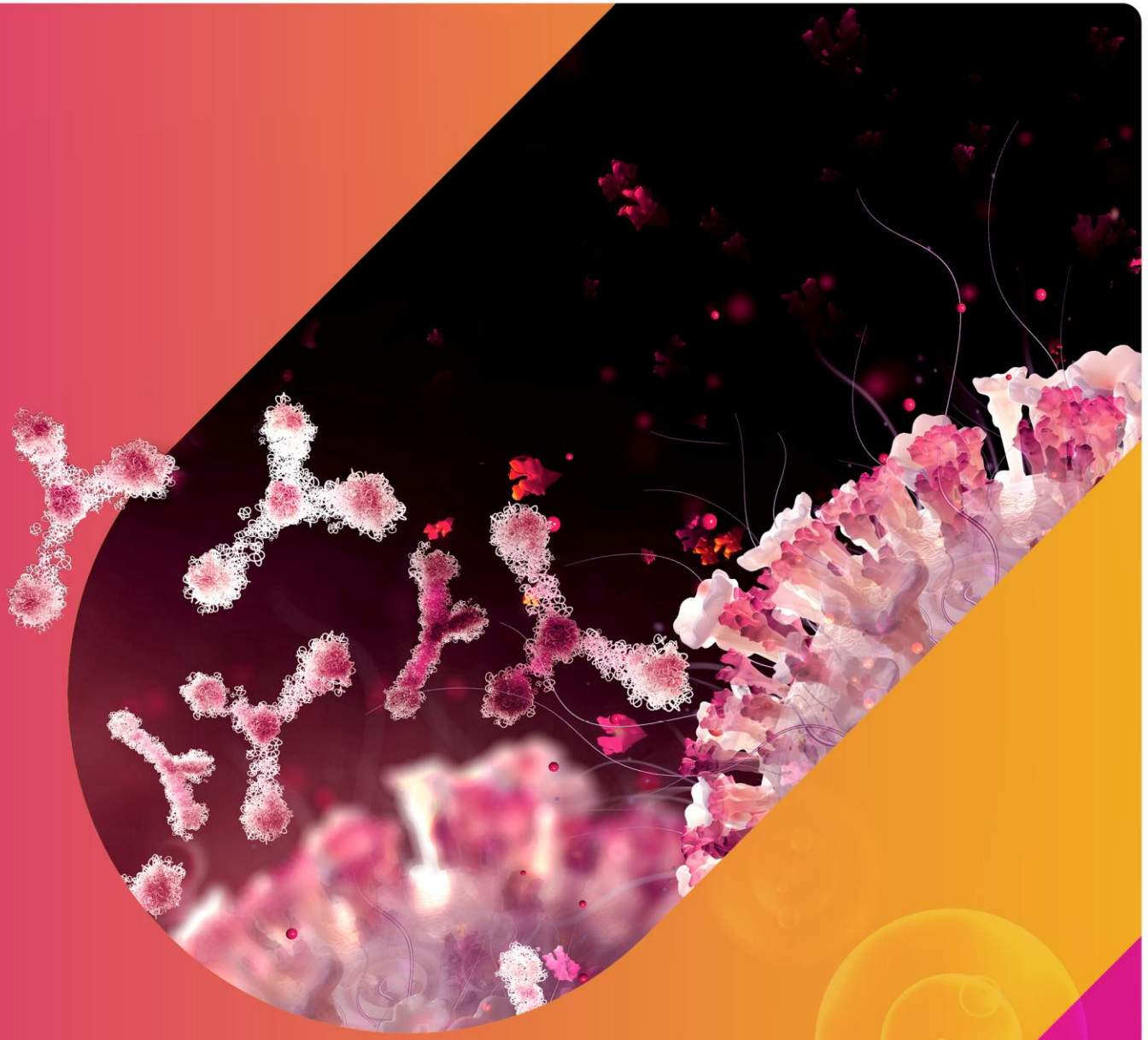
KNP-504 -IND Preparation
유한양행 / Cyrus Therapeutics
- 26.05 유한양행 '포스트 렉라자' 주요 5대 과제 선정
- 26.06 R&D Day EGFR/4-1BB 병용 전략 공개
- → 임상1상 IND 제출

질병 시그니처 타겟 발굴 시스템
23andMe
- 26.04 23andME (1,100만명) 인간 유전체 데이터 계약 체결
- 26.05 인간 유전체 신규 데이터 분석
- 26.08 신규 타겟 발굴 단계 진입
- → 타겟 발굴 시스템 고도화 및 신규 타겟 list 확보

KANAPH
Therapeutics Inc.

1 CORPORATE IDENTITY

01. 회사 개요
02. Manpower
03. R&D 역량



01. 회사 개요

KANAPH Therapeutics Inc.

인간 유전체 기반 다중 모달리티 신약개발 역량 및 검증된 트랙레코드



이 병 철 대표이사

- 학위 과정에서 항체 및 합성 신약 연구
- 글로벌 제약사에서 ADC 및 인간 유전체 기반 신약 개발 경험 보유

이력

- Santen – New Biologics Research, Director
- 23andMe – 인간 유전체 분석을 기반으로 한 신규 항암 타겟 연구, Senior scientist
- Genentech – Next generation anti-HER2 ADC research, Scientist
- Lawrence Berkeley National Laboratory – 단백질 공학, 박사후 과정
- UC San Francisco 생물물리학 Ph.D., KAIST 생물공학 석사, 서울대학교 생물학 학사

개발 경력

- Anti-VEGF/Ang2 bispecific antibody – 노인성 황반변성 임상 후보 물질 도출, Santen
- Anti-CD96, 비임상 개발, 23andMe
- Human GWAS/PheWAS data를 이용한 약물 타겟 발굴, 23andMe
- Anti-MRSA AAC, 임상 후보 물질 도출 및 1상 진입, Genentech
- Anti-HER2 Next Generation ADC, 임상 후보 물질 도출 및 1상 진입, Genentech
- Antibody-siRNA conjugate 후보 물질 탐색 , Genentech
- Antibody-Neoantigen conjugate 후보 물질 탐색, Genentech
- New Linker Drug (NLD) ADC 후보 물질 탐색, Genentech

Genentech | 23andMe | Santen

회사 개요

회사명	(주)카나프테라퓨틱스
대표이사	이병철
설립일	2019년 2월 14일

자본금	66.5억 원
사업분야	이중항체 신약, 합성 신약, ADC 신약 및 플랫폼 개발
임직원 수	35명(박사 9명, 석사 17명)

본사 · 바이오 연구소	서울시 용산구 이태원로55가길 3
합성 신약 및 ADC 신약 연구소	용인시 수지구 광교중앙로 338
동물실험 연구소	화성시 동탄기흥로 593-8

02. Manpower

KANAPH Therapeutics Inc.

