

Investor — Presentation



Disclaimer

본 자료의 2022년 1분기 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 기초로 작성된 추정치이며,
모든 재무정보와 영업성과는 종속회사를 포함한 연결 기준으로 작성되었습니다.

외부감사인의 감사가 완료되지 않은 상태에서 투자자 여러분의 편의를 위해 작성된 것으로
그 내용 중 일부는 향후 감사 결과에 따라 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

회사는 본 자료에 서술된 재무실적 및 영업성과의 정확성과 완벽성에 대해 암묵적으로든 또는 명시적으로든 보장하지 않으며,
본 자료에 서술된 내용은 과거 또는 미래에 대한 약속이나 진술로 간주될 수 없습니다.

본자료는 자료작성일 현재의 사실에 기초하여 작성된 것이며,
회사는 향후 변경되는 새로운 정보나 미래의 사건에 대해 업데이트 책임을 지지 않습니다.

따라서, 본 자료는 투자자들의 투자 결과에 대하여 어떠한 법적인 목적으로 사용되어서는 안되며,
회사는 본 자료에서 제공되는 정보에 의거하여 발생하는 투자 결과에 대해 어떠한 책임을 지지 않음을 알려드립니다.

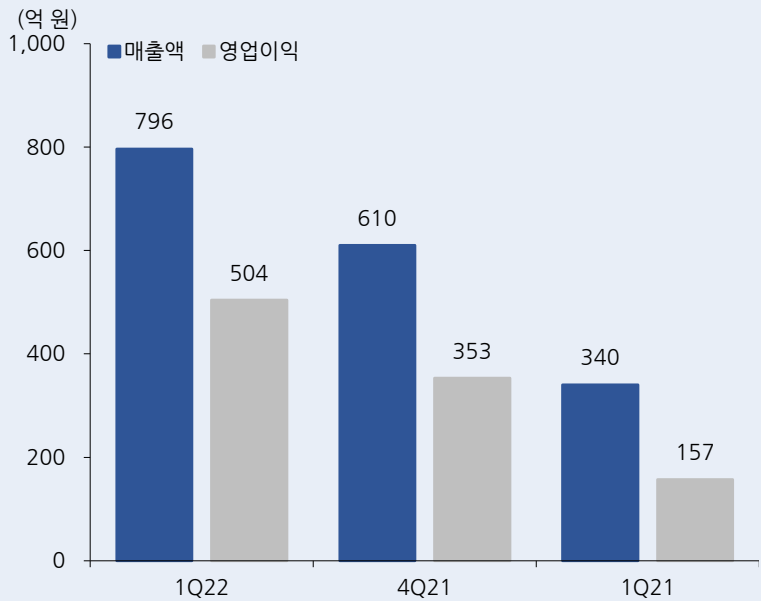
01



1Q22 Operating Result

Operating Performance

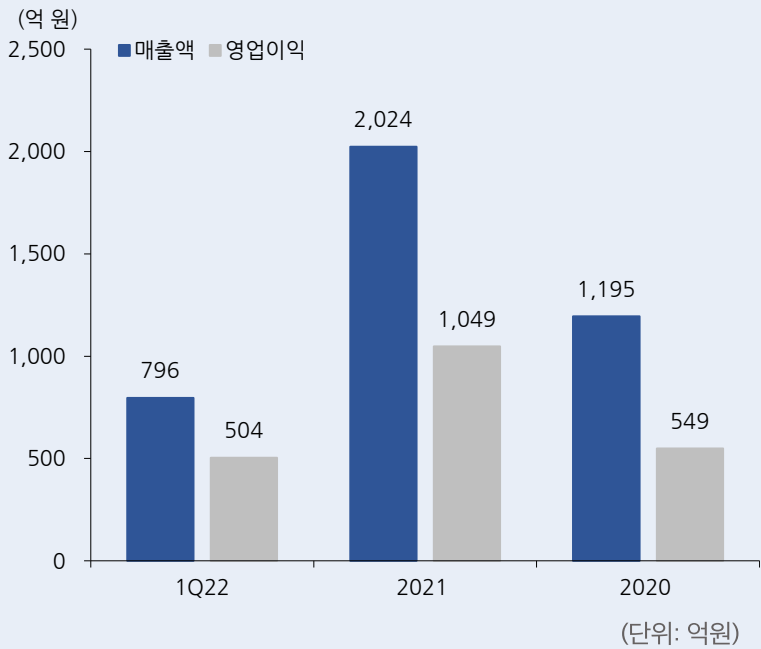
1Q22 영업실적



	1Q22	4Q21	1Q21	QoQ	YoY
매출액	796	610	340	+30.6%	+133.9%
영업이익	504	353	157	+42.7%	+221.4%
OPM	63.3%	57.9%	46.1%	5.4%p	11.9%p

주 : 연결기준
자료 : 전자공시, LabGenomics

연간 누적 영업실적



	1Q22	2021	2020	YoY
매출액	796	2,024	1,195	+69.4%
영업이익	504	1,049	549	+91.0%
OPM	63.3%	51.8%	46.0%	5.9%p

