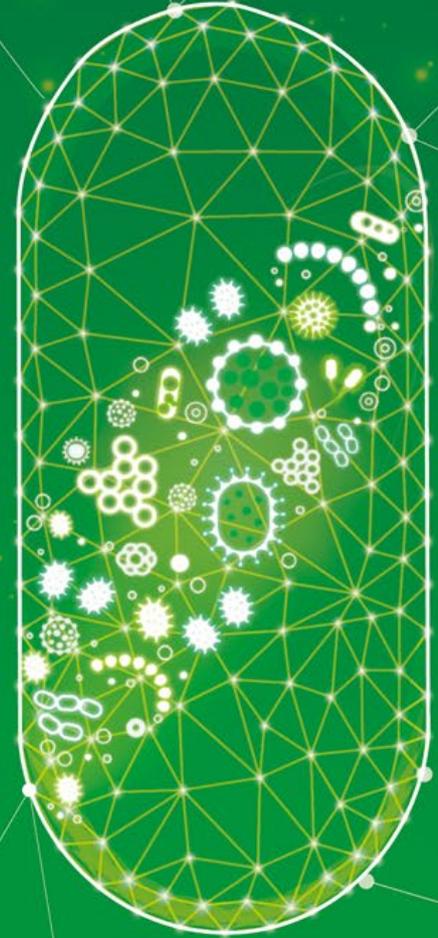




Global Leading Microbiome Company



Disclaimer

본 자료는 주주 및 기관투자자들을 대상으로 실시되는 presentation에서의 정보 제공을 목적으로 주식회사 고바이오랩(이하 "회사")에 의해 작성되었으며

이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다. 본 presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 관련 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률'에 대한 위반에 해당 될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

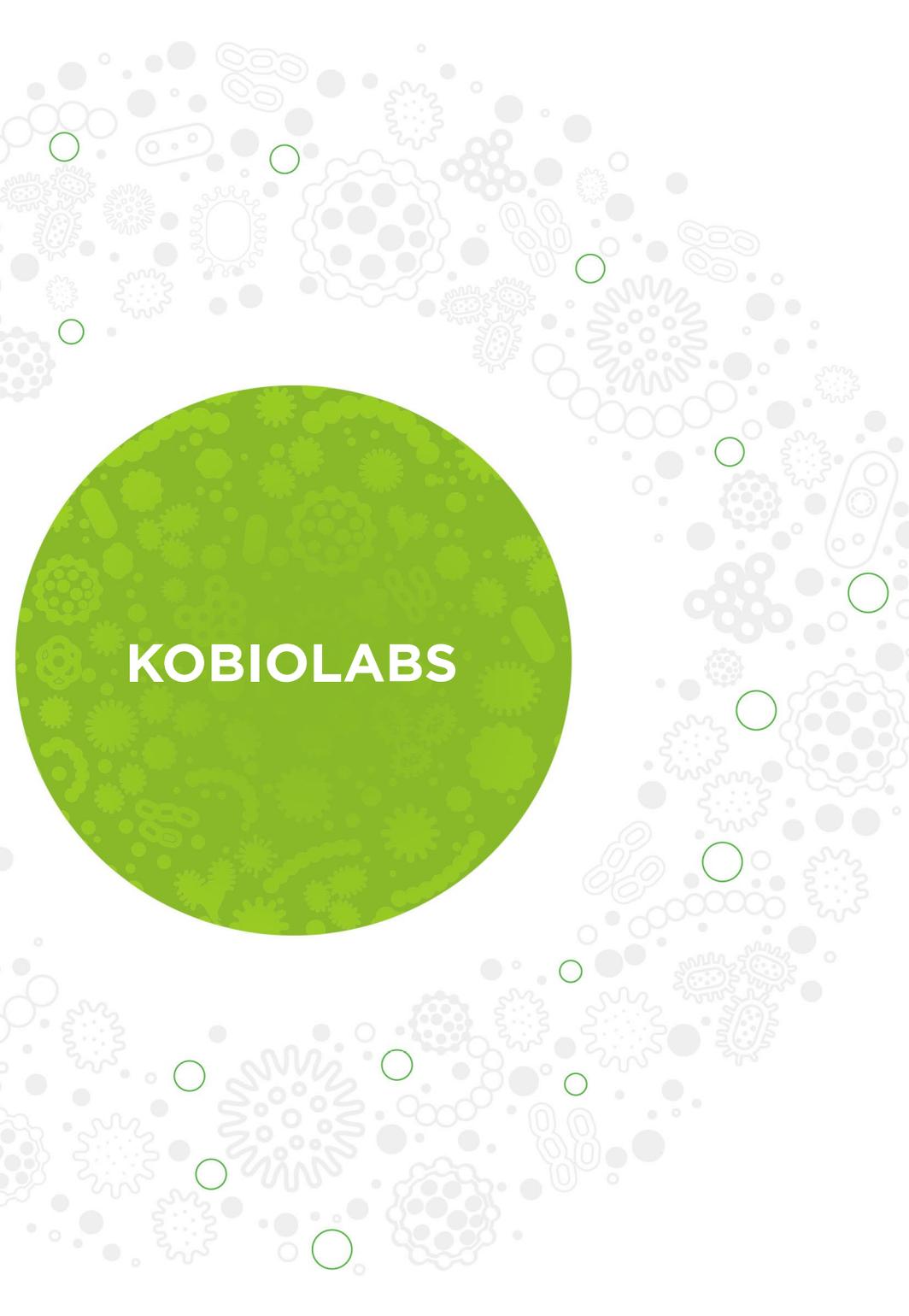
본 자료에 포함된 "예측정보"는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다.

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.

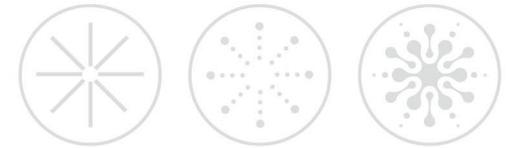
또한, 향후 전망은 presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경 될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함)

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.



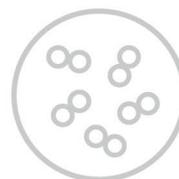
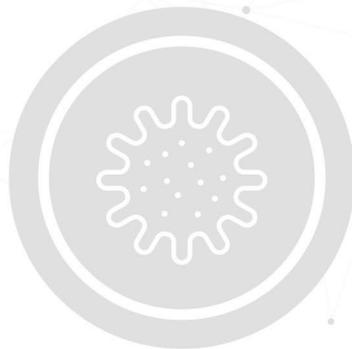
KOBIO LABS



Investor Relations 2022

Table of Contents

- 01_ 마이크로바이옴 신약 개발, 고바이오랩
- 02_ 질병 치료의 핵심, 마이크로바이옴
- 03_ 사업 모델 및 핵심 플랫폼
- 04_ 고바이오랩 성장 전략
- 05_ 차세대 신약 파이프라인
- 06_ 투자 하이라이트



Chapter 1.

마이크로바이옴 신약 개발, 고바이오랩

- 01. What is KoBioLabs doing?
- 02. 회사 개요 및 주요 연혁

마이크로바이옴 신약 개발 선도기업



마이크로바이옴 기술
신개념 혁신 신약

면역(자가면역, 면역항암),
대사, 뇌 질환 치료제 개발

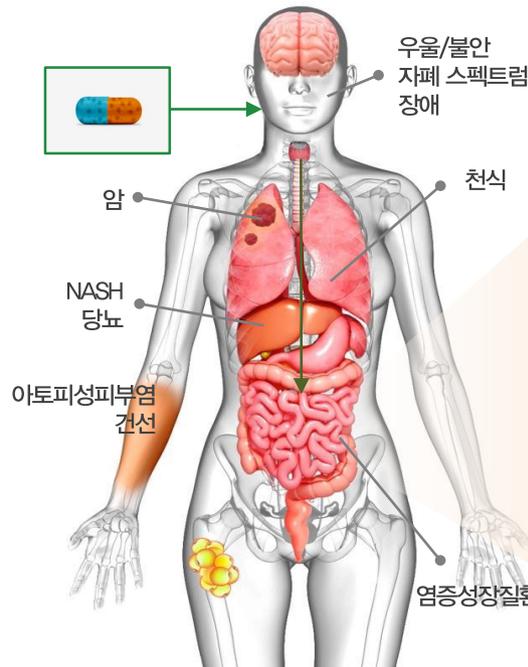
마이크로바이옴 신약 (인체 미생물 기반 치료제)

- 우수한 안전성** 인체 공생 미생물 활용
腸内에서만 작용
- 다중 표적치료¹⁾ 효과** 단일 표적치료제
한계 극복
- 경구용 바이오의약품** 편의성, 복약 순응도 높
생균(Live Bacteria) 의약품
- 제조/품질관리 용이** 글로벌 품질 가이드라인 유
대량생산 가능

생균의약품 생산 공정

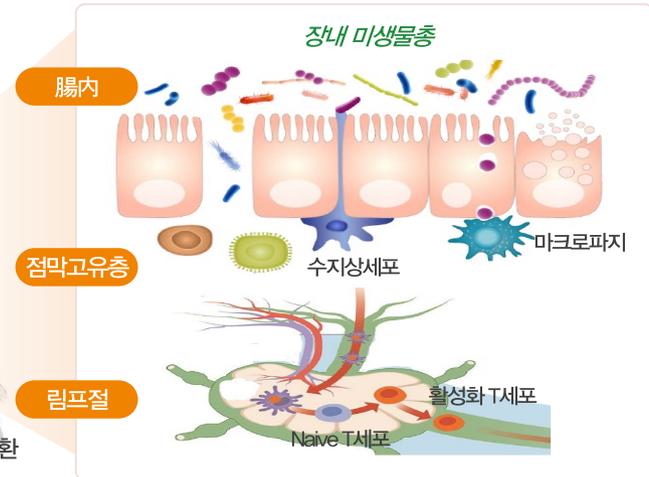


다양한 질환 적용 가능



인체와 미생물의 상호 작용

- ▶ 마이크로바이옴은 인체의 생리적 활동과 관련
 - 장(腸)은 인체 내 존재하는 미생물의 약 95% 보유
 - 면역세포의 70~85%, 5억개 이상의 신경세포 존재



