

2023년 경영실적 리뷰 및 2024년 사업계획

유튜브 생방송 IR

2024. 03. 25



LAB.G[®]
BY LABGENOMICS

경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700, 코리아바이오파크 B동 6층 (13488)

www.labgenomics.co.kr | www.labgenomics.com

Mission and Vision



MISSION

효용성 높은 제품과 서비스로 진단 **대중화**를 선도한다.

경영방침

윤리경영, 경영선진화의 기반을 구축하고, 구성원의 다양성을 인정하고 추구하며
활발하고 수평적인 커뮤니케이션을 기반으로 회사와 구성원이 동반 성장하는
문화를 추구하고 내재화한다.

VISION

Open R&D와 **Open Innovation**을 통해

한국 진단제품과 서비스의 글로벌화를 선도하는 기업이 된다.

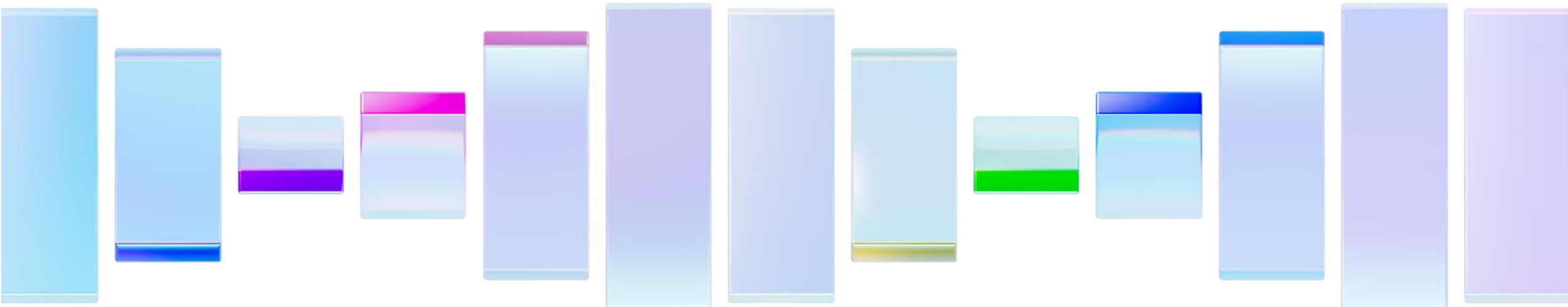
효용성 | 가격경쟁력과 품질

대중화 | 시장 파이 확대, 랩지노믹스 제품/서비스

Open R&D, Open Innovation | 효율적인 R&D, 외부 협업, 라이선싱 등

CONTENTS

- 01. 랩지노믹스 현황 및 성장 전략
- 02. 2023년 경영실적
- 03. 2024년 글로벌 사업 계획
- 04. Appendix



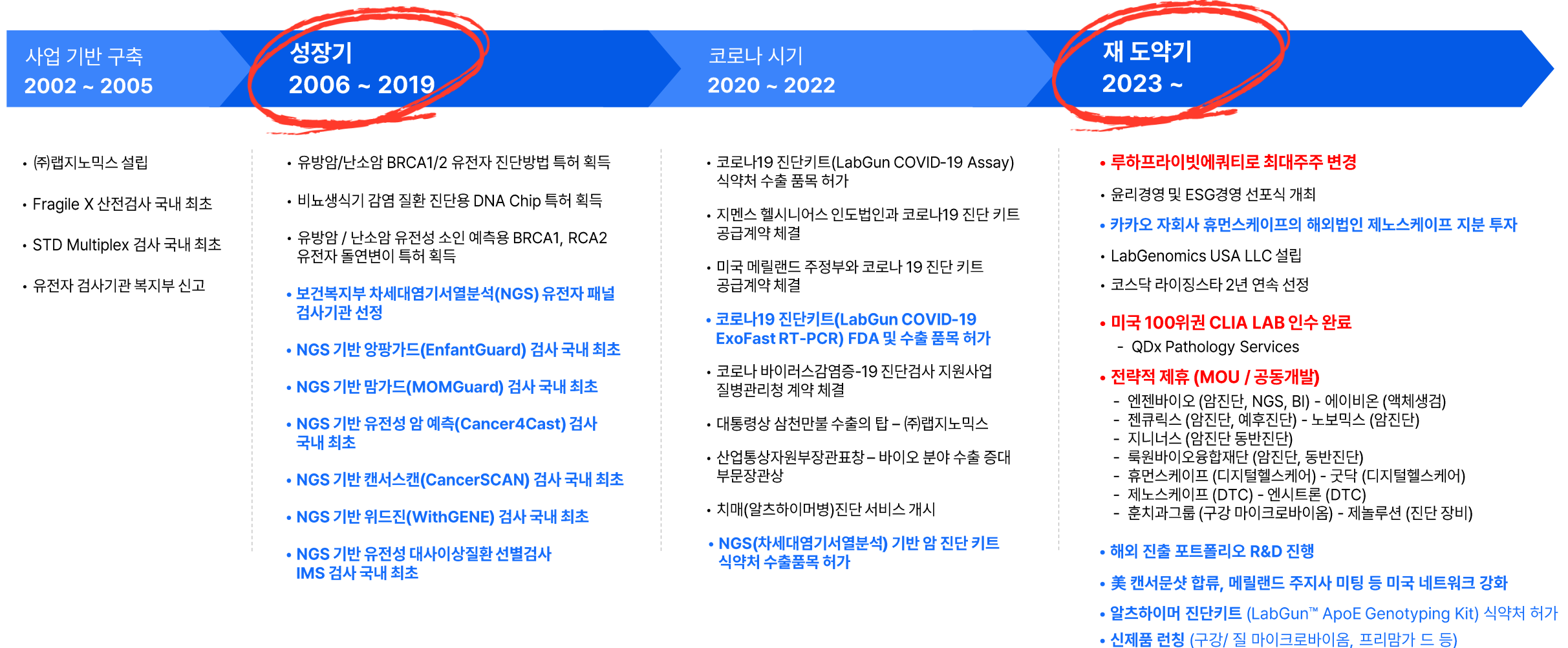
01

랩지노믹스 현황 및 성장 전략

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Story of Lab.G | 5. Core Competency I |
| 2. Product and Service I | 6. Core Competency II |
| 3. Product and Service II | 7. Growth Strategics for future |
| 4. Product and Service III | 8. Strategic Partnership |

