

GENOME & CO

Corporate Presentation

Investor Relations 2022

2022년 1월 5일

Genome & Company



Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 (주)지놈앤컴퍼니(이하 "회사")에 의해 작성되었으며, 이의 반출 · 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려 드리는 바입니다. 본 Presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며, 제한 사항에 대한 위반은 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률'에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해 주시기 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, 본질적으로는 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 "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 변경될 수 있음을 양지 하시기 바랍니다.

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

본 문서는 회사가 발행하는 증권의 모집 또는 매매를 위한 권유를 구성하지 아니하며, 문서의 어떠한 내용도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없습니다.

INVESTOR RELATIONS 2022

Table Of Contents

Chapter 01

**Company
Overview**

Chapter 02

**Core
Technology**

Chapter 03

**주요
Pipeline**

Chapter 04

마이크로바이옴 CDMO 사업

Chapter 05

Business Strategy

Chapter 01

Company Overview

01. 회사개요

회사 개요

 회사명	(주)지놈앤컴퍼니
 대표이사	배지수, 박한수
 설립일	2015.09.24
 자본금	70억원 (2021년 12월 말 기준)
 임직원수	총 102명 (2021년 12월 말 기준)
 소재지	경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 35, 판교실리콘파크 B동 8층(삼평동 613번지)
 홈페이지	genomecom.co.kr

연구 영역



Chapter 02

Core Technology

01. 글로벌 면역항암제 전문기업 '지놈앤컴퍼니'

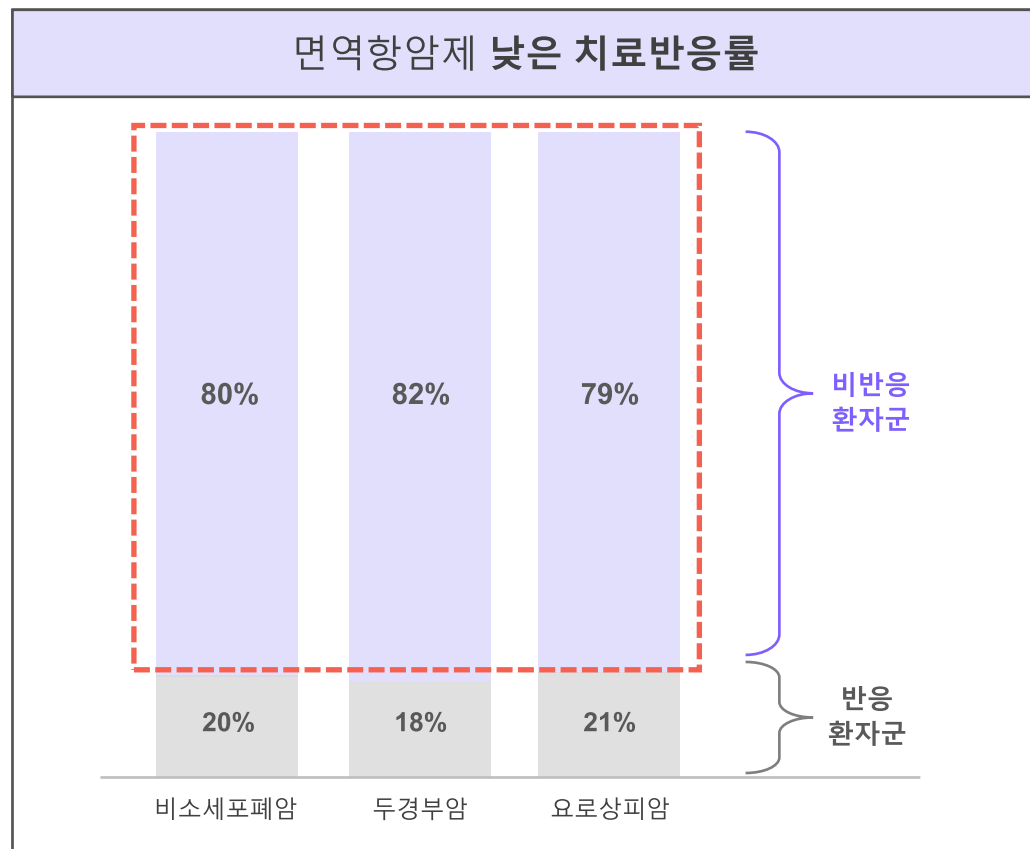
02. 차세대 항암제 개발의 필요성

01 글로벌 면역항암제 전문기업 '지놈앤컴퍼니'



02 차세대 항암제 개발의 필요성

●● 마이크로바이옴 및 신규 약물표적('타겟') 기반 First-in-Class 항암제에 대한 관심 증가 ●●



면역항암제 비반응 환자를 위한 새로운 치료제 개발

모든
면역항암제
병용 가능



기존 면역항암제와 병용하여 낮은 반응률을 높임



마이크로-
바이옴 치료제
(GEN-001)

신규
면역항암제
시장 창출



기존 면역항암제 비반응 환자 대상 새로운 약물표적 발굴

신규타겟 면역항암제 개발
(GENA-104)

Note: 반응군(Response) 비율은 특정 임상 결과의 ORR 수치를 참고함; 잠재시장 규모는 3개 암종

Source: Santini, F. and Hellmann, M., Cancer J. 2018 Jan-Feb; 24(1): 15-19. (PMCID: PMC5784824); Grun, J. et al., Cancers (Basel). 2019 Apr; 11(4): 472. (PMCID: PMC6521064); Fan, Z. et al., Onco Targets Ther. 2019; 12: 1791-1801. (PMCID: PMC6404681)

The copyright is owned by Genome & Company. Its purpose is solely for the discussion with our current and potential partners. It is not to be shared with any 3rd party or copied to other file without Genome and Company's prior written consent.
Copyright © Genome & Company. All Rights Reserved.

Chapter 03

주요 Pipeline

- 01. 마이크로바이옴 Pipeline
- 02. 신규타깃 면역항암제 Pipeline

Chapter 03 주요 Pipeline

1) 마이크로바이옴 Pipeline

- 01. 마이크로바이옴 Pipeline
- 02. [GEN-001] Study 101: 고형암
- 03. [GEN-001] Study 201: 위암
- 04. [SB-121] 임상 1상: 자폐증
- 05. [SB-121] 신생아 괴사성 장염
- 06. 마이크로바이옴 Pipeline: To Be (2022)

01 마이크로바이옴 Pipeline



●●● 지놈앤컴퍼니는 마이크로바이옴 면역항암·뇌질환·산과질환·피부질환 치료제를 연구개발 중 ●●●

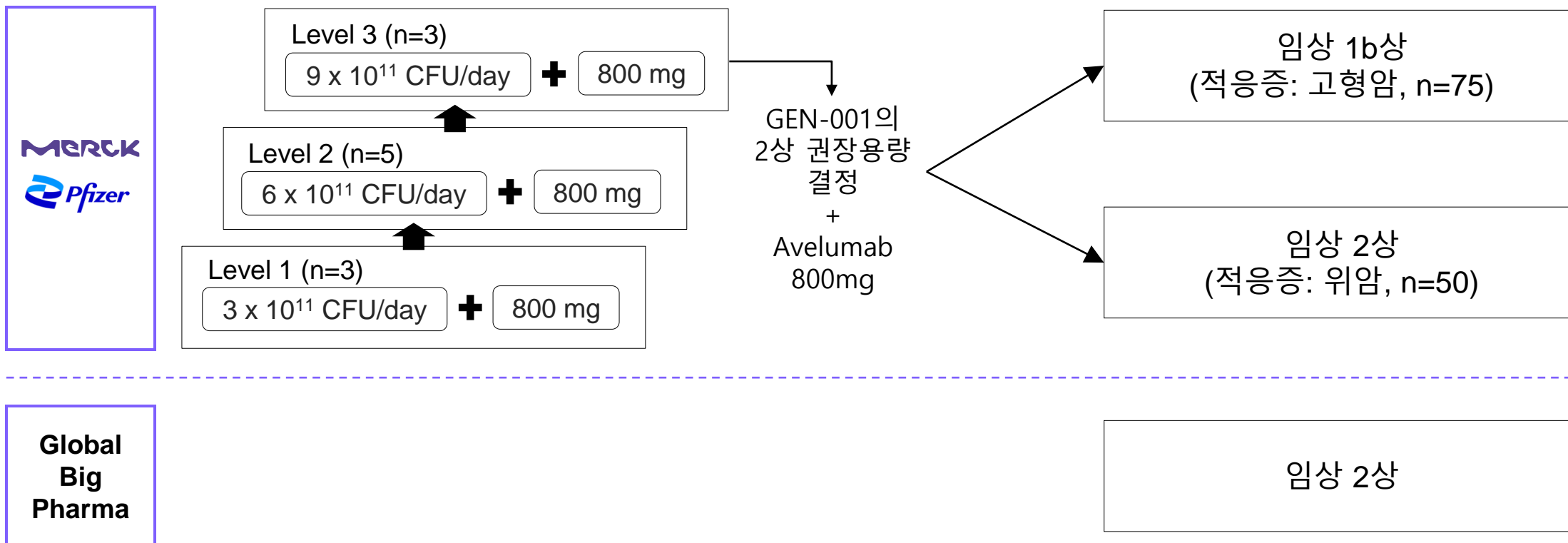
질환	파이프라인	적응증 (임상연구코드)	탐색	전임상	임상1상	임상2상**	파트너사
면역항암	GEN-001	고형암* (Study 101)					
		위암 (Study 201)					
		추가적응증					
뇌질환	SB-121	자폐증					
소화기질환		신생아괴사성장염					
산과질환	GEN-004	난임					
피부질환	GEN-501	항암발진 아토피 피부염					

*고형암: 비소세포폐암, 두경부암, 요로상피암 **임상2상: 임상1b상, 2a상 포함

02 [GEN-001] Study 101: 고형암

●● 임상 1상을 통해 권장 용량 결정 이후 임상 1b상 및 2상 진입 ●●

GEN-001 임상 1상 종료 후 계획



임상 1상 이후 용량 확장(임상 1b상) 및 적응증 확대(임상 2상, 추가 임상) 총 3건의 임상 진행 예정



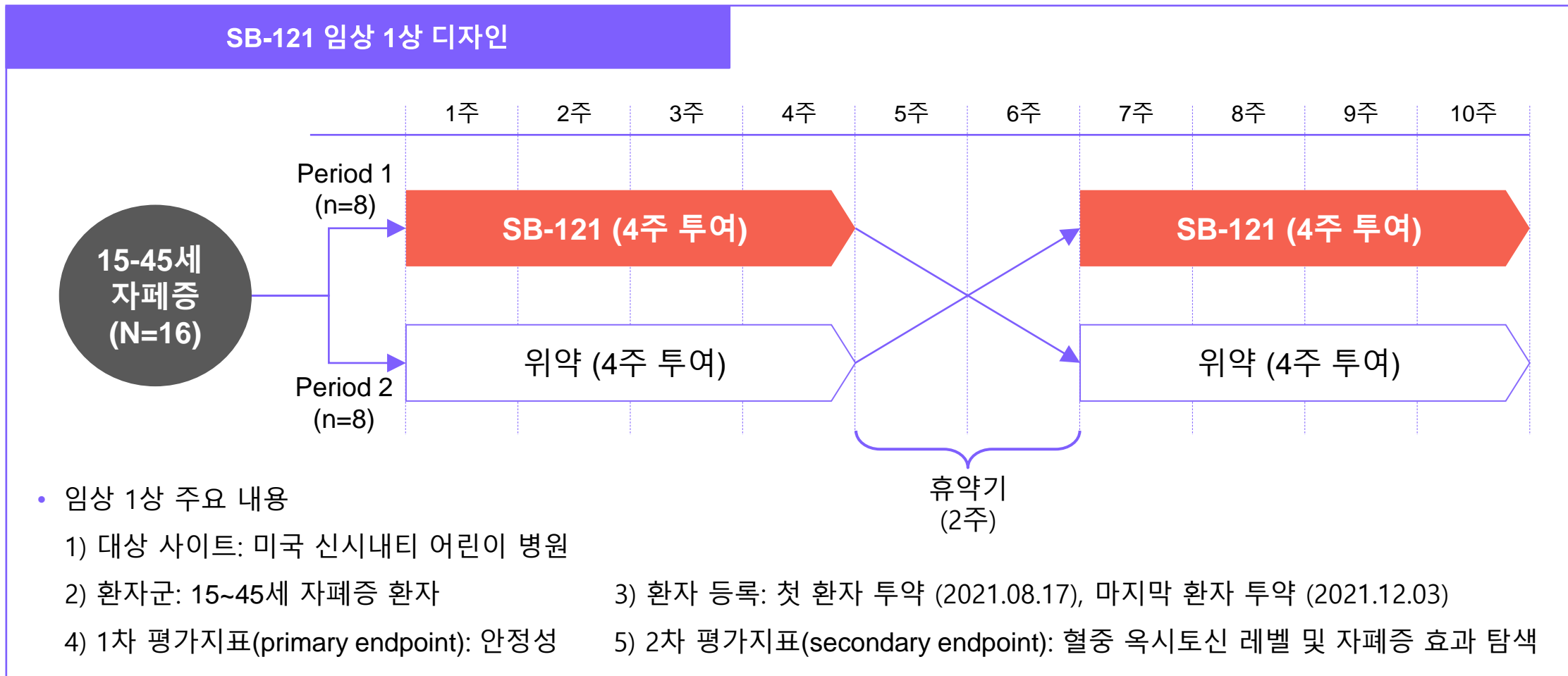
●● 임상 2상, 임상 1b상 미국 및 한국에서 동시 진행 ●●

GEN-001 임상 2상 진행 현황

- 2021년 10월 식약처로부터 국내 2상 임상시험계획(IND)을 승인 받음
- 임상 2상 주요 내용
 - 1) 대상 사이트: 삼성서울병원, 서울아산병원, 신촌세브란스병원, 분당서울대병원, 아주대병원
 - 2) 환자군: ①이전에 면역항암제를 투여 받지 않고, ②PD-L1 양성이며, ③3차 치료 대상 위암 환자
 - 3) 첫 환자 예상 투약 시기: 2022년 2Q
 - 4) 1차 평가지표(primary endpoint): 종양반응평가를 통한 탐색적 유효성 평가
 - 5) 2차 평가지표(secondary endpoint): 안전성, 무질병진행, 및 생존률