1) 다중 표적치료: 다양한 신호 전달경로를 동시 통제

회 사	(주)고바이오랩
설립일	2014년 8월 11일
대표이사	고광표
본사주소	서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 220동
(연구소)	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700
자본금	93.5억원 (2022년 6월 30일 기준)
주주 현황	대표이사 및 특수관계인 32.4%
인력	56명(R&D 인력: 46명, 박사 10, 석사 27, 학사 9)
사업 분야	마이크로바이옴 신약 및 기능성 프로바이오틱스 개발



2014 ~ 2015

- 회사 설립(서울대학교 마이크로바이옴 센터 기반)
- 벤처기업 인증
- 2개 정부과제 선정(중기부)

2016 ~ 2018

- Pre-Series A 15억원 & Series A 100억원 투자 유치
- 5개 정부과제 신규 선정 (미래부, 산자부, 중기부)
- 5건 PCT 국제특허 출원

2019 ~ 2020

- Series B 등 306억원 투자
- KBLP-001 글로벌 임상2상 IND 승인(미국 FDA, 20년 8월)
- KOSDAQ 상장(20년 11월)
- KBL382 한국콜마 기술이전 (20년 11월, 총 마일스톤 1,840억)

2021~2022

- KBLP-007 글로벌 임상2상 IND 승인(미국 FDA, 21년 7월)
- KBL697/693 중국 SPH Sine 기술이전 (21년 10월, 총 마일스톤 1,253억)
- IBS/AD 셀트리온 공동연구 및 라이선스 옵션계약 체결
- 이마트와 건식 합작법인(weBiom) 설립 (22년 3월)
- 위바이옴(weBiom) 기술이전(22년 6월)



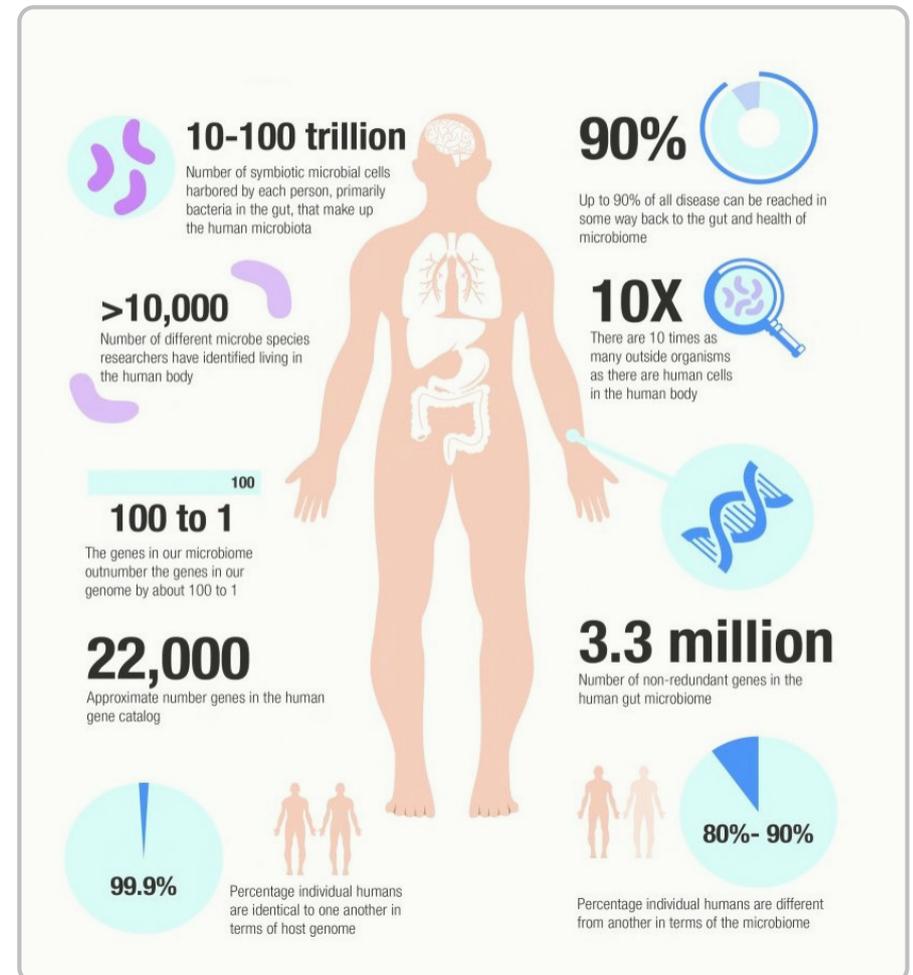
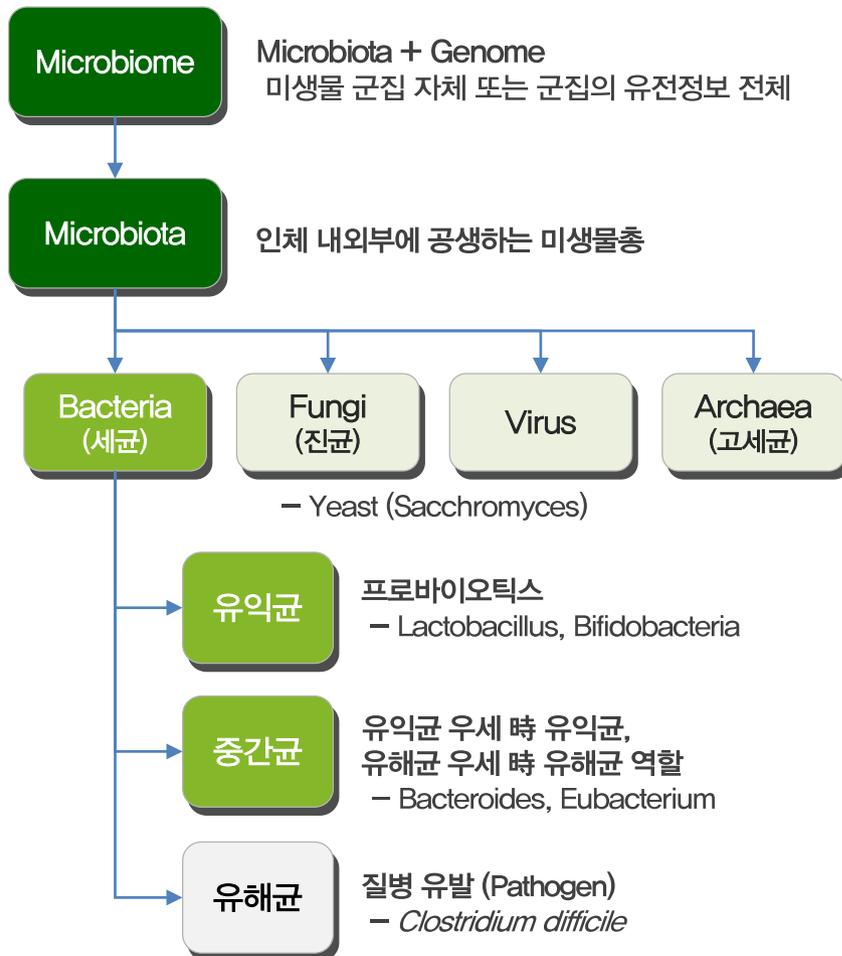
Chapter 2.

질병 치료의 핵심, 마이크로바이옴

01. What is Microbiome ?
02. 마이크로바이옴 치료제 Approach
03. 마이크로바이옴 치료제 상용화
04. 마이크로바이옴 치료제 개발 동향



마이크로바이옴은 특정 환경에 존재하는 미생물 자체 또는 미생물의 유전정보 전체





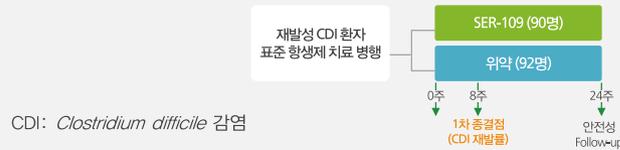
CDI (C. difficile infection), GVHD (Graft-versus-host disease, 이식편대숙주병), UC (Ulcerative Colitis, 궤양성대장염), IBS(Irritable bowel syndrome, 과민성대장증후군), Oral mucositis (구강 점막염), IBD (염증성장질환), ASD (Autism Spectrum Disorder, 자폐 스펙트럼 장애), Urea Cycle Disorder (요소회로 이상증)

Seres Therapeutics, 세계 최초 경구용 마이크로바이옴 치료제 2023년 상반기 시판 예상

경구용 마이크로바이옴 치료제 SER-109 (임상3상 결과 발표, 혼합균주)



- ▶ **임상3상 시험** • 3상 임상 주평가지표 달성
 - CDI 재발률 감소: SER-109 (8주차 재발률 12%, 위약 대비 27.4% ↓)



- ▶ **오픈라벨 3상시험 (22년 6월 발표)** • FDA 요구 안전성 충족, 효능 주평가지표 달성 재현
 - 8주차 CDI 재발률 8.7%, 임상반응율 91.3%
 - 24주차 CDI 재발률 13.7%, 임상반응율 86.3%
 • 22년 중반 BLA 제출, 내년 상반기 시판 예상