1. Story of Lab.G

- 2002년 설립되어 국내 최초로 NGS기반 서비스를 런칭 운영해 온 기업 (to 병원 & 연구소)
- 센트럴랩 운영 노하우 보유, COVID-19 팬데믹 실적호조로 풍부한 현금 유동성 보유
- 2023년 재도약기를 맞아 새로운 비전을 제시



2. Product and Service I

NGS Service 차세대 염기 서열 분석법

식약처로부터 허가 받은 시퀀싱 장비를 사용하여 다양한 NGS(Next Generation Sequencing) 검사 수행. 검체 수거부터 실험, 분석, 데이터 관리까지 자체 일원화하여 안정적인 결과를 제공.

MomGuard® | 국내 최초 비침습 산전기형아 검사 (NIPT) 2023.12 업그레이드

맘가드는 임신부의 혈액에서 cfDNA(Circulating Tumor DNA) 를 분리하여 임신 초기 10주부터 21번, 18번, 13번 염색체 뿐 아니라 성염색체 이수성 및 미세 결실, 기타 중복/결실 항목도 선택할 수 있는 비침습적 산전검사(NIPT)

검사명	검사항목
맘가드(3종)	상염색체3종(21, 18, 13)
맘가드Advanced(15종)	상염색체6종(21, 18, 13, 9, 16, 22), 성염색체3종(터너, 클라인펠터, XXX중후군), 미세결실6종
맘가드Advanced Plus (127종)	상염색체6종(21, 18, 13, 9, 16, 22), 성염색체4종(터너, 클라인펠터, XXX중후군, 야콥), 미세결실 12종, 기타중복/결실105종

Pre-MomGuard™ | 유산 원인 분석 검사 2024.03 출시

프리맘가드는 유산된 태아의 염색체 이상을 분석하는 유산 원인 검사

염색체 수적 이상	Monosomy, Trisomy
염색체 구조적 이상	Micro Deletion / Duplication

EnfantGuard® | 신생아 발달장애 관련 염색체 이상 선별검사 2023.12 업그레이드

양팡가드 2.0검사는 약 250여개의 발달장애 질환과 연관된 특정 영역의 결실 또는 중복 여부를 정밀하게 검출하여, 신생아의 염색체 이상 유무를 확인하고 조기에 치료계획을 수립하여 관리할 수 있도록 활용

IMS^{plus}Test™ | 유전성 대사질환 및 선천성 난청 선별검사

신생아에게 권장되는 검사로 한국인에게 흔히 발생하는 대사이상 질환인 월슨병(구리대사이상질환), 리소좀축적질환, 당원축적질환, 그리고 선천성 난청과 관련된 유전자를 분석하는 선별 검사

GenoPAC™ | 암·질병 관련 개인유전정보 분석서비스

Cancer 14종	갑상선암 식도암 간암 위암 대장암 방광암 신장암 폐암 췌장암 전립선암 고환암 유방암 난소암 자궁내막암
Disease 15종	고혈압 뇌동맥류 뇌졸중 심근경색증 심방세동 비만 골관절염 골다공증 제2형당뇨병 천식 만성폐쇄성폐질환 알츠하이머병 파킨슨병 편두통 우울증

OTD omni tumor detect | 비유전성 고형암 유전자 패널 검사 2023.08 출시

검사명	검사항목
OTD-Lung	(비소세포폐암 Level I) 비소세포폐암, 갑상선 수질암, 갑상선암 환자 표적치료를 위한 다중마커 동반진단 NGS 패널
OTD-Solid	(고형암 Level II) NGS기반 유전자 패널검사로 고형암 환자 진단에 필요한 보건복지부 고시 필수 유전자 14개 포함 종양조직 샘플에서 분리한 DNA에서 344개 주요 유전자 변이 분석
OTD-Liquid	(고형암 Level II) 3~4기 진행성 고형암 환자의 혈액 내 ctDNA를 분석하여 118개 종양 유전자 변이를 확인하고, 환자 개개인에게 적합한 치료전략을 수립할 수 있도록 하는 고정밀 액체생검 검사

3. Product and Service II

Microbiome 미생물 분석 서비스

미생물의 종류와 분포 비율을 통해 건강 상태를 파악하고 질환 위험도 예측

PinkBiomeCare™ | 질 미생물 검사 2024.02 출시

NGS 기반의 16S ribosomal RNA 유전자 분석을 기반으로 질 내 미생물의 종류와 분포 비율을 확인하고, 질 미생물 균형 상태를 통해 질 건강을 체크하는 검사. 조산 및 유산, 난임 을 포함한 8가지 항목의 질환 발병 위험도 예측

BiOralCare® | 구강 미생물 검사 2023.12 출시

구강 내 서식하는 유해균을 확인하고, 치주질환 및 구강미생물 관련 질환의 위험도를 예측함으로써 질환을 예방하고 관리하는 데 도움을 주는 검사



DTC(Direct to Consumer) 소비자 직접 검사

의료기관을 방문하지 않고 소비자가 직접 유전자검사를 받을 수 있는 서비스

WithGENE® | 개인특성 유전자 검사 2024.01.01 검사 항목 95개에서 123개로 확대

개인의 유전자형을 확인하고, 과학적 근거를 가진 데이터베이스 분석을 통해 개인이 가진 유전적 성향을 알려드립니다. 피부/모발, 운동, 식습관, 영양소 등 웰니스 항목에 대한 유전자 검사는 개인의 유전적 특성을 고려한 생활 습관 개선으로 건강을 유지하고 관리하는 데 도움을 드립니다.