04 [SB-121] 임상 1상: 자폐증

●● 자폐증 환자 대상 안정성 및 효과 탐색 ●●



05 [SB-121] 신생아 괴사성 장염

건강한 만삭 신생아



미숙아


**신생아 괴사성 장염
(Necrotizing enterocolitis)**

- 신생아, 특히 미숙아의 소장이나 대장에 생기는 괴사성 장염
- 장 점막의 괴사가 다양한 정도로 일어남

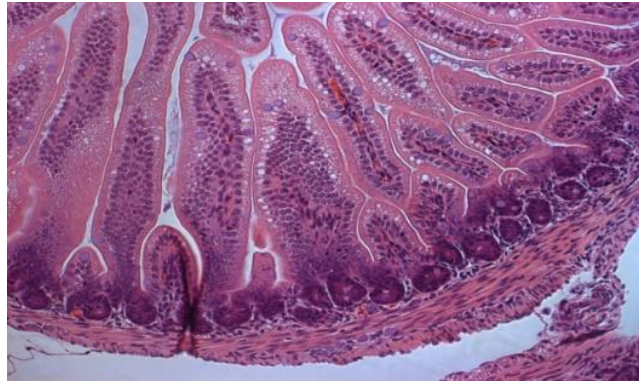
사망률

- 30-50%

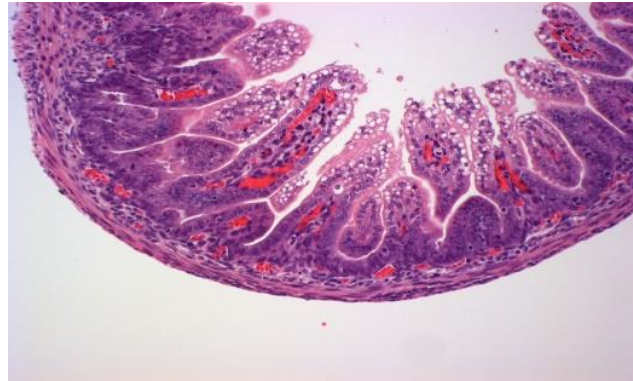
합병증

- 단장 증후군 Short bowel syndrome
- 만성 간질환 Chronic liver disease
- 신경발생학적 문제 Poor neurodevelopmental outcomes

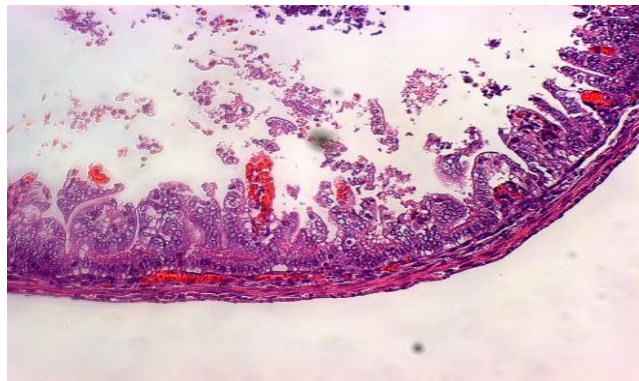
05 [SB-121] HISTOLOGIC INJURY GRADING



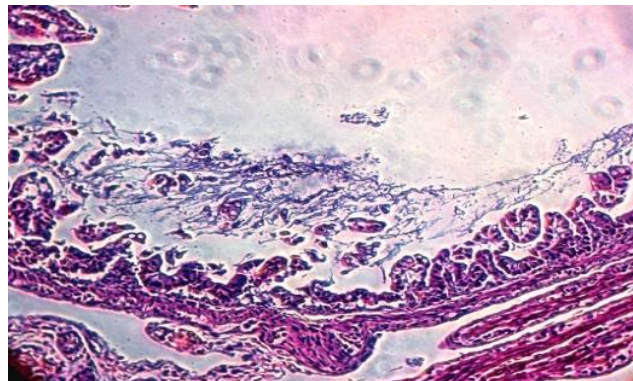
Grade 0
Normal



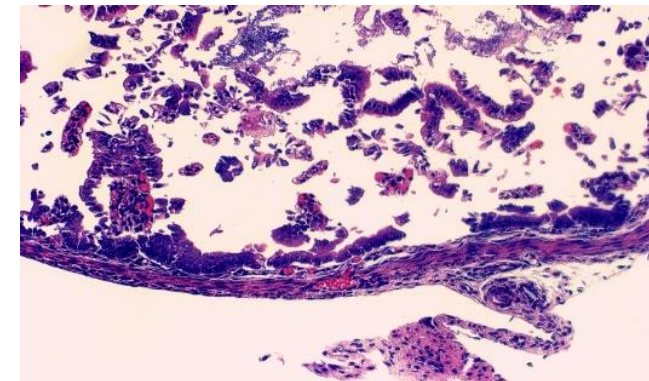
Grade 1
epithelial cell lifting or separation