- ▶ **주요 파이프라인**
 - SER-109(허가 신청 개시, CDI)
 - SER-155(1b상, 세균감염 및 이식편대숙주질환)
 - SER-301(1b상, 궤양성대장염)

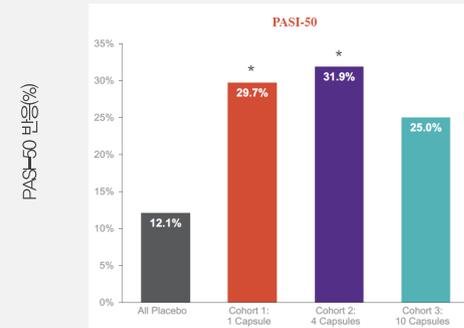


- SER-109 파이프라인 Co-commercialization license agreement 진행 (21년 7월, \$525 million 규모)
 * 16년, SER-109/SER-287 Global (미국 & 캐나다 제외) 제휴

경구용 마이크로바이옴 치료제 EDP-1815 (임상2상 결과 발표, 단일균주)



- ▶ **2상(21년 9월 발표)** • 249명, 16주 경구 투여 및 4~20주 관찰
 • 투약군에서 25~32%의 건선중등도평가지수(PASI) 개선 확인 (위약군 12.1%)



경구용 마이크로바이옴 유래 펩타이드 EB1010 (전임상단계 공동개발, 유효물질)



- IL-10 유도능을 가진 마이크로바이옴 유래 펩타이드 (경구제제로 개발 예정)
- Co-commercialization license agreement 진행 (22년 7월, 계약금 €40 million 규모)

BLA(Biologics License Application): 바이오 의약품 허가 신청

자료: 각 사 보도자료

마이크로바이옴 치료제 개발은 지속 증가추세, 항암 및 CNS관련 비임상 증가

마이크로바이옴 치료제 후보 및 임상과제 (전임상- 임상 단계)

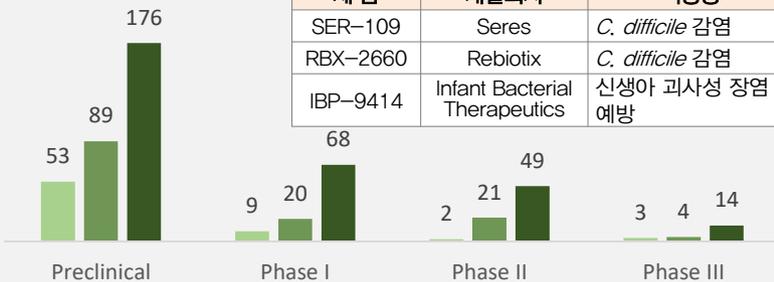


- ▶ 2021년, 약 206개 마이크로바이옴 치료제 후보 개발 진행 중
- ▶ 최근 3년 CAGR 약 30%

■ 2017 ■ 2019 ■ 2021

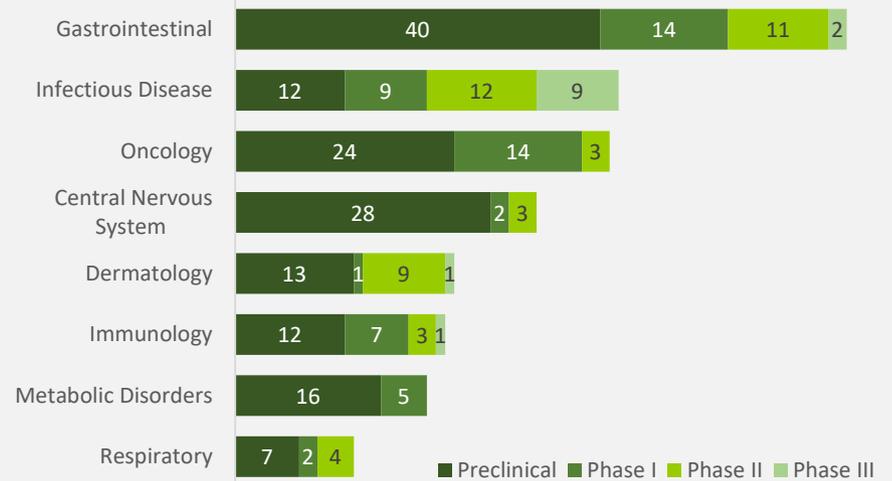
주요 임상3상 후보

제품	개발회사	적응증
SER-109	Seres	<i>C. difficile</i> 감염
RBX-2660	Rebiotix	<i>C. difficile</i> 감염
IBP-9414	Infant Bacterial Therapeutics	신생아 과사성 장염 예방



- ▶ 초기 임상단계 (임상1 & 2상) 후보 증가
2017년 11개 → 2019년 41개 → 2021년 117개

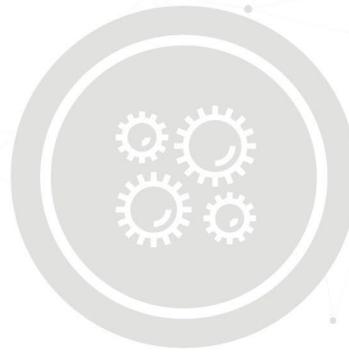
약효군별 치료제 개발 현황



- ▶ 약 131개의 임상 과제 진행 : 소화기, 감염, 항암 과제 중심으로 개발 진행 중
- ▶ 항암, CNS 관련 비임상 과제 증가 추세

TOP 4 Indication

목표적응증	<i>C. difficile</i>	궤양성 대장염	자폐증	고형암
비임상	4	7	10	9
임상	12	7	2	3



Chapter 3.

사업 모델 및 핵심 플랫폼

01. 마이크로바이옴 신약 발굴 플랫폼, 스마트옴
02. 고바이오랩 독창적 신약개발 프로세스
03. 파이프라인 현황

파이프라인 확장성 및 임상 성공 가능성이 높은 강력한 마이크로바이옴 플랫폼 확보



BaxData

인체 마이크로바이옴-질병 인과관계 규명 가능 통합적 DB 보유

> 3,000명 마이크로바이옴 & 임상 메타데이터 (임상, 역학, 유전체, 다중오믹스 정보)

BaxBank

인체 시료 기반 균주 라이브러리 및 배양 기술 확보

> 5,000 미생물 및 유전체 정보

BaxPlore

기전 연구 기반 최적 개발후보 도출 프로세스 구축

> 10 질환 모델 구축

* 환자 코호트(간질환, 암 등), 쌍둥이 코호트(2,000명)

환자-대조군 연구

쌍둥이-대조군 연구



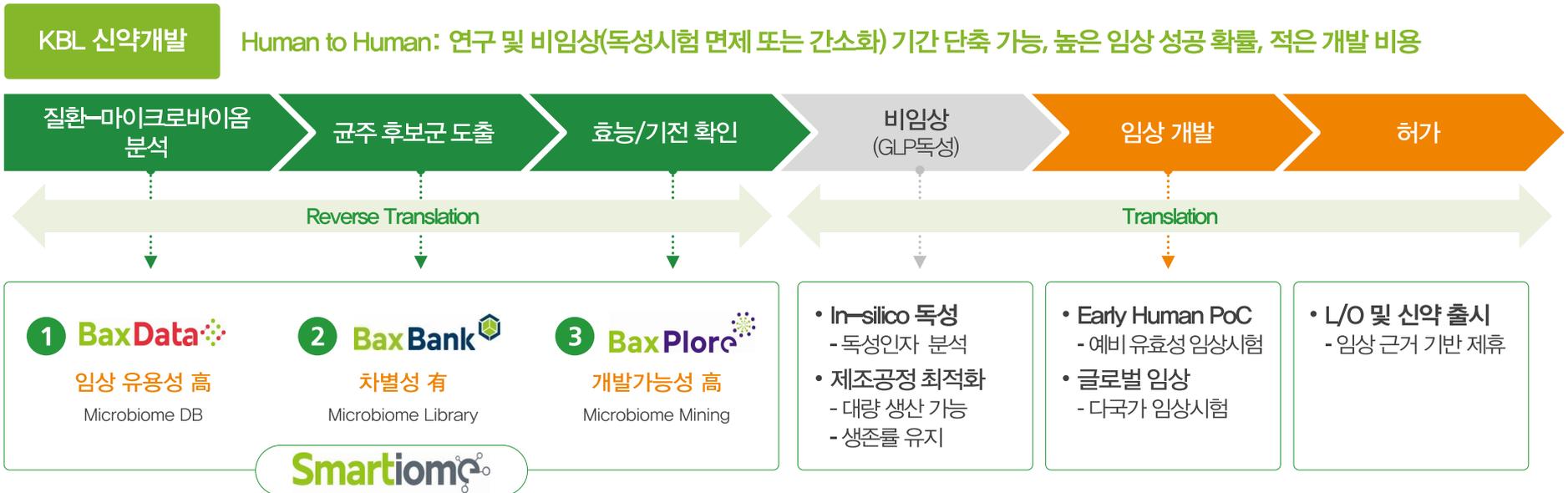
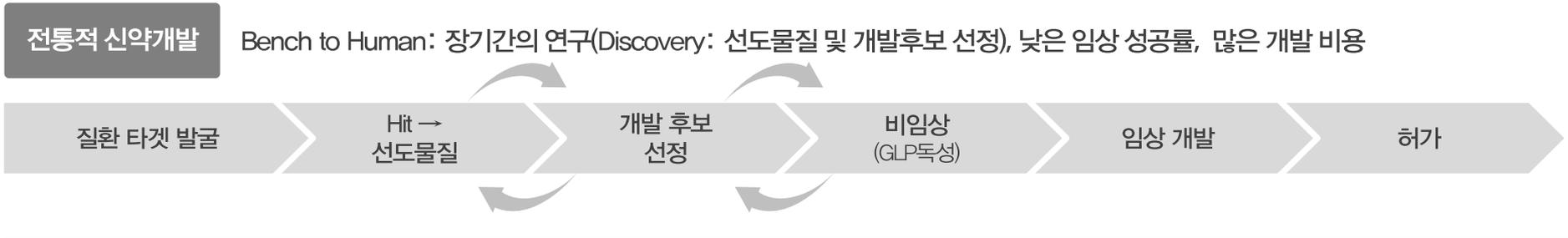
전장유전체 NGS 분석
안전성 평가
기전연구