4. Product and Service III

Moleculardiagnosis (분자진단) Product

LabGscan FRAXA PCR Kit

산전 선별검사의 일종으로 FMR1(Fragile X Mental retardation-1)유전자의 5'UTR 부위에서 CGG 반복서열의 비정상적인 증폭을 검출하기 위해 PCR 기술에 기반한 시험관 진단 테스트입니다. 기존검사 방법인 southern blot 보다 간단하고 빠르게 돌연변이 여부를 확인 가능하며 정상, 불완전 돌연변이 및 완전 돌연변이의 3개 유전자형을 진단하고 취약 X 증후군 보균자 식별이 가능합니다.

LabGun™ SARS-CoV-2 Variant 1 RT-PCR Kit

COVID-19 의 원인 바이러스인 SARS-CoV-2 의 다수 타겟유전자 중 RdRp gene, N gene 유전자를 정성하여 감염여부를 진단하고, 감염된 SARS-CoV-2 에 S gene 143-145 del/N gene 31-33 del 돌연변이 (오미크론 특이 돌연변이) 유무에 대한 확인이 가능합니다.

LabGun™ COVID-19 ExoFast RT-PCR Kit

COVID-19 의 원인 바이러스인 SARS-CoV-2 의 다수 타겟유전자 중 RdRp gene, N gene 유전자를 1개의 튜브에서 동시에 검출하여 SARS-CoV-2 감염여부를 진단할수 있다. Multiplex 검사를 통해 정확도를 높였으며 또한 PCR 반응시간을 단축하여 일반적인 PCR 검사보다 빠른 검사결과 확인이 가능합니다.

LabGun™ ApoE Genotyping Kit 2023년 11월

알츠하이머병의 큰 유전적 위험요인으로 밝혀져 있는 ApoE 유전자의 112, 158번 아미노산 분석을 통해 유전자형 6종을 real-time PCR 방법으로 간단하면서도 신속 정확하게 확인할 수 있다. 기존 허가제품과의 상관성시험 및 국제 표준물질을 이용한 검증을 통해 성능을 확인하였습니다.

LabG™ HLA-B5801 Real-time PCR Kit 2023년 9월

LabG™ HLA-B5801 Real-time PCR Kit는 실시간 중합효소 연쇄 반응법(Real-time PCR)을 이용하여 사람의 전혈에서 추출한 genomic DNA로부터 HLA-B*5801 유전자의 존재 여부를 정성적으로 검출하기 위한 체외진단의료기기입니다.

LabG™ HLA-B27 Detection Kit 2023년 9월

LabG™ HLA-B27 Detection Kit는 실시간 중합효소 연쇄 반응법(Real-time PCR)을 이용하여 사람의 전혈 (EDTA 처리)에서 추출한 genomic DNA로부터 HLA-B*27 유전자를 정성적으로 검출하기 위한 체외진단의료기기입니다.

LabG™ HLA-B51 Detection Kit 2023년 9월

LabG™ HLA-B51 Detection Kit는 실시간 중합효소 연쇄 반응법(Real-time PCR)을 이용하여 사람의 전혈(EDTA 처리)에서 추출한 genomic DNA로부터 HLA-B*51 유전자를 정성적으로 검출하기 위한 체외진단의료기기입니다.

Immunodiagnosis (면역진단) Product

LabGun™ COVID-19 Ag Kit

호흡기 증상을 보이는 환자의 비인두 도말(Nasopharyngeal swab) 검체에서 COVID-19 의 원인 바이러스인 SARS-CoV-2 Nucleocapsid protein을 면역 크로마토그래피법 (Immunochromatographic assay, ICA)으로 정성하여 SARS-CoV-2 감염진단에 보조적으로 사용되는 체외진단의료기기입니다.

디데이 체크(D-Day Check) 2024년 4월 출시 예정

면역크로마토그래피법 (Immunochromatographic assay)을 이용하여 사람의 뇨(소변) 중의 황체형성호르몬(Luteinizing Hormone, LH)을 정성하여 배란일 확인에 도움을 주는 개인용 임신 내분비물질 검사지입니다.

원더 베이비 체크(Wonder Baby Check) 2024년 4월 출시 예정

면역크로마토그래피법 (Immunochromatographic assay)을 이용하여 사람의 뇨(소변) 중의 에이치씨지(hCG, 융모성선자극호르몬)를 정성적으로 측정하여 임신 여부를 확인하는데 도움을 주는 개인용 임신 내분비물질 검사지입니다.