Grade 2
Necrosis to mid villus level



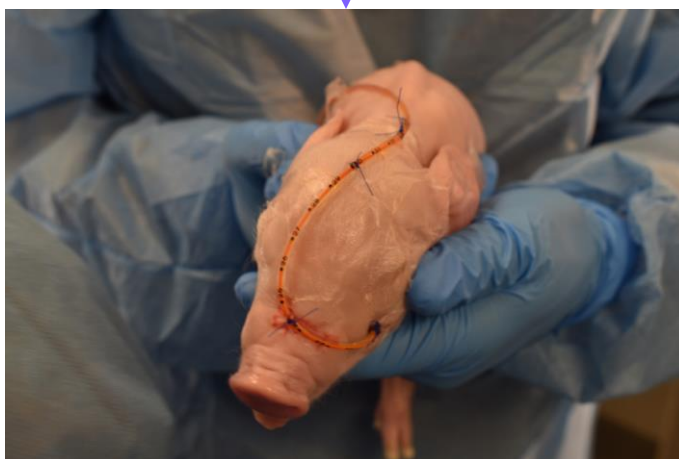
Grade 3
Necrosis of entire villus



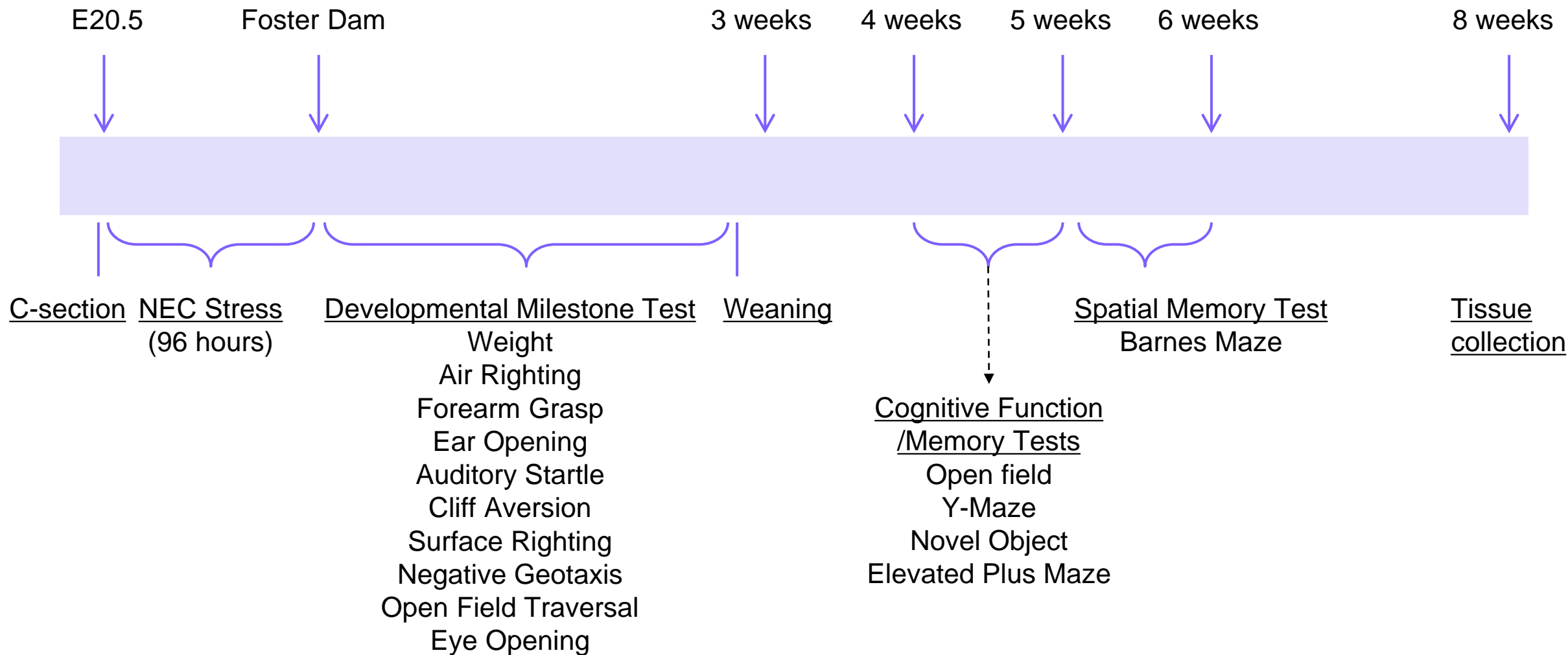
Grade 4
Transmural necrosis

NEC

05 [SB-121] Nationwide Children's Hospital 에서 동물실험이 진행됨

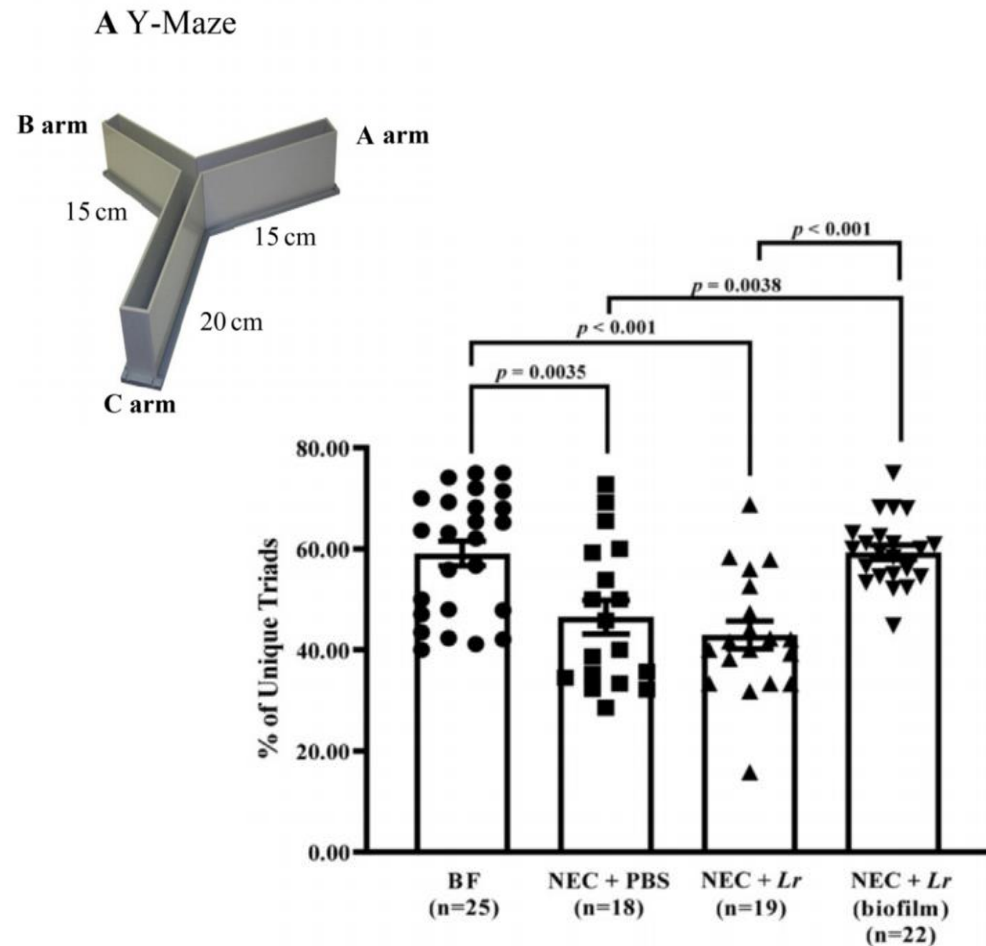


05 [SB-121] Study design



05 돼지의 인지기능 향상과 조직학적 회복을 관찰함

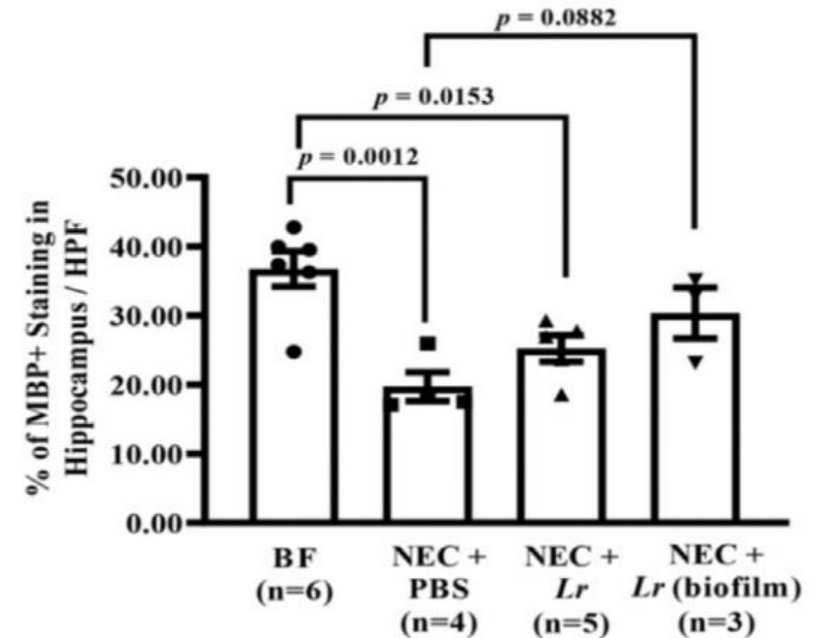
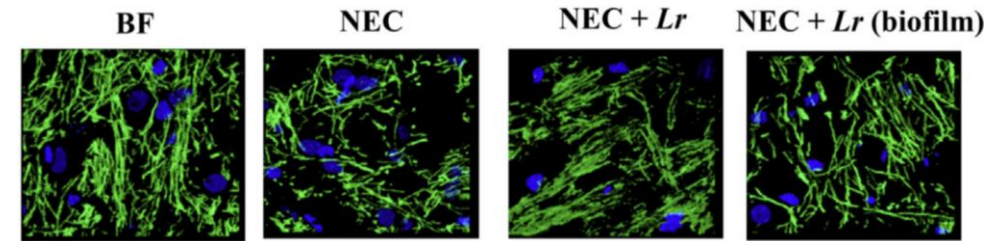
인지기능의 향상



Source: Brain, Behavior, & Immunity - Health 14 (2021) 100256

조직학적 회복

Myelin Basic Protein (MBP) in hippocampus 2 months after experimental NEC





Before







After



06 마이크로바이옴 Pipeline: To Be (2022)

●●● 면역항암·뇌질환·소화기질환 대상 최대 5개의 파이프라인이 임상 2상 진행 예정 ●●●

질환	파이프라인	적응증 (임상연구코드)	탐색	전임상	임상1상	임상2상**	파트너사
면역항암	GEN-001	고형암* (Study 101)					   추가 파트너사
		위암 (Study 201)					
		추가적응증					
뇌질환	SB-121	자폐증					 자회사
소화기질환		신생아괴사성장염					
산과질환	GEN-004	난임					
피부질환	GEN-501	항암발진 아토피 피부염					

*고형암: 비소세포폐암, 두경부암, 요로상피암 **임상2상: 임상1b상, 2a상 포함









Chapter 03 주요 Pipeline

2) 신규타깃 면역항암제 Pipeline

- 01. 신규타깃 면역항암제 Pipeline
- 02. Immune Checkpoint Inhibitors
- 03. 차세대 신규타깃 면역항암제 개발의 필요성
- 04. 신규타깃 CNTN-4
- 05. 신규타깃 면역항암제 GENA-104
- 06. 신규타깃 항암제 진행 현황
- 07. ADC: 디바이오팜 공동연구

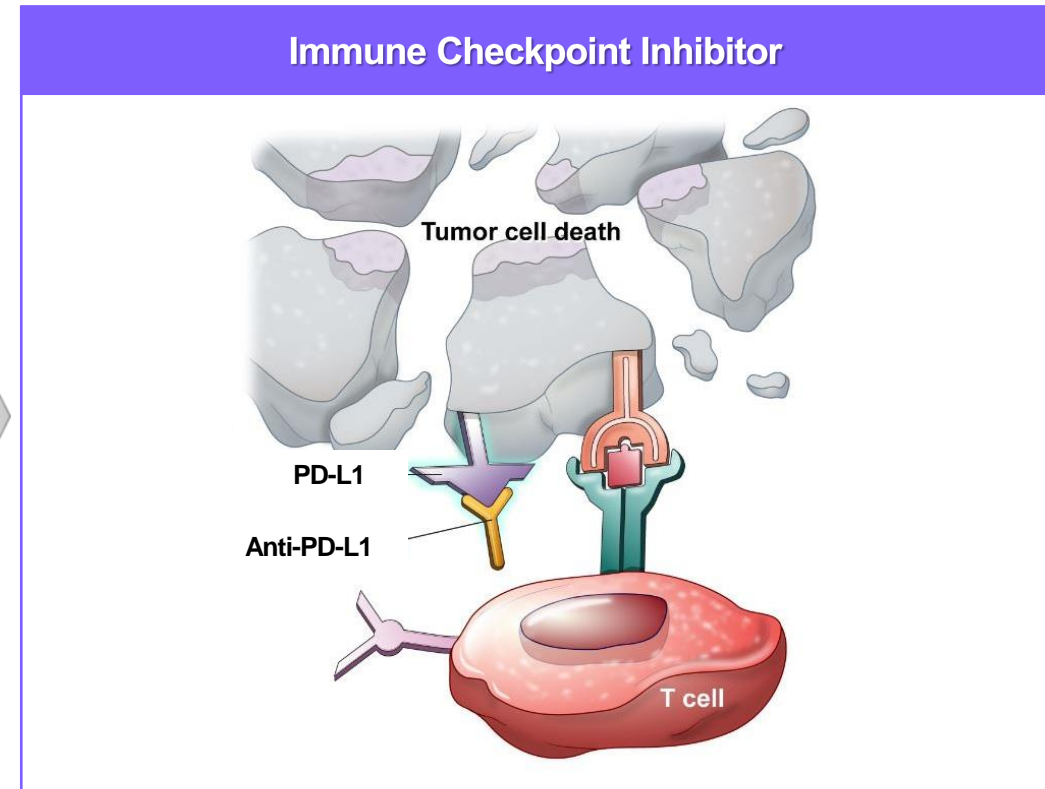
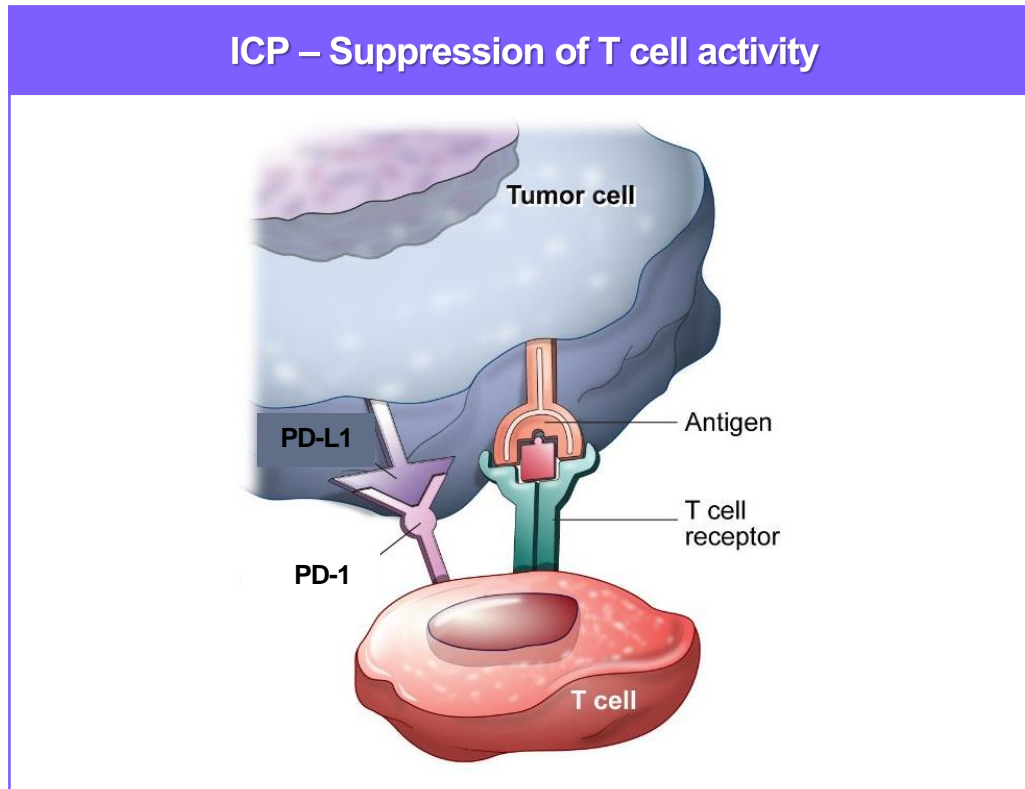
01 신규타겟 면역항암제 Pipeline

●●● 신규타겟 기반 First-in-Class 면역항암제 개발 ●●●

구분	파이프라인	타겟 밸리데이션 & 후보물질 도출	물질 최적화 & 후보물질 선정	전임상 (CMC, PHARMACOLOGY, TOXICOLOGY)	임상 1상	파트너사
New Biologics for Cancer Treatment	GENA-104				'23 진행 예정	
	GENA-105					
	GENA-112					
	GENA-107					
	GENA-111등 (ADC)					 Research Collaboration