난배양/희소 균주多
신규성 확보

균주별 배양 기술/특성
공정 기술 CMC



기존 신약개발 과정 대비 성공 가능성 제고, 실패에 대한 유연성 확보



면역, 대사, 뇌 질환 중심의 신약 개발 생균 및 유효물질 기반 Best /First-in-Class 신약

	적응증	과제	개발후보	치료요법	임상지역	연구	비임상	임상1상	임상2상	진행 현황 및 계획	
	건선	KBLP-001	KBL697	생균	미국/호주					미국 FDA 2상 IND 승인 투약 진행 중	
	염증성장질환	KBLP-007	KBL697	생균	호주					미국 FDA 2상 IND 승인 환자 모집 중	
	천식	KBLP-002	KBL693	생균	다국가					임상1상 완료, 미국 FDA 2상 IND 제출 준비 국내 인체적용시험 완료	
	염증성장질환	KBLP-006	KBL382	생균	호주						CMO 기술이전 23.2Q 임상시험 신청 예정
	과민성대장증후군	TBD	TBD	생균	다국가						후보 균주 도출 진행
	아토피피부염	TBD	TBD	생균	다국가						후보 균주 도출 진행
	면역항암	KBLP-005	TBD	생균/ 유효물질	TBD						후보 물질 확보 및 동물시험 진행
	NASH	KBLP-004	TBD	유효물질	TBD					신규 타겟 검증 및 선도물질 최적화	
	간 질환	KBLP-009	KBL982	생균/사균	한국					예비 유효성 임상시험 투약 진행 중	
	자폐 스펙트럼 장애	KBLP-010	TBD	생균	TBD					자폐 유도 마우스 효력시험 진행	



Chapter 4.

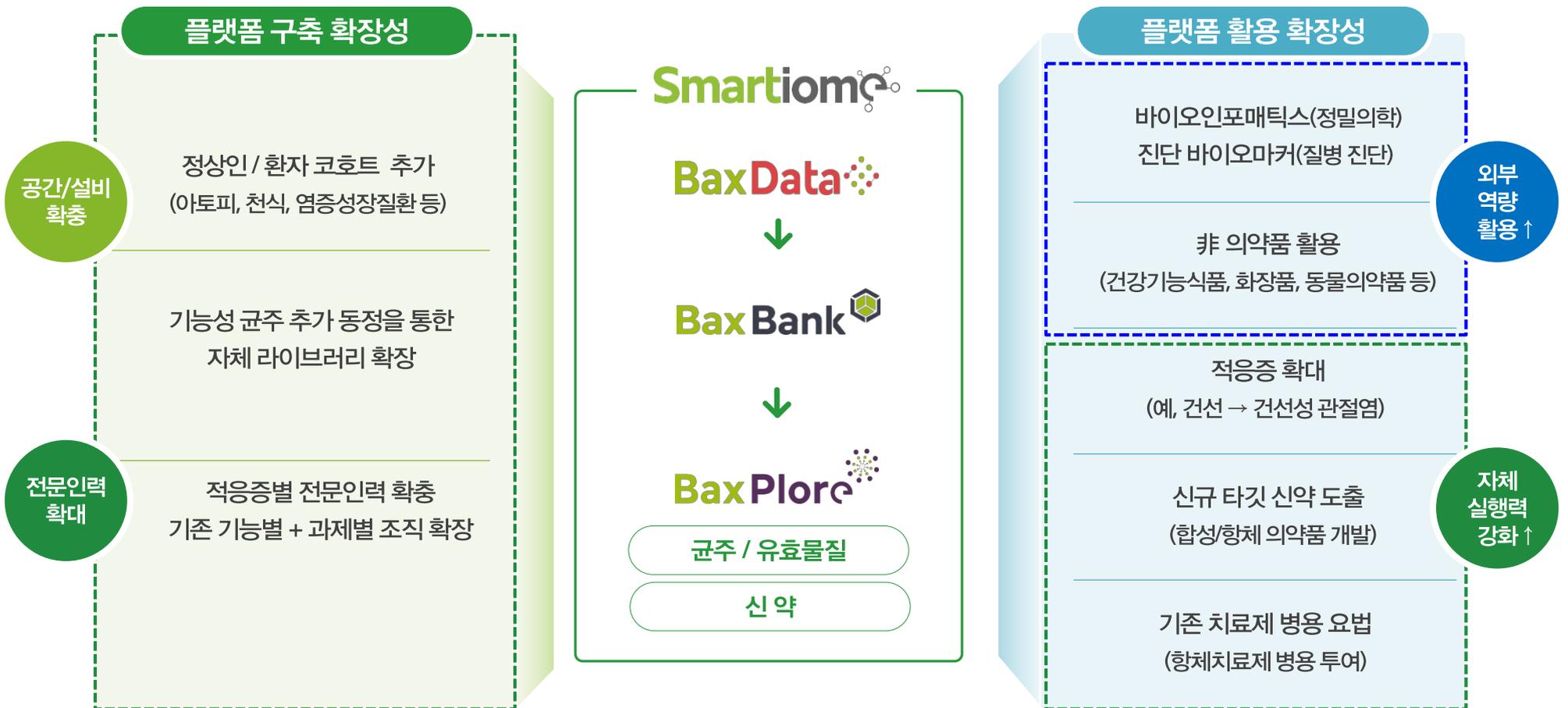
고바이오랩 성장 전략

01. 성장 전략
02. 항암 파이프라인 구축
03. 기술이전, 수익 기반확보
04. 합작법인 통한 조기 사업화



연구 인프라 확장(인적, 물적)으로 신약 개발 Platform의 확장성을 높임

자체 개발 역량 확충과 파이프라인 구축 속도를 높여 기업가치 제고



균주 및 유효물질 기반 항암효과 확인, 항암 포트폴리오 구축, 2023년 임상 진입 추진

MD Anderson Cancer Center 공동연구 N/W 확보로 개발 기간 단축

산학 협력 공동 연구

▶ 면역항암 균주 후보 발굴 관련 공동연구 진행



균주 평가
(in-vitro/in-vivo 시험)

▶ 연구 모델 및 결과

가능성 미생물 및 유효물질 투여군의 유의한 암 크기 축소 경향 확인



MD Anderson
비임상-임상 N/W 확보

Monica, Hong
(Ph.D. 부소장)
영입

- MD Anderson Cancer Center 수석연구원
- 베일러대학교 의과대학 연구교수
- 베일러대학교 의과대학 박사후 연구원
- MD Anderson Cancer Center 박사후 연구원

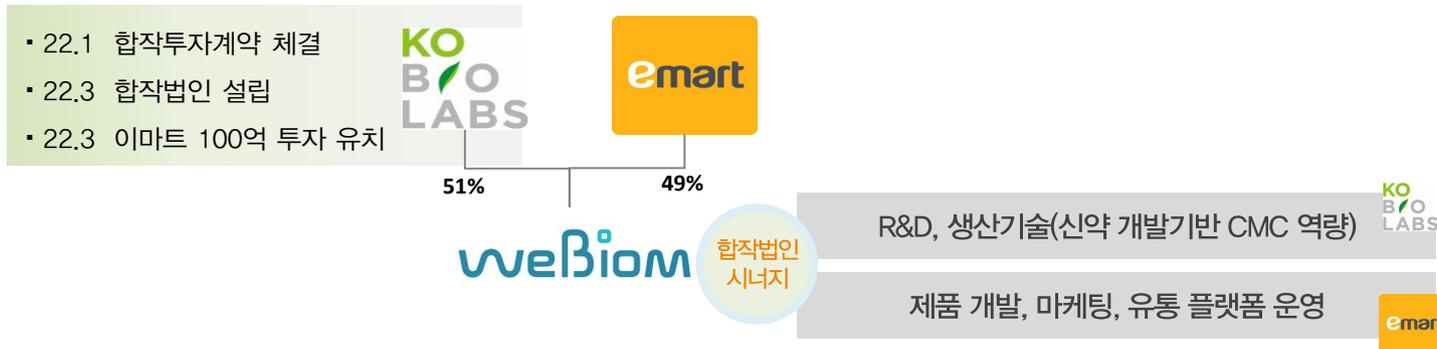
- ▶ 4Q 중 비임상(Sponsor Research) 개시 예정 (지재권 이슈 해소)
- 국내 비임상 및 MD Anderson 비임상 병행 (다수 암종 Test)
- ▶ 차별화된 프로그램 운영(물질기반 Pipeline 개발)
- ▶ 비임상 종료 후 2023년 MD Anderson 에서 임상 진행 추진

- ▶ 효과적인 비임상 진행, MD Anderson 결과 Data 신뢰도 확보
- ▶ 비임상-임상 연계로 임상 준비 및 허가기관 Comm. 기간 단축
마이크로바이옴 기반 항암제 개발 선두권 진입
- ▶ Global Big Pharm 기술이전 용이