다양한 모달리티 기반 경쟁력 있는 파이프라인 구축 및 사업화를 구현하는 핵심 인력

연구개발



최성필
부사장, CSO

합성 신약 및 신규 플랫폼 개발 전문가

- 동아ST 및 LG생명과학
- 서울대 약대 의약화학 석사
- 합성 신약 연구 28년

재무



박창원
부사장, CFO

IPO · 자금조달 · 바이오 재무 전략 전문가

- 메드팩토 및 앱클론
- 서강대 경영학 학사
- IPO 및 재무 20년

전략/사업



윤영수
상무, CBO

R&D 전략 및 사업개발 전문가

- SK바이오팜 및 동아쏘시오홀딩스
- KAIST 생물학, Ph.D.
- 전략 및 사업개발 18년

생산



김남주
상무

CMC 개발 및 단백질 공학 전문가

- 삼성바이오에피스 및 LG화학
- 포항공대 분자세포생물학 석사
- CMC 및 단백질 공학 21년

임상



정하연
상무

임상개발 전문가

- 한국베링거인겔하임 및 보로노이
- 중앙대 약대 석사
- 임상 개발 19년

비임상



김동건
이사

비임상 중개연구 전문가

- 삼성서울병원 미래의학연구원
- 성균관대학교, 삼성융합의과학 대학원, Ph.D.
- 비임상 중개 연구 9년

면역



장지훈
자문

면역·이중항체 신약 개발 전문가

- Amgen 및 Harvard Medical School
- Purdue Univ. Ph.D.
- 면역 및 항체 연구 24년

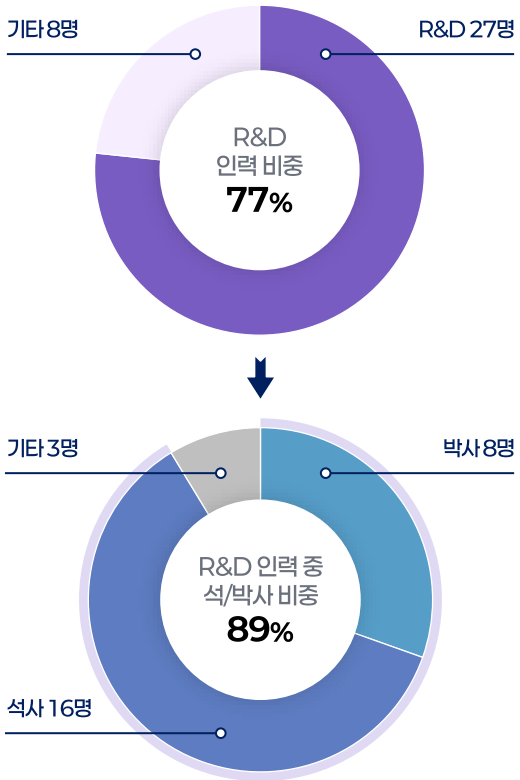
과학자문 위원회

항암·임상	조병철, MD, Ph.D. 연세대 의학 교수
항암·임상	Jason Luke, MD, FACP Strand Therapeutics, CMO
합성신약	Brian Shoichet, Ph.D. UC San Francisco 교수
면역항암	Deborah Charych, Ph.D. 면역 항암제 분야 글로벌 리더
면역항암	Jeong Kim, Ph.D. Calico Life Sciences Sr. Director

03. R&D 역량

신규 타겟 발굴부터 비임상 데이터 패키지 구축까지 자체 수행 가능한 R&D 역량

인력 구성 현황



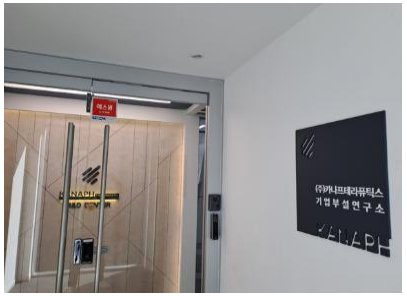
연구소 현황

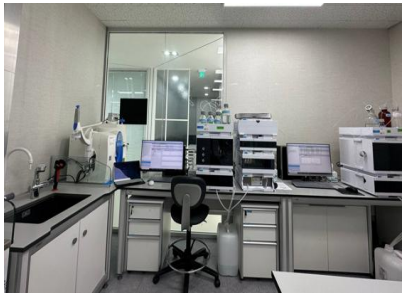
본사	광교	동탄
바이오 연구소 인간 유전체 분석 및 신규 타겟/과제 발굴, 효능 및 기전 연구	**합성 신약 및 ADC 신약 연구소** 약물 합성 및 물질 특성 분석	**동물실험 연구소** 동물 모델 효능 및 예비 독성 평가







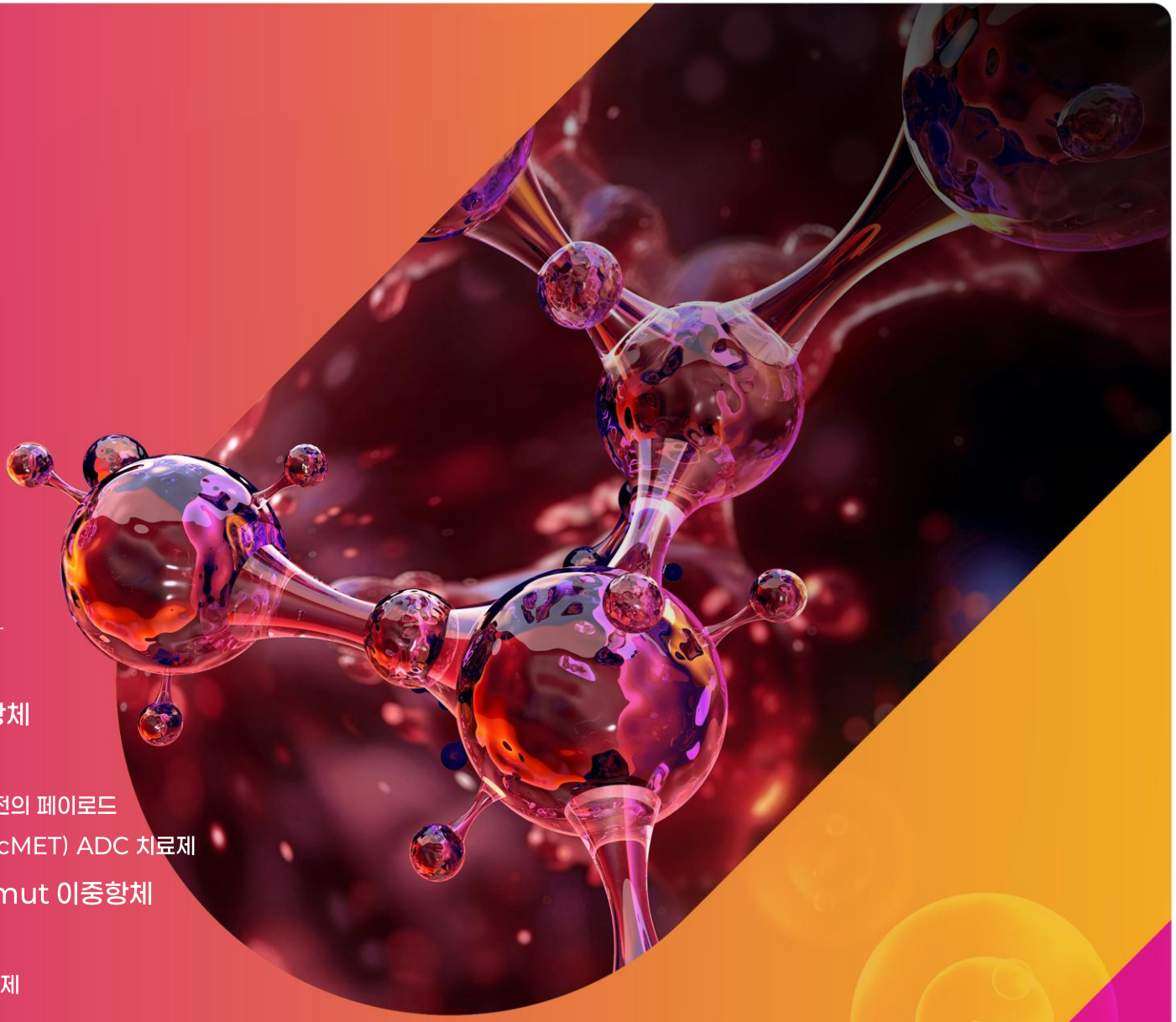






KANAPH
Therapeutics Inc.