02 Immune Checkpoint Inhibitors

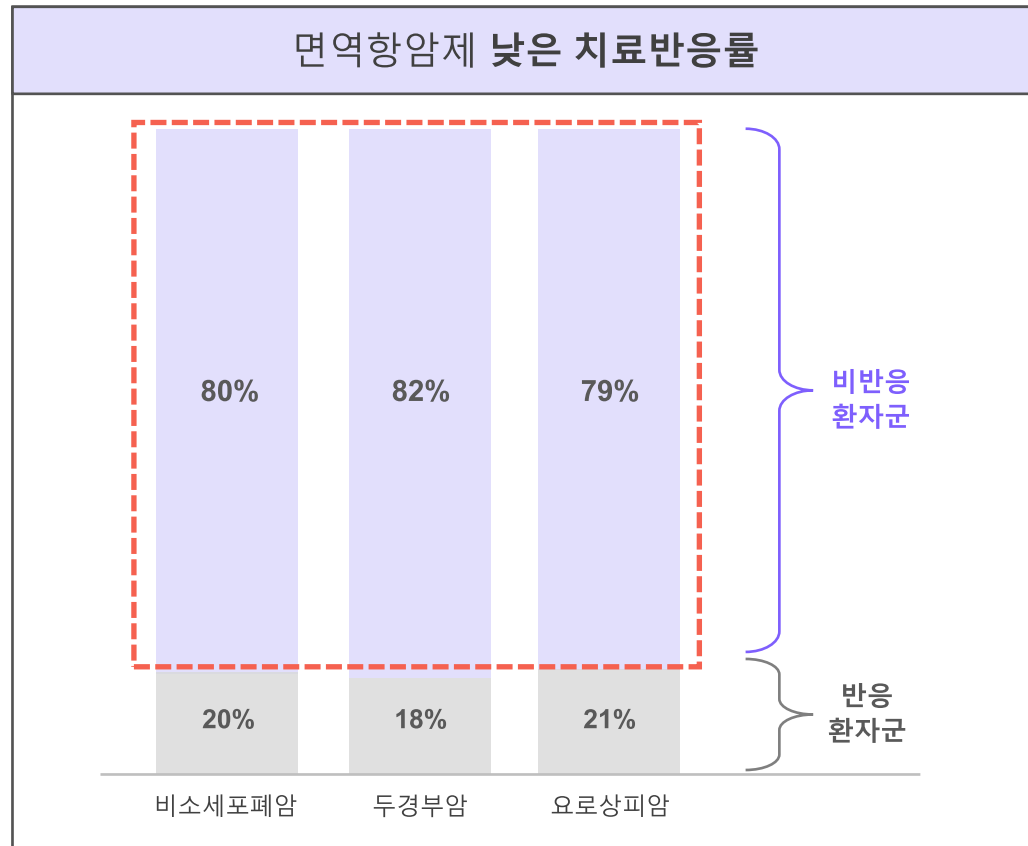
- 3세대 면역항암제는 암세포에 발현하는 타깃(PD-L1)을 차단하여 면역 세포를 활성화 ●●



항 PD-(L)1은 T 세포 활성을 유도하여 암세포 사멸

03 차세대 신규타깃 면역항암제 개발의 필요성

... 치료반응률을 높이기 위해 신규타깃 면역항암제가 활발히 개발 중 ...



면역항암제 비반응 환자를 위한 새로운 치료제 개발

New Targets & Developmental Status

TIGIT – P3
 LAG3 (CD223) – P3
 TIM3 – P3
 B7-H3 & B7-B4 – P3
 A2aR & CD73 – P2
 NKG2A – P3
 CD47 & SIRPα – P3
 CD112R – P2
 CEACAMs – P2
 LILRBs (ILTs) - P2
 BTLA (CD272) - P2
 VISTA – P1
 LIF – P1
 CCR2 (CD192) – P1
 CNTN4 – nonclinical
 APP – nonclinical
 GICP-105 – nonclinical
 GICP-112 – nonclinical
 GICP-107 – nonclinical

Development by G&C in Blue

Note: 반응군(Response) 비율은 특정 임상 결과의 ORR 수치를 참고함; 잠재시장 규모는 3개 암종

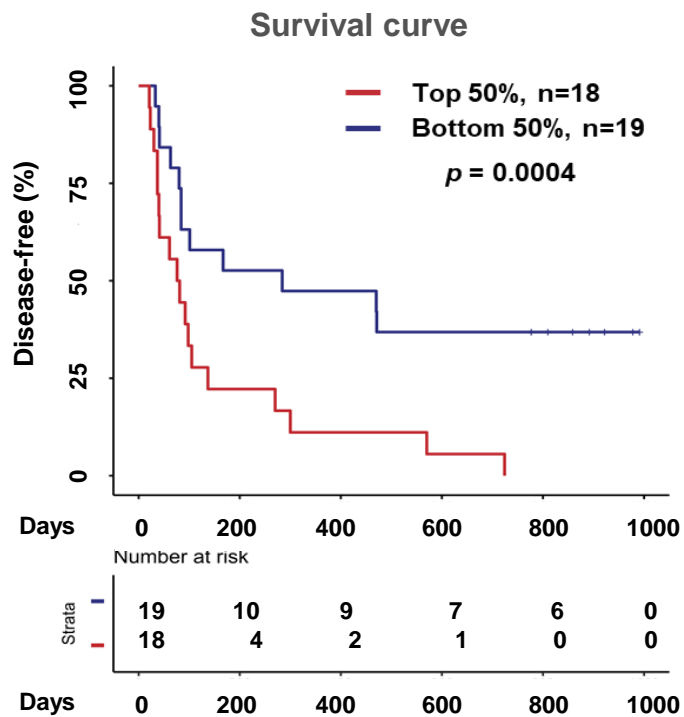
Source: Santini, F. and Hellmann, M., Cancer J. 2018 Jan-Feb; 24(1): 15–19. (PMCID: PMC5784866); Grun, J. et al., Cancers (Basel). 2019 Apr; 11(4): 472. (PMCID: PMC6521064); Fan, Z. et al., Onco Targets Ther. 2019; 12: 1791–1801. (PMCID: PMC6404681)

The copyright is owned by Genome & Company. Its purpose is solely for the discussion with our current and potential partners. It is not to be shared with any 3rd party or copied to other file without Genome and Company's prior written consent. Copyright © Genome & Company. All Rights Reserved.

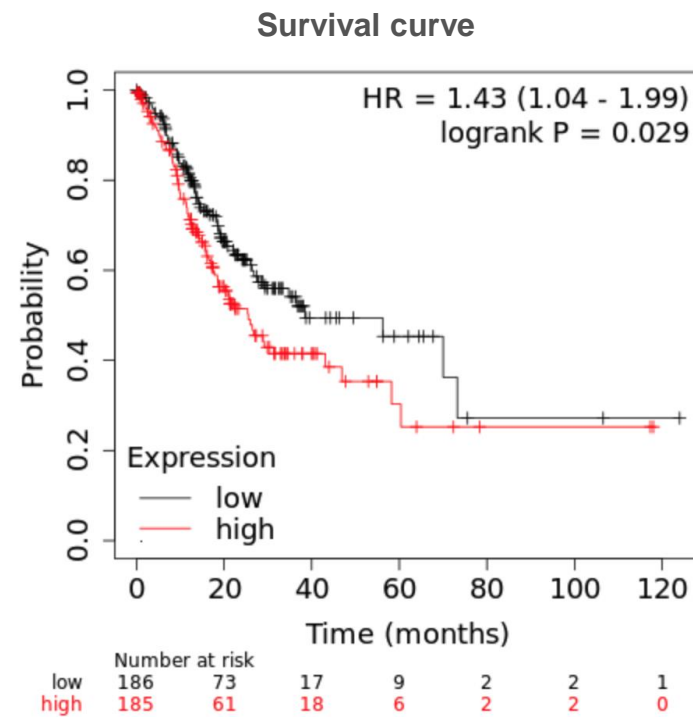
04 GNOCLE 기반 신규타겟 CNTN-4 도출

●● 암환자에서 CNTN-4의 발현이 높을수록 생존률이 떨어지는 것을 확인함 ●●

삼성의료원 암환자 분석결과

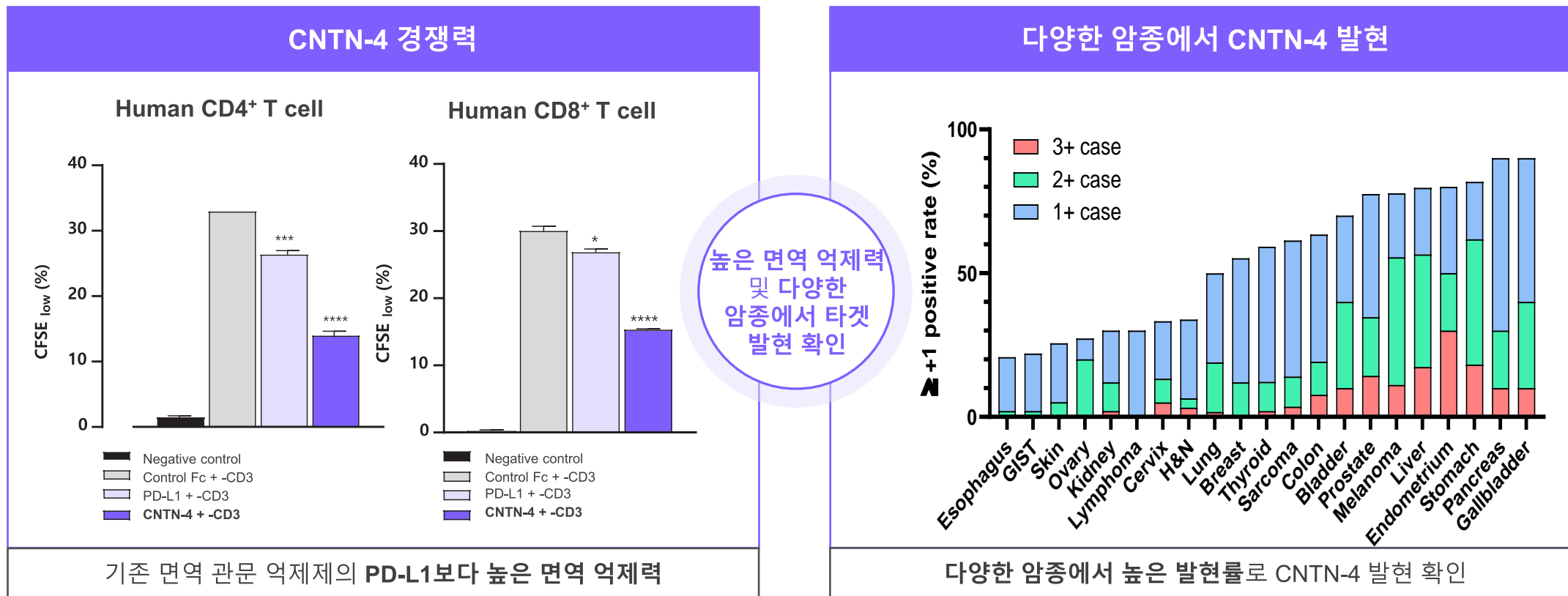


The Cancer Genome Atlas 암환자 분석결과



04 CNTN-4 효과

●●● CNTN-4의 높은 면역 억제력 및 높은 발현률 확인 ●●●



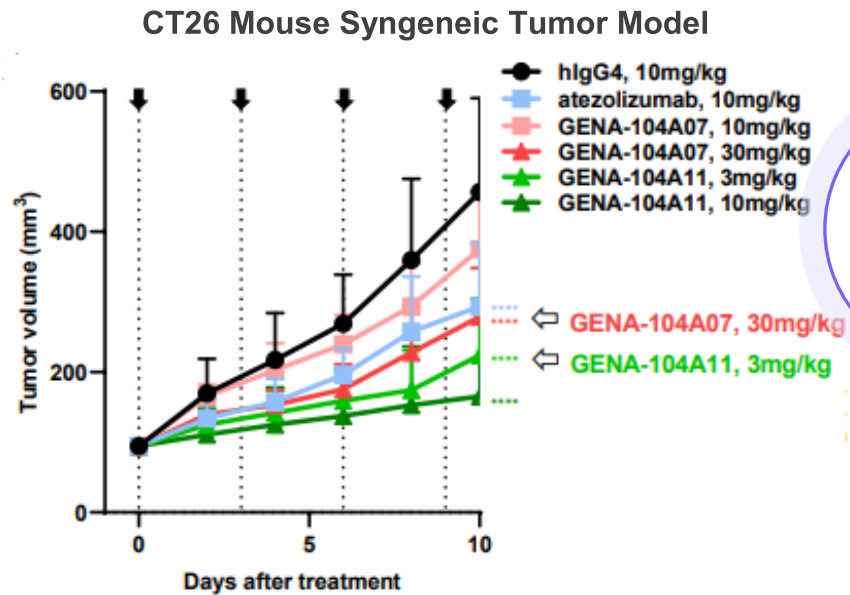
신규타겟(CNTN-4)이 발현되는 암환자에게 새로운 치료법 제공 가능

Source: Genome & Co 2021 AACR Presentation

The copyright is owned by Genome & Company. Its purpose is solely for the discussion with our current and potential partners. It is not to be shared with any 3rd party or copied to other file without Genome and Company's prior written consent.
Copyright © Genome & Company. All Rights Reserved.