분기 및 연간 기준 최대 실적 기록

Revenue

+133.9% YoY

- 1Q22 Omicron 변이 확진자 폭증으로
코로나19 진단서비스 매출 급증
- 국내외 진단키트 수요도 견조

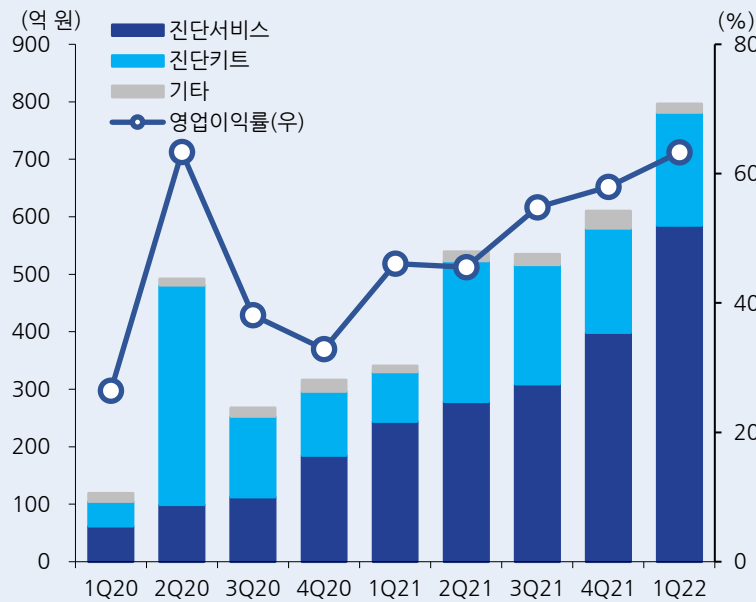
Operating Income

+221.4% YoY

- 고마진의 서비스 매출이 OPM 개선 견인
- 1Q22 OPM 63.3% 달성

Operating Performance

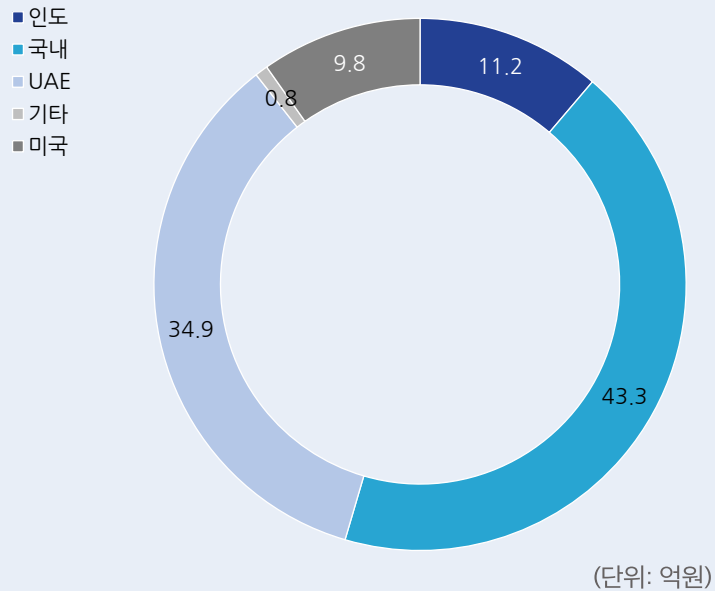
제품별 매출추이



	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	2020	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	2021	1Q22
진단서비스	62	99	112	185	458	244	278	309	398	1,229	585
진단키트	43	382	140	111	676	86	245	208	182	721	197
기타	14	11	15	20	61	10	16	18	30	74	15
합계	119	492	268	316	1,195	340	539	535	610	2,024	796

주 : 연결기준
자료 : 전자공시, LabGenomics

지역별 매출비중



분기 및 연간 기준 최대 실적 기록

[제품별 매출]

- 1Q22 진단서비스 매출액 585억원 기록 (+139.8% YoY, +46.9% QoQ)
- 국내 Omicron 변이 확진자 폭증으로 PCR 검사 서비스 수요 급증에 기인
- 1Q22 진단키트 매출액 197억원 기록 (+128.0% YoY, +8.1% QoQ)
- 국내외 Omicron 변이 확진자 급증으로 진단키트 수요 견조한 모습 유지
- 고마진의 진단서비스 매출비중 증가로 영업이익률 63.3%로 사상 최대치 기록

[지역별 매출비중]

- 1Q22 국가별 매출비중
국내 > UAE > 인도 > 미국 > 기타 순
- 주요 수출국향 양호한 수출실적 기록

재무제표

	2018	2019	2020	2021	1Q22
유동자산	31	34	79	178	199
현금 및 현금성 자산	0	2	38	71	47
비유동자산	16	16	30	34	69
자산총계	47	49	109	212	268
유동부채	9	11	25	47	47
비유동부채	8	8	3	5	21
부채총계	17	19	28	52	68
자본금	5	5	6	6	6
주식발행초과금	23	22	29	29	29
이익잉여금	3	4	47	131	163
자본총계	30	30	82	166	198

	2018	2019	2020	2021	1Q22
매출액	28	33	120	202	80
매출원가	18	20	47	77	21
매출총이익	9	13	73	125	58
판매비 및 관리비	12	12	18	21	8
영업이익	-2	1	55	104	50
기타수익	1	1	1	6	1
기타비용	2	1	2	1	1
법인세차감전순이익	-3	1	54	109	50
법인세	1	0	8	23	11
당기순이익	-4	1	46	86	39