2 CORE PIPELINE



파이프라인 현황

01. KNP-301: C3b 및 VEGF 이중항체

02. ADC 플랫폼 및 KNP-701

(1) ADC 플랫폼: 친수성 링커 및 신규 기전의 페이로드

(2) KNP-701: 이중항체(Anti-EGFR/cMET) ADC 치료제

03. KNP-101: Anti-FAP 및 IL-12mut 이중항체

04. 저분자 화합물

(1) KNP-502 : EP2 및 EP4 이중 저해제

(2) KNP-504 : SOS1 저해제

01. KNP-301: C3b 및 VEGF 이중항체 ①

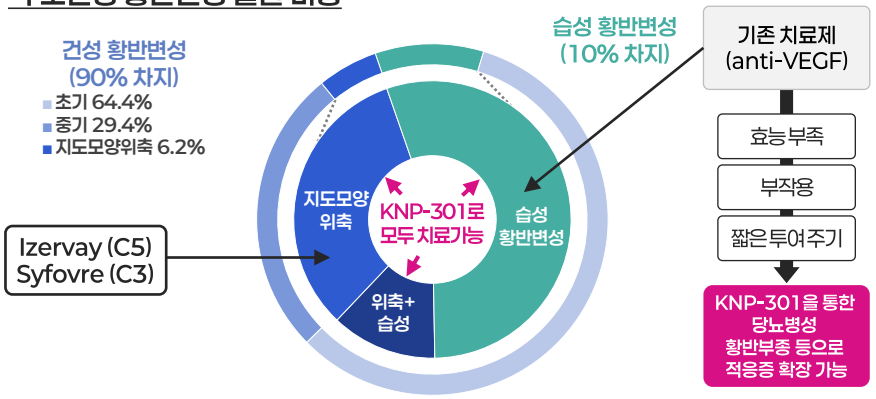
KANAPH Therapeutics Inc.

노인성 황반변성 치료제 시장은 빠르게 성장하고 있으며, 기존 치료제의 효능 한계·부작용·짧은 투여 주기로 인한 미충족 의료 수요 높음

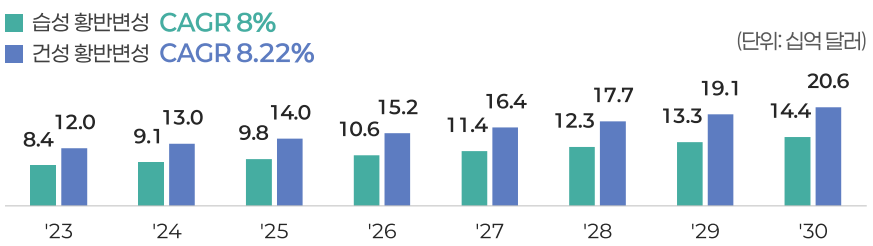
글로벌 황반변성 치료제 시장

- 전체 환자의 90%는 건성 황반변성 환자로, 최근 치료제 승인으로 시장 급성장 중
- 환자 중 지도모양위축 환자의 약 28%에서 습성 황반변성 동반이 보고됨

각 노인성 황반변성 질환 비중



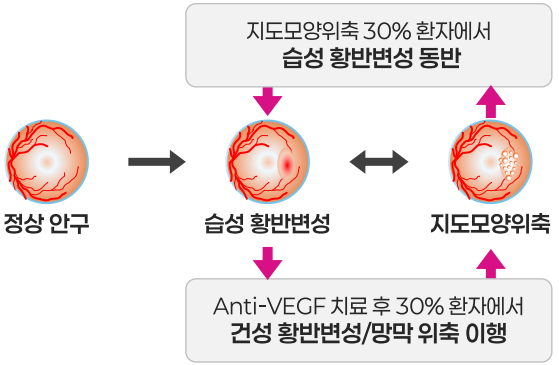
글로벌 황반변성 치료제 시장



자료 : Ophthalmol Ther. 2023;12(1):325-340, Saundankar et al., 2025, "Exacitude Counsltancy forecast", "SNS INSIDER, Dry age-related macular degeneration market, global forecast" 자료 재가공

신생 혈관 형성 및 위축 병변 동시 억제 필요

KNP-301은
단일 약제로
기존 치료제의
미충족 의료 수요
충족 가능



미충족 의료 수요	Anti-VEGF	보체계 저해제
신생 혈관 형성 억제	✓	✗
위축 병변 형성 억제	✗	✓

> **대체 보체경로 선택적 억제와 맥락막 신생혈관 예방**은 임상에서보체 경로만 억제하는 물질보다 **경쟁력 있는 치료제가 될 것**
>
> Peter Kaiser | MD, Cleveland Clinic | Experience: 58 trials in retinal disorders



> 환자 중 25-30%는 VEGF **치료 후 2-3년 후 지도모양위축의 발생,** 환자들은 황반 변성을 악화시킬까 두려워하여 맥락막 신생혈관을 적극적으로 치료하기를 꺼림
>
> SriniVas R Sadda | MD, UCLA | Experience: 32 trials in retinal disorders



> 치료 빈도는 노인 환자에게 부담, 우수한 PK 프로파일로 **투여횟수 줄이는 것**이 의사와 환자들 모두에게 **매우 매력적일 것**
>
> Theodore Leng | MD, Stanford University | Experience: 13 trials in retinal disorders

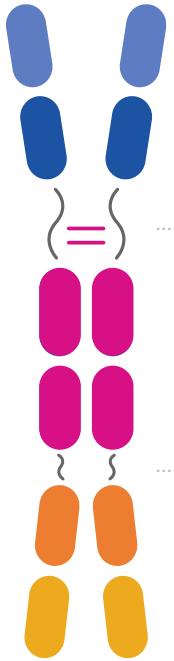


01. KNP-301: C3b 및 VEGF 이중항체 ②

KANAPH Therapeutics Inc.

습성 황반변성과 지도모양위축을 동시에 타겟하는 이중항체 기반 차세대 황반변성 치료제

KNP-301: 습성 황반변성 및 지도모양위축 동시 타겟 이중항체



보체계(C3b) 억제

보체계 대체경로 저해

- 지도모양위축 치료 및 습성 황반변성 치료제 부작용 극복
- 지도모양 위축의 병인 기전인 보체 대체 경로를 선택적으로 억제함으로써 우수한 치료 효능 확보

Fc 도메인 (변이체 도입)

반감기 증대 및 면역활성 최소화

- 긴 반감기를 통한 투여 빈도를 줄여 환자 편의성 증대
- 항체의존 세포독성(ADCC) 또는 보체의존 세포독성(CDC)을 억제하여 면역 시스템이 과활성화 되는 것을 방지

VEGF 억제

신생혈관 형성 저해

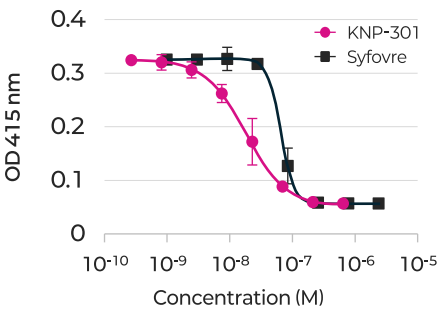
- 습성 황반변성 치료 및 지도모양위축 치료제 부작용 극복

- 물질의 개선된 반감기로 인한 긴 투여주기 구현 → 환자의 편의성 증대
- 황반변성의 근본적 치료제 개발
- 지도모양위축(건성 황반변성의 말기 단계)과 습성 황반변성 시장을 하나의 약물로 공략가능

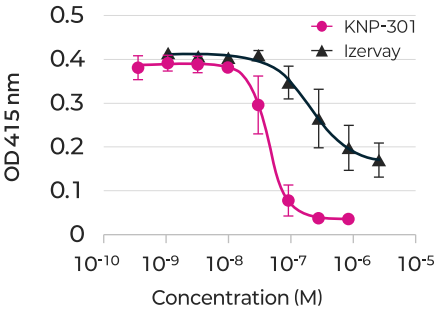
지도모양위축 승인약물 대비 경쟁력

기 승인된 약물 대비 우수한 용혈 저해 효능 (ARVO 2026 POSTER)

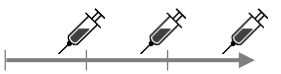
KNP-301 vs Syfovre



KNP-301 vs Izervay



지도모양위축 시장에서의 KNP-301 경쟁력

KNP-301	기존 치료제
	
세달 마다 투여	매달 마다 투여
시판 지도모양위축 치료제 대비 **긴 투여 주기 가능**	시판 지도모양위축 치료제의 경우 **매달 투여**

01. KNP-301: C3b 및 VEGF 이중항체 ③

KANAPH Therapeutics Inc.

