AprilBio R&D Day 2026

Proven in Patients, Built for Next

SAFA로 증명하고, **REMAP으로 확장하다**

APRILBIO

Disclaimer

자료의 목적	본 자료는 에이프릴바이오(이하 "회사")의 R&D Day 발표를 위해 작성되었으며, 투자 권유를 목적으로 하지 않습니다.
예측정보	본 자료의 예측정보는 연구개발 계획, 임상 일정, 기술이전 및 사업 전략 등 미래의 사건과 성과에 관한 것으로 "예상", "계획", "목표", "예정" 등의 표현을 포함합니다. 이러한 예측정보는 경영환경 변화, 임상시험 결과, 규제기관의 판단, 파트너사의 의사결정 등 다양한 불확실성으로 인해 실제 결과와 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.
파트너 데이터 · 타 약물 비교	파트너사(에보뮨 Evommune, 룬드벡 Lundbeck)가 개발 중인 프로그램에 관한 정보는 해당 파트너사의 공개 자료를 인용한 것이며, 회사는 그 정확성과 완전성을 보증하지 않습니다. 타 약물과의 비교는 직접 비교 임상(head-to-head)에 근거하지 않은 참고 자료입니다.
갱신 의무	회사는 본 자료 작성일 이후 발생하는 사항을 반영하여 본 자료를 갱신할 의무를 지지 않습니다.

APRILBIO

WITH BETTER DRUGS COME
GREAT PLATFORM TECHNOLOGY

Chapter 1
Opening

Chapter 2
Platform

Chapter 3
Strategy

Chapter 4
APB-I-005

Chapter 5
APB-O-001

Chapter 6
APB-A-001

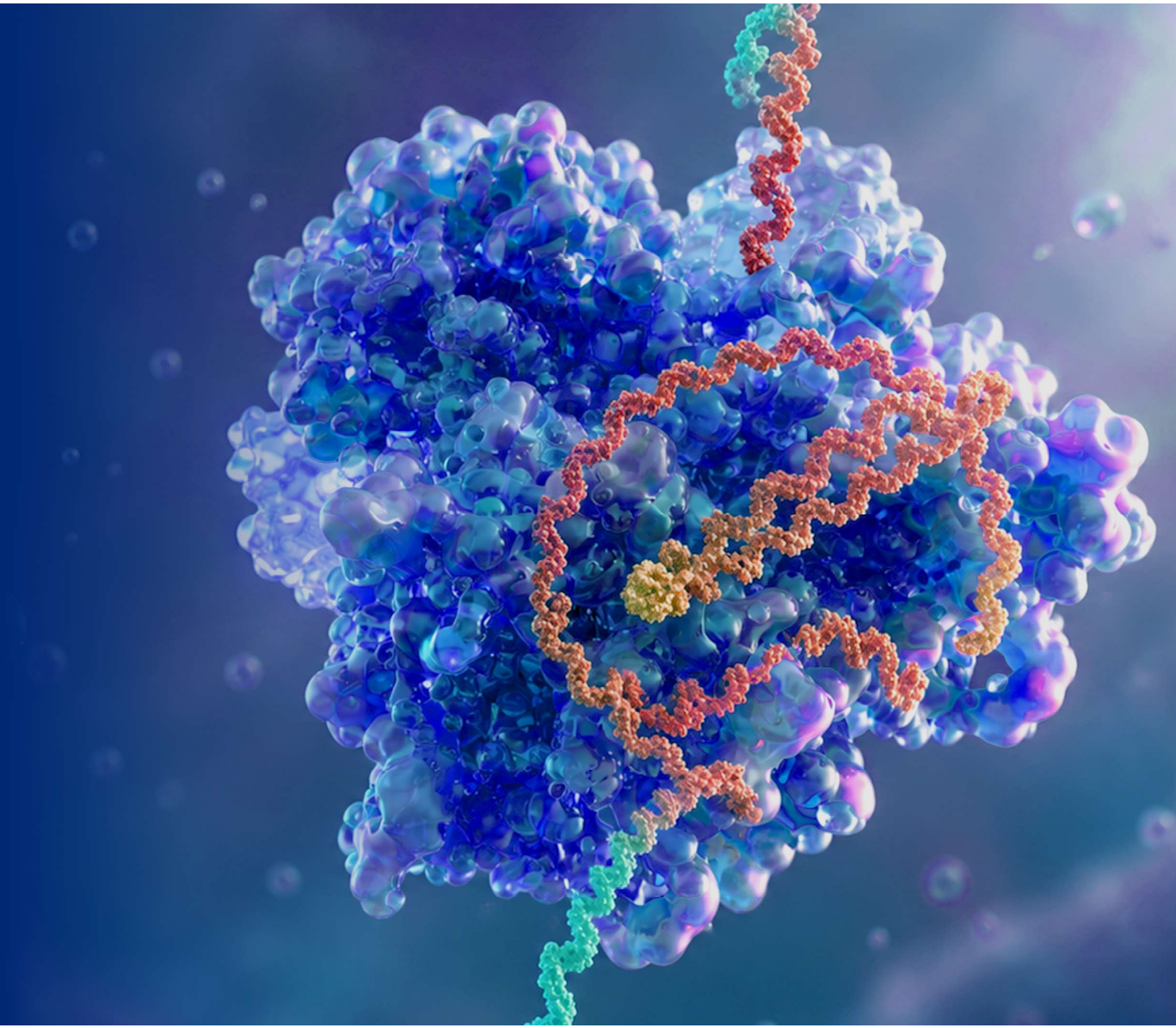
Chapter 7
Closing · Q&A

Chapter 1

축사

APRILBIO

WITH BETTER DRUGS COME
GREAT PLATFORM TECHNOLOGY



Opening Remarks



유 상 희 이사

TKG 그룹

Opening Remarks



IMM
In Manus Mundus

문 여 정 전무

IMM 인베스트먼트

대표이사 인사

Opening Remarks



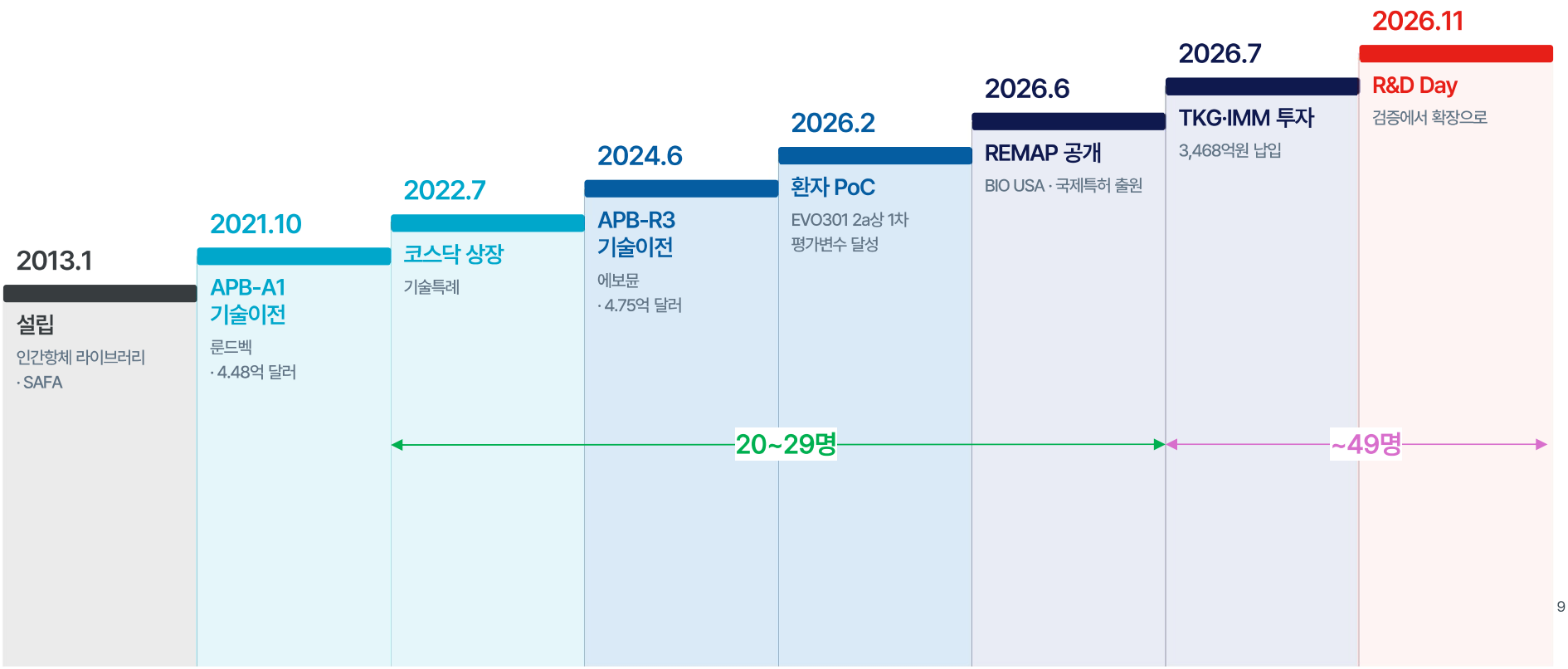
차 상 훈 대표이사

에이프릴바이오

10여 년의 증명: 기술이전 2건, 그리고 환자에서 검증된 플랫폼

APRILBIO

AprilBio 2013–2026 · 누적 기술이전 계약 규모 9.23억 달러



새 챕터: R&D는 확장하고 기술이전 주기는 짧아진다

TKG·IMM 파트너십으로 재원과 실행력을 확보 — 순차 개발에서 병렬 개발로

제3자 배정 투자유치

3,468억원

2026.7 납입 완료
TKG·IMM 컨소시엄

2027년 R&D 투입 계획

전년대비 대폭확대

R&D 및 오픈 이노베이션 확대

기술이전 주기 목표

3년 → 단축

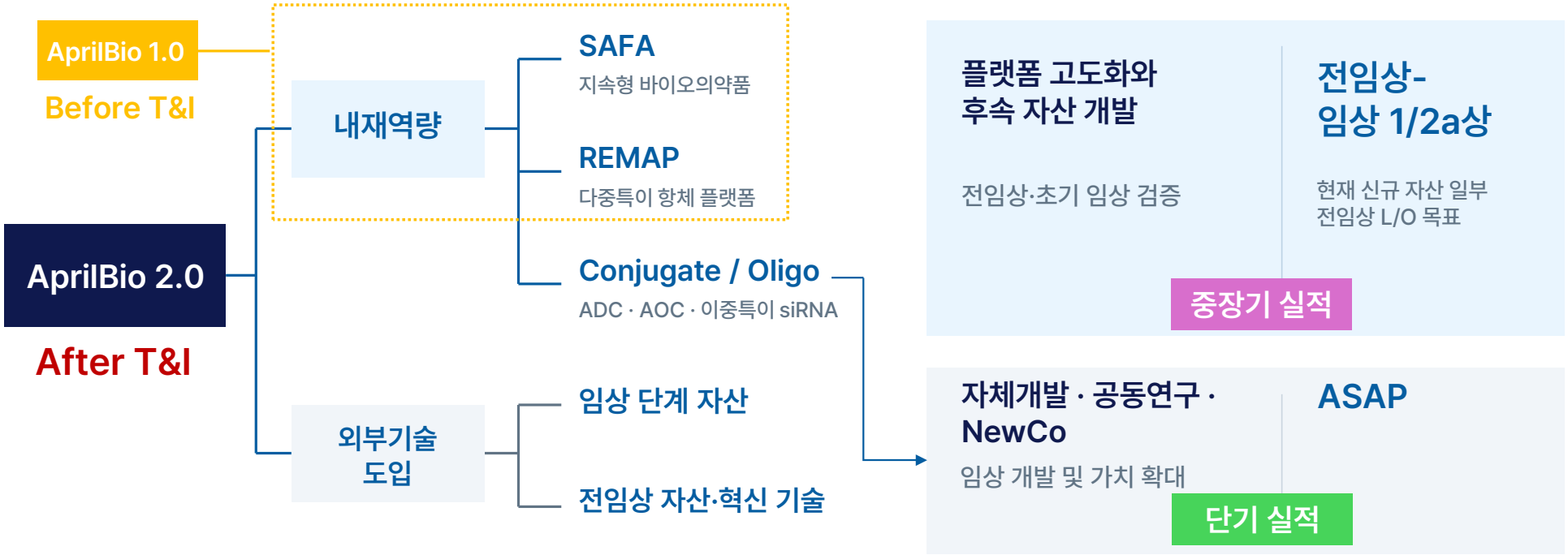
2021 · 2024 → 다음은 더 빠르고, 더 많은 자산으로
REMAP 및 신규 모달리티 병렬 개발