기술이전 및 공동연구 등으로 수익 기반 확보, 추가 기술이전 추진

계약 상대	계약시기	계약 제품	계약지역	계약 내용
	20.11	KBL382, KBL1027	전 세계	<ul style="list-style-type: none"> 고바이오랩: 균주 기술이전, 임상 1상 진입 지원 한국콜마: 개발 및 상업화 계약금: 30억원, 마일스톤: 1,810억원 등 총 1,840억원 로열티 별도 (매출 규모별 변동) Sublicense 時 수익배분
	21.10	KBL697, KBL693	중국, 홍콩, 마카오, 대만	<ul style="list-style-type: none"> 고바이오랩: 기술 이전 (연구, 제조기술 등) SPH Sine: 임상개발, 허가, 제조 및 상업화 계약금: USD 2.5M, 마일스톤: USD 104.8M, 로열티 별도 (매출 규모별 변동) ※ SPH Sine Pharma(생균의약품 분야 Leader (생산 시설 보유)) 중국 2위 국영제약사 상해의약그룹 (SPH) SPH 100% 자회사 (매출 약 1.6조원)
	22.03	TBD	전 세계	<ul style="list-style-type: none"> 고바이오랩: IBS(과민성대장증후군), 아토피 후보물질 발굴 셀트리온: 연구비용분담/기술 · 연구협력, 옵션 행사시 글로벌개발, 상업화 공동연구비용 분담 및 라이선스 옵션비 추후 기술이전 옵션 행사시 별도 계약 계약 규모 : 비공개
	22.06	KBL	전 세계	<ul style="list-style-type: none"> 고바이오랩: 개별인정형 건강기능식품 후보균주 5종 및 관련 기술 위바이옴: 개별인정형 인체적용시험 진행 및 상업화 계약금(비공개) 및 로열티 별도
⋮	⋮	⋮	⋮	<ul style="list-style-type: none"> 기술이전 경험을 바탕으로 추가 기술이전

이마트와 합작법인 'weBiom' 설립으로 건강기능식품 사업 가속화 R&D/생산기술 역량(고바이오랩), 마케팅/유통플랫폼 역량(이마트) 시너지



▶ 연구 개발

- ▶ 고바이오랩 군주 3층 이전 완료
- ▶ 개별인정형 제품 개발



▶ 생산 시설

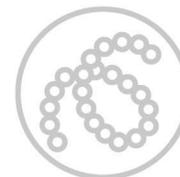
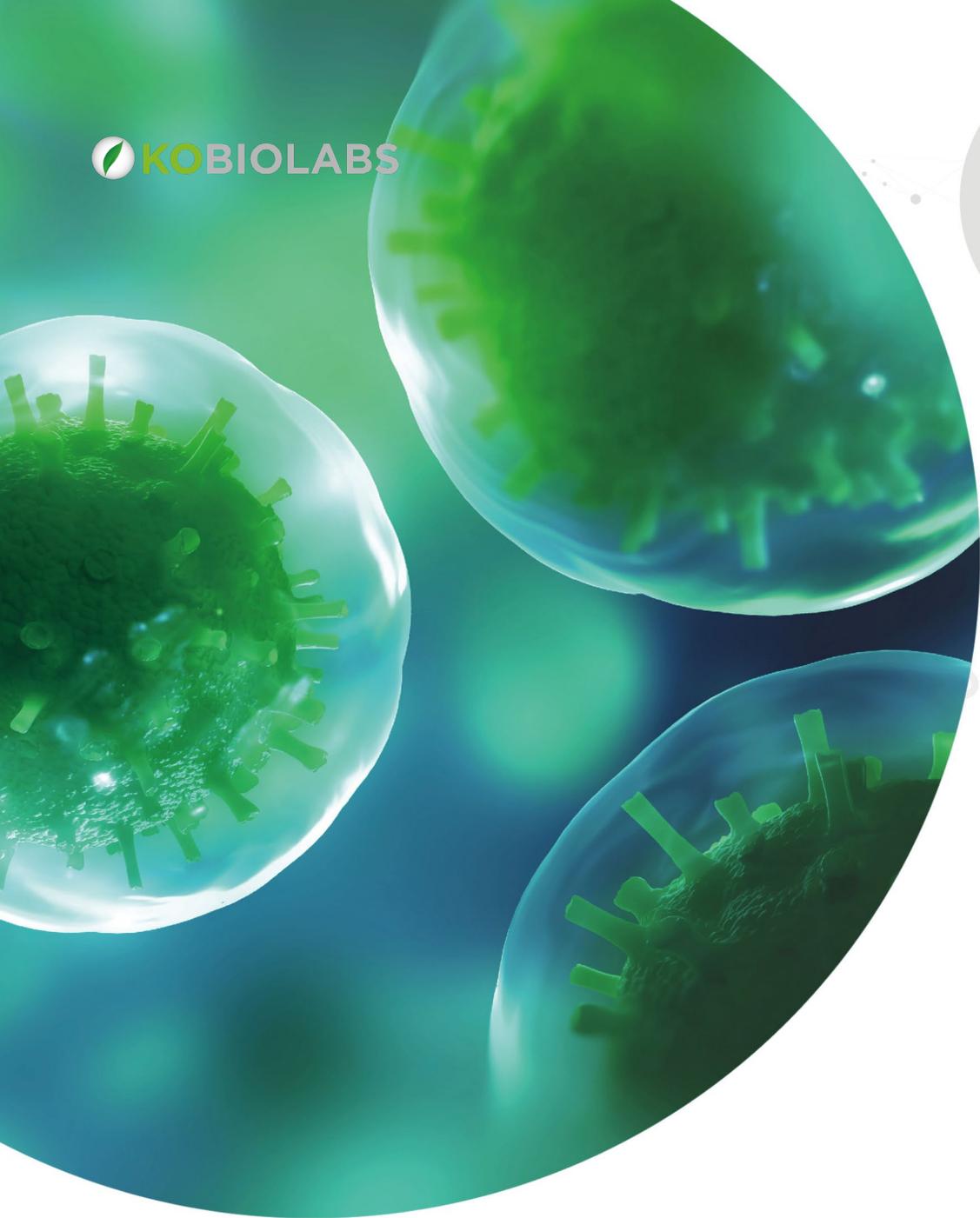
- ▶ 국가 식품클러스터내 부지 확보 (14,201㎡)
 - 프로바이오틱스 원료 생산
 - 22년 4Q 착공, 23년 3Q 준공 및 상업생산 추진
- ▶ 완제GMP 시설 구축中 (22년 4Q 완료 예정)

▶ 제품 개발

- ▶ 건강기능식품 9품목 운영 (프로바이오틱스 3종, 기타 건식 등 6 품목)
- ▶ 제품 SKU 확장 및 이마트 PL제품 22년 4Q 본격 출시

신설 합작법인 압축성장 추진

- ▶ 완제품 판매 (고시형, 개별인정형)
 - 초기 고시형 → 개별인정형 제품 비중 확대
- ▶ 제품 도입, 소규모 M&A 등
- ▶ 원료 공장 기반 개별인정형 원료 사업 추진



Chapter 5.

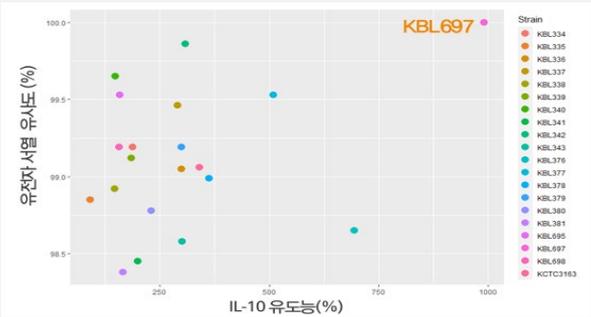
차세대 신약 파이프라인

- 01. 면역질환 치료제 KBLP-001/007 (1),(2),(3)
- 02. 면역질환 치료제 KBLP-002 (1),(2)
- 03. 면역항암 치료제 KBLP-005 (1),(2)

탁월한 항염증 효과를 보이는 KBL697 발굴, 질환 모사 동물 모델에서 효능 확인

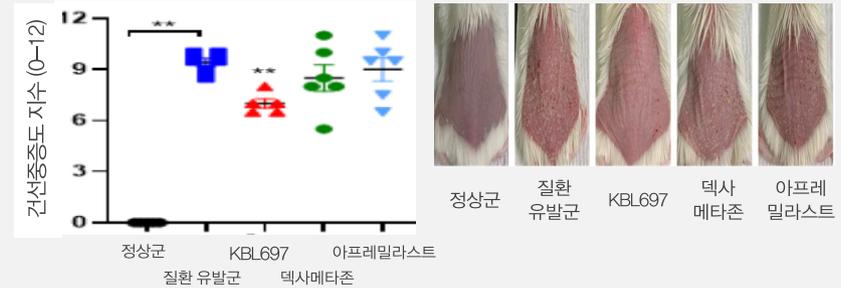
면역 질환 치료의 핵심 균주 발굴: KBL697

- ▶ KBL697 유전자 서열 유사도 및 항염증(IL-10) 유도능 비교
- 동일 종(species) 내 다른 균주 대비 탁월한 항염증 효과 보유