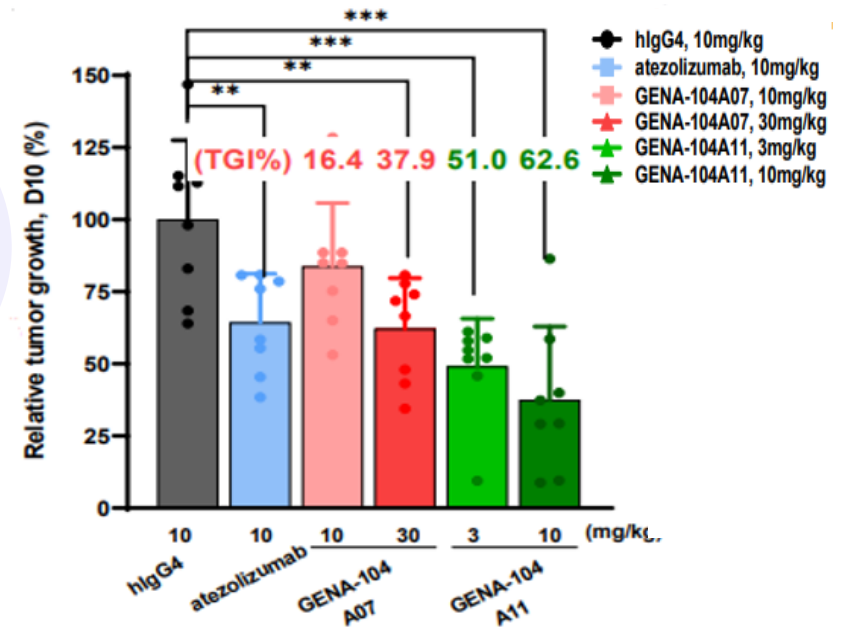
●● Anti-CNTN-4 항체(GENA-104)의 항암 효과 확인 ●●

GENA-104 면역항암 효능



단독요법으로
우수한 항암
효과 확인

GENA-104 면역항암 효능



GENA-104A11의 용량 의존적 면역 항암 효능 확인

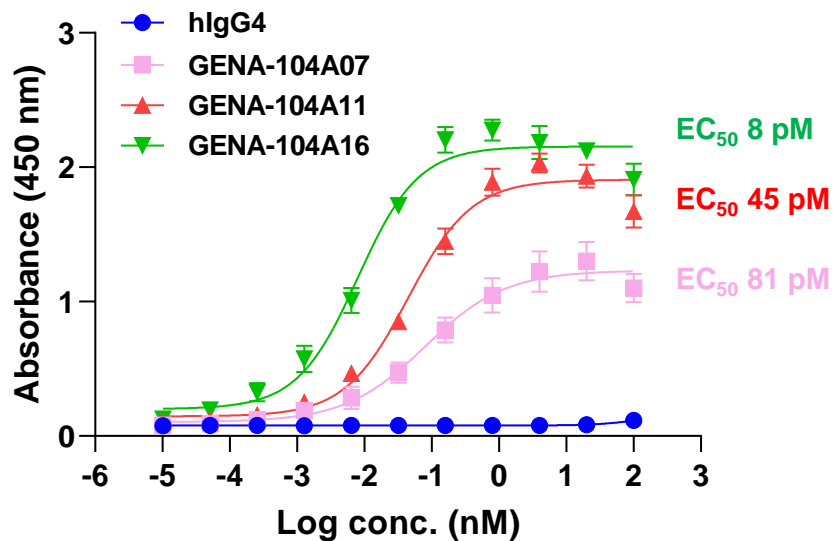
Source: Genome & Co 2021 AACR Presentation

The copyright is owned by Genome & Company. Its purpose is solely for the discussion with our current and potential partners. It is not to be shared with any 3rd party or copied to other file without Genome and Company's prior written consent.
Copyright © Genome & Company. All Rights Reserved.

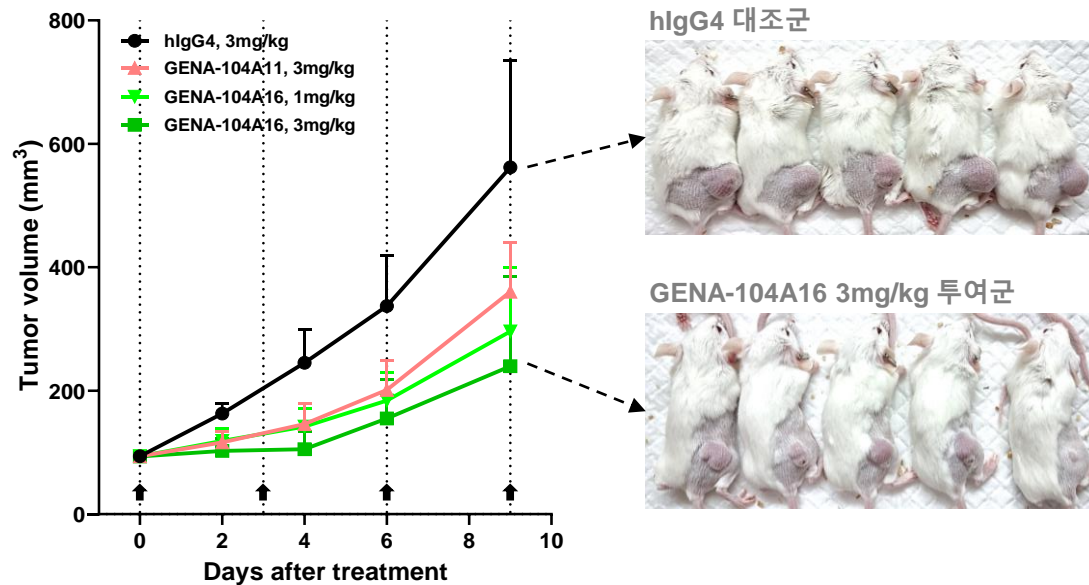
05 최종 개발물질 GENA-104A16

●●● GENA-104 물질 최적화 완료 및 임상후보물질 GENA-104A16 확정 ●●●

GENA-104A16의 CNTN4에 대한 결합능



GENA-104A16의 CT26 동계마우스 모델에서의 면역항암효능



GENA-104A16의 우수한 결합능 및 항암효능 확인

06 신규타깃 항암제 진행 현황



GENA-104 (Humanized antibody)

- 2021년: 개발 물질 확정 및 임상시료 생산을 위한 생산세포주/생산공정 개발 완료
- 2022년: 비임상 GLP 독성 진행, 임상시료 생산 및 IND 신청 준비 (2023년 1Q 신청 예정)
- AACR 2021 이후 Business 논의 진행 중

GENA-111 ADC (Research collaboration)

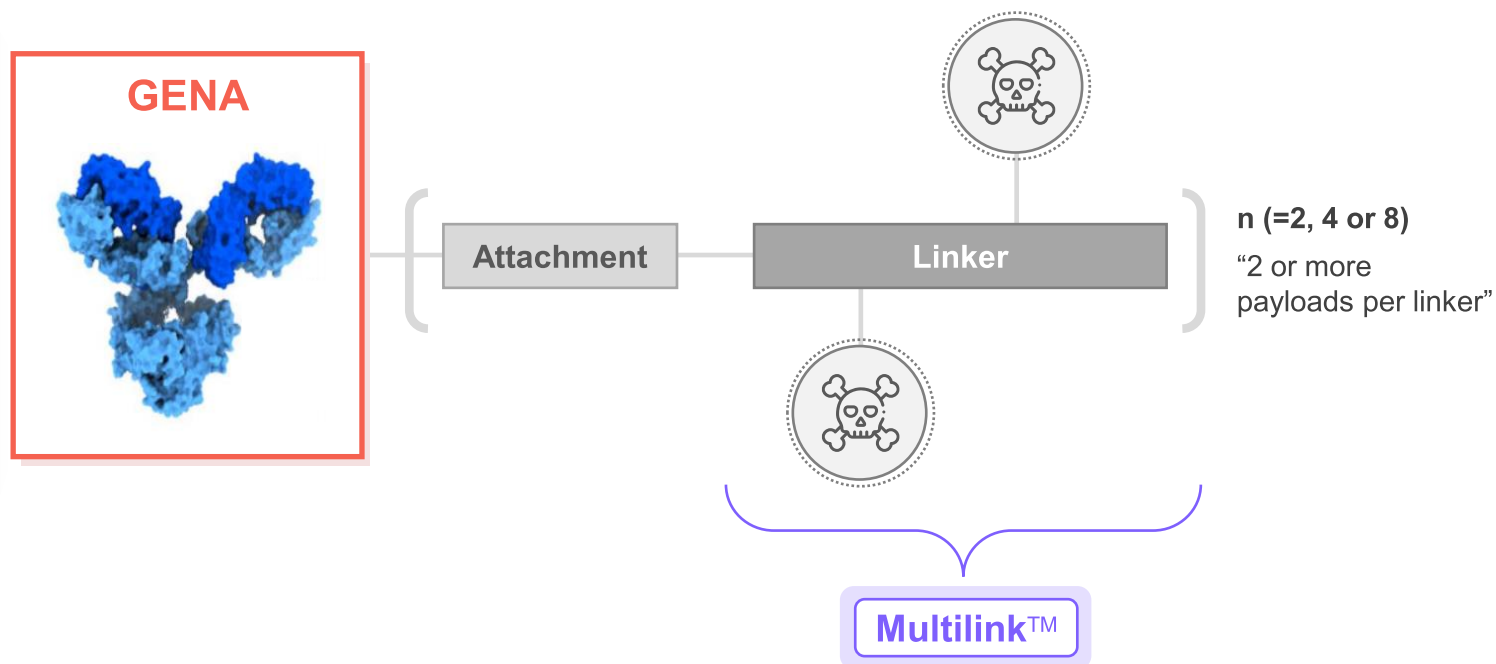
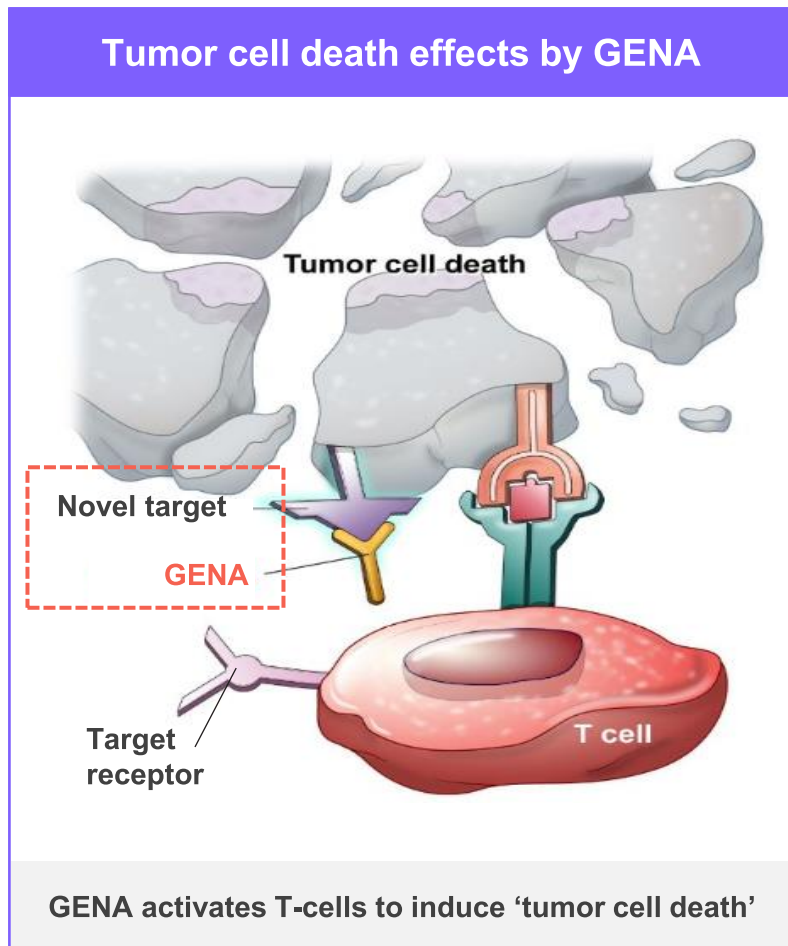
- 2021년: 타깃 검증, 항체 생산 및 Conjugation 연구, ADC 후보군 평가 (in vitro & in vivo)
- 2022년: 디바이오팜과 공동연구 진행 중

GENA-105 (Human antibody)

- 2021년: 개발 물질 확정, 생산세포주 개발 및 Preliminary NHP 독성 시험 평가 중
- 2022년: 임상시료 생산을 위한 생산공정 연구 및 지속적 약리 평가 진행 (anti-mouse Ab)