성장 전략 3가지

1. **병렬형 R&D**
   자가면역·대사·항암 동시 진행
2. **멀티 모달리티**
   항체·siRNA·ADC
3. **기술이전 가속**
   IND 전 단계 L/O

에이프릴바이오 2.0: 내재역량과 외부도입을 연결하는 개발·사업화 전략

기술 확보 경로에 따라 개발 전략과 L/O 목표 단계를 차별화



플랫폼 기반의 안정적 현금흐름 + 혁신 프로그램을 통한 수익 다각화 → 다층적인 수익 경로 확보

Track1: SAFA에서 REMAP, Conjugate·Oligo로 넓어지는 내재역량

축적한 설계·검증 역량을 신규 모달리티와 후속 자산 개발에 적용

SAFA

반감기 연장

알부민 결합을 활용한
지속형 바이오의약품

APB-A1 · APB-R3

기술이전 경험과
임상 개발 기반 축적

REMAP

다중특이 분자 설계

다중 약효분자를 동시에 결합하는
모듈형 항체 플랫폼

APB-I-005 · 006 · 007

면역질환용 다중특이 항체 개발
REMAP 확장 영역: 항암·TCE

Conjugate / Oligo

항체 접합체·올리고 치료제

ADC APB-A-001·002

이중특이 siRNA

APB-O-001 · GalNAc-bs siRNA

AOC·ARC 항체와 올리고의 결합

REMAP과 siRNA의 접점을 탐색

후속 자산을 지속적으로 발굴하고, 자산별로 기술이전과 자체개발을 추진

Track2: 차세대 유망기술과 임상·전임상 기술 도입을 확대합니다

큐리진·온코크로스를 시작으로 국내외 기술도입·오픈 이노베이션 확대

투자 기반

R&D 현금 확보

4,300억원

2026.3분기 기준

외부 자산 도입과
개발을 위한 재원 확보

외부기술 도입

임상 단계 자산

임상 개발을 이어갈
파이프라인 확보

전임상 자산·혁신 기술

내부 플랫폼과 결합할
차세대 기술 확보

사업화 확대

자체개발

도입 자산의 후속 개발
및 가치 증대

NewCo

자산·기술 중심의
신규 사업 전개

내부 R&D와 외부 도입을 병행하며 기술이전·자체개발·NewCo로 사업화

신규 임원



황선진(M.D.)

부사장

- 前 암젠, Korea Development Lead, JAPAC Clinical Development
- 前 길리어드 사이언스, 의학부 상무
- 前 삼성서울병원 가정의학과 호스피스 완화의료 전임의



송무영(유전공학 박사)

전무이사

- 前 갤럭스 신약개발본부장
- 前 유한양행 중앙연구소 이사

신규 임원



신민욱(약학 박사)

이사 / siRNA

- 現 숙명여자대학교 약학대학 조교수
- 前 제놀루션 책임연구원
- 前 올리패스 책임연구원



강승구(면역/병리학 박사)

이사 / 면역질환

- 現 강원대학교 의생명과학대학 교수
- 前 The Scripps Research Institute(미국), Research Associate



오세진(종양면역학 박사)

이사 / 면역항암

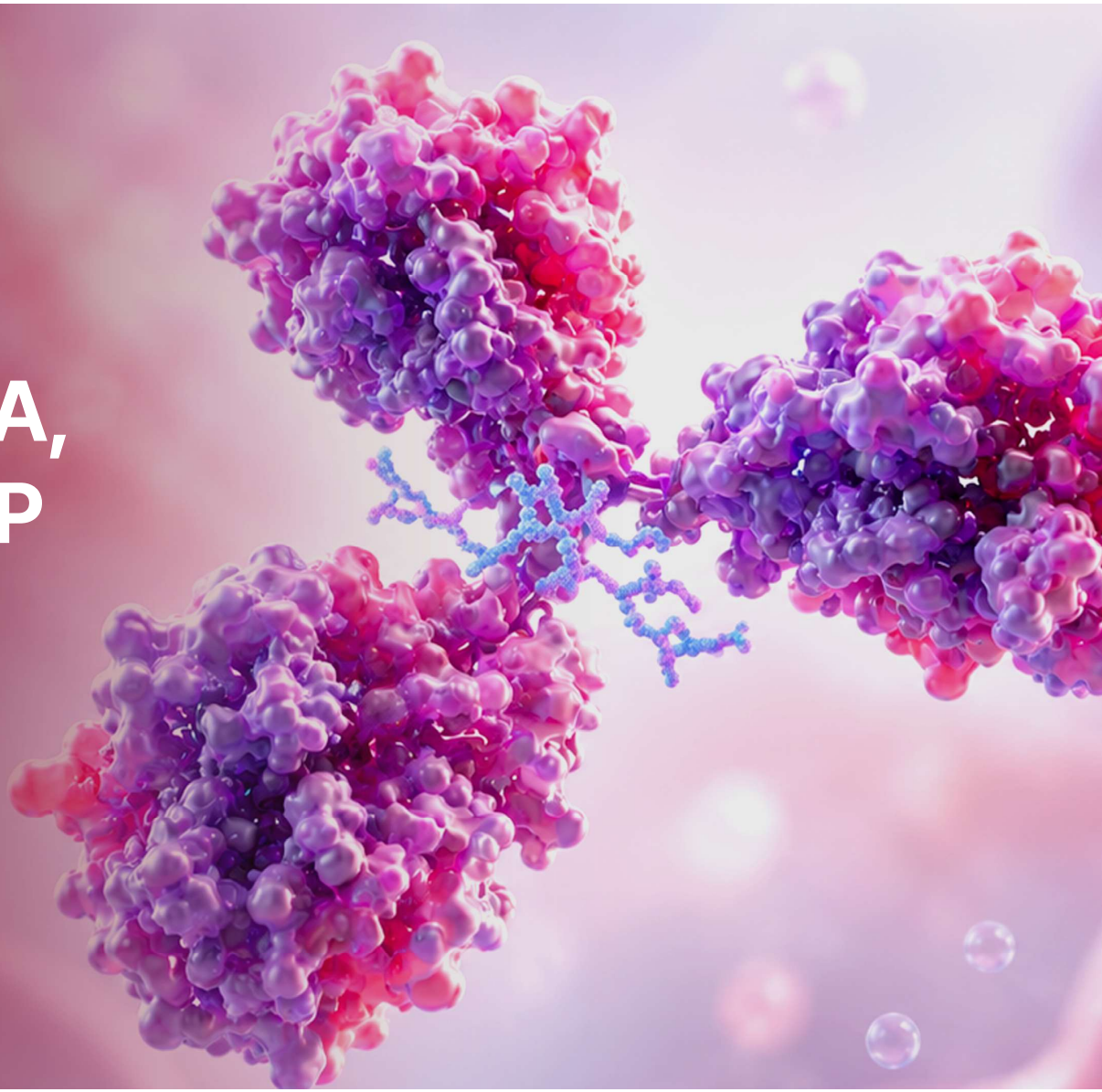
- 現 강원대학교 의생명시스템과학과 조교수
- 前 고려대학교 의과대학 BK21 Plus 연구교수

Chapter 2

검증된 플랫폼 SAFA, 다음 세대의 REMAP

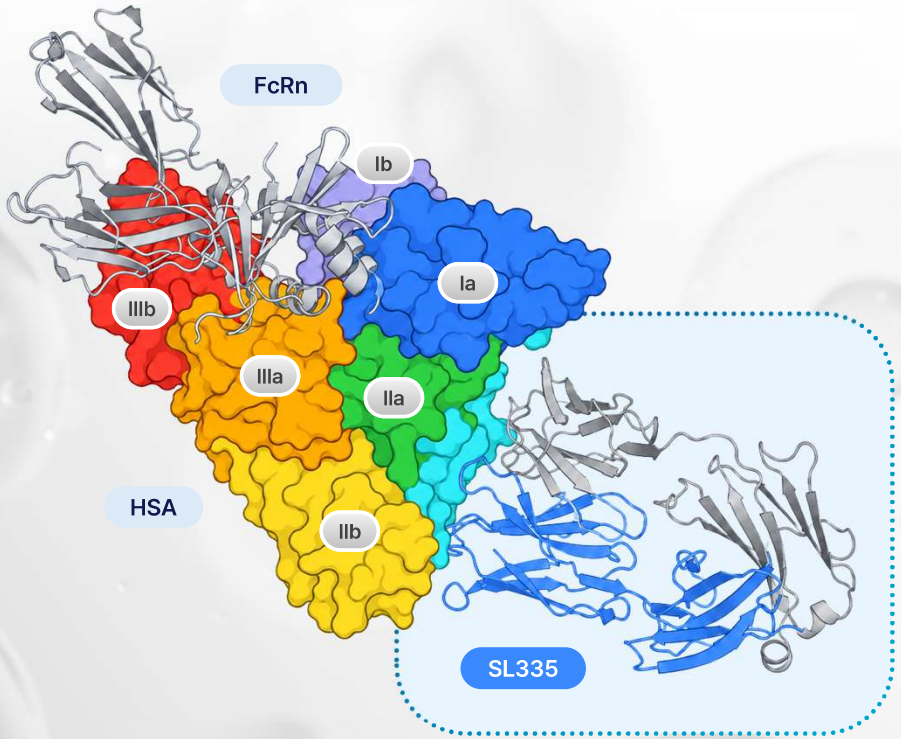
APRILBIO

WITH BETTER DRUGS COME
GREAT PLATFORM TECHNOLOGY



알부민을 통해 반감기를 지키면서 효능을 높인다

당사 고유의 HuDVFab library에서 발굴한 최적의 알부민 바인더 SL335를 원천 기술로 활용한 반감기 연장 플랫폼 SAFAbody™



*동물 데이터는 임상 효능을 예측하지 않음

사람 반감기 APB-A1 · APB-R3 1상

2주 이상

염증 부위 집적 쥐 모델 / Fc 융합 단백질 비교

100% 향상

종양 조직 침투 cMet 스페로이드 모델 / IgG 비교

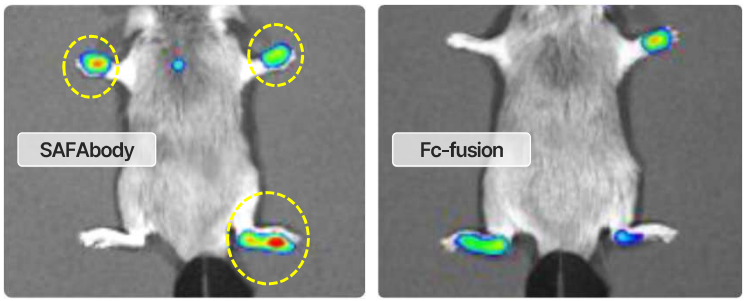
80% 증가

알부민을 통해 염증 부위에 선택적으로 분포

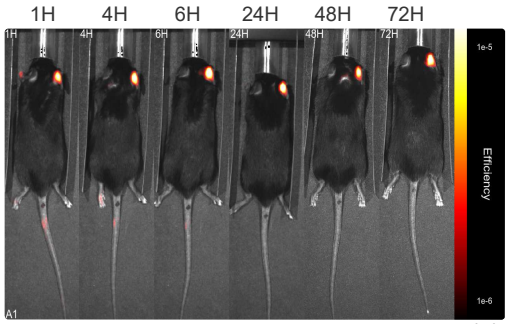
알부민의 패시브 타게팅을 활용하는 글로벌 탑 플랫폼 SAFA · REMAP