주: 단위 - 십억원

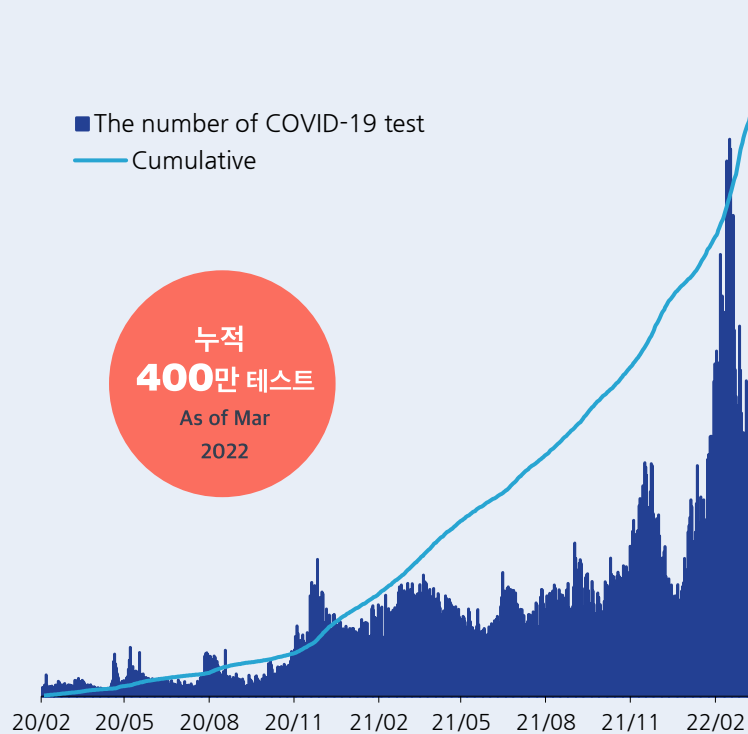
02



Investment Highlight

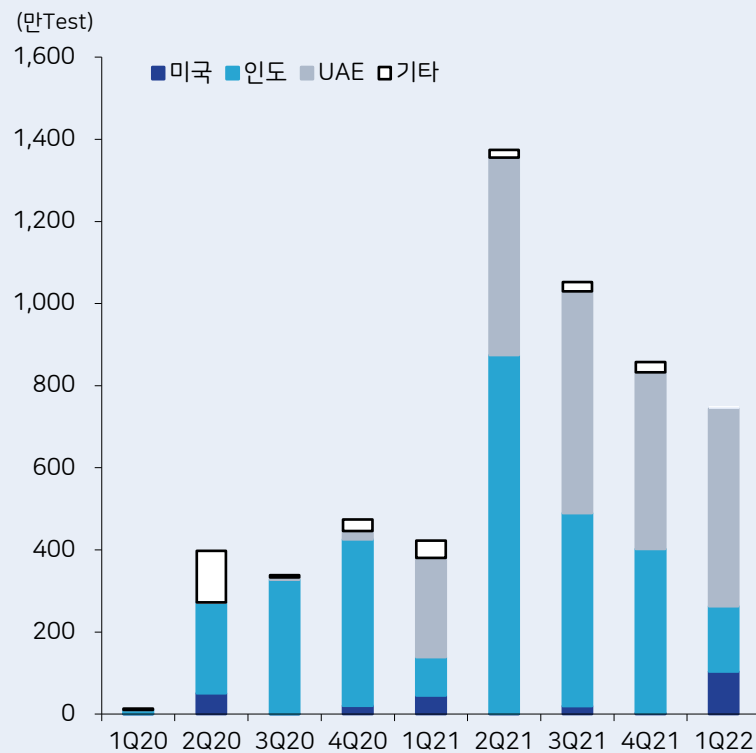
COVID-19 Service & Kit

코로나 서비스 검사 수



자료 : LabGenomics

지역별 수출물량 추이



경영계획 및 전망

[진단서비스]

- ☑ Omicron 변이 확진자 수는 3월초를 Peak로 점차 완화되는 모습
- ☑ 그럼에도 불구하고 작년 4분기 대비 검사 수는 여전히 높은 수준을 기록 중
- ☑ 1H22 검사서비스 매출은 견조한 실적이 이어질 것으로 전망

[진단키트]

- ☑ 국내외 Omicron 변이 확인 키트로 수요 대응
- ☑ 프로탄바이오와 신속항원키트 사업화(3/21) 진씨커와 현장진단키트를 개발(3/17) MOU를 체결해 신속진단 분야로 사업 확대 추진
- ☑ 신속항원키트는 현재 미국에서 전문가용 자가진단키트 임상을 동시에 진행 중
- ☑ 허가 스케줄 맞춰 신속항원키트 및 현장진단키트 생산시설 증설 중(22년 5월 완공 예정)

PGS (Personal-Genome-Service)

개인 유전자 분석검사 서비스



*DTC : Direct-to-Consumer의 약자로, 중간에 병원을 거치지 않고 진단회사가 고객에게 직접적으로 서비스를 제공하는 비즈니스 모델.
정부는 2021년 4월 기준 70개 검사항목에 대해 사업 허가

경영계획 및 전망

[PGS사업 동향]

- ☑ NGS기반 개인유전체 분석을 통한 토털 헬스케어 솔루션 제공
- ☑ 사업간 시너지를 낼 수 있는 B2B 파트너사와 협력을 통한 성장전략에 집중
*주비스다이아트, 휴온스, 씨크릿다이렉트, 핏핏, 보험사 등
- ☑ 2021년 11월 AI기반 유전자분석 플랫폼 기술을 보유한 제노코어BS 인수
(22년 4월 13일 AI 기술기반 전립선암 바이오마커 특허출원)
- ☑ 개인유전체분석 서비스(PGS)를 AI 플랫폼 기술과 접목시켜, 경쟁업체와 차별화되는 고객서비스를 제공해 M/S 확대할 계획

[향후 계획 및 전망]

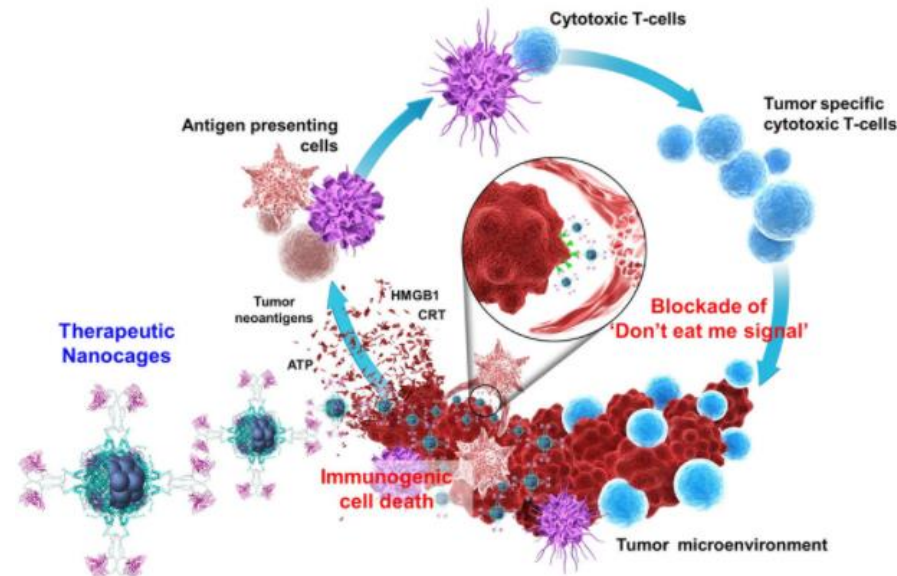
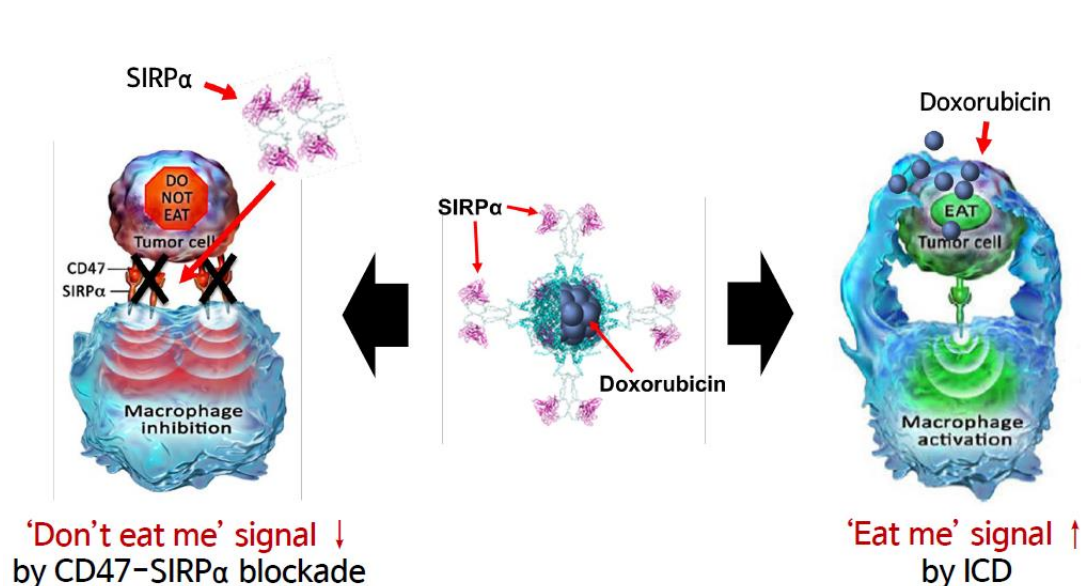
- ☑ 중장기적으로 X-ray, MRI 등의 영상정보도 접목시키는 등 차별화되는 서비스를 통해 적극적인 B2B파트너 확대에 집중할 계획
- ☑ 올해 의미있는 매출 및 이익창출 기대