RUO Service

WES (Whole Exome Sequencing)

WGS (Whole Genome Sequencing)

Transcriptome Sequencing

Run-only Sequencing



5. Core Competency I

차세대유전자분석기술(NGS) 기반 비침습산전기형아검사(NIPT) 서비스를 국내 최초로 상용화하고, Central Lab 운영 등 이미 양적/질적으로 풍부한 노하우 보유

국내 진단 업계 주요 플레이어 중 유일무이 Central Lab 운영 경험 보유



랩지노믹스 핵심 경쟁력

진단 업계 주요 플레이어의 사업 영역	PCR 진단	NGS 진단	면역화학진단	Central Lab
	랩지노믹스	랩지노믹스	랩지노믹스	랩지노믹스
	씨젠	마크로젠	SD바이오센서	씨젠
	⋮	소마젠	휴마시스	
		엔젠바이오	수젠텍	
		지노믹트리	⋮	
		⋮		

6. Core Competency II



22년 간 업력으로 다진 NGS 검사 서비스 독보적 노하우 바탕으로
NIPT/PGS 시장 점유 1위와 전국 네트워크 보유



점유율
1위

NIPT 국내 시장
점유율 1위



22년

NGS검사 서비스
독보적 노하우 보유



전국
3,000개

견고한 병원
네트워크 구축



전국
19개소

전국 영업
네트워크 보유



점유율
1위

국내 DTC
(PGS)



2,210만건

연간 검체
검사 역량

7. Growth Strategies for future

01

K-진단 미국 진출

분자/NGS 진단 사업

01 신규 라인업 지속 확대

- 건양대학교병원 암 진단센터에 비소세포성 폐암 환자의 표적 항암제 치료에 활용되는 'NGS 암 동반진단 검사 (ODxTT)' 서비스 제공
- 동아대학병원에 고형암 대상 NGS 기반 액체생검 진단 서비스 제공
- 강직성 척추염/베체트병 진단 키트 출시

02 맘가드/양팡가드 업그레이드 버전 출시

- 5년만에 핵심 주력 제품 업그레이드로 검사 커버리지 확대 및 정확도 100% 육박

03 학술회 마케팅 강화

- 산부인과추계학술대회에서 맘가드/양팡가드 홍보
- 대한병리학회에서 NGS 동반진단 암검사 'OTD' 3종 공개

02

PGS 시장점유 1위 유지

DTC(개인 유전자 검사) 사업

01 해외 시장 개척을 위한 적극적인 마케팅

- 글로벌 NIPT/PGS 에코 시스템 구축
 - MEDLAB(중동), HGM(이탈리아) 전시 등을 통해 글로벌 네트워크 확장
- 카카오 자회사 휴먼스케이프와 협력을 통해 산전 기형아 검사 등 서비스 제공
 - 국내 산모 최대 유저수 확보 (마미톡)
 - 휴먼스케이프와 동남아 DTC 유전자 검사 시장 선점

02 DTC검사 규제 완화로 성장 수혜 전망

- DTC 유전자 검사 허용 범위 확대 예정
 - 기존 웰니스 항목에서 질병 유사 항목까지
- DTC가 이드라인 개정을 통해 청소년 대상 인증 절차 간소화 예정

03

디지털헬스케어 생태계 구축

디지털헬스케어 사업

01 병리 AI 진단 서비스 확대

- QDx Pathology 및 국내 병리검사 등 국내외 연계하여 여러 AI 의료 기업 협력으로 AI 진단 서비스 확대

02 수탁분석 및 진단검사 서비스의 디지털 전환

- 시퀀싱 데이터 소프트웨어 및 AI기술을 통한 유전체 진단 바이오 인포매틱스(BI) 역량 보유
- 전통적인 진단 산업의 IT를 기반으로 한 혁신 구조로 변화 주도

03 진단 데이터를 기반으로 개인 맞춤형 건강관리 솔루션

- 연령 및 성별에 따른 유병률 빅데이터 보유
- 유전자 검사 및 생활 습관 데이터를 통한 개인화된 건강 관리 제공

8. Strategic Partnership

병원, 뷰티, 핀테크 등 다양한 업체와의 전략적 파트너십을 통해 글로벌 시장 진출 가속화

다양한 업체와 전방위적 전략적 파트너십 구축

암 유전자 진단 & CDx



- 한국에서 두번째로 큰 종합 병원이자 삼성그룹의 계열사
- 랩지노믹스 및 지니너스와 함께 항암 진단 테스트 개발



- 동반진단에 기반한 연구개발을 추구하는 신약개발사



- DTC와 진단 서비스를 제공하는 암 진단기술 보유회사

PGS / DTC



- 개인자산 관리에 집중하는 핀테크 기업
- 고객유치를 위해 무료 DTC 서비스 제공



- 미용 분야에 특화된 글로벌 판매업체
- DNA 검사를 통해 개인화된 미용 솔루션 제공



- 다이어트 솔루션 업체
- 유전자 테스트를 통해 개인에게 최적화된 프로그램 제안



- 삼성전자, KB금융 그룹 임직원 유전자 진단
- 맞춤형 화장품, 아모레몰 유전자 진단

Digital Healthcare



- 병의원 관련 서비스를 제공하는 핀테크 기업
- 기술과 IT 를 활용하여 개인화된 디지털 헬스케어 서비스 제공



- 디지털 산모수첩 등을 제공하는 플랫폼 기업
- 동남아시아 신생아 산모의 유전자검사 서비스 제공

02

2023년 경영실적

1. 2023년 연결 경영실적
2. 2023년 별도 경영실적
3. 2023년 요약 재무상태표 (별도/연결)
4. 2023년 Normalized 영업이익 및 EBITDA

1. 2023년 연결 경영실적

2023년 손익 현황

(단위 : 백만원)