1 염증 부위 집적 Inflammation-preferential homing → 면역질환에 적용

Collagen -induced arthritis in normal mice



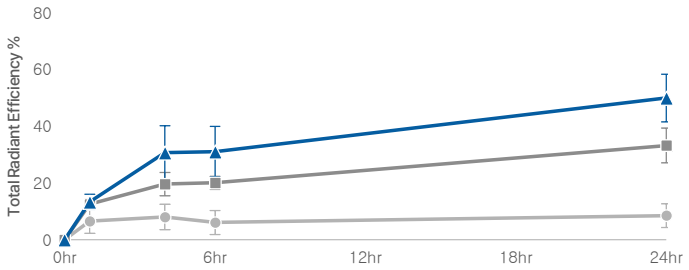
Oxazolone-induced inflammation in HSA/hFcRn mice



SAFAbody Efficiency: 10^{-6}–10^{-5} (오른쪽 영상)

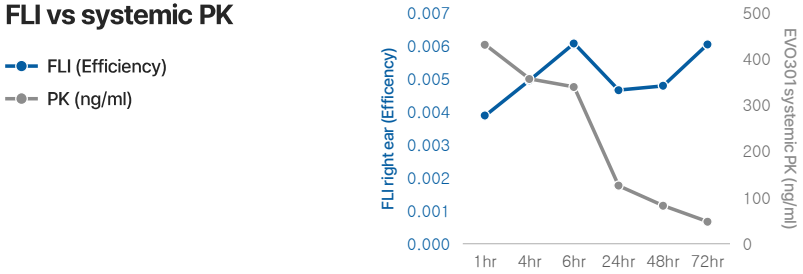
Inflammation site ratio

(Paw area/ whole body)



*APB-R4; Study conducted by AprilBio

FLI vs systemic PK

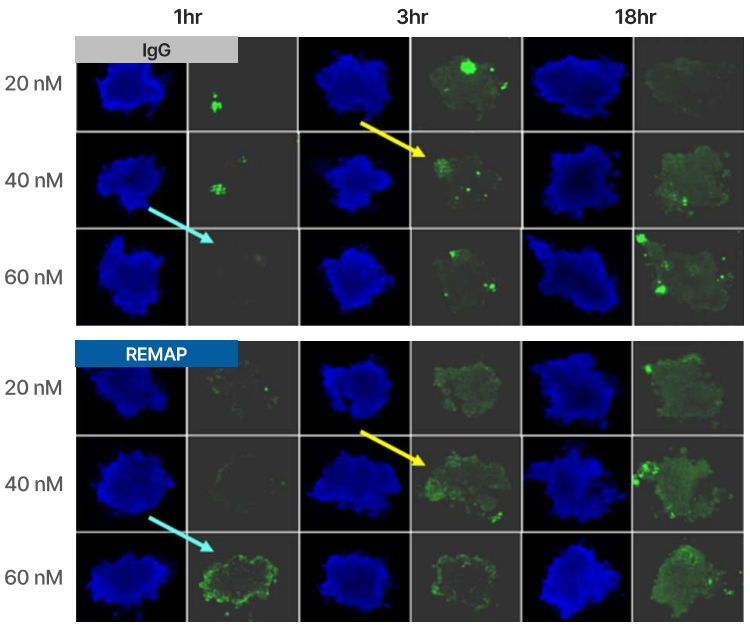


*EVO301 (ex-APB-R3): Study conducted by Evommune

작은 크기의 포맷으로 조직 내 침투 향상

고형암 세포 스페로이드 조직 모사 실험에서 IgG 대비 우수한 침투력 확인

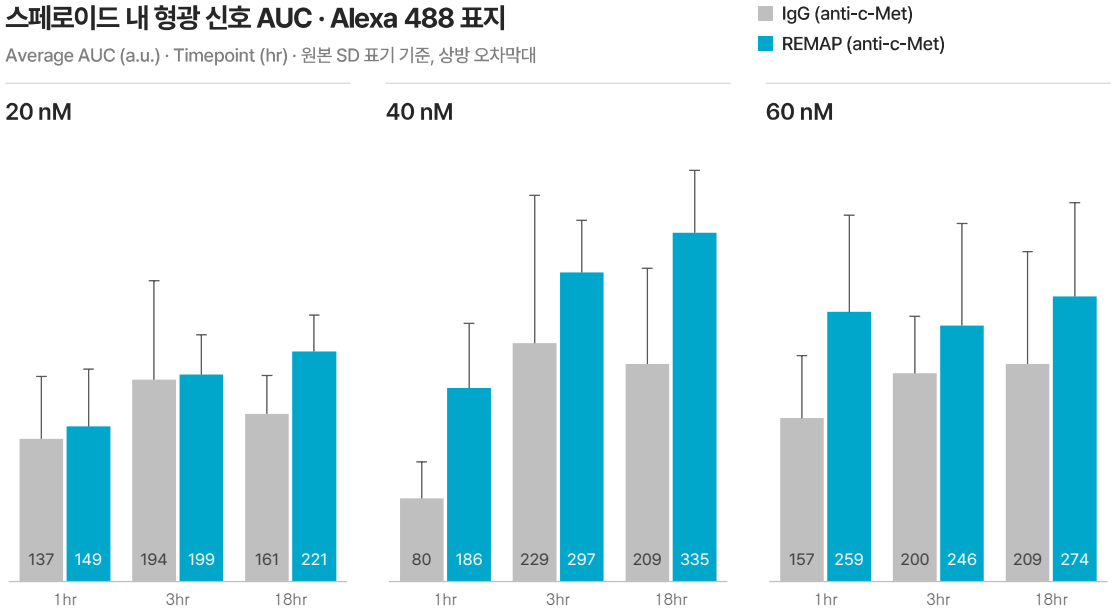
2 고형암 조직 침투 Tumor penetration → ADC



anti-c-Met IgG(위) vs anti-c-Met REMAP(아래) · 종양 스페로이드 · 20/40/60 nM · 1h/3h/18h

스페로이드 내 형광 신호 AUC · Alexa 488 표지

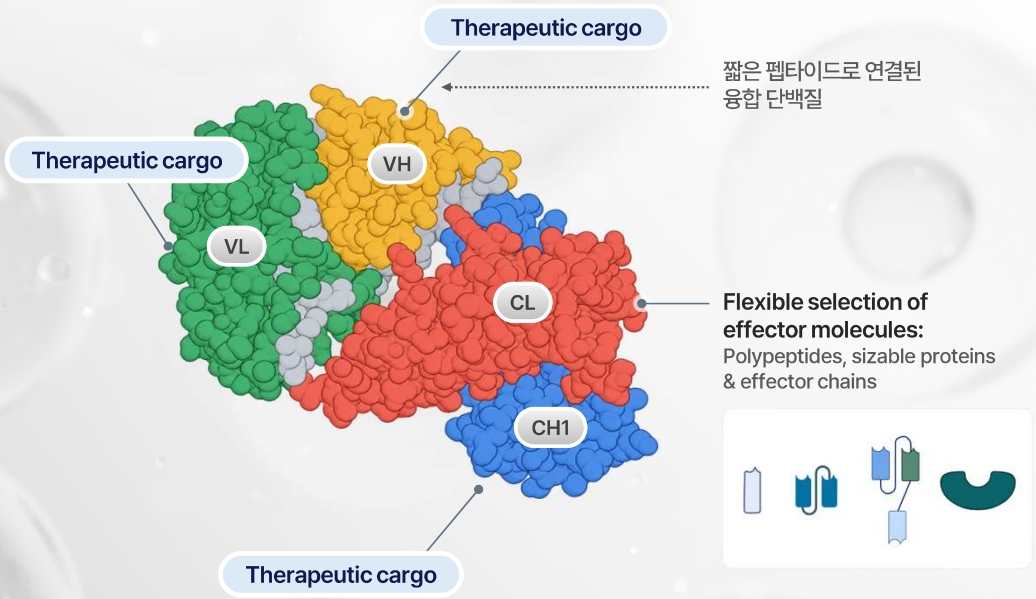
Average AUC (a.u.) · Timepoint (hr) · 원본 SD 표기 기준, 상방 오차막대



REMAP: 한층 업그레이드된 다중타깃 플랫폼

Recombinant & Evolved Multi-specific Antibody Protein · 2026.6 국제특허 출원 · BIO USA 2026 첫 공개

REMAP(SL341) 백본에 VHH 등 다양한 약효분자를 동시에 4개까지 융합 + 차세대 항체 컨쥬게이션 플랫폼



	SAFA	REMAP
구조	Fab + 단백질 융합	Fab + VHH (최대 4곳)
타깃	단일타깃	다중타깃
용도	지속형 단백질	다중특이 · ADC · AOC
Fc	없음	없음 → Fc silencing 불필요