건선 치료 효능 입증

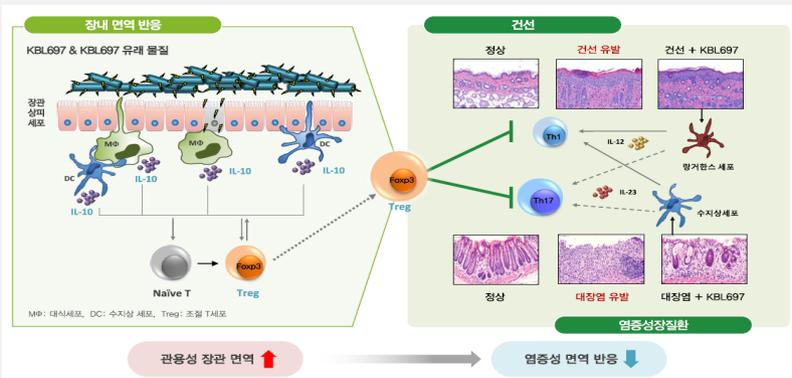
- ▶ 기존 경구용 건선치료제(아프레밀라스트*) 대비 우수한 치료 효과



* PDE4 억제제(Amgen, 오테즐라)

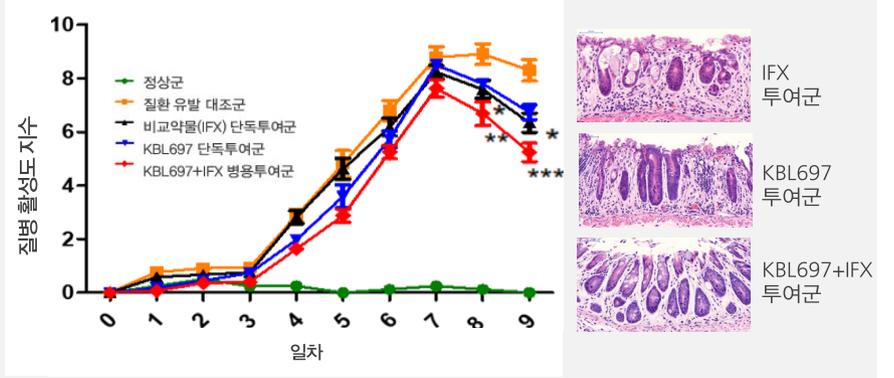
KBL697 면역질환 개선 기전 확립

- ▶ 장관 면역 조절을 통한 염증반응 개선



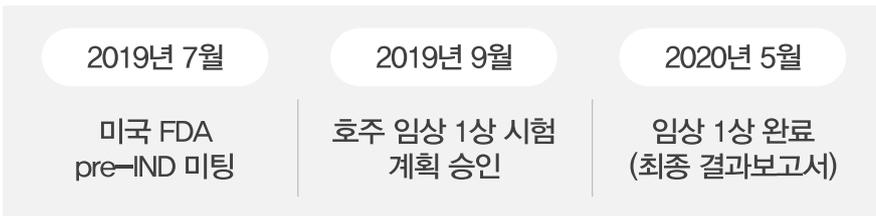
염증성장질환 치료 효능 입증

- ▶ 표준 치료제 IFX(infliximab) 및 KBL697 병용 투여의 시너지 효과



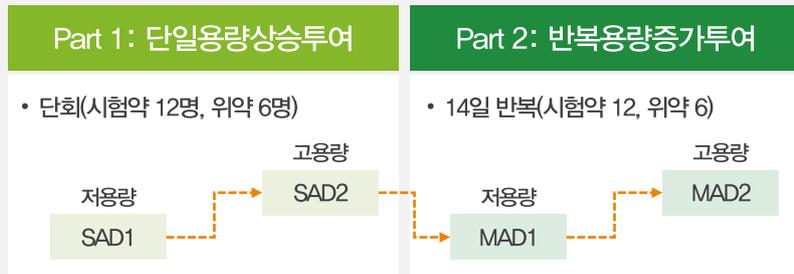
호주 임상 1상 시험 완료 이후, 건선 및 궤양성대장염 임상2상 별도 진행

임상 1상 시험



시험 디자인 및 결과

▶ 피험자 (n=36) 대상 안전성/내약성 평가 및 PK 분석



안전성 내약성	<ul style="list-style-type: none"> 위약 대비 낮은 이상반응 발생자 비율 - KBL697 42% vs 위약 50% 발생 이상반응: Class 1 경도 증상
약물동태 (분변분석)	<ul style="list-style-type: none"> 투약 기간 중 분변 샘플에서 KBL697 검출 용량 의존적 결과 확보

KBLP-001 임상 2상 시험(건선)

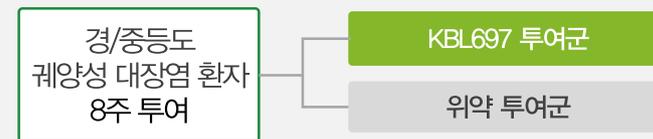
- ▶ 중등도 건선 환자 대상 KBL697 효능 및 안전성 평가
- 1차 유효성 평가: PAS(건선 증증도 지수)



- ▶ 미국 FDA IND 승인, 다국가 임상 진행 중 (38명 / 80명)
- 21.12월 ~ 미국 6개 site 운영 중, 호주 4개 site 운영 중

KBLP-007 임상 2상 시험(궤양성대장염)

- ▶ 경/중등도 궤양성대장염 환자 대상 단독 요법 임상
- 1차 유효성 평가: 임상적 관해(clinical remission) 비율



- ▶ 미국 FDA IND 승인
- 호주 임상 투약 준비 중, 다국가 임상 검토 중

장기 투여 안정성을 확보한 중등도 건선의 1차 치료제 및 궤양성대장염 치료제로 개발

건선 시장 현황 및 전망



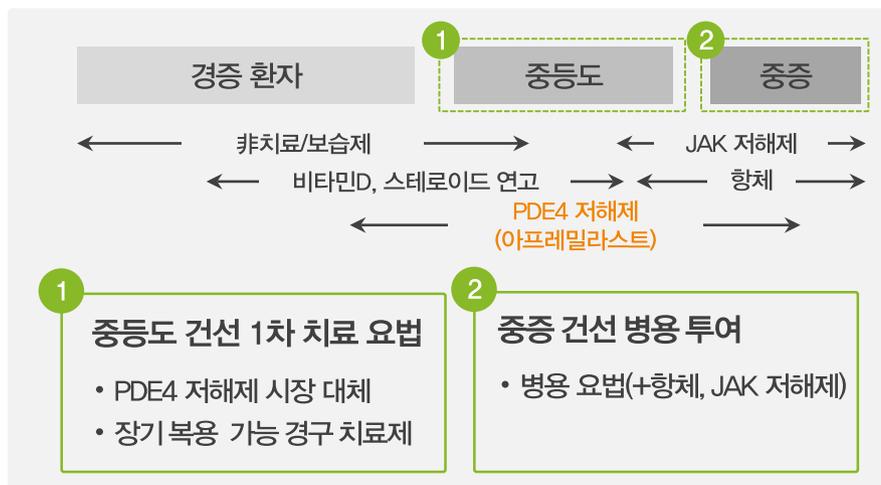
자료: Globaldata FCST

궤양성대장염 시장 현황 및 전망

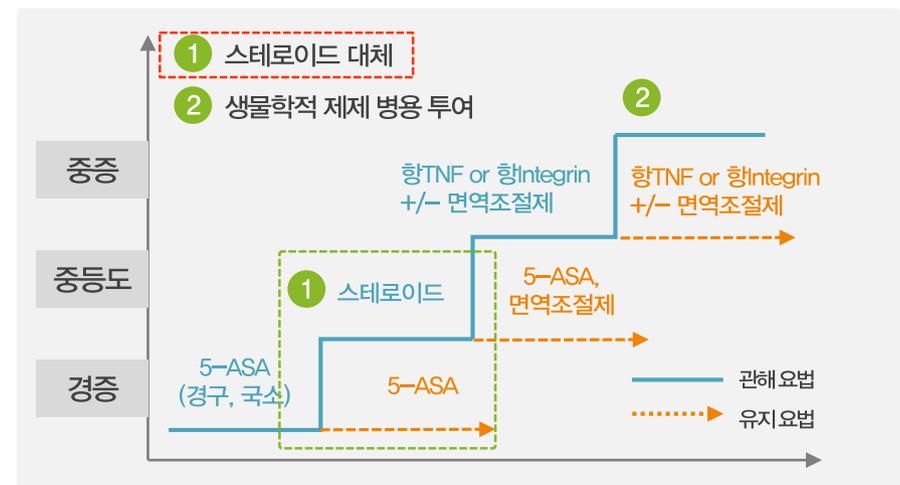


자료: Globaldata FCST

KBLP-001 포지셔닝(건선)



KBLP-007 포지셔닝(궤양성대장염)

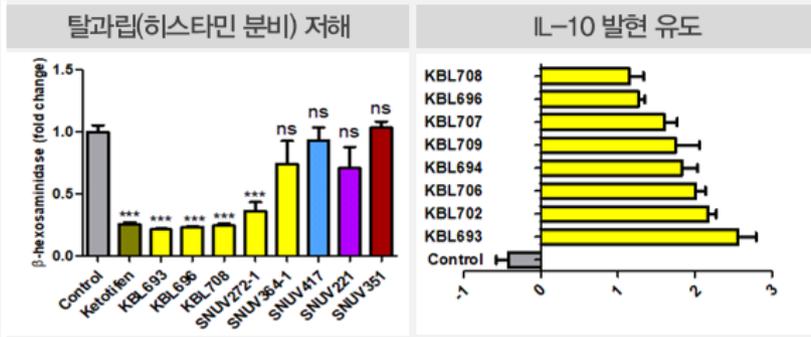


5-ASA (5-아미노살리실산) : 항염증 약물

알레르기 질환 치료, 핵심 균주 KBL693 발굴 및 작용 기전 규명

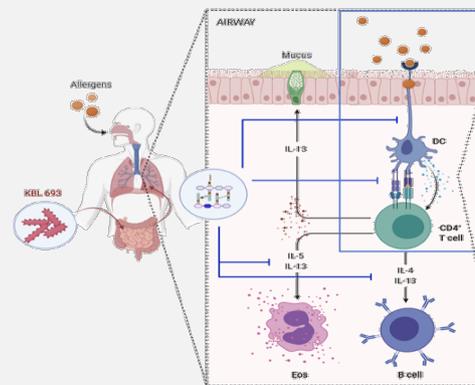
개발 후보 KBL693 발굴

- ▶ 건강한 여성의 질에서 동정한 KBL693
 - 히스타민 분비 저해 및 cytokine 조절 효과



KBL693 작용 기전(천식)