습성 황반변성: 경쟁 약물 대비 동등 이상의 효능과 망막위축 발생 및 진행 억제 기대

	카나프테라퓨틱스	Innovent	Genentech	Regeneron
약물명	KNP-301	IBI302	Vabysmo®(Faricimab)	Eylea 8mg
타겟	VEGF, C3b	VEGF, C3b, C4b	VEGF, Ang-2	VEGF
개발단계	비임상 (GLP 독성 시험 및 CMC 완료)	임상3상 (중국에서만 진행)	시판 중	시판 중
지속효과 (최대 16주까지 효과 지속 가능)	O	O	O	O
보체 경로 타겟	O C3b (대체경로 특이적)	O C3b, C4b (대체경로, 고전경로)	×	×
C3b 결합능	O 높음 (IC_{50}=0.05nM)	△ 중간 (IC_{50}=0.32nM: 7배 낮음)	×	×
망막위축 발생 예방 및 진행 지연	O	△	×	×
안구당 ≤50μl 이내 투여 가능	O 50μl/eye	△ 100μl/eye	O 50μl/eye	△ 70μl/eye

01. KNP-301: C3b 및 VEGF 이중항체 ④

KANAPH Therapeutics Inc.

지도모양위축: 최근 승인된 치료제 대비 개선된 효능과 신생혈관 형성 부작용 예방 기대

	카나프테라퓨틱스	Apellis	Astellas
약물명	KNP-301	Syfovre	Izervay
타겟	VEGF, C3b	C3	C5
개발단계	비임상 (GLP 독성 시험 및 CMC 완료)	시판 중	시판 중
보체계 대체 경로 결합능	O 높음 (IC_{50}=42.3nM)	△ 중간 (IC_{50}=141.8nM)	△ 낮음 (IC_{50}>300nM)
12주 이상 지속효과	O	× (매달 또는 2개월에 한 번 투여)	× (매달 투여)
신생혈관 발생 예방 및 진행 치료	O	×	×
한 번의 투여로 동일 안구 내 습성 황반변성과 위축성 병변 동시 치료	O	×	×
지도모양 위축 외 적응증 확장 가능성	O 습성 황반변성 및 혈관성 망막질환	×	×
안구당 ≤50μl 이내 투여 가능	O 50μl/eye	△ 100μl/eye	△ 100μl/eye

Biogen Apellis

$5.6B

약 8조원 규모 인수

(*2026년 5월)

‘보체계 치료제’ 가치 재조명

글로벌 관심 확대

02. ADC 플랫폼 및 KNP-701 ①

ADC 플랫폼: 친수성 링커 및 신규 기전의 페이로드
KNP-701: 이중항체(Anti-EGFR/cMET) ADC 치료제

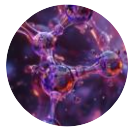
항체 및 저분자 화합물 설계 역량을 기반으로 차세대 ADC 모달리티로 확장

ADC 플랫폼

LOTTE BIOLOGICS
롯데바이오로직스와
공동 개발 진행 중



친수성 링커
- 기존 ADC 치료제 대비 물성 및 안정성 증대
- 효능 및 약동학 프로파일 개선

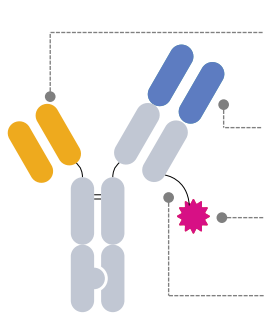


다양한 신규 기전의 페이로드
- 신규기전의 활성이 최적화된 페이로드
- 기존 ADC 치료제 대비 더 넓은 치료 안전역 확보

ADC

KNP-701 : 이중항체 ADC 치료제

GC Biopharma
녹십자와
공동 개발 진행 중



EGFR 특이적 항체
EGFR에 대한 최적의 결합력

cMET 특이적 항체
cMET에 대한 최적의 결합력

페이로드
넓은 치료 안전역

친수성 링커
약물 물성, 약동학 프로파일 및 효능 개선

확장성

이중항체 설계 역량 + 차세대 링커-페이로드 기술

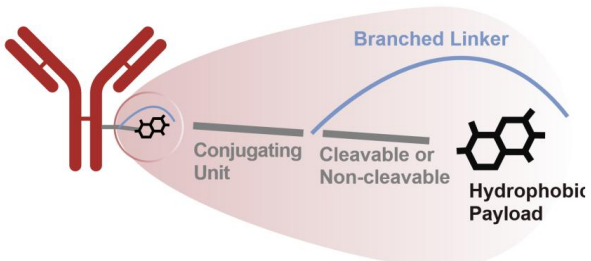
이중항체 ADC 파이프라인 지속 확장 가능

02. ADC 플랫폼 및 KNP-701 ②

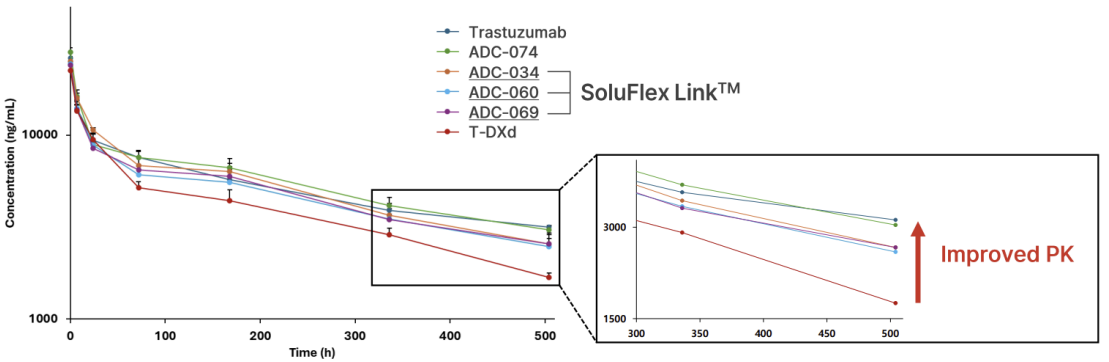
ADC 플랫폼: 친수성 링커 및 신규 기전의 페이로드

SoluFlex Link™ 친수성 링커 Concept

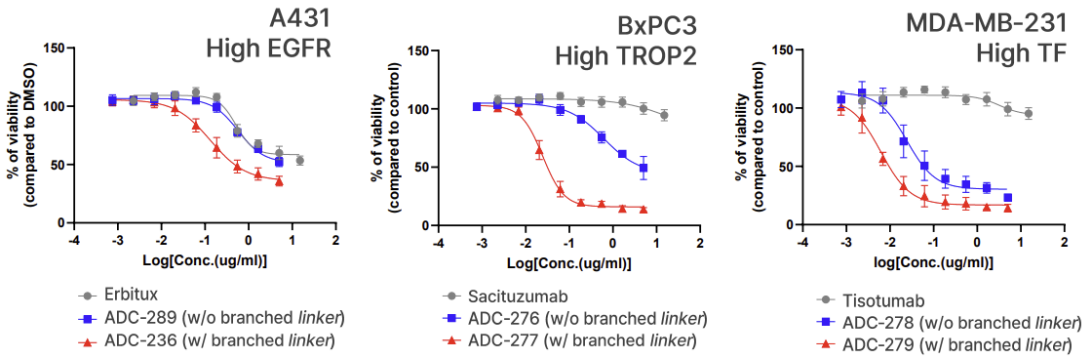
- 기존 ADC 치료제 대비 물성 및 안정성 개선
- 효능 및 약동학 프로파일 개선