Drug Development

Pipeline ①: LGP-S01 - 페리틴 기반 SIRP α 항암 치료제

- ✓ 암세포는 세포표면에 공격 무력화 신호(Don't eat me signal)를 내는 CD47 단백질을 발현하여 면역세포의 공격을 피함
- ✓ 암세포의 CD47과 면역세포의 SIRP α 가 부착되면 면역세포의 탐식기능이 차단됨
- ✓ 이 신호를 무력화시켜 암세포를 제거할 수 있는 전략으로 SIRP α 를 페리틴 표면에 도출시키는 새로운 항암치료제 개발
- ✓ SIRP α -페리틴은 면역세포의 탐식기능을 월등히 향상시켜 우수한 항암 효능을 나타냄

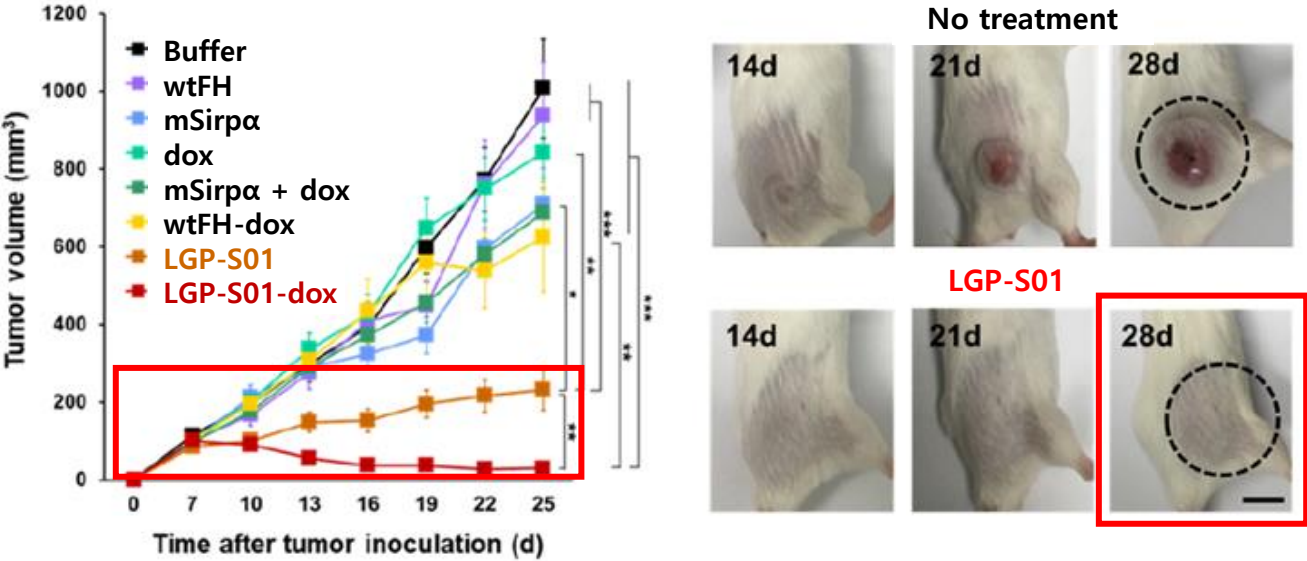
LGP-S01 작용기전



Drug Development Pipeline ①: LGP-S01 - 항암 효능

- ✓ 항체 또는 SIRPα-Fc fusion 경쟁 약물의 경우 Fc effector functio에 의해 CD47이 발현된 정상세포(RBC, Neutrophil 등)에 영향을 줄 수 있는 부작용 발생사례 보고
→ 대표적으로 헤모글로빈 감소에 따른 극심한 빈혈 등으로 Gilead 임상이 중단된 바 있음
- ✓ SIRPα-Ferritin fusion은 Fc 부위가 없어 이와 같은 부작용을 근본적으로 해결
- ✓ 단독투여 ORR 30% 이상, 병용투여 70% 이상 목표

LGP-S01 항암효능



LGP-S01 경쟁 파이프라인

Company	Stage	Target	Drug	ORR
Gilead/FortySeven	Phase3	CD47	Magrolimab + Aza	91%
			Magrolimab + Rituximab	63%
Pfizer / Trillium Therapeutics	Phase1/2	CD47	TTI-621 + Rituximab	21%
			TTI-622(Mono)	9%
			ALX148 + pembro + 5FU + Plat	75%
Alexo	Phase1/2	CD47	ALX148 + Herceptin + cyrama + paclit	72%
			ALX148 + Rituximab	70%
I-Mab Biopharma	Phase1/2	CD47	Lemzoparlimab(Mono)	5%
OSE Immunotherapeutics	Phase1	CD47	BI 765063(Mono)	2%