자가면역을 넘어 대사·항암으로: 이중항체·siRNA·ADC 확장

SAFA 기반 자가면역 질환에서 대사질환 · 항암으로 확장

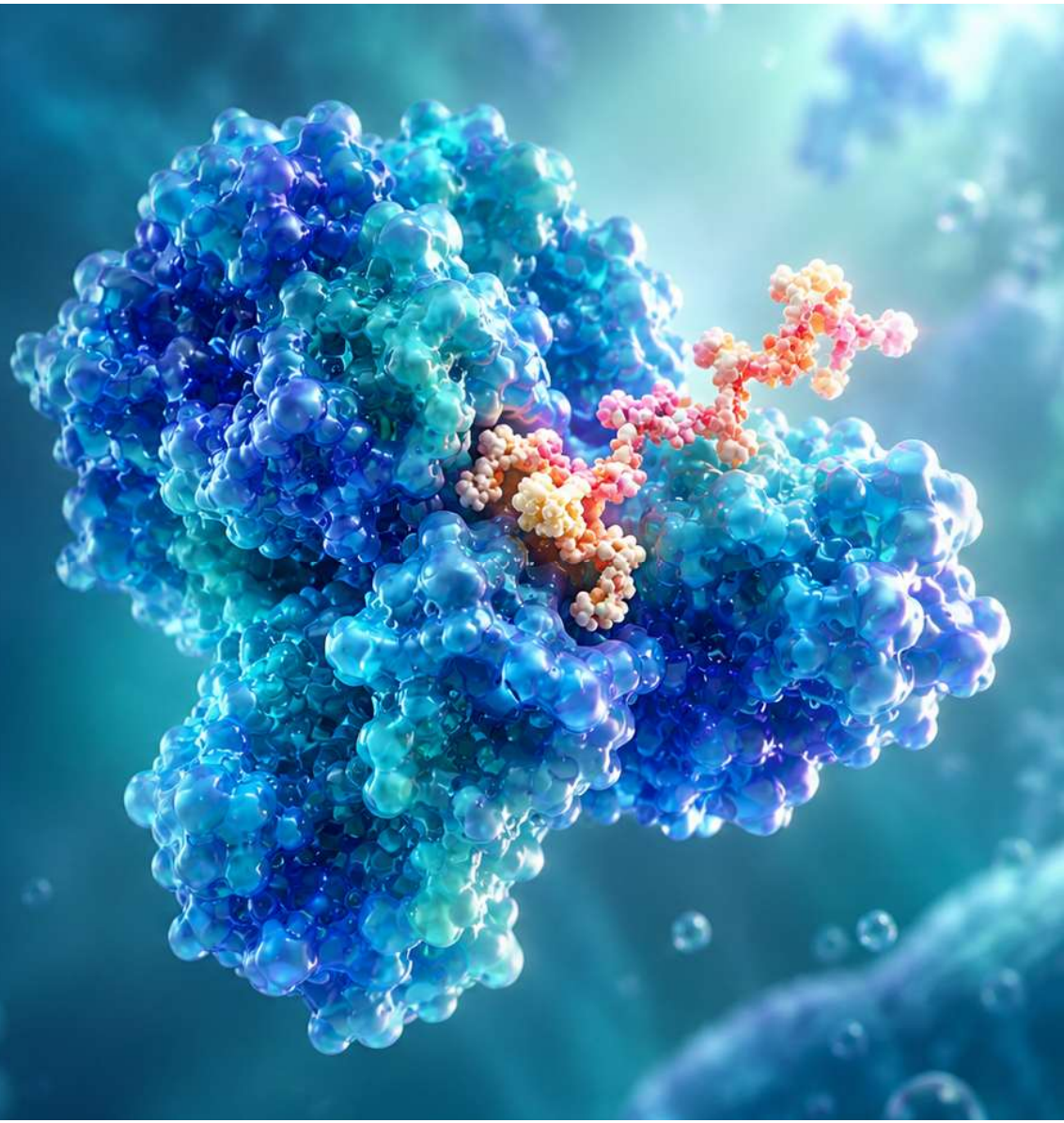
04	핵심 자산 APB-I-005	TL1A × IL-23p19 이중항체 IBD (궤양성대장염·크론병)	• REMAP + VHH 3종 • 대장염 모델 2종 효능 확인 • IND 2028년 1분기 목표
05	혁신 자산 APB-O-001	PCSK9 × APOC3 이중특이 siRNA 이상지질혈증	• GalNAc 간 전달 · 큐리진 도입(2026.7) • 마우스 head-to-head · 9주 지속 • 사람에서 검증된 타겟의 BEST-IN-CLASS 목표
06	플랫폼 확장 APB-A-001	c-Met × VEGF REMAP-ADC 고형암	• REMAP + VHH + Linker-Payload • xenograft TGI 77% (1 mpk) • in vivo 확장 → 후보 확정

Chapter 3

조기 기술이전 목표 신규 파이프라인

APRILBIO

WITH BETTER DRUGS COME
GREAT PLATFORM TECHNOLOGY



주요 질환의 미충족 수요에 맞춘 파이프라인 개발 전략

미충족 수요와 시장에 초점을 둔 에이프릴바이오의 개발 접근

타깃 질환	Unmet Need / Opportunity	AprilBio's approach to address Unmet Needs	Partnering Value Proposition
Atopic Dermatitis	불충분한 반응, 재발, 장기간 치료 부담	**IL-18 pathway modulation**을 통해, 기존 치료의 한계를 보완하고 잔여 미충족 수요를 해결	Differentiated MOA와 임상적 지속성
IBD (UC/CD)	불완전한 remission, 재발, steroid dependence, 장 손상 진행	**TL1A×IL-23p19 dual blockade**로 상호보완적 염증 경로 동시 억제	단일 표적 치료제 대비 추가 효능 가능성 및 차별화
SLE / Autoimmune	이질적인 병태생리, 장기손상, 스테로이드 독성	**Multi-pathway immune modulation**	임상적으로 검증된 기전들의 통합으로 낮아진 개발 위험과 높아진 임상적 가치
Solid Tumors	종양 이질성, 약제 내성, 정상조직 독성	**c-Met × VEGF 이중특이 ADC** **표적화된 payload 전달**	기존 치료제 대비 효능 개선과 치료역 확대를 통한 경쟁력 확보와 시장 확장 가능성
Cardiometabolic Disease	잔여 ASCVD risk, 복합 지질 이상, 장기 치료 부담	**PCSK9 × APOC3 이중특이 siRNA** **상보적 lipid pathway 억제**	단일 약제로 복수 biomarker 조절 및 투여 편의성 가능성

2027년, 세 자산 모두 조기 기술이전 테이블에 올립니다

APRILBIO

자체 자산의 다음 데이터 · 파트너 프로그램의 가치 실현

	자체 자산			파트너 프로그램
	APB-I-005 (REMAP)	APB-O-001 (siRNA)	APB-A-001 (ADC)	EVO301 (에보뮨)
다음 데이터	NHP PK · GLP 독성시험 임상시료 제조	PK/PD · 예비독성	PK/PD · 예비독성	AD 2b상 개시 UC 2b상 개시
기술이전 전략	전임상 단계 BD, 빅파마 파트너십 목표	전임상 조기 L/O · 신규 모달리티로의 확장	플랫폼 확장· 파트너십 전략	적응증 확장 임상 동시 진행

**검증된 플랫폼에서,
반복 가능한 기술이전 엔진으로**

- **Clinically Validated** (SAFA)
- **Next Gen Platform** (REMAP · siRNA)
- **Execution Power** (4,300억원 · 병렬 R&D)

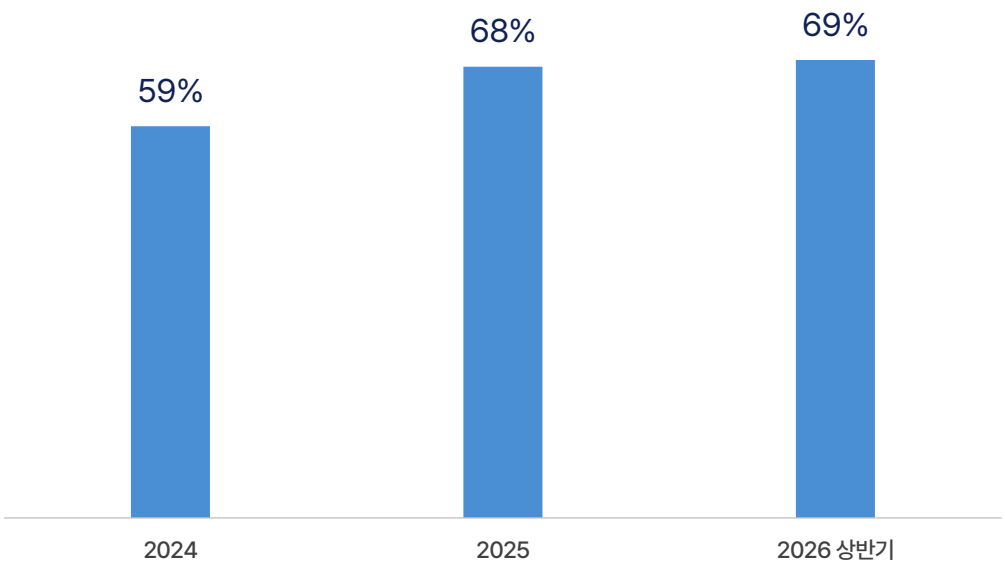
신규 파이프라인은 모두 빅파마들이 전임상에서 L/I한 모달리티

프로그램	모달리티	타깃 · 적응증	탐색 / 전임상 / 1상 / 2상	파트너 · 비고
APB-I-005	REMAP 이중항체	TL1A × IL-23p19 · IBD		**자체** · IND 2028 1Q 목표
APB-O-001	GalNAc-bs siRNA	PCSK9 × APOC3 · 이상지질혈증		**자체** (큐리진 도입)
APB-A-001	REMAP-bsADC	c-Met × VEGF · 고형암		**자체** · in vivo 확장
EVO301 (APB-R3)	SAFA 융합단백질	IL-18 · 아토피피부염 궤양성 대장염	2b 계획	**에보뮨** · 2b 2027 중반 예정
Lu AG22515 (APB-A1)	SAFA scFv	CD40L		**룬드벡** · 신규 적응증 탐색
REMAP-TCE	REMAP + CD3	—		**자체** 조기 파트너십 전략
REMAP-AOC	REMAP + siRNA	간 외 조직 · 탐색		**큐리진** 공동 **자체** 조기 파트너십 전략

최근 빅파마는 포텐셜만 있다면 조기 기술도입에 매우 적극적

빅파마 인라이선싱 중 전임상·1상 비중 (%)

전임상·1상 비중 59%(2024) → **69%(2026 상반기)**



빅파마 전임상 딜 선급금 중간값

$45M → $75M

2024 → 2025 (2026 상반기 $40M)

자가면역 R&D 파트너십

46건 · $29.2B

2025년, 2024년(40건 · $14.3B)의 2배
선급금 중간값 $20M → $36M

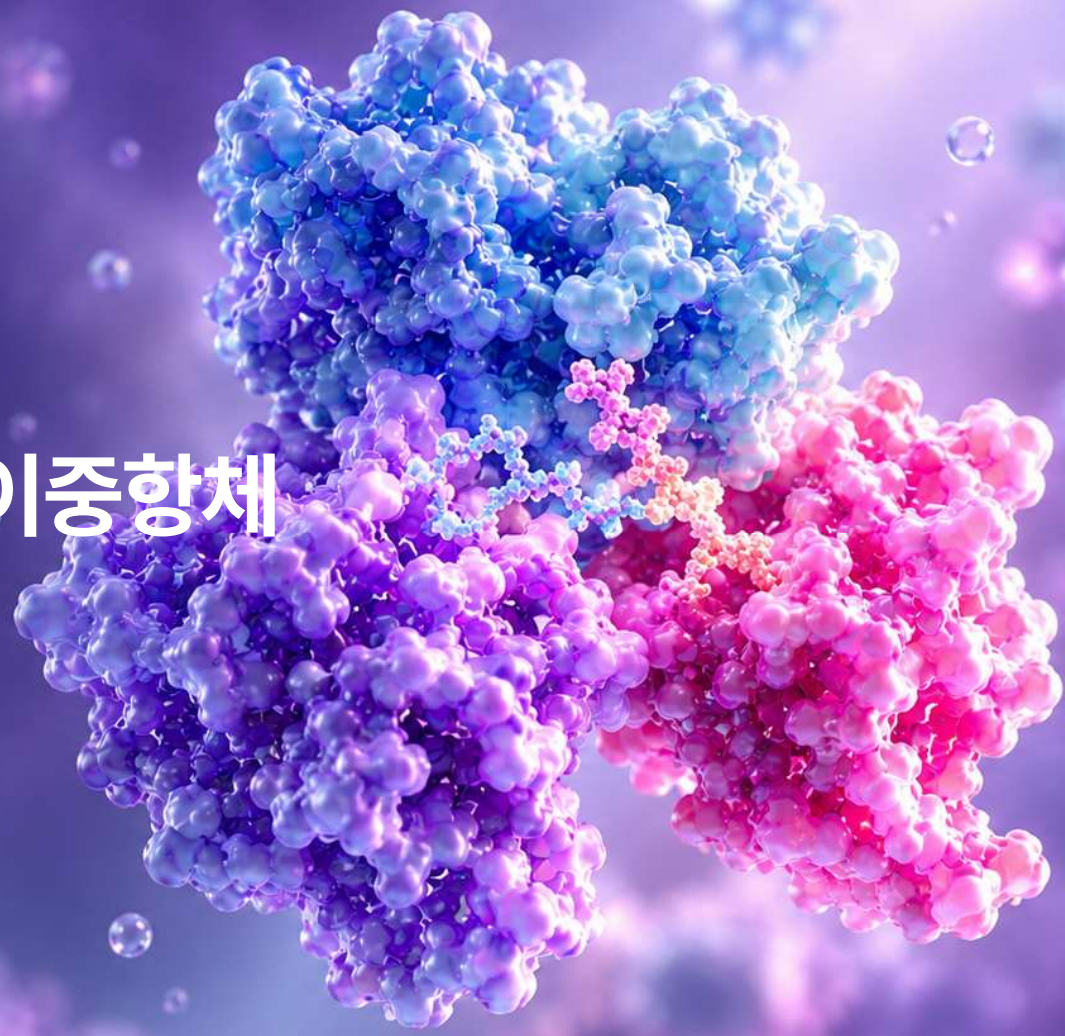
중국 자산 비중
(빅파마 $50M+ 선급 딜)