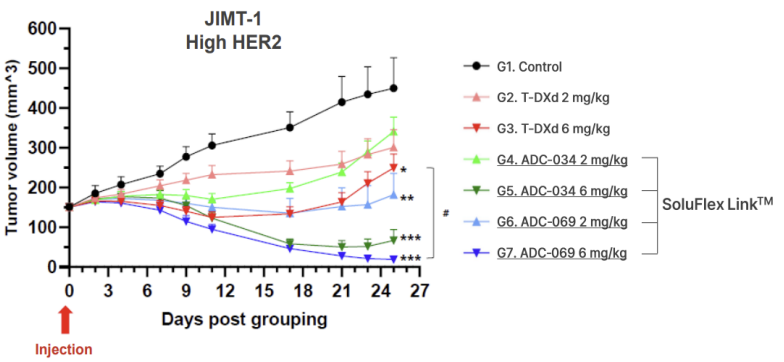
타 ADC 대비 우수한 약동학 데이터 (PK Profile)



강력한 항종양 활성도 (Antitumor Activity)



장기간 종양 억제능 (Tumor Regression Rate)



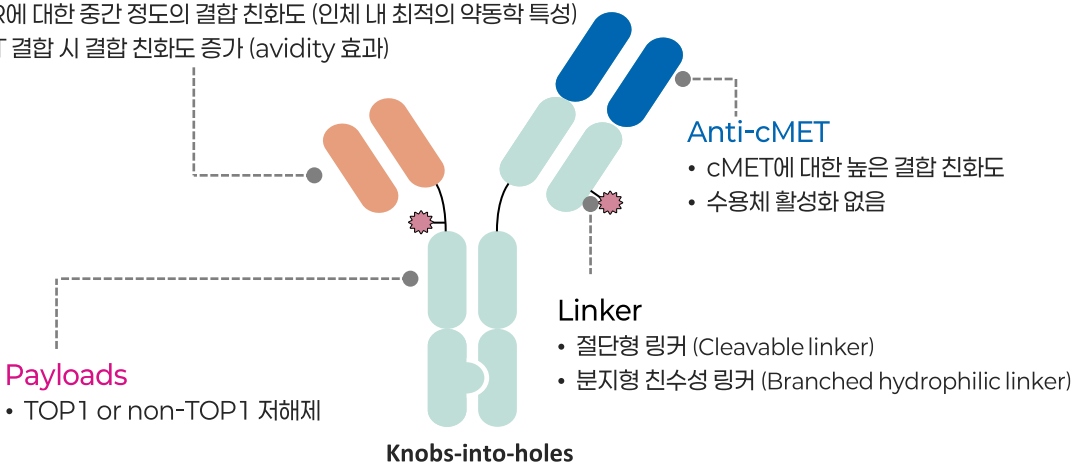
02. ADC 플랫폼 및 KNP-701 ③

KNP-701: 이중항체(Anti-EGFR/cMET) ADC 치료제

차별화된 링커·페이로드 설계를 통한 우수한 안전성 및 넓은 치료역 확보

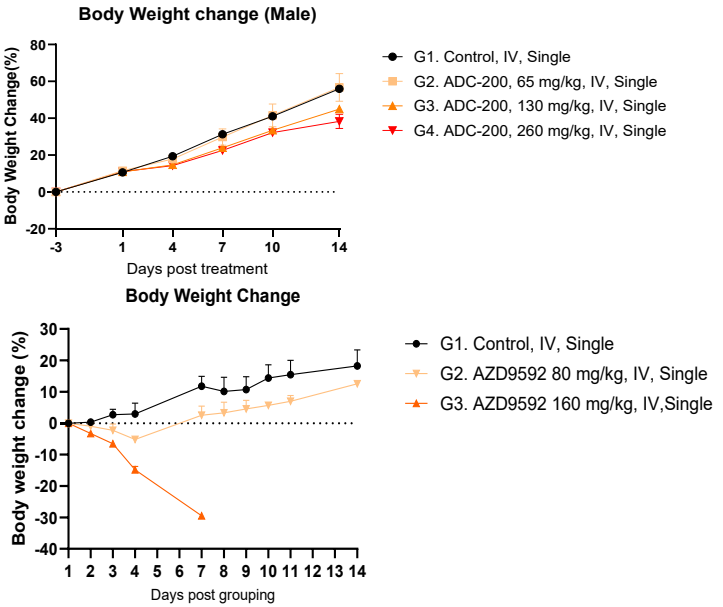
KNP-701: Anti-EGFR 및 cMET 이중항체 ADC

Anti-EGFR
- EGFR에 대한 중간 정도의 결합 친화도 (인체 내 최적의 약동학 특성)
- cMET 결합 시 결합 친화도 증가 (avidity 효과)



- **종양 특이성 향상**
  : Avidity 효과를 통해 표적 세포에 강하게 결합
- **우수한 약동학적 특성(PK)**
  : Branched Hydrophilic linker를 통한 PK 및 안정성 프로파일 개선
- **우수한 효능의 페이로드** (TOP1 or non-TOP1 저해제)
- **넓은 치료 안전역**(Therapeutic Window)

경쟁약물 대비 우수한 안전성



차별화된 경쟁력

경쟁약물 대비 약 3배 높은 MTD (Maximum Tolerated Dose) ▶ 우수한 안전성 및 높은 내약성 보유

ADC 플랫폼 및 KNP-701 ④
KNP-701: 이중항체(Anti-EGFR/cMET) ADC 치료제

GC Biopharma

GC녹십자, R&D 파이프라인 선택과 집중...최우선 과제 'THE FAB FIVE' 선언

게시일 2026-06-25 조회수 1122

▶ 시장 가치 및 전략적 중요도 중심의 R&D 과제 재정립
▶ 혈장분획제제·백신 등 핵심 자산 역량 강화 및 차세대 모달리티 확장을 위한 전략적 투자 계획

GC녹십자(대표 허은철)는 최근 2026 R&D 포트폴리오 리뷰 워크숍(R&D portfolio review workshop)을 개최하고, 미래 성장을 견인할 최우선 순위 파이프라인을 재정립했다고 25일 발표했다.

회사는 전사적 역량을 집중할 5대 핵심 자산을 'THE FAB FIVE(더 팹 파이브)'로 명명했다. 이는 압도적인 실력으로 미국 대학 농구의 패러다임을 바꾼 전설적인 신입생 5인(Fabulous Five)에서 착안한 것으로, R&D 패러다임 변화를 선도하겠다는 의지를 담고 있다.

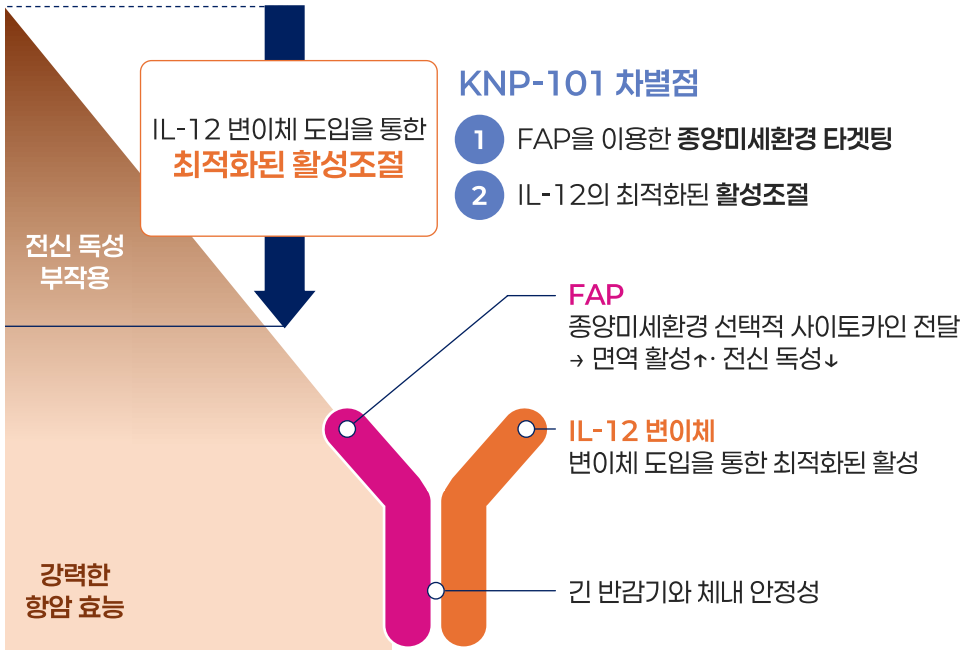
5. EGFR X cMET ADC(항암 치료제, GC1148A)

차세대 모달리티인 이중항체 ADC(항체-약물 접합체)에도 속도를 낸다. 카나프테라퓨틱스와 공동 개발 중인 고형암 항암제는 비임상 약효·독성 결과를 통한 임상 개발 후보 물질 도출을 진행하고 있으며 해당 파이프라인을 시작으로 고부가가치 항암제 영역으로 R&D 지평을 본격 확장한다는 구상이다.