Drug Development

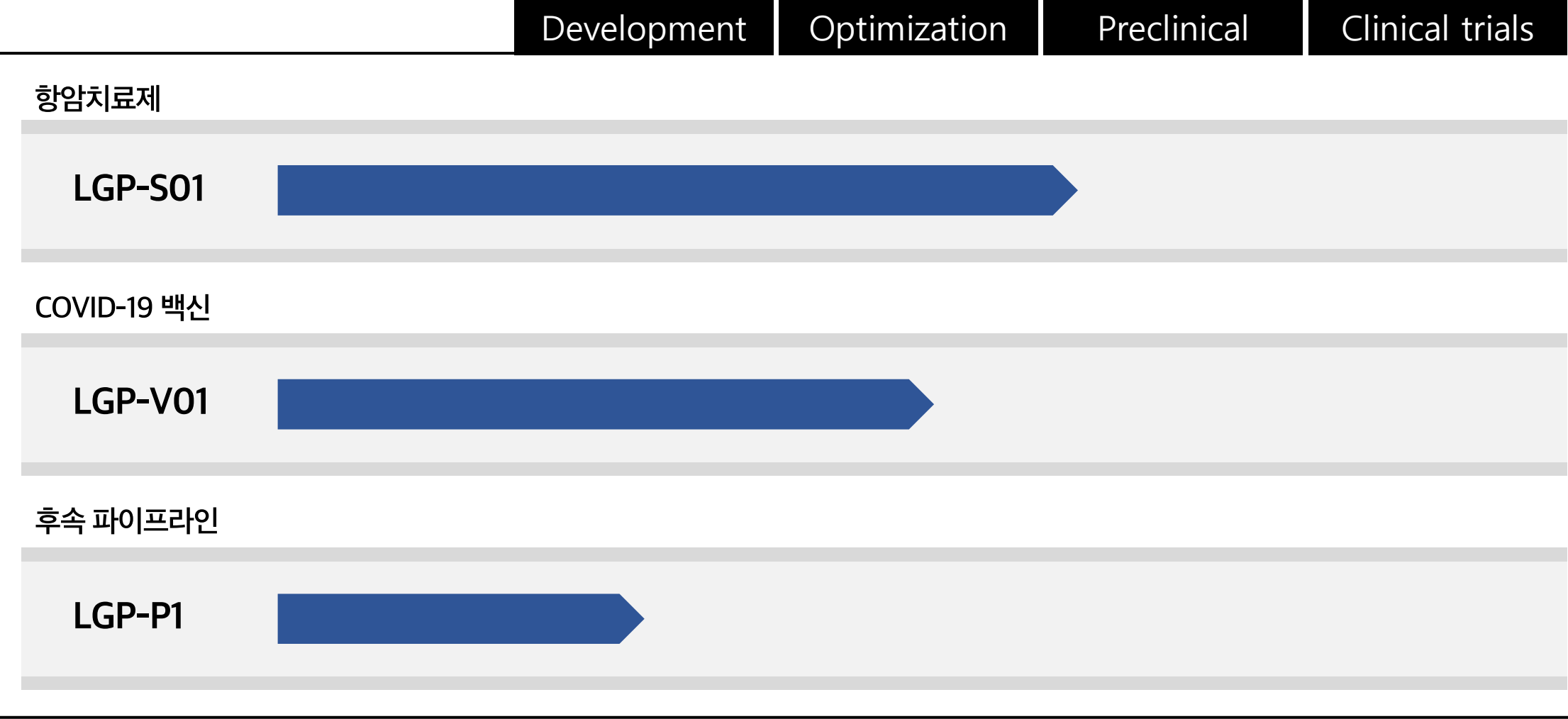
Pipeline ②: LGP-V01 - COVID-19 다가 백신

✓ 페리틴 기반 다가백신은 경쟁기술 대비 효능, 안전성, 비용, 생산용이성, 변이대응. 다가백신 적용 등에서 경쟁력 보유

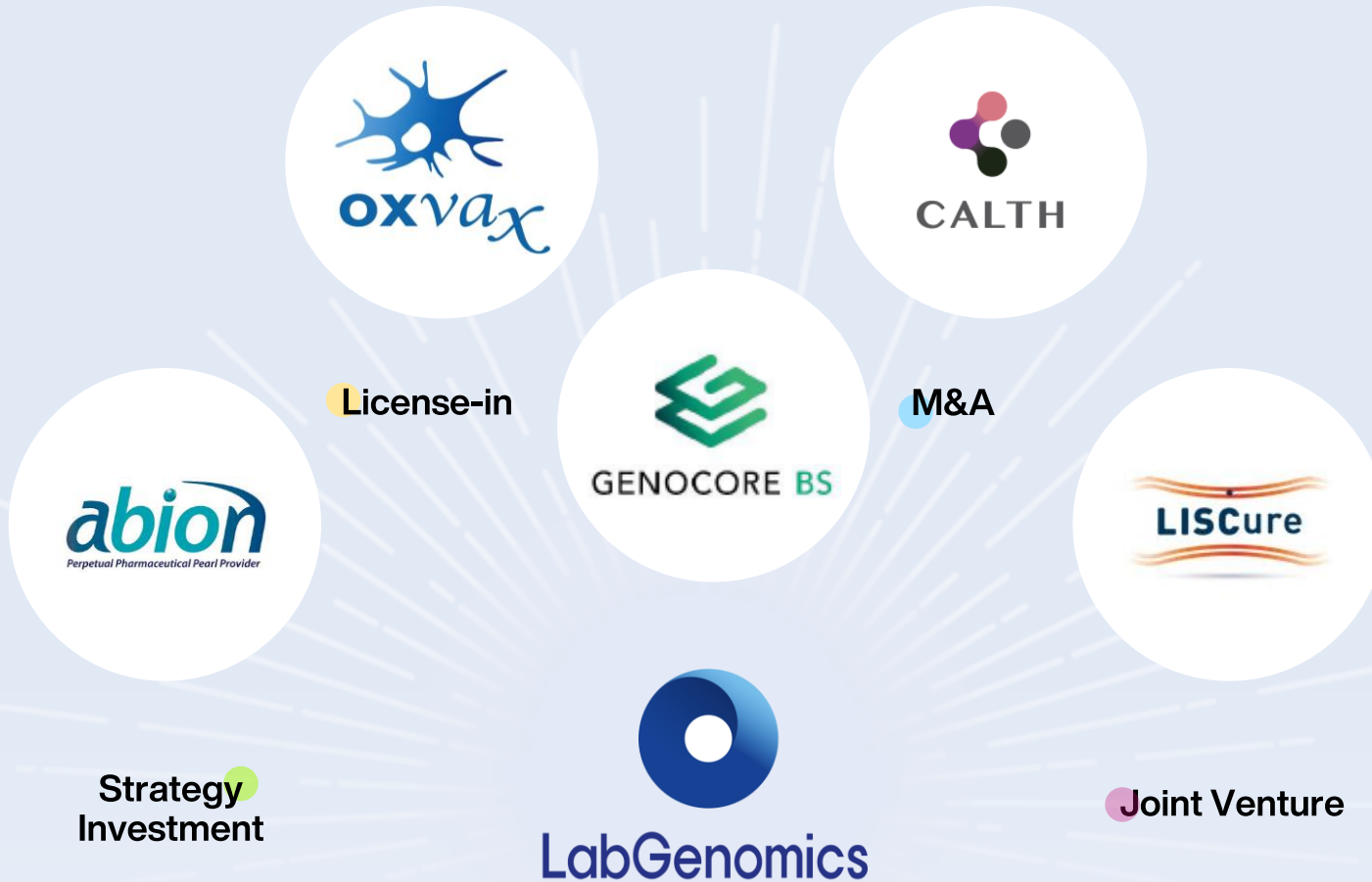
경쟁기술 비교

	페리틴 백신 (예상치)	합성단백질 백신	mRNA 백신	바이러스 벡터 백신
효능 (x역가-감염환자대비)	8~14 (예상치)	3.9	3.7~6.1	0.41~1
안전성	부작용 ↓ (알러지)	부작용 ↓ (알러지)	부작용 有 (심근염)	부작용 有 (혈전증, 전신부작용)
비용 (달러)	15	16	26	10
보관	2~8 ℃	2~8 ℃	-90 ~ -15 ℃	2~8 ℃
글로벌 생산용이성	쉬움	쉬움	어려움 (LNP 기술 도입 한계)	어려움 (바이러스 벡터 생산 한계)
변이대응	용이	용이	용이	어려움
다가 백신 적용	5가 백신	3가 백신	2가 백신	1가 백신

Drug Development Pipeline



Open Innovation



전략적 투자 / M&A / JV

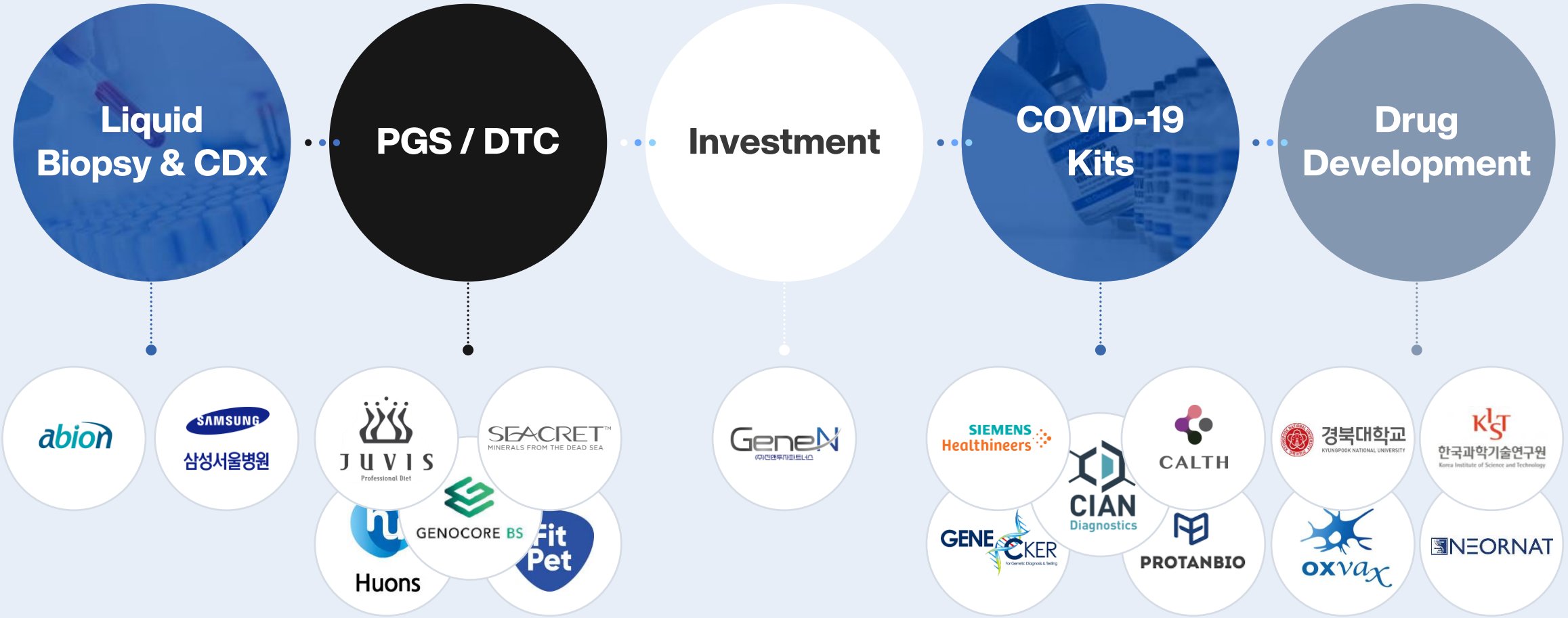
[투자/M&A]

- ☑ 자회사 진엔투자파트너스를 통해 RNA 신약 개발사 네오나에 투자 및 연구개발MOU 체결
- ☑ 면역항암제 개발사 Oxvax(영국) 연구성과를 확인하며 추가 마일스톤 투자 집행