구 분	1Q23	2Q23	3Q23	4Q23	2023년
매출액	14,680	15,249	21,178	22,020	73,127
Lab.G USA	0	0	9,029	12,313	21,342
매출원가	6,770	7,190	11,922	14,851	40,733
매출총이익	7,910	8,060	9,256	7,169	32,394
매출총이익률	53.9%	52.9%	43.7%	32.6%	44.3%
판관비	6,792	6,229	9,145	17,022	39,188
판관비율	46.3%	40.9%	43.2%	77.3%	53.6%
영업이익	1,117	1,831	110	(9,853)	(6,794)
영업이익률	7.6%	12.0%	0.5%	적자전환	적자전환
Normalized EBITDA	2,494	3,347	1,706	(2,746)	4,802
Normalized EBITDA(%)	17.0%	22.0%	8.1%	적자전환	6.6%
법인세비용차감전순이익	5,366	4,116	(2,772)	(13,795)	(7,085)
당기순이익	4,311	3,257	(1,713)	(11,101)	(5,246)

2023년 매출 구분

(단위 : 백만원)

구분	2023년	2022년
코로나 외	59,669	38,211
비중(%)	81.6%	26.6%
코로나	13,458	106,562
비중(%)	18.4%	74.2%
합계	73,127	143,549
비중(%)	100.00%	100.00%

2. 2023년 별도 경영실적

2023년 손익 현황

(단위 : 백만원)					
구 분	1Q23	2Q23	3Q23	4Q23	2023년
매출액	14,424	15,112	12,059	9,705	51,300
매출원가	6,797	7,198	6,058	5,826	25,879
매출총이익	7,627	7,914	6,001	3,879	25,420
매출총이익률	52.9%	52.4%	49.8%	39.9%	49.6%
판관비	6,296	5,726	5,866	9,898	27,786
판관비율	43.7%	37.9%	48.6%	101.9%	54.2%
영업이익	1,331	2,188	135	(6,019)	(2,365)
영업이익률	9.2%	14.5%	1.1%	적자전환	적자전환
Normalized EBITDA	2,420	3,257	1,063	(2,450)	3,934
Normalized EBITDA(%)	16.5%	21.4%	5.0%	적자전환	7.7%
법인세비용차감전순이익	5,616	4,488	(5,915)	(9,098)	(4,909)
당기순이익	4,561	3,629	(4,855)	(6,643)	(3,308)

2023년 항목별 매출

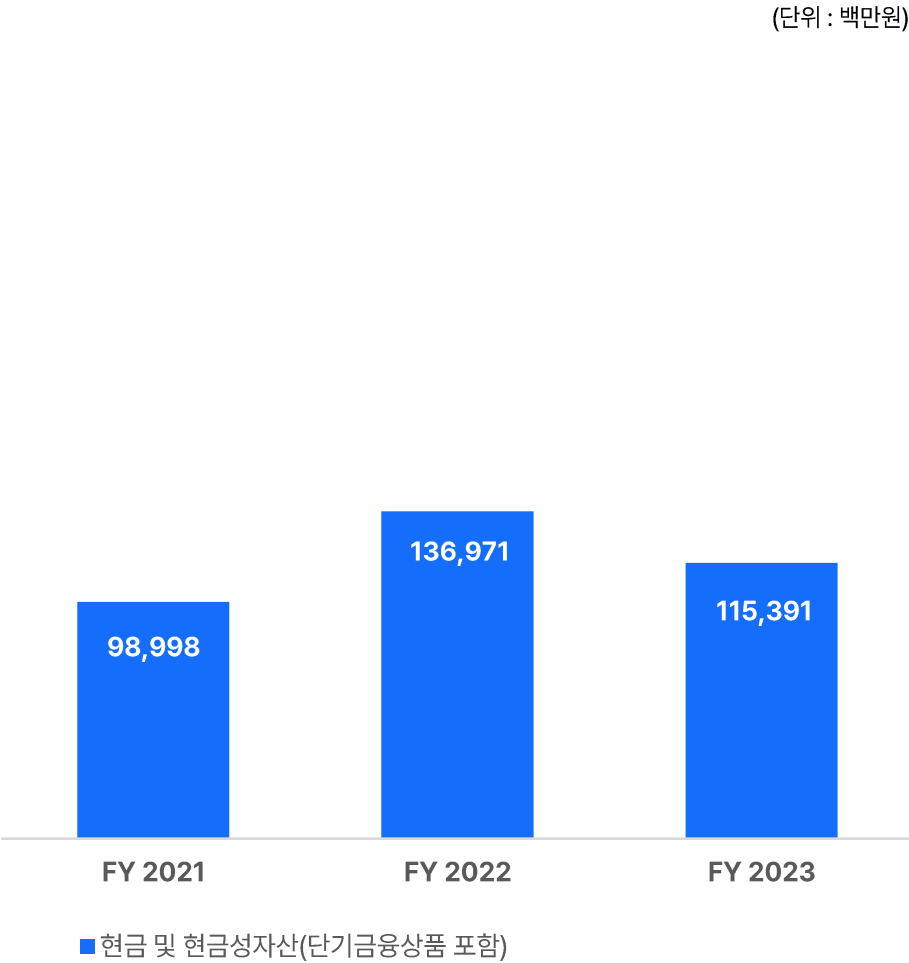
(단위 : 백만원)			
구분		매출액	비율
일반진단	피검사, 검체분석 등 용역	18,981	37.0
분자진단/유전자 검사 서비스	PCR, 암 진단, NGS 서비스 등	25,847	50.4
연구용역	-	1,825	3.6
진단제품	Covid KIT, FRAXA KIT 등	4,647	9.1
합계		51,300	100.0

3. 2023년 요약 재무상태표 (별도/연결)

2023년 경영실적 (별도/연결)