27% → 39% → **42%**

출처: J.P. Morgan Biopharma Licensing & Venture Report Q2 2026(DealForma) · DealForma 자가면역 파트너십 집계 · Alacrita(2024~2026.1Q 주요 자가면역 딜 29건 중 72% 전임상·1상) · 자체 집계

Chapter 4

APB-I-005:
TL1A × IL-23p19 이중항체



APRILBIO

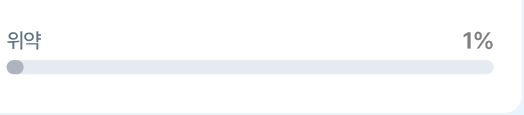
WITH BETTER DRUGS COME
GREAT PLATFORM TECHNOLOGY

환자에서 검증된 두 기전, TL1A와 IL-23을 한 분자에

TL1A는 3상 성공과 대형 딜로 증명, IL-23p19는 이미 IBD에서 검증된 타겟 — **다음 세대는 이중항체**

TL1A · 임상 효능

26% vs 1%



툴리소키바트 UC 2상 관해율
12주 vs 위약 · 2026.6 3상 1차 목표 달성

TL1A · 거래 가치

108억 달러



머크–프로메테우스 인수 (2023.4)
로슈 71억 · 사노피–테바 선급 5억

IL-23p19 · 표준치료

3종 승인

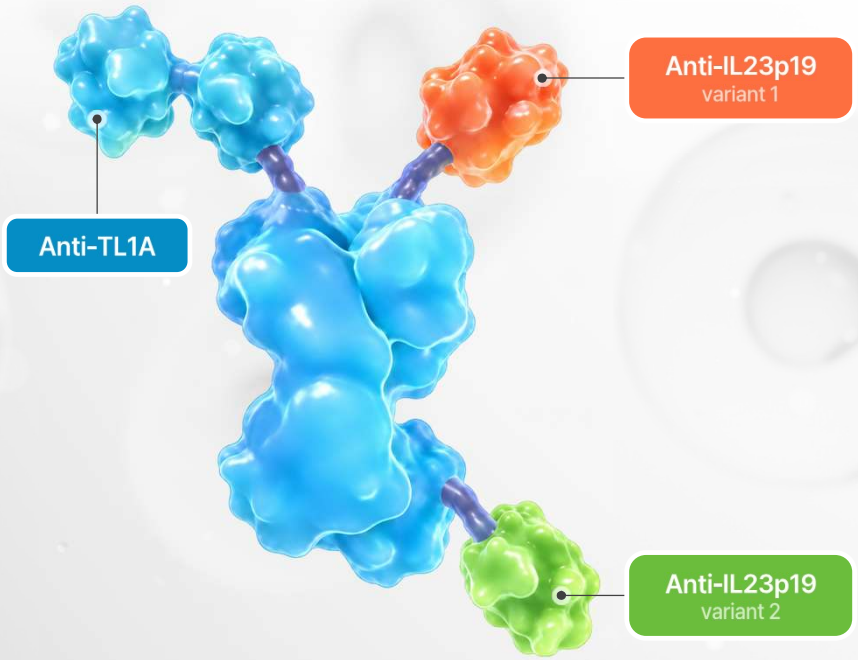


리산키주맙 · 미리키주맙 · 구셀쿠맙
UC·CD 모두 FDA 승인

APB-I-005 REMAP 기반 TL1A × IL-23p19 + 알부민 결합, SC 장기지속 설계

출처: NEJM 2023(툴리소키바트 ARTEMIS-UC) · 머크 발표(2026.6, ATLAS-UC) · 각사 거래 공시(2023) · FDA 승인 이력 · 교차 비교 아님 · [출처 필요: IBD 시장 규모]

REMAP의 독자적인 분자구조 설계로 효능 최적화·부작용 최소화



TL1A
Best-in-class binder

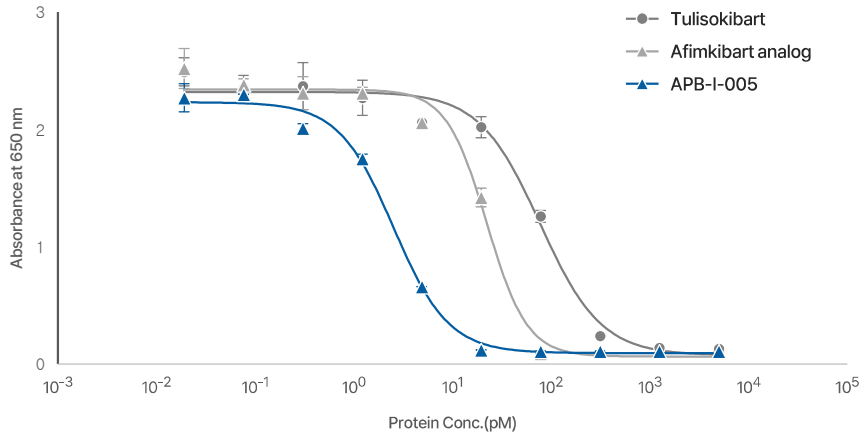
IL-23
2-in-1 bivalency

REMAP만의 독자적인 분자구조 설계
IP 독점성 확보

벤치마크보다 높은 potency를 가진 바인더와 구조로 차별화

세포 신호 억제 농도(IC50) 비교 · 벤치마크 항체 Analog와 head-to-head 비교 결과

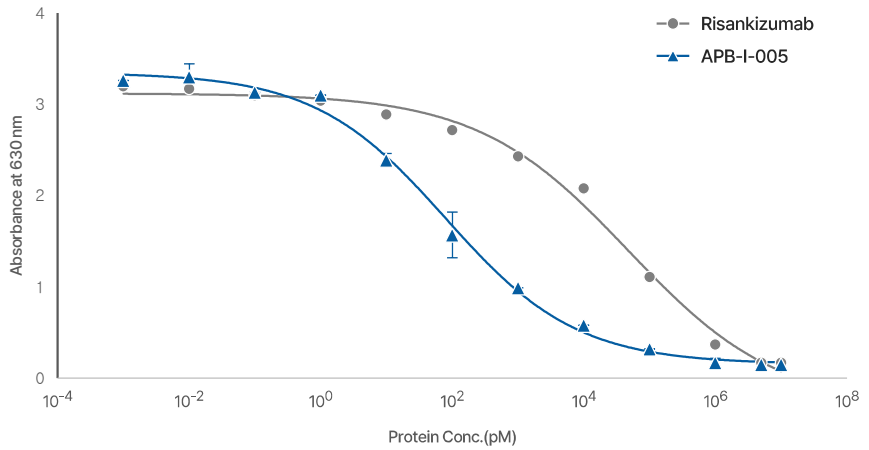
A



TL1A 신호 억제 (IC50 2.43 pM)

APB-I-005는 벤치마크 항체 대비
우월한 TL1A 신호 억제 효능을 보여줌

B



IL-23 신호 억제 (IC50 0.41 nM)

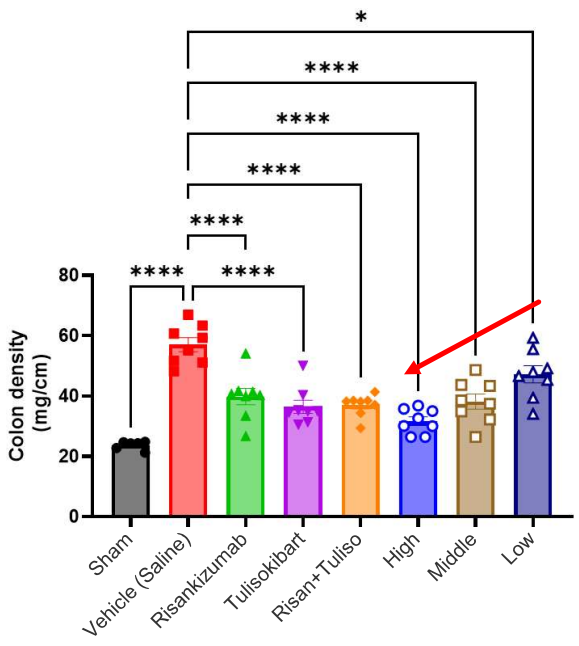
APB-I-005는 벤치마크 항체 대비
우월한 IL23 신호 억제 효능을 보여줌

TNBS 대장염: 용량 의존적으로 염증과 조직 손상을 줄였다

APRILBIO

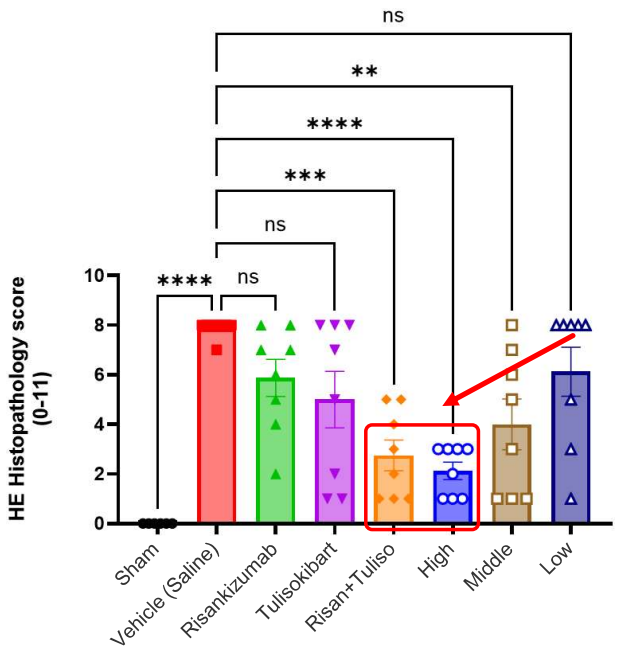
급성 대장염 마우스 모델 · APB-I-005 3개 용량 vs 리산키주맙·툴리소키바트 단독·병용 · Mean ± SEM, ANOVA vs 대조군

대장 밀도 (mg/cm) · 부종·비후 지표



APB-I-005

조직병리 점수 (H&E, 0–11)



APB-I-005

핵심 판독 (vs 대조군)