- ☑ AI기반 유전자분석 업체 제노코어BS 인수
- ☑ 독자적인 생물정보분석기술/머신러닝 기반으로 전립선암, 난소암, 췌장암 등 주로 초기에 발견하기 어려운 암 바이오마커 특허 취득 → PGS 사업에 접목해 시너지 창출 계획

[최근 동향 및 향후 계획]

- ☑ 본업과 전략적 시너지를 낼 수 있는 업종 대상 적극적인 M&A 및 JV설립 검토 중
- ☑ 비유기적 성장동력 확보가 최우선 목표
포스트코로나 시대 실적과 Valuation이 지속 성장할 수 있는 체질변화에 집중

Business Collaboration



Update:

주주환원정책 및 마크로젠과의 협력 사항

주주환원: 자사주 소각, 현금배당, 무상증자

- 3/10 자사주 소각
 - 보통주 119,556주 소각 결정(전체발행주식 수 대비 1.04%)
 - 소각 예정일 3/16일
- 3/11 자사주 처분
 - 약 50억원 규모 자사주 스왑을 통해 마크로젠과 전략적 제휴 체결
 - 유전체 분석사업 및 글로벌 진출 관련 협력 목적
 - 보통주 222,548주 마크로젠에 처분 결정(전체발행주식 수 대비 1.94%)
 - 마크로젠 자사주 200,883주 매수(전체발행주식 수 대비 1.85%)
 - 자사주 처분 + 소각 이후 잔여 자사주물량 0
- 3/11 현금배당
 - 주당 300원, 총 33억원 규모의 현금배당 실시, 시가배당률 1.2%
- 3/16 무상증자
 - 보통주 1주당 2주의 비율(200%)로 무상증자 결정
 - 권리락 3/31, 신주배정 기준일 4/1, 신주상장일 4/25