(단위 : 백만원)				
구 분	22년 별도	23년 별도	22년 연결	23년 연결
자산총계	252,231	303,832	250,653	313,457
유동자산	167,277	141,365	174,483	160,378
현금 등	125,602	107,670	136,971	115,391
비유동자산	84,953	162,466	76,170	153,078
부채총계	39,661	72,185	40,142	85,314
유동부채	19,641	55,183	19,895	65,055
비유동부채	20,020	17,002	20,247	20,259
자본총계	212,569	231,647	210,510	228,143
자본금	17,056	37,180	17,056	37,180
자본잉여금	17,898	20,581	17,885	20,512
이익잉여금	178,451	174,801	175,226	170,243

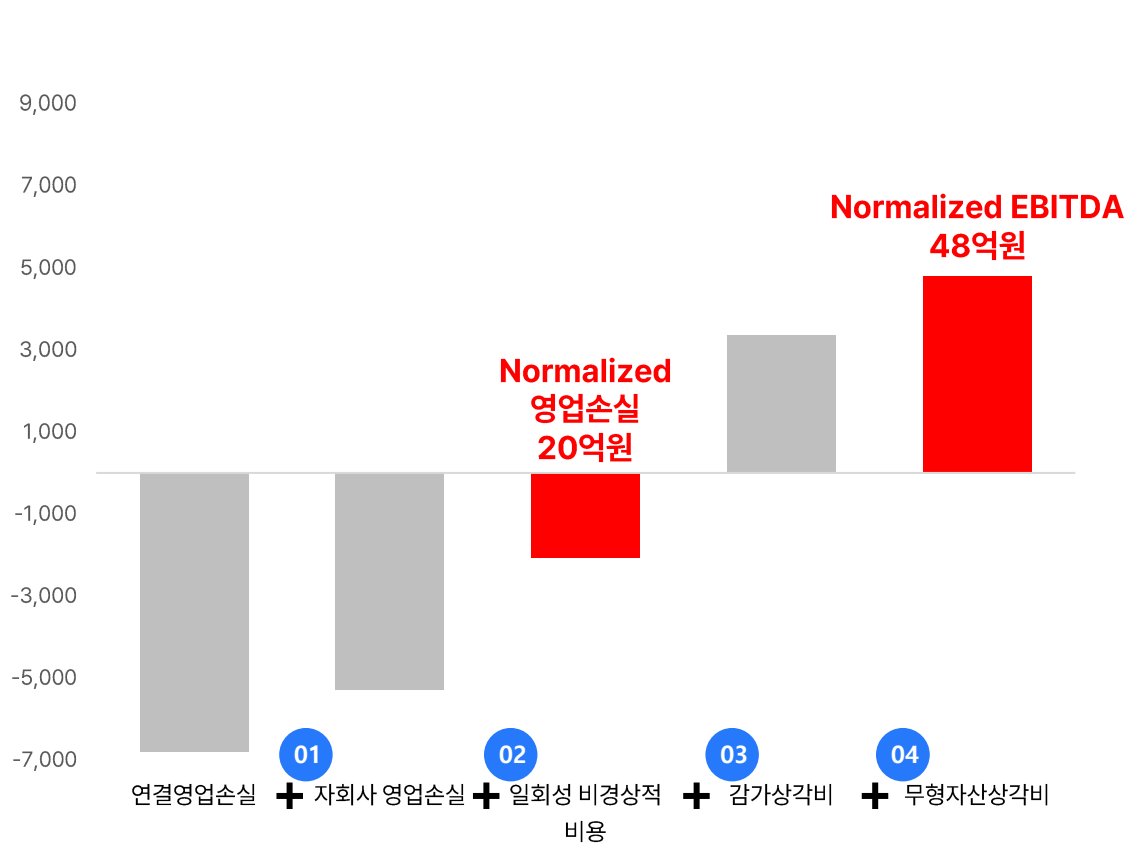
2023년 현금 및 부채 비율 (연결)



4. 2023년 Normalized 영업이익 및 EBITDA

청산 중인 자회사 영업손실 및 일회성 비경상적 비용을 제외하면 영업손실 20억원 규모
Normalized 영업이익에서 감가 상각비와 무형자산상각비를 제외하면 Normalized EBITDA 48억원 규모

2023년 Normalized 영업이익 및 EBITDA



01

현재 청산 중인 자회사 영업손실 약 15억원 추가

- 진엔투자파트너스 영업손실 약 4억원, 제노코어BS 약 10억원, 큐어로젠 약 1억원
- 진엔투자파트너스는 23년 9월에 매각 완료하였고, 2개 자회사는 올해 4월 청산 완료 예정

02

클리아랩 M&A 등 일회성 비경상적 비용 약 32억원 추가

- 미국 클리아랩 M&A 비용 약 28억원 반영
- 경영효율화 목적으로 사무실 통합이전 비용 약 4억원 반영

03

랩지노믹스 및 자회사의 감가 상각비 약 54억원 추가

- 판관비에 반영된 감가 상각비 랩지노믹스 약 9억원, Lab.G USA 약 8억원, 기타 자회사 약 2억원
- 제조원가 에 반영된 감가 상각비 랩지노믹스 약 2억원
- 용역원가 에 반영된 감가 상각비 랩지노믹스 약 22억원, Lab.G USA 약 11억원