KNP-101: Anti-FAP 및 IL-12mut 이중항체 ①

종양미세환경 타겟팅 및 IL-12 변이체 이중 전략으로 전신 독성은 낮추고 항암 효능은 극대화

KNP-101: 이중 전략을 통한 전신 독성 한계 극복



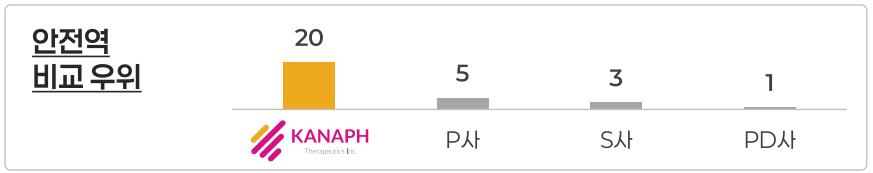
KNP-101 차별점

1. FAP을 이용한 **종양미세환경 타겟팅**
2. IL-12의 최적화된 **활성조절**

FAP
종양미세환경 선택적 사이토카인 전달
→ 면역 활성↑· 전신 독성↓

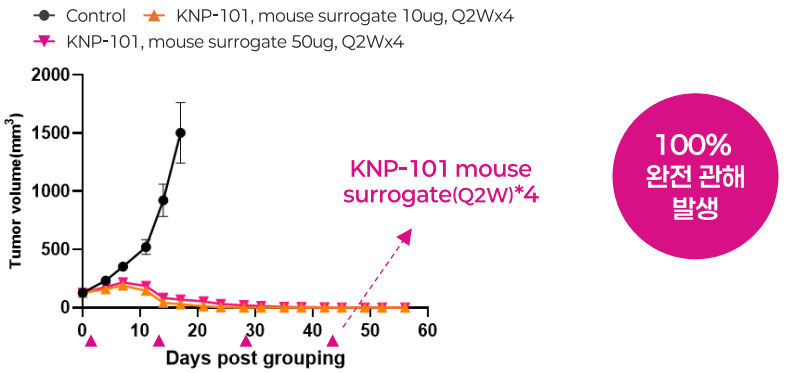
IL-12 변이체
변이체 도입을 통한 최적화된 활성

긴 반감기와 체내 안정성



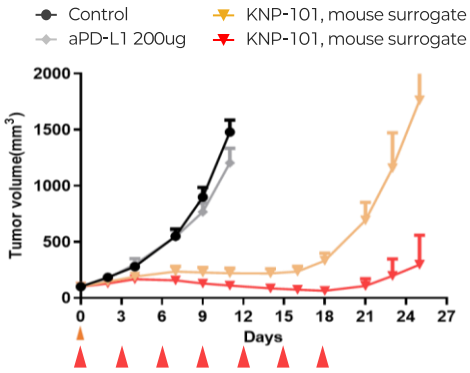
약물 단독 및 병용 투여 효능 입증

EMT6 마우스 유방암 모델에서의 단독 투여 효능평가



100% 완전 관해 발생

면역항암제와 병용투여 시 약효 극대화



2 개체 완전 관해 확인

▲ 단독 투여

▲ aPD-L1과 KNP-101 병용 투여

03. KNP-101: Anti-FAP 및 IL-12mut 이중항체 ②

KANAPH Therapeutics Inc.

종양미세환경 타겟팅 및 IL-12 변이체 이중 전략으로 First-in-Class 경쟁력 확보

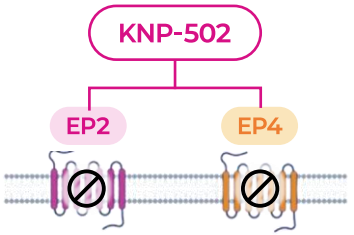
	카나프테라퓨틱스	Philogen	Sonnet	PDS Biotechnology	Dragonfly
물질명	KNP-101	IL12-L19L19	SON-1010	PDS01ADC	DF6002
종양타겟	○ 종양미세환경에서 과 발현되는 단백질 타겟	○ 종양 특이적 fibronectin 의 EDB 변이 영역 타겟	○ 알부민 결합	○ 종양 괴사부의 노출되는 DNA/Histone complex 타겟	× 종양 타겟 없음
IL-12 활성조절	○ (결합부위 변이, 활성조절)	×	×	×	×
IgG 형태	IgG1, Fc effector 기능 제거	IgG1	-	IgG1	IgG1, Fc effector 기능 제거
개발단계	비임상 단계	임상 1상	임상 1/2상	임상 2상	임상 1/2 상
적응증	고형암	고형암	고형암, 난소암	두경부암, 대장암, 전립선암 등	고형암
마우스 단회 IV 투여 유효용량 (mg/kg)	0.5	0.4	1.5	0.5	0.1
IFN-γ 10 ng/ml 을 보이는 마우스 독성용량 (mg/kg)	10	2	4.5	0.5	0.01
안전역	~20	~5	~3	~1	~0.1

저분자 화합물 (1) KNP-502: EP2 및 EP4 이중 저해제 ①

EP2/EP4 이중 저해를 통해 기존 단일 저해제의 한계를 넘는 항암제 내성 극복 치료제

KNP-502 : 이중 저해로 항암제 내성 극복

KNP-502 개요

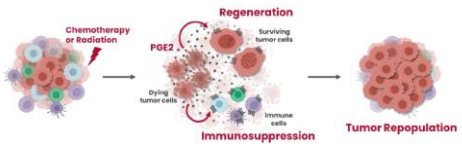


항암제의 내성 극복과
종양미세환경에서 면역세포 활성 조절

차별화 경쟁력

- 기존 치료제의 내성 극복 및 우수한 면역세포 활성 조절
- 화학항암제와 병용을 통한 약효 극대화

항암제 내성에 관여하는 PGE_2 역할

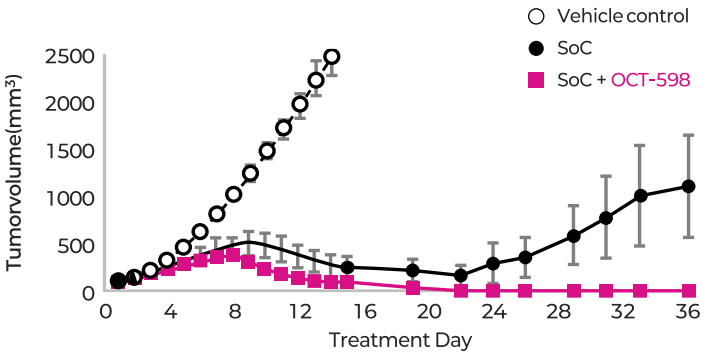


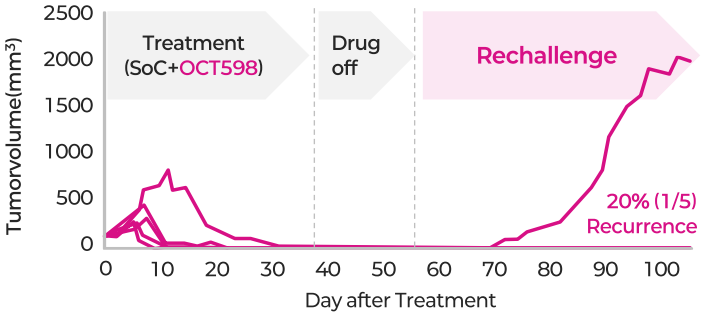
항내성 항암제의 접근 방법 | 항내성 항암제는 암에서 내성이 형성되는 과정 자체를 억제해 내성 발생 원천 차단 목표