07 ADC: 디바이오팜 공동연구

●● 지놈앤컴퍼니 신규타겟 기반 항체(GENA)와 디바이오팜 ADC 기술(Multilink™) 접목해 새로운 ADC 후보 탐색 ●●





Chapter 04

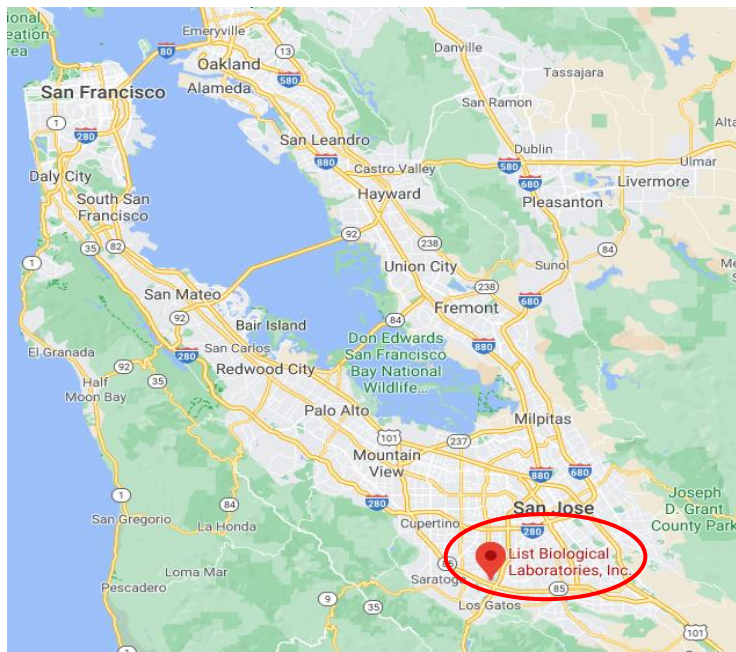
마이크로바이옴 CDMO 사업

- 01. List Labs 회사 개요
- 02. [新공장] 건축 부지
- 03. [新공장] 투자 인센티브 확보 내역
- 04. [新공장] Concept Design 초안
- 05. [新공장] 신규 공장 건설관련업체 선정
- 06. 지놈앤컴퍼니 미국법인 운영계획
- 07. [新공장] 건축 일정 계획
- 08. 마이크로바이옴 CDMO 사업 비전

01 List Labs 회사 개요

- List Labs는 미국 산호세에 위치해 있으며, 마이크로바이옴 및 독신(Toxin)관련 ●●●
생산 노하우를 보유한 43년 업력의 CDMO 전문 기업임

위치



거리

- 샌프란시스코 공항 (37 miles; 38min)
- 산호세 공항 (10 miles; 15min)

외관



회사개요

구분	세부내용
설립연도	1978
위치	Campbell, California
주요사업	<ul style="list-style-type: none"> • LBP CDMO • Toxin CDMO • Product sales from >100 bacterial toxin and products
규모	26,921ft ² (757 py/2501 m ²)
인증여부	US FDA cGMP
직원 수 (2021년 3월 기준)	36
최근 3개년 평균 매출 ¹ (2018~2020)	연 평균 매출액 : USD9.7M

1. 회계연도 기준: 매년 5월 31일

02 [新공장] 건축 부지

●● 위치: Fishers, Indiana, US (126th Street and Cumberland Road) ●●

• 핵심 검토 사항

- (i) 투자 시 市정부/州정부로부터 제공되는 인센티브 (ii) 미국 內 비용 경쟁력 (상대적으로 낮은 city/state tax, 임금수준, 시설 비용 등)
- (iii) 기존 美 거점과의 입지적 시너지 (Scioto Biosciences 본사 Indianapolis에 위치) (iv) 생명과학 분야의 풍부한 인재 풀 (University of Purdue, Indiana University 등 입지) (v) 생명과학/제약·바이오 인프라 구축의 성장세 (Eli Lilly, Roche Diagnostics, Catalent, Covance)

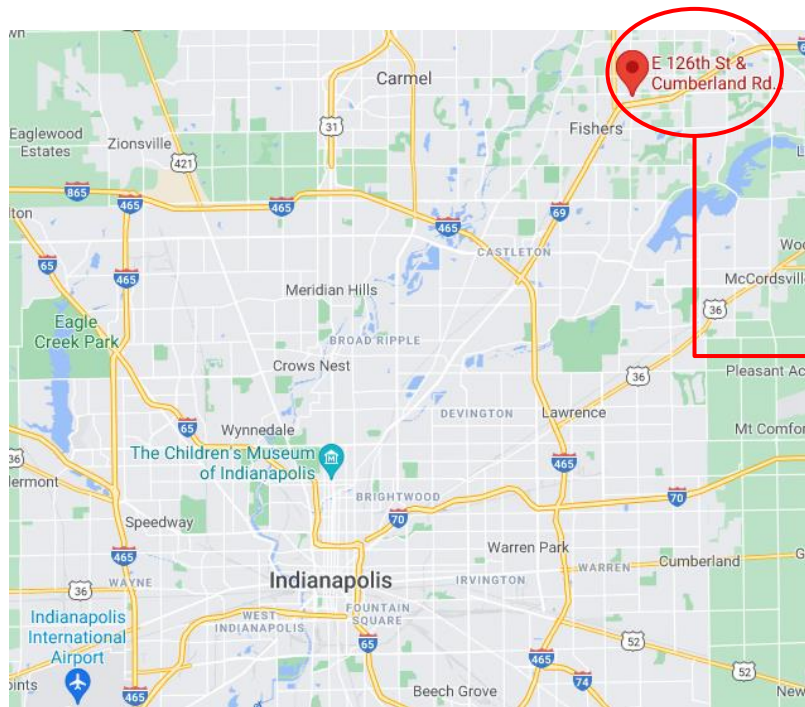
거리

- 인디애나폴리스 공항 (37 miles; 35m¹)
- Scioto Biosciences (16 miles; 25m¹)
- List Labs (950 miles; 4h15m²)
- 인천국제공항 (15h41m²)

1. Car | 2. Flight

시간대

- 동부표준시간대 (-14 hours to KST)



03 [新공장] 투자 인센티브 확보 내역

●●● Fishers 市정부에서 파격적인 인센티브 제공 ●●●

- **토지:** 15 acres (약 18,362평) 토지 소유권 무상 이전
→ 약 US >\$3M의 자본 가치 (최대 100,000L 생산제조 가능 추가 생산동 건축 부지 여유)
- **재산세 경감:** 생산 설비/장비 구매 후 최초 15년 동안 개인 재산세 50% 경감
→ 약 US >\$4M의 자본 가치
- **직원 급여 보조금:** 新공장 직원 채용 시점부터 10년 동안 IEDC(Indiana Economic Development Committee)으로부터 tax credit 등 지원
→ < 직원 연봉의 약 20% 자본 가치
- **기타:** 생산설비/장비 구매에 대한 주정부 세금 감면, 다양한 주정부 소득세 공제, 공장 infra/제반 시설 지원



Genome & Co.↵

September 9, 2021↵

Dear Genome Team - ↵

The City of Fishers appreciates the continued dialogue with Genome. Below please find the City's revised incentive offer to Genome. The City will discuss with its City Bodies (as defined below) approving your proposed Project on the general terms included in this letter. Please note that terms are general and subject to change as the Project is further reviewed and discussed by the City Bodies.↵

- **Project Scope**↵

- Approximately 15 acres ↵
- 75,000-120,000 SF building↵
- Total Investment = approximately \$110,000,000 - \$130,000,000.00↵
 - Personal property investment = \$65,000,000↵
- New Employees: 300↵
 - Average Salary: \$70,000↵

- **Incentives**↵

- **Land and Equity**↵

The City of Fishers will soon own the entire 75-acre property at 126th Street and Cumberland Road in Fishers, in the new Fishers Life Science and Innovation Park. The City will give Genome up to fifteen (15) acres of land at this location at no cost, which allows Genome to use the value of the land as direct equity in its building. The verified, appraised value per acre of that land is \$195,019. **The total equity to the Project would then be \$2,925,285.**↵

In the event that Genome does not complete an expansion of its building footprint by at least 15,000 SF within ten (10) years of its initial Certificate of Occupancy, Genome will reconvey five (5) acres of its unused land back to the City. ↵

- **Personal Property Tax Abatement**↵

The City of Fishers will offer Genome a fifteen (15) year, 50% tax abatement on personal property taxes for the Project. Assuming \$65,000,000 in eligible personal property, the estimated value of the abatement is approximately **\$3,741,810.**↵

Within the first five (5) years of the abatement, each year of new investment will receive the full benefit of the 15-year, 50% abatement. Beginning in the 6th year of Genome receiving the benefit of the abatement, only years where an investment is at least \$20,000,000 can receive the full benefit of 15 years, 50% abatement.↵

Sincerely,↵

↵

↵

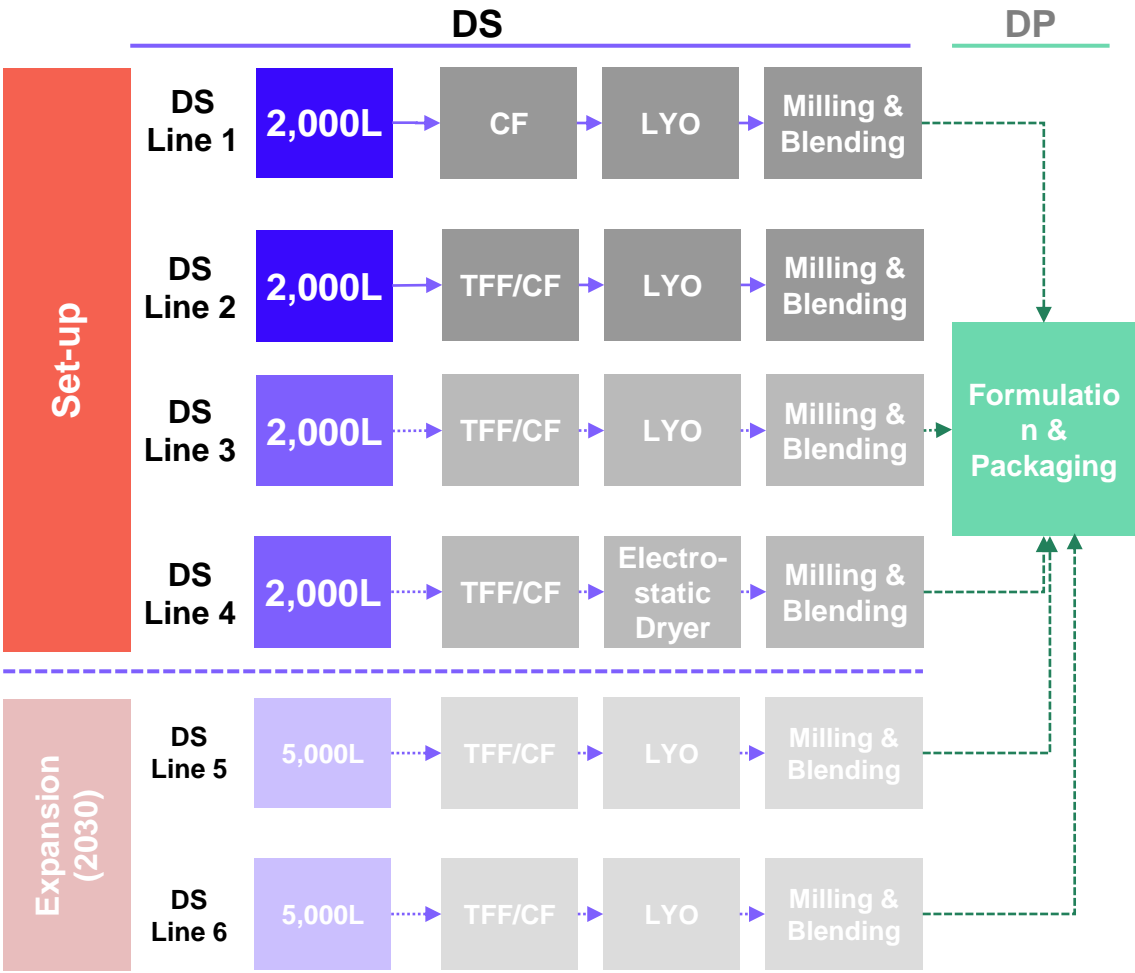
Megan Baumgartner↵
Director of Economic and Community Development↵
City of Fishers↵