마크로젠과 전략적 협력: 유전체 분석 사업 및 미국진출 협력



- 유전체분석사업 협력 및 글로벌 진출을 위한 업무협약 체결(3/10)
- 마크로젠은 랩지노믹스의 국내 주요 의료기관 네트워크 역량을 접목
랩지노믹스는 마크로젠, 소마젠과 함께 유전체 분석사업 경쟁력 강화
- 마크로젠의 미국 관계사인 소마젠의 CLIA(미국실험표준인증)와의 협력 외
유럽, 일본, 싱가포르, 스페인 등에 위치한 해외법인 네트워크 활용 계획
- 이번 협력을 공고히 하기 위해 양사간 50억원 규모의 자사주 상호취득 실시
- K-DNA 컨소시엄으로의 협력을 시작으로 국내외 글로벌 시장에서의 유전체
분석사업에 있어 양사간 유의미한 시너지 효과가 있을 것으로 기대



Appendix

기업소개 및 주주현황



기업소개

회사명

(주) 랩지노믹스
LabGenomics

설립일

2002년 3월 29일

임직원수

229명
(2020년 12월 기준)

본사

경기도 성남시 분당구
대왕판교로 670
유스페이스2 B동 801호

대표이사

진 승 현

자본금

57.2억원
(2020년 12월 기준)

주요사업

유전체 분석 / 체외진단 /
진단키트 제조

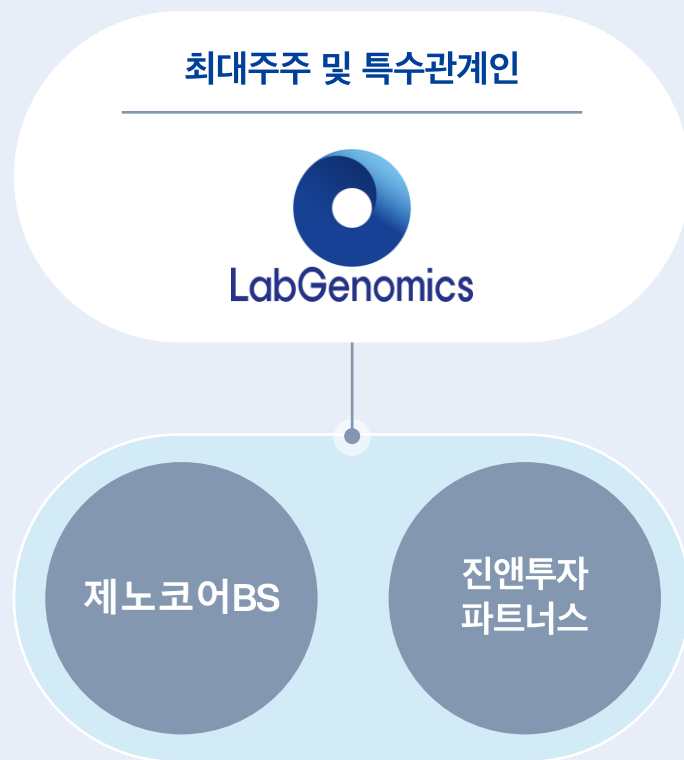
홈페이지

www.labgenomics.co.kr



지배구조

최대주주 및 특수관계인



Our Product & Service

NGS 기반의 유전체 검사 기술을 활용한 각종 진단제품 및 서비스 + 신약 파이프라인 보유



COVID-19 Kit & Service

- Real time PCR, 항원, 항체 진단 등의 방식을 통해 COVID-19 감염 여부를 진단



PGS (Personal Genom Service)

- NGS 기반으로 개인 유전체 분석을 통한 토탈 헬스케어 솔루션 제공
- 건강, 피부, 모발관련 12개, 비만, 식이습관, 운동효과 32개, 5대 암, 15종의 만성질환 예측



Cancer/Newborn Screen

- 암 조직 NGS 분석, 표적항암제 선정 및 용량 검증
- 표적심층 염기서열분석 기법을 적용해 암 유발 유전자를 분석, 폭 넓은 예측 검사 제공
- NGS 기반의 비침습 검사를 통해 태아의 기형 및 발생가능 질환에 대해 조기 선별 검사



Drug Development

- Ferritin 플랫폼 기술 기반 면역항암제 개발
*CD47 타겟
- Ferritin 플랫폼 기술 기반 COVID-19 다가 백신

주요 제품

- LabGun COVID-19 ExoFast RT-PCR
- RT-PCR
- Antigen
- IgG/IgM

주요 제품

- WithGENE
- GenoPAC Diet
- GenoPAC Cancer/Disease

주요 제품

- Cancer Scan
- HemaScan
- Cancer4Cast
- MonGuard
- EnfantGuard

주요 제품

- LGP-S01
- LGP-V01

NGS Service Line-up



MomGuard | 국내 최초 NGS기반 비침습 산전 기형아 검사

- 산모 혈액에 존재하는 태아의 cfDNA를 분석하여 기형여부 선별
- 99% 이상의 정확도로 신속하게 염색체 이상 확인
- 임신 10주차부터 한 번의 검사로 다중 탐지



EanfantGuard | NGS기반 신생아 염색체 이상질환 선별 검사

- 600만개 이상의 염기서열을 빠르게 분석
- 특정 영역의 미세결실, 중복 여부를 확인하여 250여종의 질환 탐지
- 소량의 혈액 또는 제대혈로 검사



IMS Plus | 유전성 대사이상 질환 선별 검사 (Inherited Metabolic disease Screening)

- 구리대사 이상질환, 선천성 난청을 포함하여 27종의 질환 선별
- NGS기술을 기반으로 유전자의 염기서열까지 정밀 분석
- 현행 선천성 대사이상 검사와 병행하여 확장된 범위의 선별검사 제공

NIPT & Newborn Screen

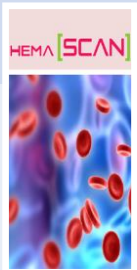
태아에서 소아까지
성장단계별
발생 가능 질환에 대한
조기 선별검사

NGS Service Line-up



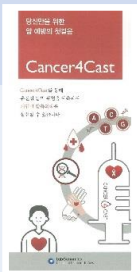
CancerScan | 고형암 치료 진단 검사

- 암 조직을 NGS기술로 분석하여 표적항암제 선정 및 용량 검증
- 임상 7,000례 성능평가 완료, 최대 375개 유전자 분석(레벨 II 기준)
- 2017년 3월 건강보험 적용(시범 급여사업, 본인 부담률 50%)