대장 밀도

고·중 p<0.0001, 저 p<0.05

조직 손상

고 p<0.0001, 중 p<0.01, 저 ns

사이토카인 4종 ↓

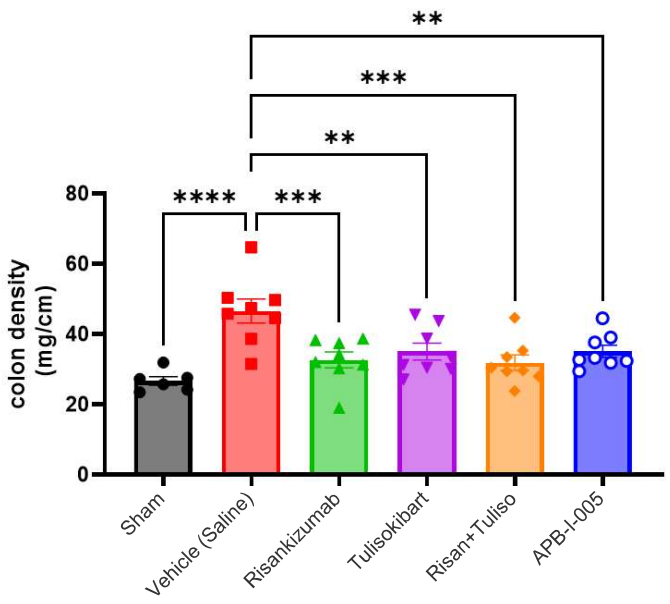
TNF-α · IFN-γ · IL-1β · IL-17A

**** p<0.0001 *** p<0.001 ** p<0.01 * p<0.05 ns 유의차 없음
High/Mid/Low = 고·중·저 용량, Risan = 리산키주맙, Tuliso = 툴리소키바트

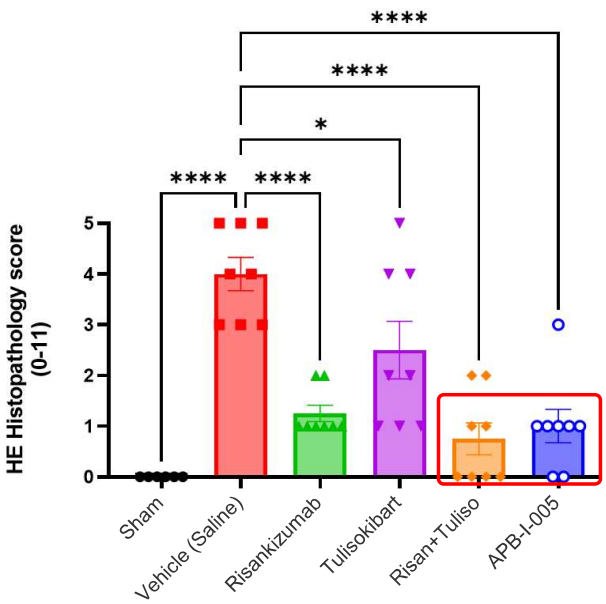
T세포 이입 대장염: 만성 모델에서도 질병 활성과 조직 손상이 유의하게 개선

만성 대장염 모델(45일) · 항체별 같은 mg/kg 용량, 3일 간격 투여 · Mean ± SEM, ANOVA vs 대조군

대장 밀도 (mg/cm)



조직병리 점수 (H&E, 0–11)



핵심 판독 (vs 대조군)

질병 활성 지수(DAI)

27일차부터 유의 감소,
45일차 p<0.0001

조직 손상

APB-I-005 p<0.0001
— 리산키주맙 단독·병용과 같은 유의 수준

대장 밀도

p<0.01

**** p<0.0001 *** p<0.001 ** p<0.01 * p<0.05
Sham = CD4+CD45RBlow 이입군, Risan+Tuliso = 병용

동일 타깃 이중항체 기술이전 4건 중 3건이 전임상

선급금 $10M~$125M · 총 계약가치 최대 $1.85B

TL1A × IL-23p19 이중항체 기술이전 (2025.4 ~ 2026.6)

체결	라이선서 → 라이선시	물질	체결 시 단계	선급금	총 규모
2026.06	TrueLab(중국) → Bionyra	TL-003 + TL-001(TL1A)	1상	비공개 + 소수 지분	최대 $985M
2026.01	Simcere(중국) → Boehringer Ingelheim	SIM0709	전임상	€42M	약 €1.06B
2025.04	Earendil Labs → Sanofi	HXN-1003 + HXN-1002(α4β7×TL1A)	전임상*	$125M (2개 물질)	약 $1.85B
2025.04	Qyuns(중국) → Caldera	QX030N (CLD-423)	전임상 (2026.1 첫 투여)	$10M + 지분 약 25%	최대 $545M

출처: 각사 보도자료·공시 · Fierce(2024.6) · DrugTimes · *Earendil 단계는 Alacrita 분류(회사 발표에 단계 미기재) · 자체 정리

2027년, IND 제출 전 기술이전 목표

R&D 일정(안): 효능 연구 · CMC · 독성시험 병행 · 일정은 계획이며 변경될 수 있음



BD 전략 전임상 BD 본격 수행, 빅파마 파트너십 목표, IND-ready 전 기술이전 추진



Chapter 5

APB-O-001:
PCSK9 × APOC3 이중특이 siRNA

APRILBIO

WITH BETTER DRUGS COME
GREAT PLATFORM TECHNOLOGY

Best-in-class 목표: 사람에서 이미 검증된 PCSK9×APOC3 동시 억제 계열

한 분자로 LDL(PCSK9)과 중성지방(APOC3)을 함께 낮춘다 · GalNAc 간 전달 · 큐리진 도입(2026.7, 지분 25.26%)

선행 검증

Arrowhead ARO-DIMER-PA 1/2a상

−72% / −88%

PCSK9	−72%
APOC3	−88%

단회 투여 PCSK9 / APOC3 최대 억제

LDL-C −54%, TG −73% · 약물 관련 중대 이상반응 없음

유전학적 근거

UK Biobank 40만 명

OR 0.90

동시 보유	0.90
PCSK9 · APOC3	0.93 · 0.96

PCSK9·APOC3 변이 동시 보유 시 관상동맥질환

각각 0.93 · 0.96보다 낮음 (JAMA Cardiol 2025)

시장

siRNA 기술이전

30건+ · $36B

2025년	$36B
2023년	$8.5B

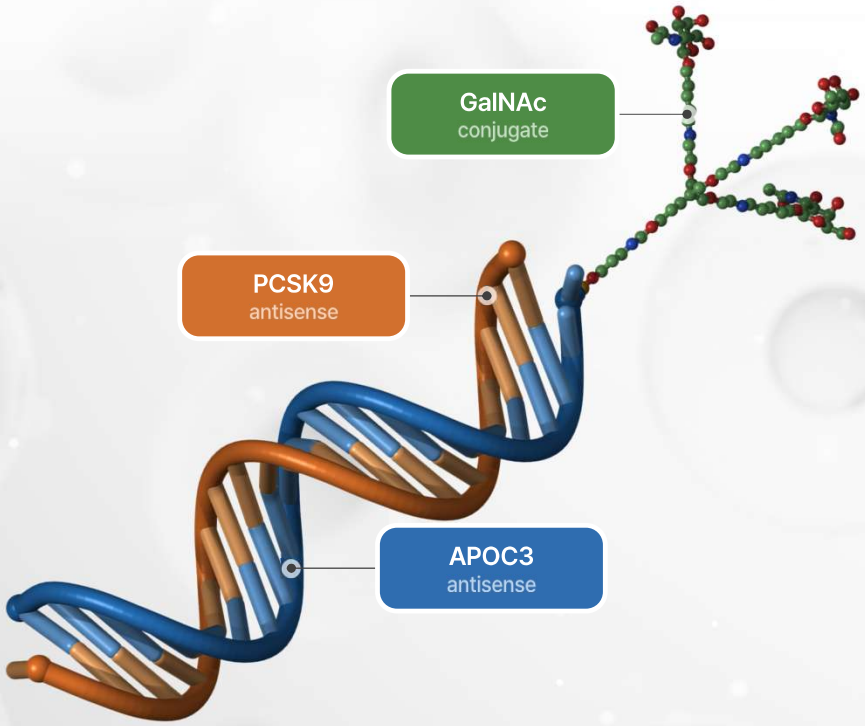
2025년, 2023년(31건 · $8.5B)의 약 4배

FDA 승인 siRNA 8개 · Leqvio 2025 $1.2B

APB-O-001 PCSK9 × APOC3 이중타깃 GalNAc siRNA, 전임상 · 신규 모달리티로의 확장

출처: Arrowhead 발표(2026.9.15) · JAMA Cardiol 2025(UK Biobank) · ChemLinked·Caixin(siRNA 딜) · Fierce·Alnylam(승인·매출) · 교차 비교 아님

큐리진과의 파트너십을 통한 독자설계 노하우가 담긴 siRNA 분자



TARGET
Approved target combination

STRUCTURE
Proprietary duplex siRNA

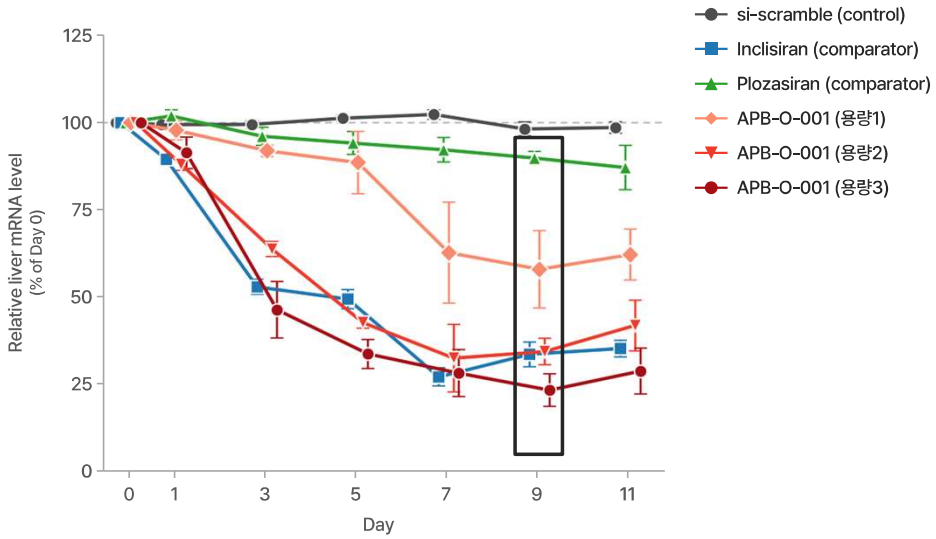
우수한 in-vivo 초기 효과성 검증
Best-in-class 목표

STUDY1: PCSK9과 APOC3 양 쪽 모두를 효과적으로 조절

Day 9 head-to-head in a single study: knockdown at or above the matched-dose comparator on both targets

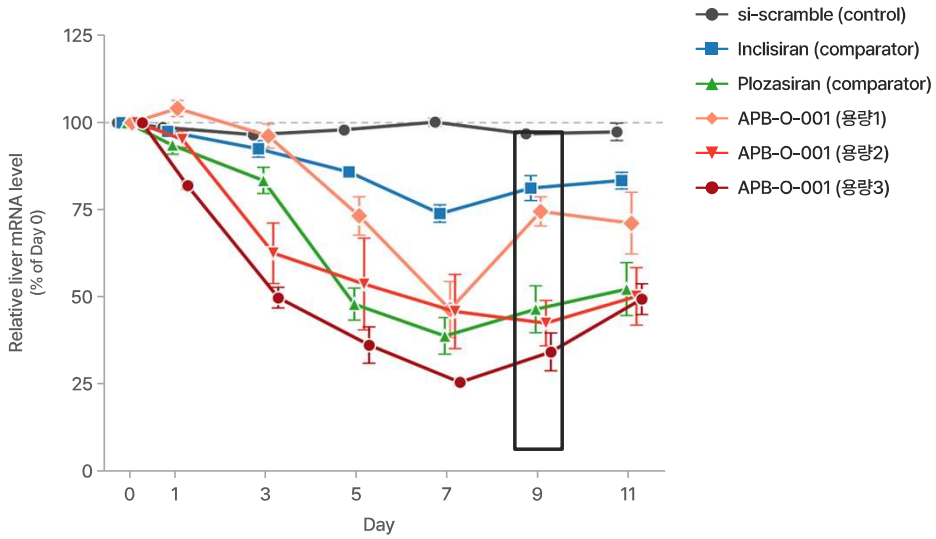
Liver mRNA knockdown at Day 9 (%, relative to pre-dose) One study · parallel arms · shared control

PCSK9 (mean ± SEM, n = 4–5 per group)



용량 비공개. APB-O-001 용량3은 Inclisiran과, 용량2는 Plozasiran과 동일 용량으로 투여되었음.