01

무형자산상각비 약 14억원 추가

- 랩지노믹스 약 1억원, Lab.G USA 약 13억원 반영

03

2024년 글로벌 사업 계획

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 1. Lab.G USA Overview | 5. LDT 개발 방향 및 LDT 전환의 기대 효과 |
| 2. QDx Pathology Services 소개 및 강점 | 6. LDT 개발 로드맵 |
| 3. CLIA lab Network 운영 및 구축 전략 | 7. 미국 진단 서비스 시장 현황 |
| 4. LAB.G USA의 미국 내 포지셔닝 전략 | 8. 미국 CLIA랩 NGS 진단 서비스 사업 계획 |

1. Company Overview

US Molecular Diagnostic Service Company, LabGenomics, USA



Company	LabGenomics USA, LLC	Establishment	2023년 5월
Business	• CLIA Lab 네트워크 조직 • Clinical laboratory 사업 경영	Representative	Jake Cho, Ph.D.
Location	Rockville Innovation Center, 155 Gibbs Street, Rockville, Maryland		

History

START

2023

- MAY** - 회사 설립
- JUL** - Dr. Cho CEO 영입
- AUG** - QDx Pathology Services사 인수
- SEP** - 메릴랜드 사무실 개업
- CANCER X 가입

BUILD-UP

2024

- JAN** - 제놀루션사와 핵산 추출장비 도입 계약 체결
- MAR** - 홈페이지 개설
www.labgUSA.com
- 현재** - PMI 및 CLIA Lab 네트워크 확장 중

Align with the US healthcare development plan



LabGenomics USA 는 미국 백악관의 암 정복을 위한 노력으로 계획된 Cancer Moonshot 국책사업 의 사기업 부문인 CANCER X partnership에 가입



Larry Hogan 제 62대 메릴랜드 주지사와 미국 체외 진단 서비스의 효율성을 높이고 의료비용을 절감하고자 하는 LabGenomics USA의 사업방향 논의

2. QDx Pathology Services 소개 및 강점

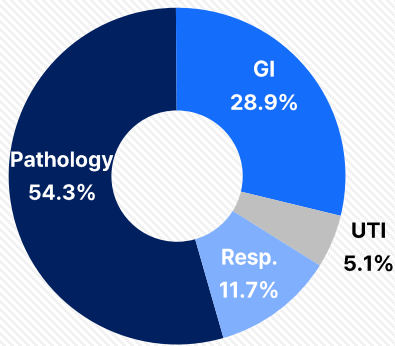
QDx, 최첨단 분자 및 해부 병리학 서비스로 미국 전역에서 인정받는 CLIA 랩



Company	QDx Pathology Services	Establishment	2006
Business	• 통합적인 병리진단 (Anatomical, molecular, clinical) 및 세포학, 면역진단 진단 서비스 제공	Representative	Tim Rich
Location	Columbus Circle, Edison, NJ 08837		

01 병리 진단과 분자 진단의 강자

- 병리진단과 분자진단으로 균형 있는 매출 포트폴리오 구성
- 우수한 병리사 8명을 보유하고 있어, 미국 내에서 병리 진단의 신뢰도 높음
- 병리진단은 디지털병리 도입을 통해 효율성을 높이고, 분자 진단은 LDT 도입을 통한 수익성 개선 시너지



02 20년 업력 기반 정확한 진단 서비스 제공

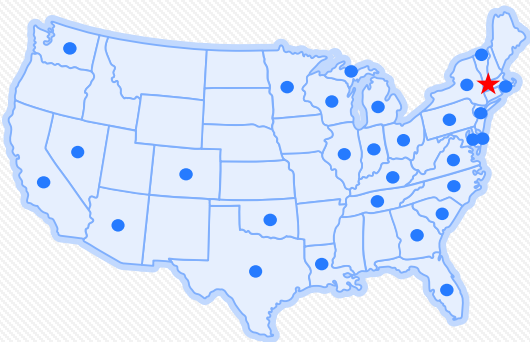
- 별도의 주 정부 랩 서비스 허가 가 필요한 주의 허가를 모두 받음
- 20년 업력 기반 진단서비스의 높은 정확성 및 안정성 인증

별도의 주 정부 인증이 필요한 주

- ✓ 뉴욕주
- ✓ 캘리포니아주
- ✓ 뉴저지주
- ✓ 펜실베이니아주
- ✓ 메릴랜드주
- ✓ 로드 아일랜드주

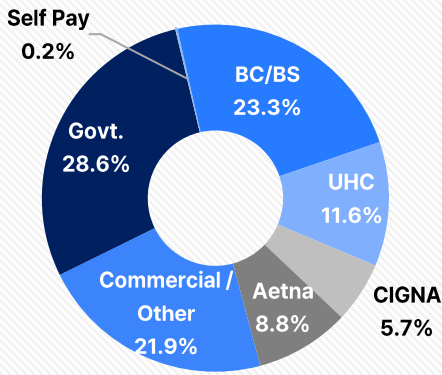
03 미국의 전역을 커버할 수 있는 영업력

- 미국 동부, 서부, 중부를 포괄하는 넓은 영업망을 보유
- 총 28개 주에서 진단 서비스를 제공하고 있으며, 지속적으로 확장 중
- 연간 검사 건수 583,164건 기록 (월 평균 48,000건 수준)