Cc: Mavor Scott Fadness↵

04 [新공장] Concept Design 초안




●●● 단일 공장 최종 생산 설비 운영 기준, DS 4개 라인 및 DP 라인 구축 계획 ●●●

구 분	내 용	
규 격	US FDA applicable cGMP 인증	
생산 제품	생균(LBP) 원료(DS) 및 완제(DP) 의약품 (비멸균 제품) - Up to BSL2(생물안전 2등급): (1) 호기성/혐기성 미생물, (2) 유전자변형미생물, (3) 미생물유래 물질(Beneficial metabolic material & protein)	
면 적	Minimum 109,016* – Maximum 201,448ft ² (*35% GMP, 16% Utilities, 17% Warehouse, 12% Offices, 7% Labs, 9% Others)	
전 력	6,000AMPS@480v	
GMP 면적	Minimum 38,600ft ² (Height clearance: minimum 30ft)	
생 산	Up to 4 segmented DS manufacturing lines*, MCB, WBC, QC Lab * 단계별 구축 전략 고려: 2 DS Lines → 4 DS Lines + DP (現부지 內 제2공장 추가 확장 시, up to 6 DS lines + DP)	
배 양	임상3상, 상업화	2,000L(single use) x4 Future expansion: 5,000L(stainless steel/single use) x2
정 제	Cross flow filtration x2 (single use or ceramic), Centrifuge x2, Freeze Dryer x2, CIP	
동결 건조	임상3상, 상업화	600 kg 생산능력
완 제	Milling, Blender/mixer 100kg, 64,000 capsules per batch, Alu/Alu blister packaging, HEX/Pumps for 1 hot, 1 cold loop	



05 [新공장] 신규 공장 건설관련업체 선정




●● 공장 건축을 위한 설계/엔지니어링 및 시공 업체 3곳 선정 완료 ●●

Design and Engineering		Construction
		
<ul style="list-style-type: none"> • 미국 Engineering News-Record 2019 Top 500 설계 회사: #1 • 미국 Architectural Record 2019 Top 300 건축 회사: #3 • 의약품 제조회사 설계/엔지니어링 프로젝트 수행 실적: <ul style="list-style-type: none"> - 화이자) 유전자 치료제 생산시설, DP powders 생산시설 - 베링거인겔하임) Bulk API 생산시설 - 일라이 릴리) 인슐린 생산시설, DP 생산시설 - 아스트라제네카, CSL 베링, 밀리포아, 바이오젠 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 마이크로바이옴 생산설비 설계/엔지니어링 프로젝트 수행 경험 <ul style="list-style-type: none"> - Arranta Bio) BSL2+ standard spore-forming 미생물기반 의약품 생산 시설 - Seres, Evelo) In-house pilot scale 생산시설 • 의약품 제조회사 설계/엔지니어링 프로젝트 수행 실적: <ul style="list-style-type: none"> - 모더나) mRNA 임상물질 생산시설 - ElevateBio) 세포/유전자 치료제 생산시설 - 사노피 젠자임) 30,000L 세포배양 치료제 생산시설 - 사노피, Abbvie 등) 생산설비 감리 서비스 (Commissioning, qualification, validation) 	<ul style="list-style-type: none"> • 연구/생산 시설, 창고, 오피스 건물 시공 전문 • 인디애나주 Catalent社 제조설비 증설 프로젝트 수행 • 인디애나 대학 Neuroscience Center 시공

06 지놈앤컴퍼니 미국법인 운영계획

●● 미국 법인에 관리/운영 핵심인력을 현지 배치(주재/파견)하고, 지놈앤컴퍼니(본사)와 상호 관리체제 구축 ●●

GENOME & CO 법인명: *List Biotherapeutics, Inc*

직책	President/CEO	SVP, Microbial Manufacturing	Director, Microbial Manufacturing
소속	List Biotherapeutics	Genome & Co.	Genome & Co.
R&R	미국 법인 경영/운영 전반	新공장 건축/운영 전반 및 설계/건축 감독	新공장 건축/생산 기획
성명	조용완 대표 	백종민 전무 	배기덕 실장 
주요경력	<ul style="list-style-type: none"> L&P Cosmetics, CFO, 이사회, 재무전략 담당 Apple, iPhone 판매&재무 시니어 애널리스트 Bain & Company, 컨슈머&리테일 분야 컨설턴트 	<ul style="list-style-type: none"> Lemonex Inc., Chief Manufacturing Officer 한미약품, QA 담당 임원 MSD 아태지역 품질관리 담당 임원 MSD 한국공장 품질보증 책임자 	<ul style="list-style-type: none"> Genome & Co, 미생물실, 실장 메디톡스, 미생물 생산 시니어 엔지니어 CJ 제일제당, 미생물 생산, 선임 연구원 녹십자, 품질관리, 연구원
학력	<ul style="list-style-type: none"> M.B.A, Stanford Business School CFA, CPA, FRM 서울대학교 학사 	<ul style="list-style-type: none"> 전남대학교 학사, 화학 공학 	<ul style="list-style-type: none"> 서울대학교 석사, 미생물학 & 생태학

GENOME & CO

배지수
CEO

서영진
COO

김상균
CFO, 경영관리그룹장

유성열
사업개발그룹장



07 [新공장] 건축 일정 계획



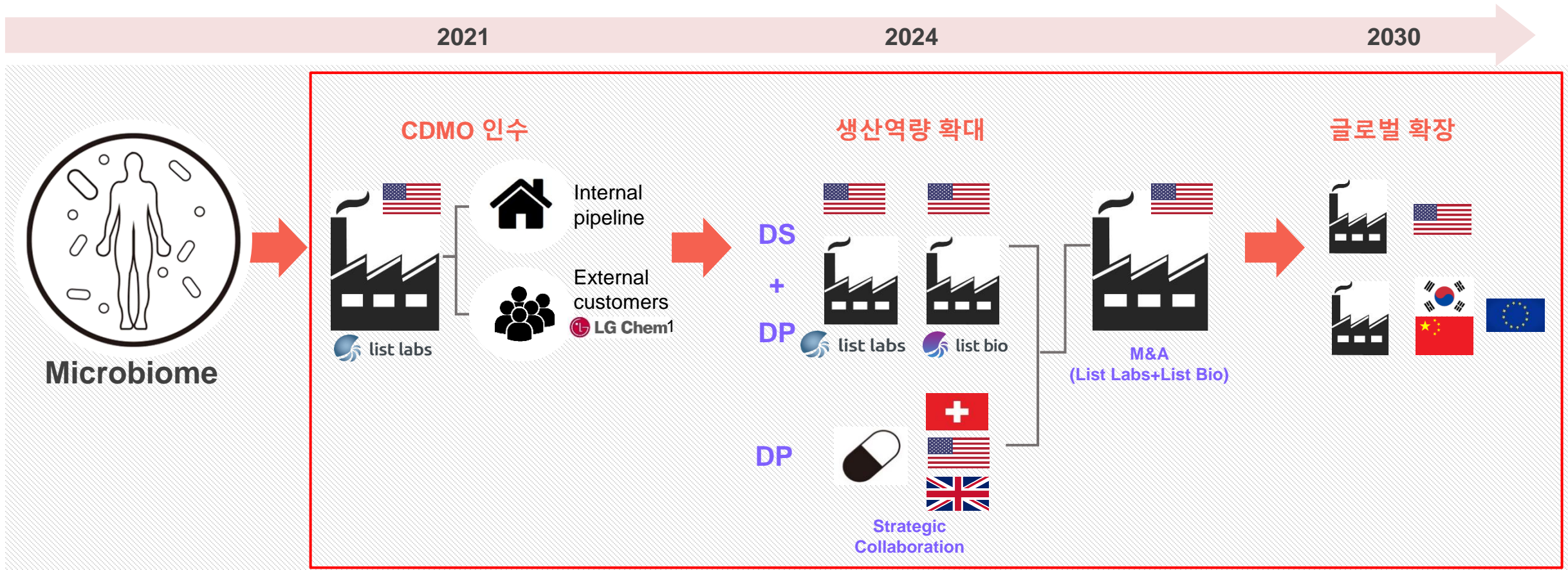
2024년 2Q 신규 생산 설비 완공 후 cGMP 취득 예정

구 분		2021				2022					2023				2024			
		Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	
List Labs		생산 Capa 증설(500L)				CDMO 사업전략 및 영업 전략 수립												
List Bio		Site 선정	법인 설립	회계, 인사 시스템 구축										완공				
설계	사업 타당성 분석																	
	기초 설계																	
	시공 설계																	
생산설비	선정 장비 및 설비 평가																	
	장비 및 설비 제작																	
	장비 및 설비 입고																	
토목 건축	기초공사																	
	건축 전반																	
	건축 후반																	
GMP	적격성 평가																	
	품목별 밸리데이션																	

08 마이크로바이옴 CDMO 사업 비전

●●● 생산역량 확대를 위해 M&A 및 IPO를 활용, 궁극적으로는 마이크로바이옴 CDMO 사업의 글로벌화 추진 ●●●

- 마이크로바이옴 CDMO는 지놈앤크퍼니의 "완전통합형 제약·바이오 기업"으로의 도약을 위한 핵심 비즈니스로 성장



1. Through Licensing Agreement, G&C holds manufacturing/supply rights for clinical/commercial material of GEN-001 in the LG&C Licensed Territory (Asia)



Chapter 05

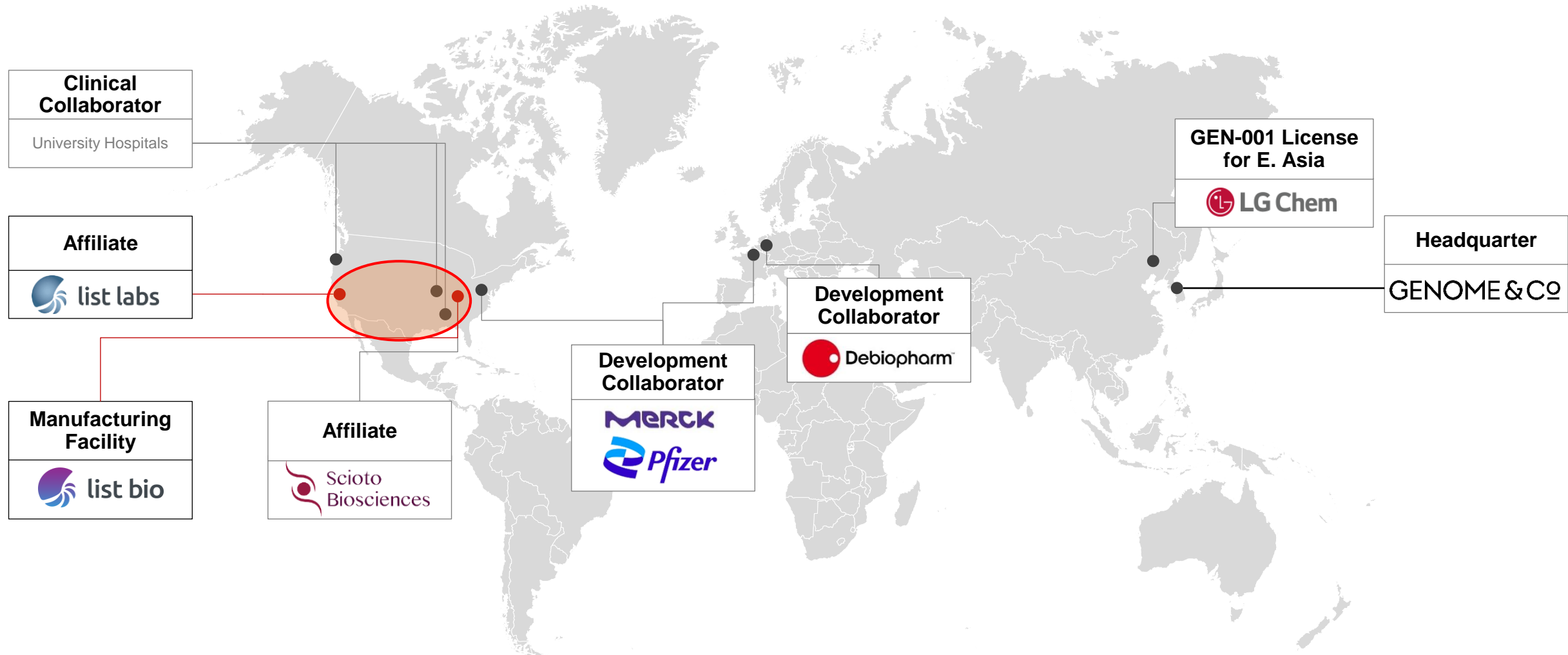
Business Strategy

- 01. 지놈앤컴퍼니 사업전략: 글로벌 오픈 이노베이션업
- 02. 향후 지놈앤컴퍼니의 글로벌 포지션

01 지놈앤펀퍼니 사업전략: 글로벌 오픈 이노베이션

INVESTOR RELATIONS 2022

●● 미국 내 지놈앤펀퍼니 거점 확대를 통한 내부 파이프라인 개발 가속화 및 新사업 매출 창출 기대 ●●

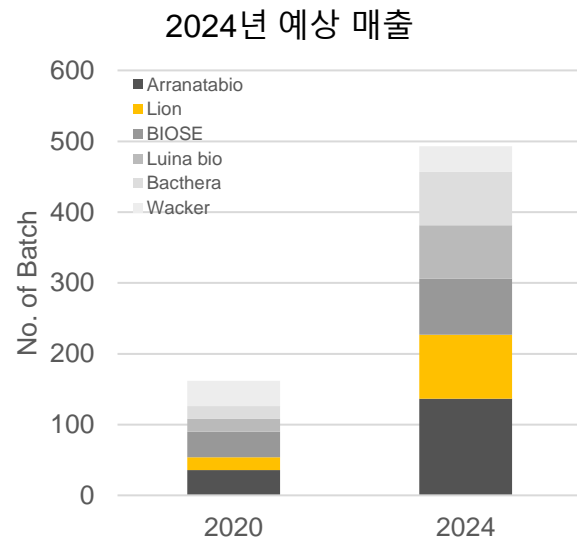


02 향후 지놈앤컴퍼니의 글로벌 포지션

INVESTOR RELATIONS 2022

2

마이크로바이옴
CDMO



“Market Share Top 3”