APOC3 (mean ± SEM, n = 4–5 per group)



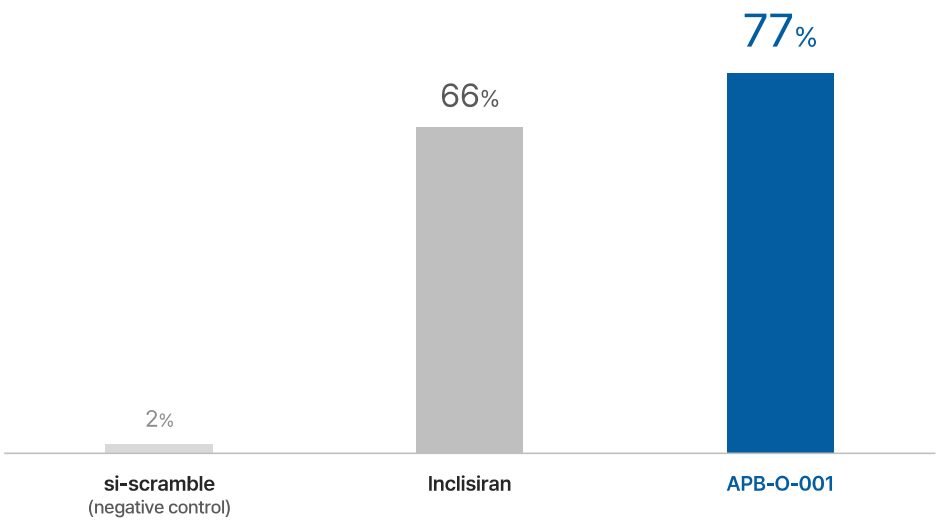
용량 비공개. APB-O-001 용량3은 Inclisiran과, 용량2는 Plozasiran과 동일 용량으로 투여되었음.

STUDY1: PCSK9과 APOC3 양 쪽 모두를 효과적으로 조절 (cont'd)

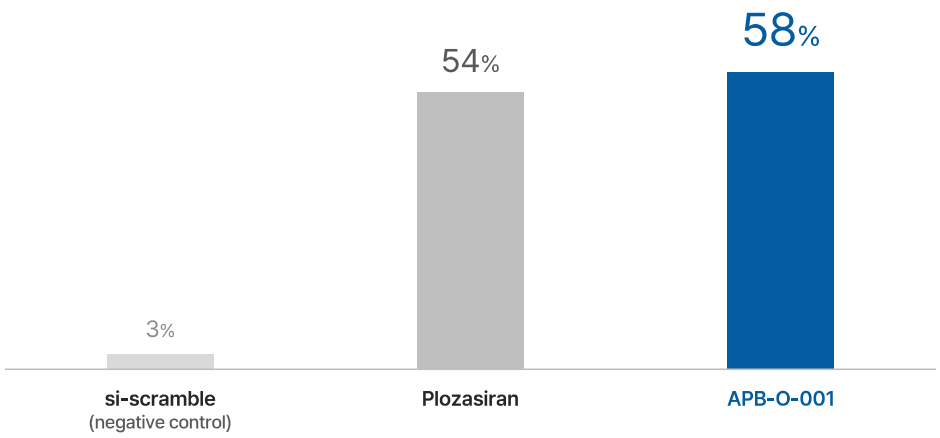
Day 9 head-to-head in a single study: knockdown at or above the matched-dose comparator on both targets

Liver mRNA knockdown at Day 9 (%, relative to pre-dose) · One study · parallel arms · shared control

PCSK9 Day 9 · matched dose · Δ +10%p vs comparator



APOC3 Day 9 · matched dose · Δ +4%p vs comparator



Single molecule, single dose (dose 3): 77% PCSK9 and 66% APOC3 knockdown at Day 9 in the same treatment arm

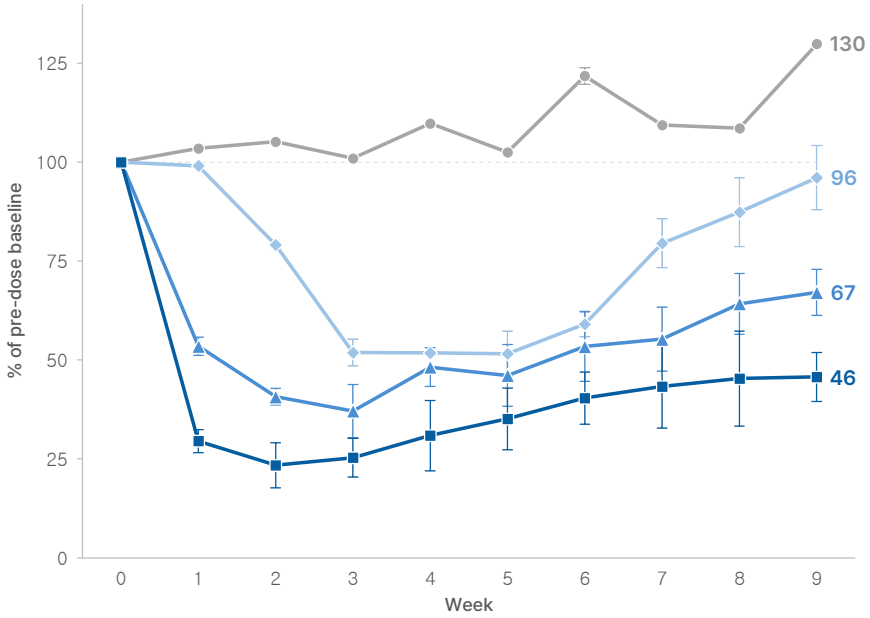
PCSK9: 용량 3 (Inclisiran과 동일 용량) · APOC3: 용량 2 (Plozasiran과 동일 용량) · 용량 비공개

STUDY2: 단회 투여로 9주간 LDL·중성지방 억제 유지 및 용량비례 효능 확인

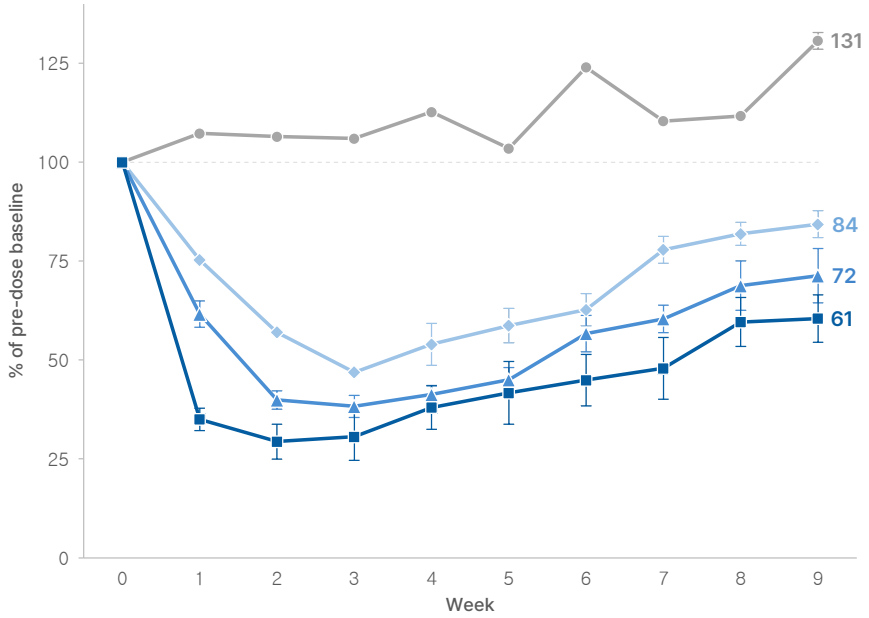
Serum lipid (% of pre-dose baseline, Week 0 = 100%) · 별도 실험, 마우스 · 군 평균 ± SEM, n = 5–7

si-scramble (대조군) APB-O-001 dose 2 APB-O-001 dose 3 APB-O-001 dose 4

Serum LDL



Serum triglycerides



이중타깃 siRNA도 전임상에서 $1B 이상에 거래된다

APRILBIO

siRNA 조기 기술이전 (2025.9 ~ 2026.7) · 전임상 딜 선급금 중간값 $60M (주요 19건 중 7건, 자체 집계)

체결	라이선서 → 라이선시	자산	단계	선급금	총 규모
2026.07	CSPC → AstraZeneca	신장 표적 2종	전임상	$30M	약 $1.77B
2026.02	Ribo → Madrigal	siRNA 6종(이중타깃 포함), MASH	전임상	$60M	$4.4B
2025.09	Mabwell → Kalexo Bio	2MW7141 이중타깃, 이상지질혈증	전임상	$12M	$1B
2025.09	Argo → Novartis	심혈관 siRNA 3종	탐색·전임상	$160M	약 $5.3B
2025.09	Arrowhead → Novartis	ARO-SNCA (파킨슨병)	전임상	$200M	$2.2B

출처: 각사 보도자료·공시 · GlobalData(2025 siRNA 라이선스 36% 중국 자산) · 자체 집계

Chapter 6

APB-A-001:
c-Met × VEGF 이중타겟 ADC



APRILBIO

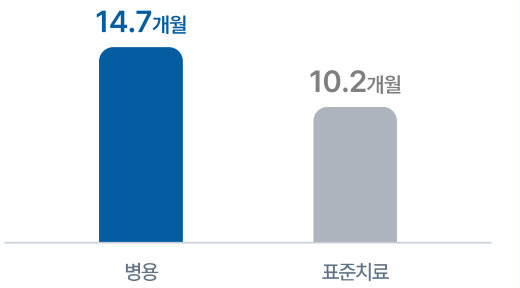
WITH BETTER DRUGS COME
GREAT PLATFORM TECHNOLOGY

타겟 선정: c-Met ADC에 VEGF 차단을 더하면 전체생존이 늘어난다

AbbVie Temab-A(c-Met ADC) + 베바시주맙(VEGF), 3차 이상 대장암 · 2026.10.7 FDA 혁신치료제 지정 · 3상 약 990명 진행 중

전체생존(OS) · 병용 vs 표준치료

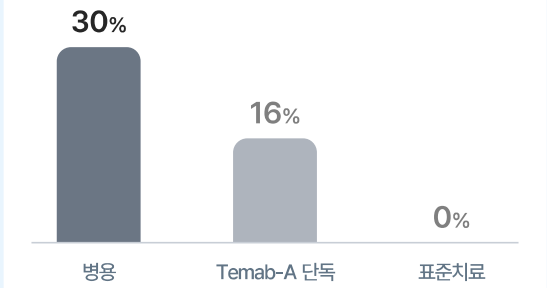
14.7 vs 10.2개월



c-Met 비선별 · OS 이점은 c-Met 발현과 무관
ESMO 2026 사전 공개치

객관적 반응률(ORR)