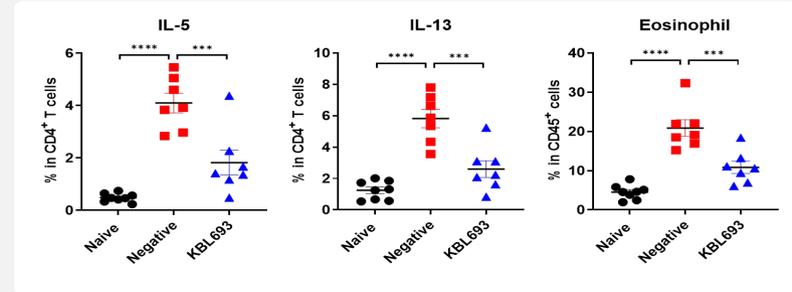
- ▶ 장-폐 축(Gut-Lung Axis) 을 통한 알레르기성 염증 반응 억제



자료: 고바이오랩

천식 치료 효능 입증

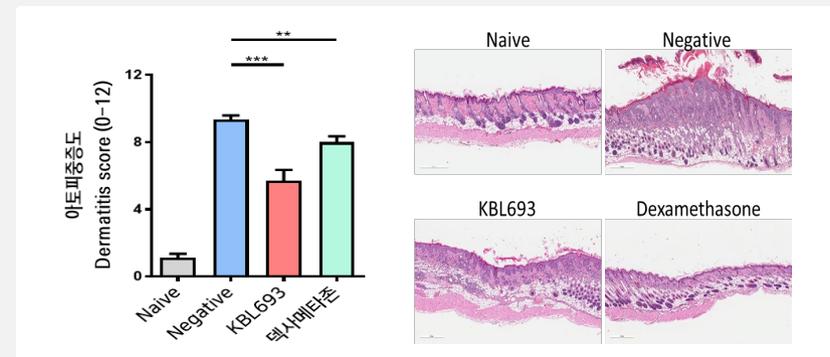
- ▶ 천식 관련 바이오마커 개선(작용기전 연계)



Naive: 정상대조군, Negative: 질환유발 대조군, KBL693: KBL693 투여군

아토피피부염 치료 효능 입증

- ▶ 대조약(스테로이드) 대비 KBL693의 우수한 치료 효과



Naive: 정상대조군, Negative: 질환유발 대조군

호주 임상 1상 시험 완료(안전성, 내약성 확인), 천식 임상2상 준비

인체적용시험에서 천식치료 관련 유효성(FeNo*, 염증성 cytokine 등) 경향성(ACQ-6**) 지표 등 확보

임상 1상 시험



시험 디자인 및 결과

▶ 피험자(n=1) 대상 안전성/내약성 평가 및 PK 분석

반복용량증가투여

- 14일 반복(시험약 n=12, 위약 n=6)

저용량 Cohort 1 → 고용량 Cohort 2

안전성 내약성

- 위약과 동등한 수준의 이상반응 발생자 비율
- KBL693 33.3% vs 위약 33.3%
- 발생 이상반응: Grade 1 경도 증상 혹은 KBL693 과 관련성이 낮은 Grade 2 중등도 증상

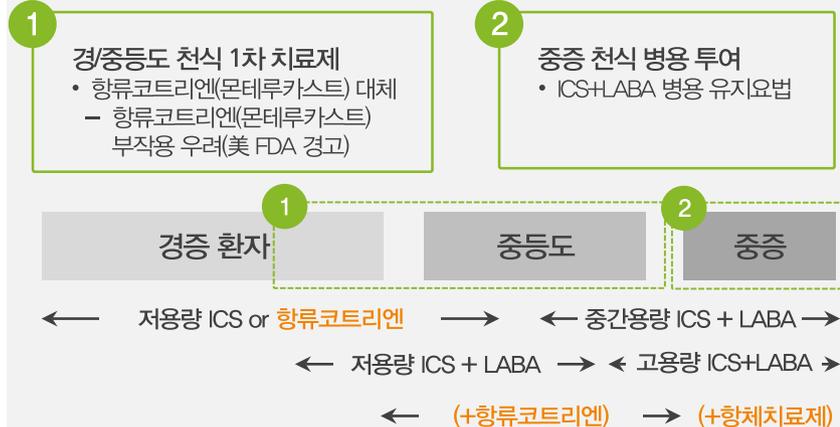
약물동태 (분변분석)

- 투약 기간 중 분변 샘플에서 KBL693 검출
- 용량의존적 결과 확보

임상 시험 현황 및 계획



KBL693 포지셔닝 (천식)



1) Inhaled Corticosteroid(흡입형 스테로이드)
2) Long Acting Beta Agonist: 기관지 확장제

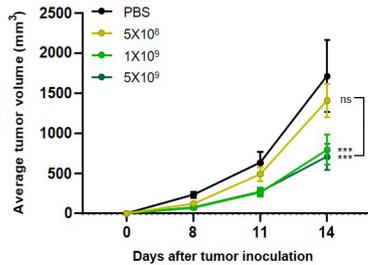
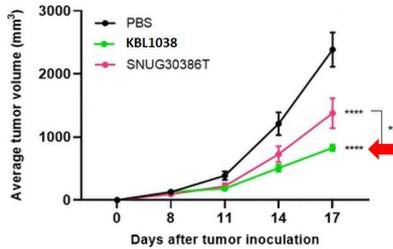
* FeNo (Fractional exhaled nitric oxide): 호기내 산화 질소량 측정 지표
** ACQ-6(Asthma Control Questionnaire-6) : 천식 조절관련 설문 지표

항암 기능성 균주 발굴, 종양이식 동물모델(대장암, 흑색종)에서 종양억제능 확인

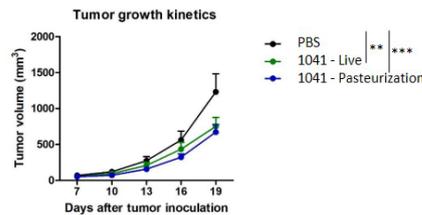
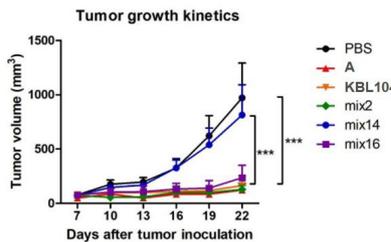
항암기능성 균주 확인

▶ BAXDB 균주에서 동정한 KBL1038, 경구투여 효과 확인

- 대장암, 흑색종, 이식모델 등 활용 동정 후 용량반응적 결과 확인

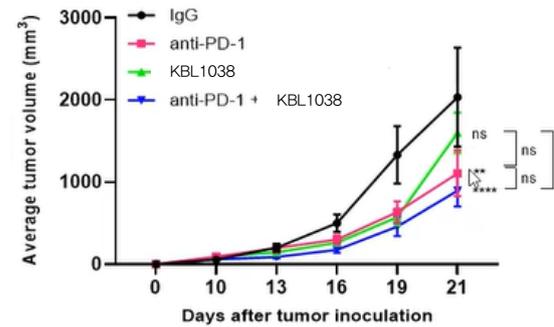


▶ KBL1041, 생균/사균 항암효과 확인

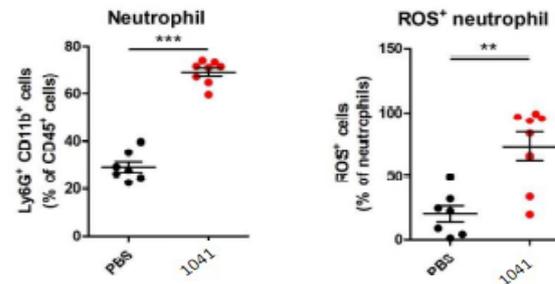


(사균체 항암 효과 검증)

면역항암제 병용효과 및 호중구 활성화효과



▶ 면역항암제 병용투여 항암 효과 증대 확인



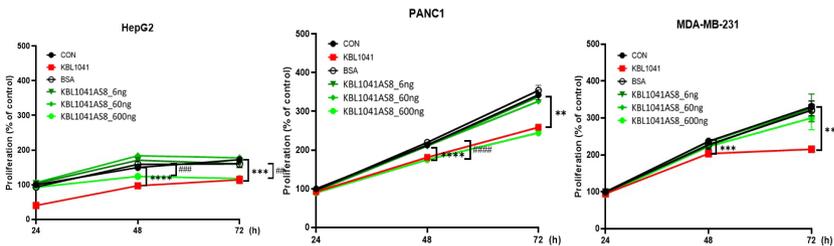
▶ 종양 이식 동물모델에서 호중구 활성화증가 확인

유효물질기반 항암 효과 확인, 차별된 면역 항암 파이프라인 구축

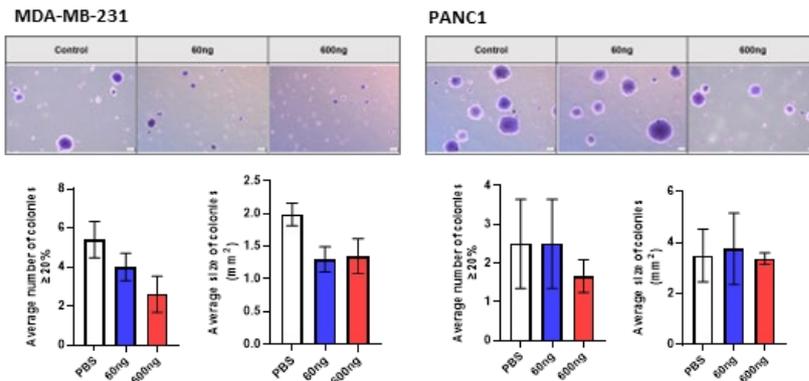
MD Anderson Cancer Center 공동연구 등 조기 비임상/임상 data 확보 및 기술이전