1

마이크로바이옴
면역항암제

GENOME & CO



“상업화 글로벌 선두 그룹”

3

신규 타겟
면역항암제

GENOME & CO

Global
Big Pharma



“글로벌 빅파마 라이선싱”

마이크로바이옴 인더스트리에서
글로벌 리더 포지션

혁신 신약 면역항암제에서
글로벌 경쟁력을 갖춘 바이오벤처

Q & A



~ 2020년

상장 전



2021년

상장 후 성과 및 진행사항



2022년

주요 계획

	상장 전	상장 후 성과 및 진행사항	주요 계획
면역항암	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-001] 마이크로바이옴 면역항암 작용기전 주요 학술지 발표 준비 [GEN-001] 추가 적응증 대상 공동개발계약 추진 [GENA-104] 해외 주요 학회 신규타깃 및 연구결과 발표 준비 [GENA] 글로벌 제약회사와 파트너십 체결 추진 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-001] '네이처 마이크로바이올로지'에 마이크로바이옴 면역항암 작용기전 논문 게재 [GEN-001] 위암 적응증 대상 머크/화이자 2차 공동개발계약 체결 [GEN-001] 위암 적응증 임상 2상 IND 승인(국내) [마이크로바이옴] 옹티팜과 마이크로바이옴 항암제-박테리오파지 공동연구계약 체결 [GENA-104] 삼성바이오로직스와 CDMO 계약 체결 [GENA-104] AACR에서 신규타깃 및 연구결과 발표 [GENA-111] 디바이오팜과 ADC 기술에 최적화된 임상개발물질 발굴을 위한 공동연구계약 체결 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-001] 고형암 대상 임상1b상(미국) 진행 [GEN-001] 위암 대상 임상2상(한국) 진행 [GEN-001] 신규 면역항암제 대상 추가 글로벌 공동개발계약 체결 [GENA-104] AACR에서 추가 연구성과 발표 [GENA-104] 전임상 기반 글로벌 기술이전 [GENA-105] AACR에서 신규타깃 및 연구결과 발표 [GENA-111] 글로벌 기술이전
뇌질환	<ul style="list-style-type: none"> [SB-121] 임상 1상 변경 신청 준비 	<ul style="list-style-type: none"> [SB-121] 자폐증 임상 1상 IND 승인 후 진행 중 (미국) 	<ul style="list-style-type: none"> [SB-121] 자폐증 임상 2상 IND 승인 및 진행 [SB-121] 추가 적응증 임상시험 확대 (신생아괴사성장염 등)
산과질환	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-004] 전임상 진행 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-004] 전임상 진행 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-004] 전임상 완료 및 임상시험 개시
피부질환	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-501] 전임상 진행 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-501] 전임상 진행 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-501] 전임상 완료 및 임상시험 개시
CDMO	<ul style="list-style-type: none"> 마이크로바이옴 자체생산시설 확보 계획 	<ul style="list-style-type: none"> 마이크로바이옴 CDMO 전문 기업 List Labs 인수 	<ul style="list-style-type: none"> 마이크로바이옴 CDMO 신공장 건설



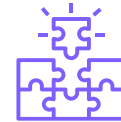
~ 2020년

상장 전



2021년

상장 후 성과 및 진행사항



2022년

주요 계획

	상장 전	상장 후 성과 및 진행사항	주요 계획
면역항암	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-001] 마이크로바이옴 면역항암 작용기전 주요 학술지 발표 준비 [GEN-001] 추가 적응증 대상 공동개발계약 추진 [GENA-104] 해외 주요 학회 신규타깃 및 연구 결과 발표 준비 [GENA] 글로벌 제약회사와 파트너십 체결 추진 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-001] '네이처 마이크로바이올로지'에 마이크로바이옴 면역항암 작용기전 논문 게재 [GEN-001] 위암 적응증 대상 머크/화이자 2차 공동개발계약 체결 [GEN-001] 위암 적응증 임상 2상 IND 승인(국내) [마이크로바이옴] 옵티팜과 마이크로바이옴 항암제-박테리오파지 공동연구계약 체결 [GENA-104] 삼성바이오로직스와 CDMO 계약 체결 [GENA-104] AACR에서 신규타깃 및 연구결과 발표 [GENA-111] 디바이오팜과 ADC 기술에 최적화된 임상개발물질 발굴을 위한 공동연구계약 체결 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-001] 고형암 대상 임상1b상(미국) 진행 [GEN-001] 위암 대상 임상2상(한국) 진행 [GEN-001] 신규 면역항암제 대상 추가 글로벌 공동개발계약 체결 [GENA-104] AACR에서 추가 연구성과 발표 [GENA-104] 전임상 기반 글로벌 기술이전 [GENA-105] AACR에서 신규타깃 및 연구결과 발표 [GENA-111] 글로벌 기술이전
뇌질환	<ul style="list-style-type: none"> [SB-121] 임상 1상 변경 신청 준비 	<ul style="list-style-type: none"> [SB-121] 자폐증 임상 1상 IND 승인 후 진행 중 (미국) 	<ul style="list-style-type: none"> [SB-121] 자폐증 임상 2상 IND 승인 및 진행 [SB-121] 추가 적응증 임상시험 확대 (신생아괴사성장염 등)
산과질환	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-004] 전임상 진행 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-004] 전임상 진행 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-004] 전임상 완료 및 임상시험 개시
피부질환	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-501] 전임상 진행 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-501] 전임상 진행 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-501] 전임상 완료 및 임상시험 개시
CDMO	<ul style="list-style-type: none"> 마이크로바이옴 자체생산시설 확보 계획 	<ul style="list-style-type: none"> 마이크로바이옴 CDMO 전문 기업 List Labs 인수 	<ul style="list-style-type: none"> 마이크로바이옴 CDMO 신공장 건설



~ 2020년

상장 전



2021년

상장 후 성과 및 진행사항



2022년

주요 계획

	상장 전	상장 후 성과 및 진행사항	주요 계획
면역항암	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-001] 마이크로바이옴 면역항암 작용기전 주요 학술지 발표 준비 [GEN-001] 추가 적응증 대상 공동개발계약 추진 [GENA-104] 해외 주요 학회 신규타깃 및 연구결과 발표 준비 [GENA] 글로벌 제약회사와 파트너십 체결 추진 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-001] '네이처 마이크로바이올로지'에 마이크로바이옴 면역항암 작용기전 논문 게재 [GEN-001] 위암 적응증 대상 머크/화이자 2차 공동개발계약 체결 [GEN-001] 위암 적응증 임상 2상 IND 승인(국내) [마이크로바이옴] 오프타임과 마이크로바이옴 항암제-박테리오파지 공동연구계약 체결 [GENA-104] 삼성바이오로직스와 CDMO 계약 체결 [GENA-104] AACR에서 신규타깃 및 연구결과 발표 [GENA-111] 디바이오팜과 ADC 기술에 최적화된 임상개발물질 발굴을 위한 공동연구계약 체결 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-001] 고형암 대상 임상1b상(미국) 진행 [GEN-001] 위암 대상 임상2상(한국) 진행 [GEN-001] 신규 면역항암제 대상 추가 글로벌 공동개발계약 체결 [GENA-104] AACR에서 추가 연구성과 발표 [GENA-104] 전임상 기반 글로벌 기술이전 [GENA-105] AACR에서 신규타깃 및 연구결과 발표 [GENA-111] 글로벌 기술이전
뇌질환	<ul style="list-style-type: none"> [SB-121] 임상 1상 변경 신청 준비 	<ul style="list-style-type: none"> [SB-121] 자폐증 임상 1상 IND 승인 후 진행 중 (미국) 	<ul style="list-style-type: none"> [SB-121] 자폐증 임상 2상 IND 승인 및 진행 [SB-121] 추가 적응증 임상시험 확대 (신생아괴사성장염 등)
산과질환	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-004] 전임상 진행 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-004] 전임상 진행 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-004] 전임상 완료 및 임상시험 개시
피부질환	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-501] 전임상 진행 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-501] 전임상 진행 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-501] 전임상 완료 및 임상시험 개시
CDMO	<ul style="list-style-type: none"> 마이크로바이옴 자체생산시설 확보 계획 	<ul style="list-style-type: none"> 마이크로바이옴 CDMO 전문 기업 List Labs 인수 	<ul style="list-style-type: none"> 마이크로바이옴 CDMO 신공장 건설



~ 2020년

상장 전



2021년

상장 후 성과 및 진행사항



2022년

주요 계획

	상장 전	상장 후 성과 및 진행사항	주요 계획
면역항암	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-001] 마이크로바이옴 면역항암 작용기전 주요 학술지 발표 준비 [GEN-001] 추가 적응증 대상 공동개발계약 추진 [GENA-104] 해외 주요 학회 신규타킷 및 연구결과 발표 준비 [GENA] 글로벌 제약회사와 파트너십 체결 추진 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-001] '네이처 마이크로바이올로지'에 마이크로바이옴 면역항암 작용기전 논문 게재 [GEN-001] 위암 적응증 대상 머크/화이자 2차 공동개발계약 체결 [GEN-001] 위암 적응증 임상 2상 IND 승인(국내) [마이크로바이옴] 옹티팜과 마이크로바이옴 항암제-박테리오파지 공동연구계약 체결 [GENA-104] 삼성바이오로직스와 CDMO 계약 체결 [GENA-104] AACR에서 신규타킷 및 연구결과 발표 [GENA-111] 디바이오팜과 ADC 기술에 최적화된 임상개발물질 발굴을 위한 공동연구계약 체결 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-001] 고형암 대상 임상1b상(미국) 진행 [GEN-001] 위암 대상 임상2상(한국) 진행 [GEN-001] 신규 면역항암제 대상 추가 글로벌 공동개발계약 체결 [GENA-104] AACR에서 추가 연구성과 발표 [GENA-104] 전임상 기반 글로벌 기술이전 [GENA-105] AACR에서 신규타킷 및 연구결과 발표 [GENA-111] 글로벌 기술이전
뇌질환	<ul style="list-style-type: none"> [SB-121] 임상 1상 변경 신청 준비 	<ul style="list-style-type: none"> [SB-121] 자폐증 임상 1상 IND 승인 후 진행 중 (미국) 	<ul style="list-style-type: none"> [SB-121] 자폐증 임상 2상 IND 승인 및 진행 [SB-121] 추가 적응증 임상시험 확대 (신생아괴사성장염 등)
산과질환	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-004] 전임상 진행 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-004] 전임상 진행 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-004] 전임상 완료 및 임상시험 개시
피부질환	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-501] 전임상 진행 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-501] 전임상 진행 	<ul style="list-style-type: none"> [GEN-501] 전임상 완료 및 임상시험 개시
CDMO	<ul style="list-style-type: none"> 마이크로바이옴 자체생산시설 확보 계획 	<ul style="list-style-type: none"> 마이크로바이옴 CDMO 전문 기업 List Labs 인수 	<ul style="list-style-type: none"> 마이크로바이옴 CDMO 신공장 건설 및 Series A 완료

GENOME & CO

Thank you

지놈앤컴퍼니 (gnc-ir@genomecom.co.kr)