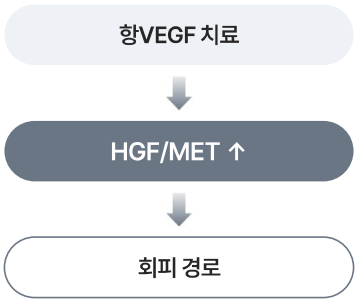
30% vs 16%



병용 vs Temab-A 단독 (대장암)
표준치료 0%

기전 근거

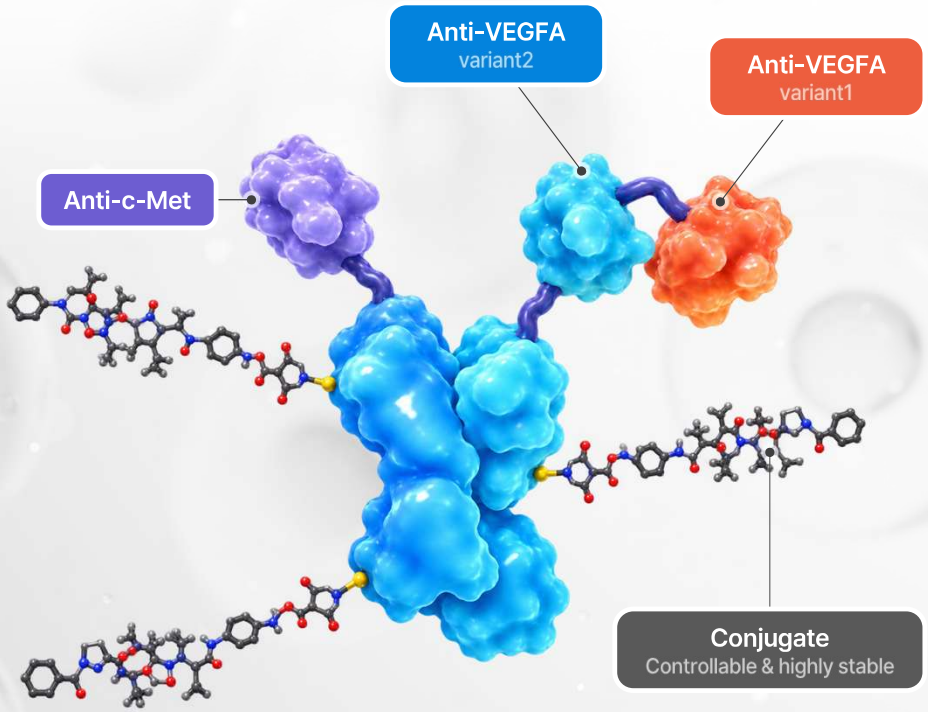
HGF/MET ↑



항VEGF 치료 후 회피 경로로 작동
(Kopetz JCO 2010 · Lu Cancer Cell 2012)

출처: AbbVie ESMO 2026(2026.10.18, OS) · OncLive(2026.10.7) · Kopetz JCO 2010 · Lu Cancer Cell 2012 · 교차 비교 아님

REMAP의 독자적인 분자구조 설계로 안정성·효능·안전성 동시 확보



High stability ADC molecule
>99.5% purity
>2.97 DAR

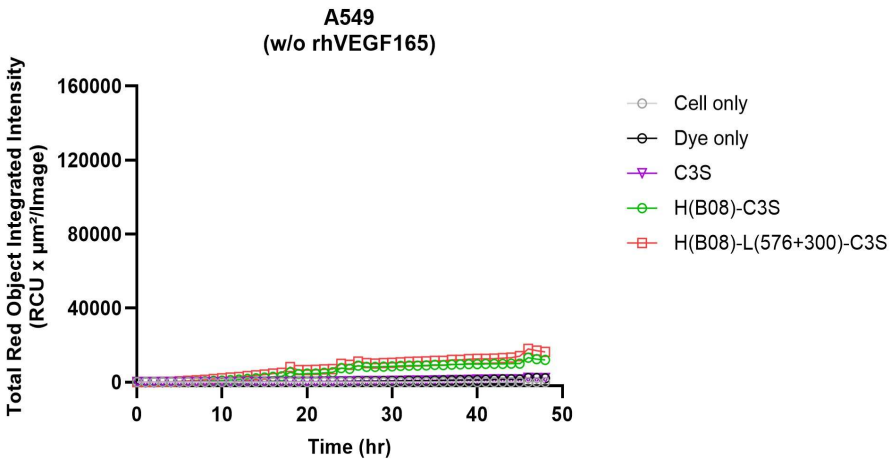
VEGF
2-in-1 bivalency

REMAP만의 독자적인 분자구조 설계
IP 독점성 확보

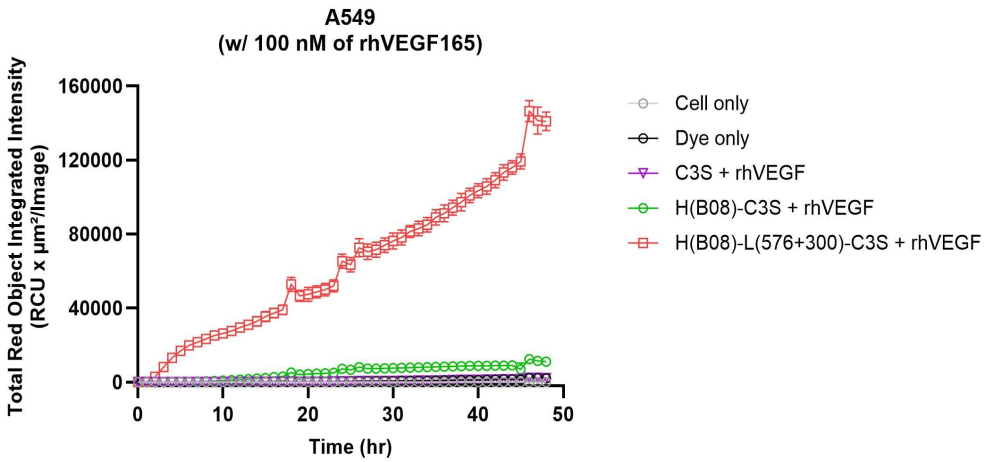
VEGF 존재하에서 c-Met × VEGF REMAP의 내재화 증가

VEGF가 존재하는 실험 조건에서 APB-A-001의 Endocytosis 비약적으로 향상

rhVEGF165 없음



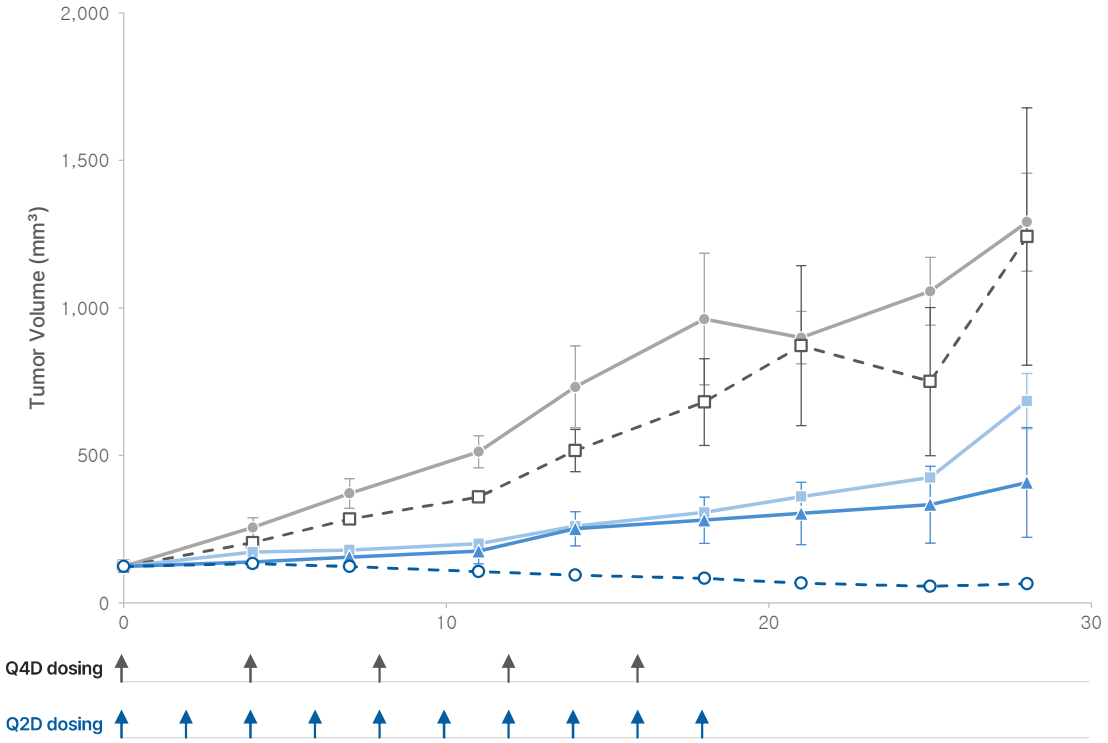
rhVEGF165 100 nM



A549 세포 · 항체 시험 · 시험물질 50 nM + pHrodo-HSA 500 nM
조건: A549 5×10³ cells/well, RPMI1640 · pHrodo-HSA와 실온 2시간 전처리 · 48시간 관찰

NCI-H358 xenograft: 동일 용량에서 시판 c-Met ADC 대비 우월한 종양 억제

초기검증 실험 결과 Telisotuzumab-vedotin 대비 동일 용량 우월성 확보
cMet x VEGF의 이중 MoA와 향상된 Endocytosis가 효능으로 이어질 것을 기대



폐암 세포주 이종이식 마우스 · Teliso-V(c-Met ADC, Emrelis) 벤치마크 · 종양 부피 Mean ± SEM

- G1 Vehicle
- G2 Teliso-V 1 mg/kg
- G3 APB-A-001 1 mg/kg
- G4 APB-A-001 3 mg/kg
- G5 APB-A-001 3 mg/kg

군 (mg/kg)	TGI Day 18	TGI Day 28
G2 Teliso-V 1 mg/kg	34%	4%
G3 APB-A-001 1 mg/kg	77%	52%
G4 APB-A-001 3 mg/kg	81%	76%
G5 APB-A-001 3 mg/kg	105%	105%

G2–G4: Q4D × 5회 · G5: Q2D × 10회

빅파마 ADC 조기 딜이 돌아오고 있다— 최근 6개월 85%

2026년 ADC 딜 48건 자체 수집(2026.10.20 기준) · 전임상 이하 비중 YTD 81% · 최근 6개월 85%

체결	라이선서 → 라이선시	자산 · 형식	단계	선급금	총 규모
2026.10	Hansoh → Roche	ADC 2종 + 지정 표적	전임상	$400M	$15B 이상
2026.09	HUTCHMED → GSK	EGFR 항체 + KRAS 억제제 페이로드	전임상	$110M	약 $1.3B
2026.07	Myricx → Novartis (인수)	NMTi 페이로드 ADC 2종	전임상	$1.1B	$1.5B
2026.06	Firefly → J&J (인수)	분해제-항체 접합체(DAC)	전임상	$1B	$1B
2025.01	DualityBio → Avenzo	DB-1418 (EGFR×HER3 이중항체 ADC)	전임상	$50M	약 $1.2B

빅파마 조기 라이선스 선급금 중간값: **$80M** (YTD, 6건) · **$110M** (최근 6개월, 5건) · 이중항체·이중 페이로드 ADC는 YTD 48건 중 **약 15건(30%)**

출처: 각사 보도자료·공시(2026.10.20 기준 자체 수집 48건, Beacon 상반기 집계 75건 대비 소규모 딜 누락 가능) · Beacon · IQVIA · 자체 집계

Audacious Innovation, Relentless Endeavor

4 REMAP Conjugation Platform – ADC, AOC; TCE

3 Bispecific Oligotherapeutics for multiple Disease Area

2 REMAP Immunology, Oncology, Conjugation Platform

1 SAFA Immunology


APRILBIO · OUR PURPOSE
WE DARE FOR LIFE

Closing and Q&A

에이프릴바이오 홈페이지