항암물질 KBL1041AS8 도출

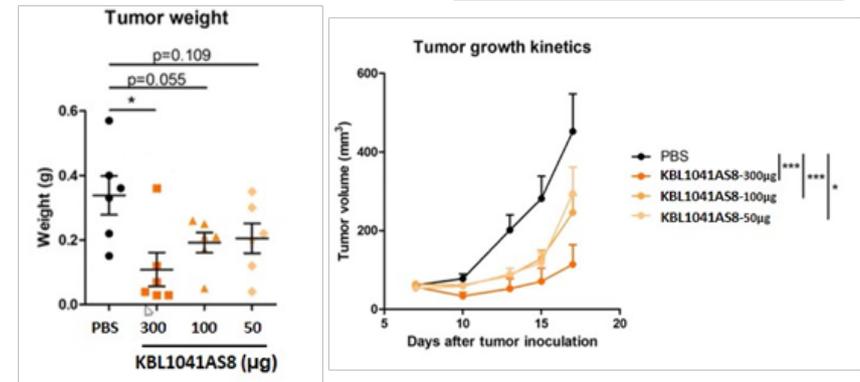
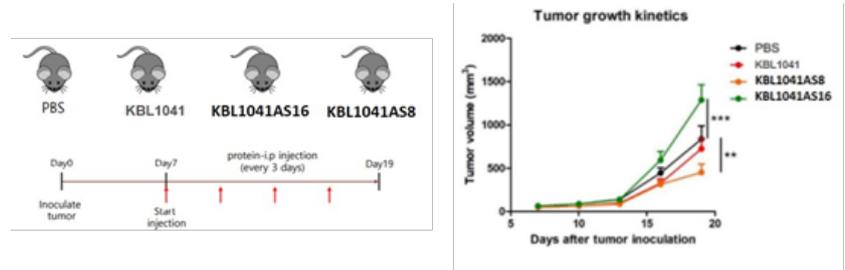
▶ 암세포주 별 항종양효과 유효물질 탐색



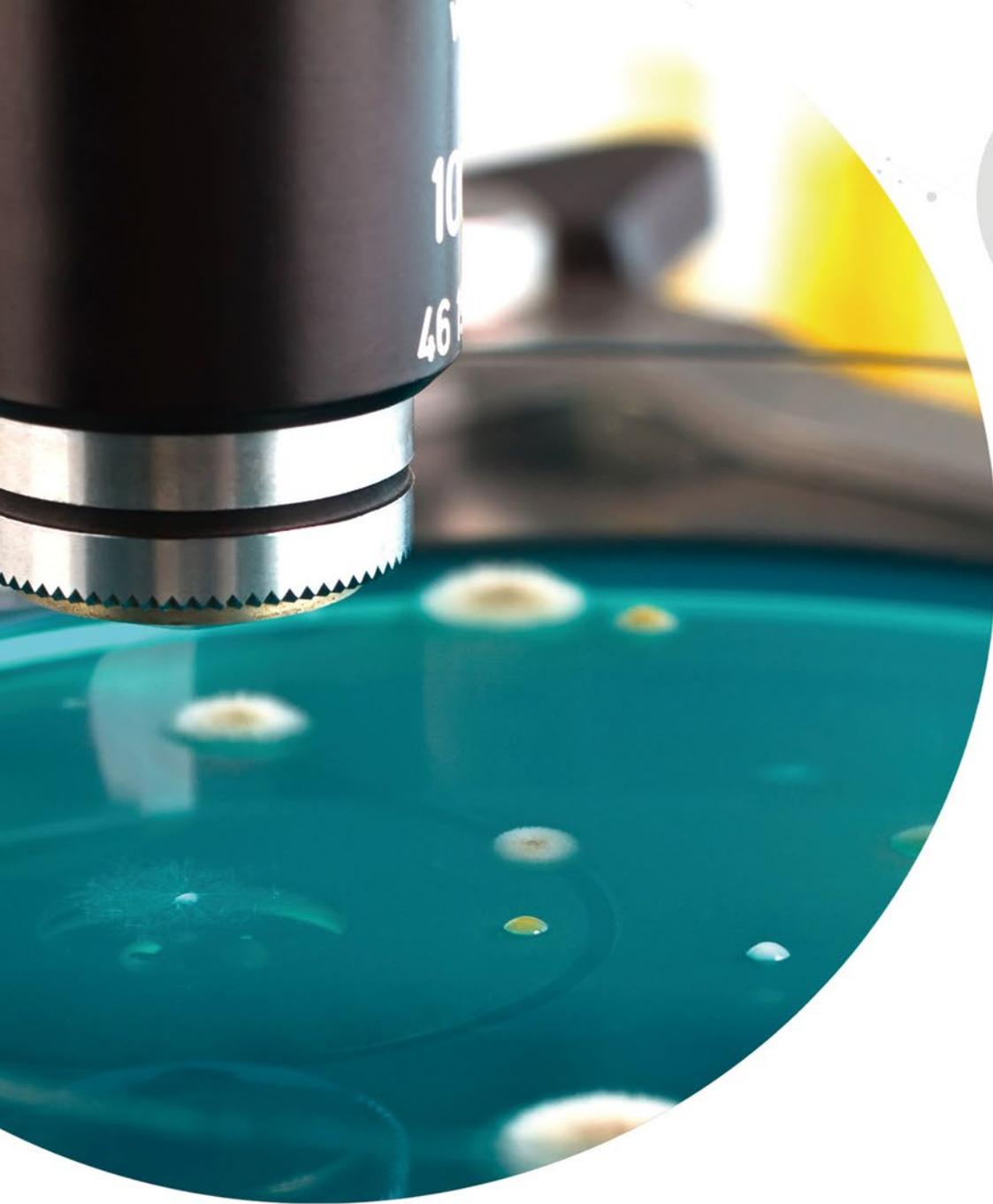
▶ 암세포주별 Spheroid 형성 억제능 확인



유효물질 항암효과 검증



▶ 종양이식 동물모델 상 KBL1041AS8 효능 검증



Chapter 6.

투자 하이라이트

01. 고바이오랩을 주목해야하는 이유
02. 요약 재무제표



1 마이크로바이옴 신약 출시 임박 (마이크로바이옴 치료제에 대한 의구심 해소)

Seres 상용화로 New Modality에 대한 의구심 해소 및 기대감 (ex. 유전자 치료제)

2 임상 파이프라인에 대한 결과 확보

KBLP001, KBLP007 2상 결과 확인 (2023년)

KBLP002 인체적용시험 (예비 유효성 임상)에서 유효성 및 경향성 확보로 개발 성공가능성 제고

3 MD Anderson 개발 Network 구축, 항암 과제 조기 임상 진입('23년 임상 개시 추진)

유효물질 기반과제로 MD Anderson과 Co-work으로 신뢰성, 차별성, 신속성 확보

4 총 4개 건의 기술이전 및 공동연구 등으로 수익 기반 확보, 추가 기술이전

기술이전 과제 개발 가속화로 Milestone 확보, 기술이전 경험으로 추가 기술이전 지속

5 합작법인(weBiom) 압축성장으로 마이크로바이옴 관련 조기 Cash inflow(로열티 등) 확보

기술이전을 통한 계약금 및 Sales Royalty 22년도부터 발생

요약 재무상태표 (별도)

단위: 백만원

구분	2019	2020	2021	2022(Q2)
유동자산	33,442	54,628	93,165	84,399
(*) 현금 및 금융상품	32,714	50,921	85,959	76,009
비유동자산	1,132	1,047	7,077	30,005
자산총계	34,574	55,675	100,242	114,404
유동부채	88,254	1,484	5,000	6,773
비유동부채	77	57	7,857	14,541
부채총계	88,331	1,541	12,857	21,315
자본금	3,549	7,759	9,011	9,346
주식발행초과금	1,122	158,760	201,332	212,800
기타자본조정	(1,696)	663	7,565	7,080
결손금	(56,733)	(113,048)	(130,523)	(136,136)
자본총계	(53,757)	54,134	87,385	93,090

*2022년 6월말 연결기준 현금 및 금융상품 등 1,023억

요약 포괄손익계산서 (별도)

단위: 백만원

구분	2019	2020	2021	2022(Q2)
매출액	577	4,591	2,893	4,305
매출원가	289	1,949	984	700
매출총이익	288	2,642	1,909	3,605
판매비와관리비	6,022	12,856	12,956	6,753
영업이익(손실)	(5,735)	(10,214)	(11,047)	(3,148)
영업외손익	(38,480)	(46,101)	(7,414)	(2,465)
법인세비용차감 전 순이익(손실)	(44,215)	(56,315)	(18,461)	(5,613)
당기순이익(손실)	(44,215)	(56,315)	(17,475)	(5,613)