**KNP-502로 PGE_2/EP2/EP4 기전을 저해해
기존 항암제 효능 지속기간을 연장하고 재발을 억제해 환자 생존 기간 연장**

PGE_2 신호 억제를 통한 항암제 내성 극복

OCT-598(KNP-502)는 표준 치료(SoC) 화학-면역요법과 병용 시, syngeneic TC-1 종양 모델에서 완전 관해 및 지속적인 치료 반응 유도





자료: Oscotec 발표 자료

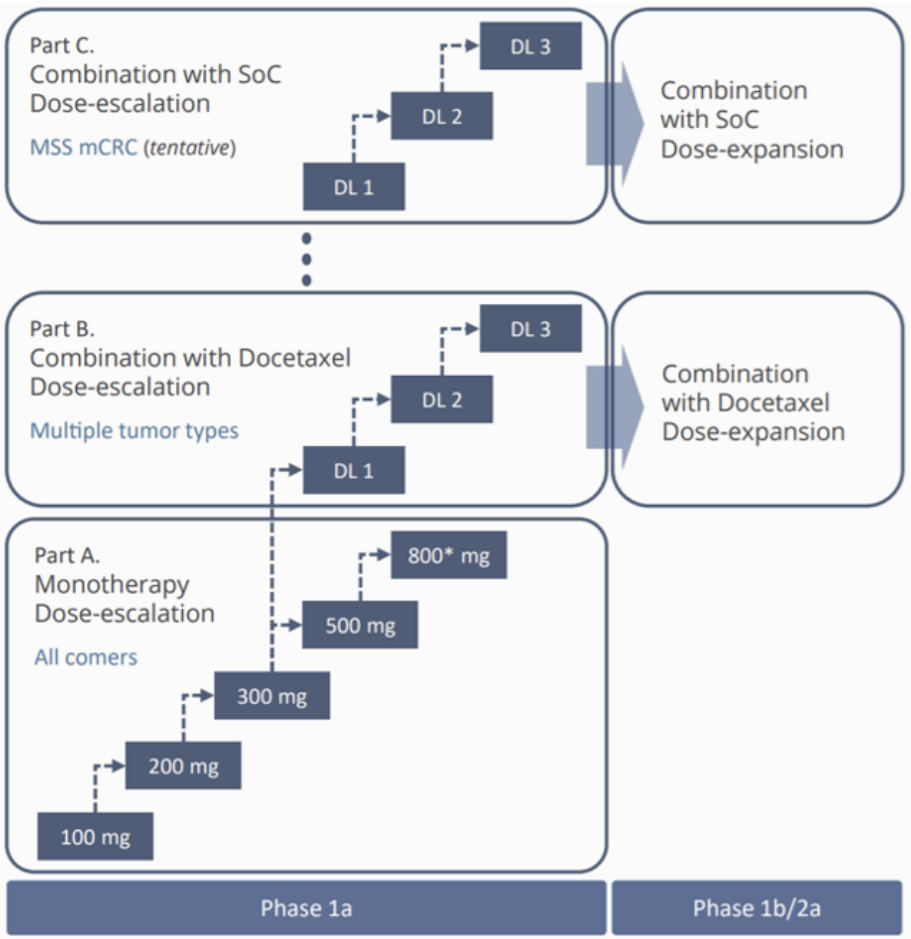
KANAPH Therapeutics Inc.

임상1상 Dose-escalation 진행중, 1Q27 임상 데이터 확보 예정

OCT-598 for Cancer Chemoresistance

- **History**
  - An EP2/4 dual antagonist, anticipated to help overcome cancer therapy resistance and immune evasion
  - In-licensed from Kanaph Therapeutics in 2022
  - Preclinical data presented at AACR 2023 and 2025
- **Current status**
  - Part A (3 sites, KR) 200mg cohort ongoing
  - Part B (5+3 sites, KR/US) being readied
- **Prospect**
  - Chemocombination PK/safety to be confirmed
  - Readout for potential docetaxel-combination efficacy signal by 1Q2027
  - Expansion to SoC combination in mCRC in 2027

*자료: 오스코텍 R&D Day(2026.07.08)



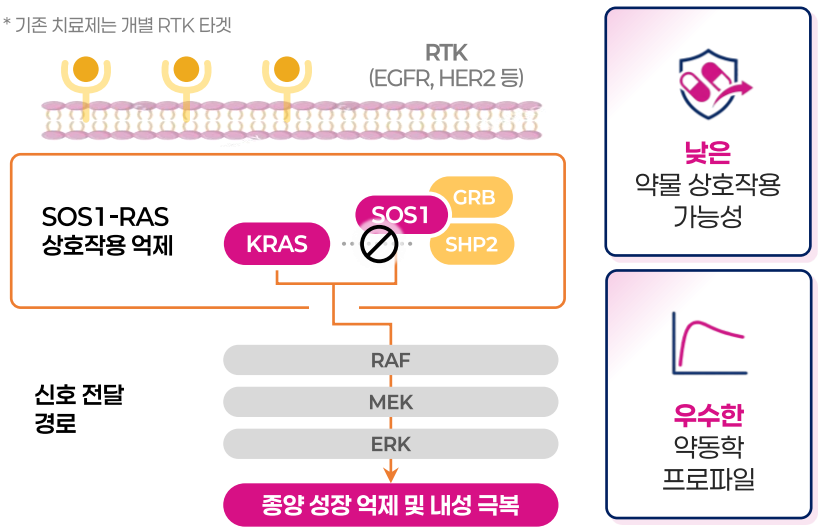
저분자 화합물 (2) KNP-504: SOS1 저해제 ①

KANAPH Therapeutics Inc.