HemaScan | 혈액암 치료 진단 검사

- 표적심층 염기서열분석 기법 적용 426개의 유전자 분석
- 99% 이상의 정확도로 혈액암 발병 원인 유전자 및 핵심 변이정보 제공
- 2017년 3월 건강보험 적용(시범 급여사업, 본인 부담률 50%)



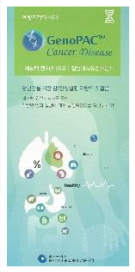
Cancer4Cast | 암 예측 유전자 검사

- 암 유발 유전자를 분석하여 폭 넓은 예측 검사 제공
- 36개 유전자에 존재하는 4만개 이상의 염기서열 분석
- 항암치료 후 예후 관리 활용
- 2017년 3월 건강보험 적용(시범 급여사업, 본인 부담률 50%)

Cancer / Oncology

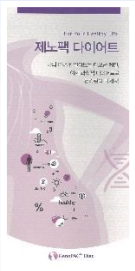
건강보험 적용
NGS 기반
암 치료 및 예측검사

NGS Service Line-up



GenoPAC Cancer/Disease | 암/만성질환 예측 개인 유전자 검사

- 암: 국가지정 5대암(위, 대장, 간, 유방, 난소)포함 남성 11종, 여성 12종의 암 예측
- 질환: 알츠하이머, 파킨슨, 심근경색 포함 15종의 만성질환 예측
- 예방을 위한 건강관리 가이드 제공



GenoPAC Diet | 다이어트 건강관리 유전자 검사

- 비만, 식이습관, 운동효과 등 32개 항목 검사
- 효과적인 다이어트와 균형적인 건강관리에 필요한 정보 제공
- 한국인, 동아시아인에 특화된 유전자 분석으로 정확도 향상



WithGENE | 개인 의뢰 유전자 검사 (Direct to Consumer)

- 의료기관을 거치지 않고, 소비자 직접 의뢰 가능
- 건강, 피부, 모발관련 12개 항목 44개 유전자 검사
- 후방산업과 연계 가능(보험, Cosmetic 등)

PGS

(Personal Genome Service)

개인 유전체
분석 서비스를 통한
토탈 헬스케어
솔루션 제공

IVD Product Line-up



IVD products based on PCR | PCR기반 체외진단

- 다양한 감염성 질환 및 미생물 병원체검출 가능한 진단용 Kit
- 우수한 민감도, 검사결과의 정확도를 최적화한 체외진단 기기
- KFDA 수출용 체외진단 의료기기 인허가 획득 제품

STD	• LabGun HPV • LabGun STD6	• LabGun rt CT/NG • LabGun BV5
Mosquito-borne infectious disease	• LabGun Dengue • LabGun Malaria	• LabGun rtZika
Other infectious disease	• LabGun Typhoid • LabGun rtMERS	• LabGun mTB (Tuberculosis) • LabGun COVID-19
Inherited diseases	• LabGscan FRAXA	• LabGscan rtAvellino

IVD Product (In-vitro Diagnostics)

중합효소연쇄반응
(PCR, Polymerase Chain Reaction)
기반의 다양한 감염성
질환 및 미생물 병원체 검출
체외 분자진단
기술 보유

COVID-19 kits

Line-up



LabGun COVID-19 ExoFast RT-PCR Kit | RT_PCR 검사

검 체	상기도, 하기도, Gene: RdRp N (MultiPlex)	민감도 (Sensitivity)	100%
검사시간	35분	특이도 (Specificity)	100%



LabGun COVID-19 RT-PCR Kit | RT_PCR 검사

검 체	상기도, 하기도, Gene: RdRp E (SinglePlex)	민감도 (Sensitivity)	100%
검사시간	2.5시간	특이도 (Specificity)	100%



LabGun Antigen Kit | 항원신속검사

검 체	상기도	민감도 (Sensitivity)	97.5%
검사시간	10분~15분	특이도 (Specificity)	100%



LabGun COVID-19 IgG/IgM kit | 항체신속검사

검 체	혈액	민감도 (Sensitivity)	95.0%
검사시간	10분	특이도 (Specificity)	97.5%

COVID-19 Diagnostics Kit

RT-PCR, 항원신속검사,
항체신속검사 등
다양한 방식의
코로나19 진단키트 기술
보유

DTC (Direct-to-consumer)

테스트 범위

영양소 Nutrition

- 비타민C 농도
- 비타민D 농도
- 코엔자임 Q10 농도
- 마그네슘 농도
- 아연 농도
- 철 저장 및 농도
- 칼륨 농도
- 칼슘 농도
- 아르기닌 농도
- 지방산 농도
- 비타민 A
- 비타민 B6
- 비타민 B12
- 비타민 E
- 비타민 K
- 타이로신
- 베타인
- 셀레늄
- 루테인&지아잔틴

식습관 Diet

- 식욕
- 포만감
- 단맛 민감도
- 쓴맛 민감도
- 짭맛 민감도

피부/모발 Beauty

- 기미/주근깨
- 색소침착
- 여드름 발생
- 피부노화
- 피부염증
- 태양 노출 후 태닝반응
- 탄살/각질
- 남성형 탈모
- 모발 굵기
- 새치
- 원형 탈모

개인특성 Wellness

- 알코올 대사
- 알코올 의존성
- 알코올 홍조
- 와인 선호도
- 니코틴 대사
- 니코틴 의존성
- 카페인 대사
- 카페인 의존성
- 불면증
- 수면습관/시간
- 아침형, 저녁형 인간
- 통증 민감성

건강관리 Healthcare

- 퇴행성 관절염증 감수성
- 멀미
- 비만
- 요산치
- 중성지방농도
- 체지방율
- 체질량 지수
- 콜레스테롤
- 혈당
- 혈압
- 골질량
- 복부비만(허리엉덩이비율)
- 운동에 의한 체중감량효과
- 체중감량 후 체중회복가능성(요요가능성)

운동 Fitness

- 근력 운동
- 유산소 운동 적합성
- 지구력운동 적합성
- 근육발달능력
- 단거리 질주 능력
- 발목 부상 위험도
- 악력
- 운동 후 회복능력