우수한 약동학 프로파일 및 낮은 약물 상호작용 가능성에 바탕을 둔 병용 요법에 최적화된 파트너

KNP-504 : 병용 요법 최적화된 표적 항암제

KNP-504 개요

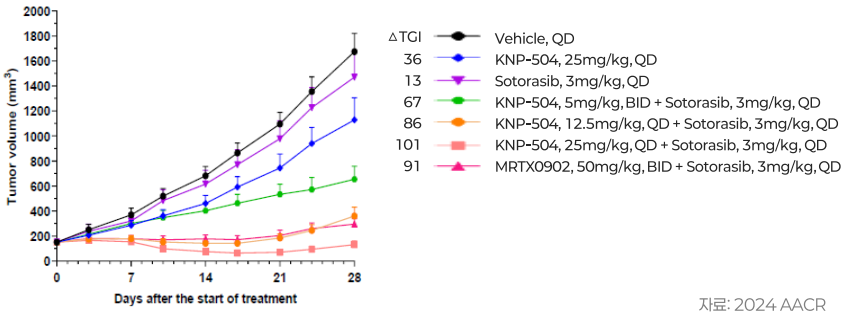


**기존 SOS1 저해제와 달리 KNP-504는 신규 화합물 구조를 활용하여,
약물간 상호작용을 최소화하여 타약물과 병용 가능하며, 우수한 약동학 프로파일 보유**

경쟁 약물 대비 우수한 효능 및 약물 프로파일

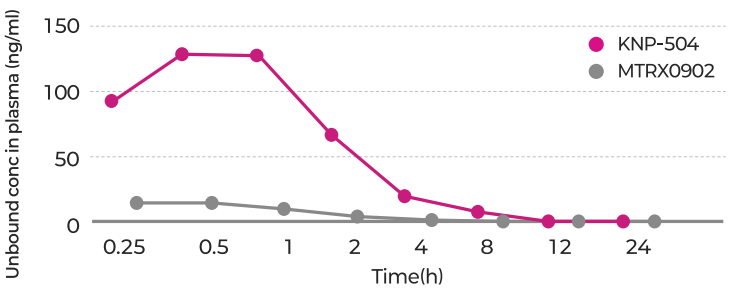
우수한 활성 및 약동학 프로파일로 저용량에서도 강력한 효능 입증

낮은 용량에서의 우수한 효능



자료: 2024 AACR

경쟁 약물 대비 우수한 약물 프로파일

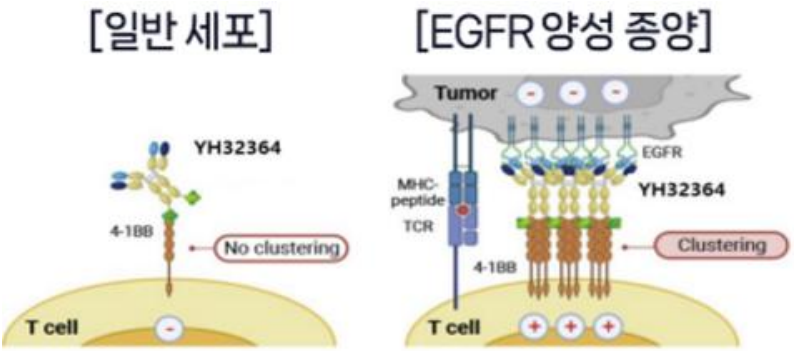


‘포스트 렉라자’ 유한양행 5대 과제 선정, EGFR x 4-1BB 면역항암제와 병용 전략

EGFR 표적 항암제: YH32364, YH44529

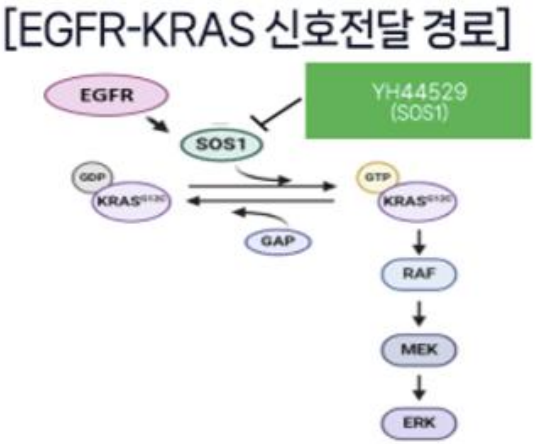
1. YH32364 : EGFRx4-1BB 이중특이항체 (적응증 : EGFR 양성 종양)

- EGFR 결합 시에만 4-1BB 활성화 : 종양표적 + 면역 활성 동시 구현 및 기존 4-1BB 약물의 간독성 한계 극복
- 경쟁 및 사업화 우위: 검증된 Grabody™-T 플랫폼 기반 개발, 경쟁 약물 대비 빠른 임상 단계 진입



2. YH44529 : SOS1 억제제 (적응증: KRAS 변이 고형암)

- Pan-RAS 억제제: KRAS 활성화의 상위 경로 억제 통해 KRAS 변이 및 ERK 피드백 재활성화 동시 차단
- Best-in-class 경쟁력: 차별화된 구조 기반으로 경쟁 약물 대비 우수한 효능 및 높은 타겟 선택성 확보
- 병용치료의 핵심 축: KRAS/EGFR/MEK 억제제와 병용 시, 내성 및 우회 경로 차단 통한 강력한 항종양 시너지 확인



*자료: 유한양행 국내 NDR(2026.06)

KANAPH
Therapeutics Inc.

APPENDIX



01. 안정적 성장 동력 확보

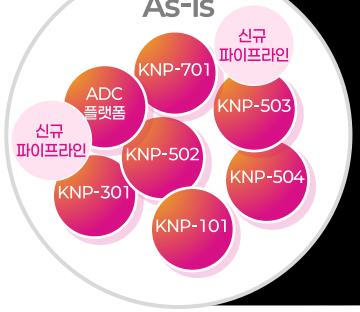
파이프라인의 가치 상승과 사업화 성과가 이어지는 선순환 구조 구축

KANAPH 2.0

파이프라인 경쟁력 기반 조기 기술이전 → 다수 기술이전의 계약금, 마일스톤을 통한 사업 안정성 제고 → 파이프라인 개발 본격화 및 글로벌 기술이전 추진 → ADC 신규 파이프라인 및 플랫폼으로 지속 성장 동력 확보 → 스노우볼 효과에 의한 가속 성장

KANAPH
Therapeutics Inc.

As-is

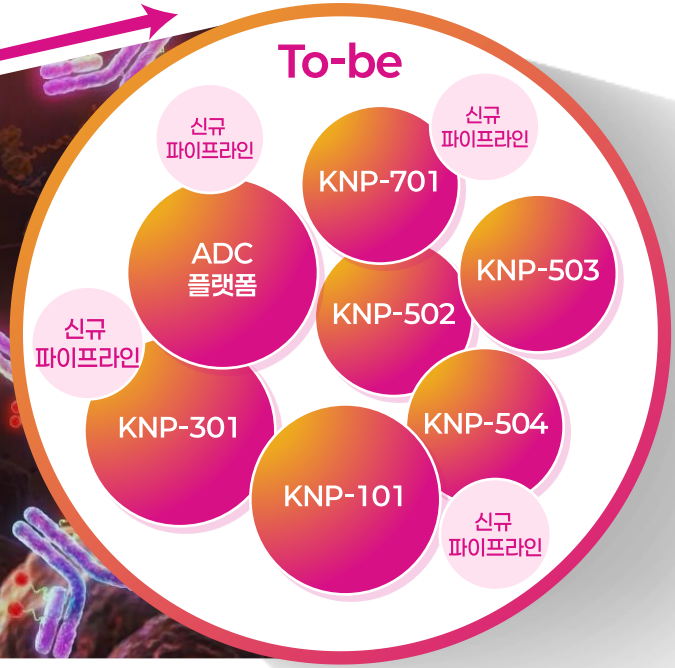


기대효과 1
개발 리스크 관리 및 비용 효율화

기대효과 2
지속가능한 사업구조 기반 사업 개발 본격화

기대효과 3
글로벌 제약사와의 협업을 통한 파이프라인 가치 제고

To-be



KANAPH Therapeutics Inc.

재무상태표

단위: 백만 원

구 분	2023	2024	2025	2026.1H
유동자산	17,828	17,834	13,937	47,056
비유동자산	2,389	2,189	1,524	1,282
자산 총계	20,217	20,023	15,461	48,339
유동부채	70,146	97,412	2,373	1,296
비유동부채	207	296	710	725
부채 총계	70,353	97,708	3,083	2,021
자본금	213	2,150	5,453	6,633
자본잉여금	3,637	2,006	124,482	166,955
기타자본항목	2,371	2,788	2,631	2,582
결손금	(56,357)	(84,628)	(120,188)	(129,853)
자본 총계	(50,135)	(77,685)	12,378	46,317

손익계산서

단위: 백만 원

구 분	2023	2024	2025	2026.1H
영업수익	348	4,252	5,561	153
영업비용	10,829	8,974	9,833	10,271
영업손실	(10,480)	(4,723)	(4,273)	(10,118)
기타손익	4	(122)	-	-
금융손익	(2,109)	(23,426)	-	-
법인세비용 차감전손실	(12,586)	(28,271)	(35,560)	(9,665)
법인세비용	-	-	-	-
당기순손실	(12,586)	(28,271)	(35,560)	(9,665)