04 안정적인 매출처 확보

- 미국내 상위 대형 보험사들과 계약 기반 안정적인 매출처 확보

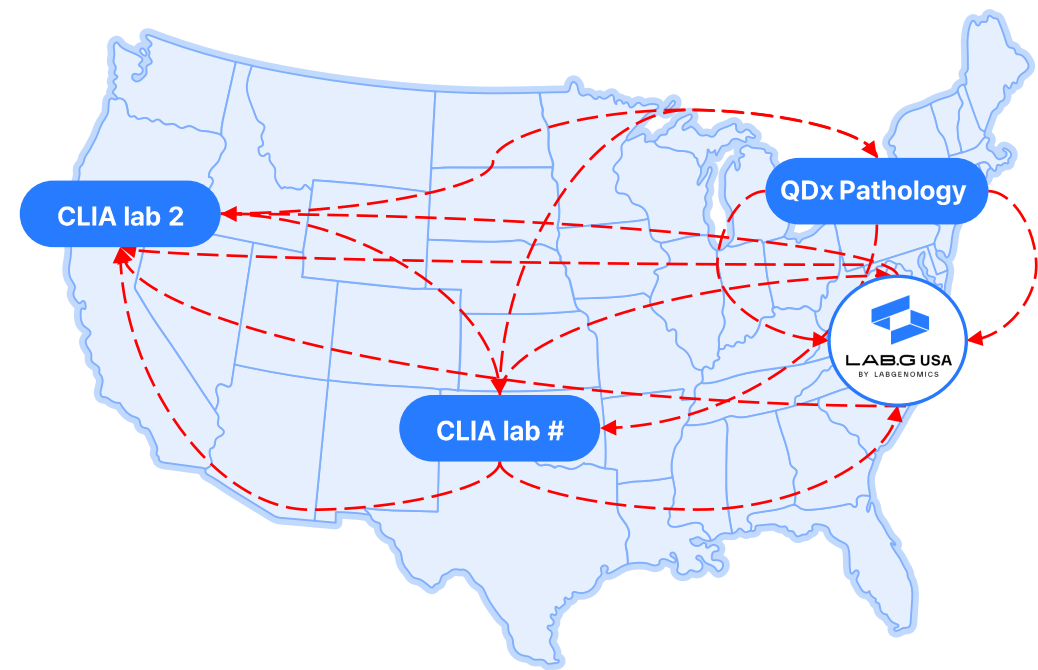
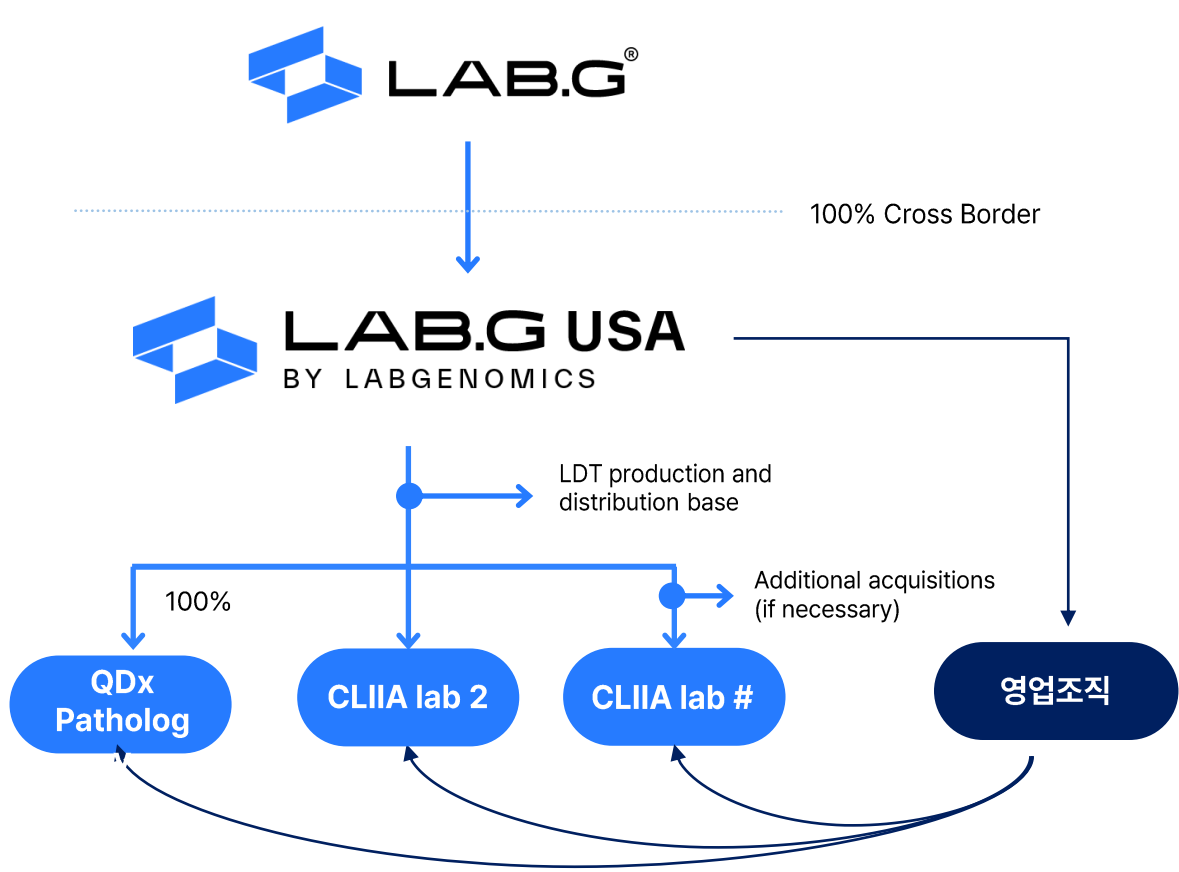


*Source : LAB.G Internal Data

3. CLIA lab Network 운영 및 구축 전략

LabGenomics USA를 주축으로 한 M&A를 통해 CLIA lab network 를 구축하고, 규모의 확대와 진단영역 다각화를 가 능하게 할 플랫폼 형성

Lab.G USA 운영 방안

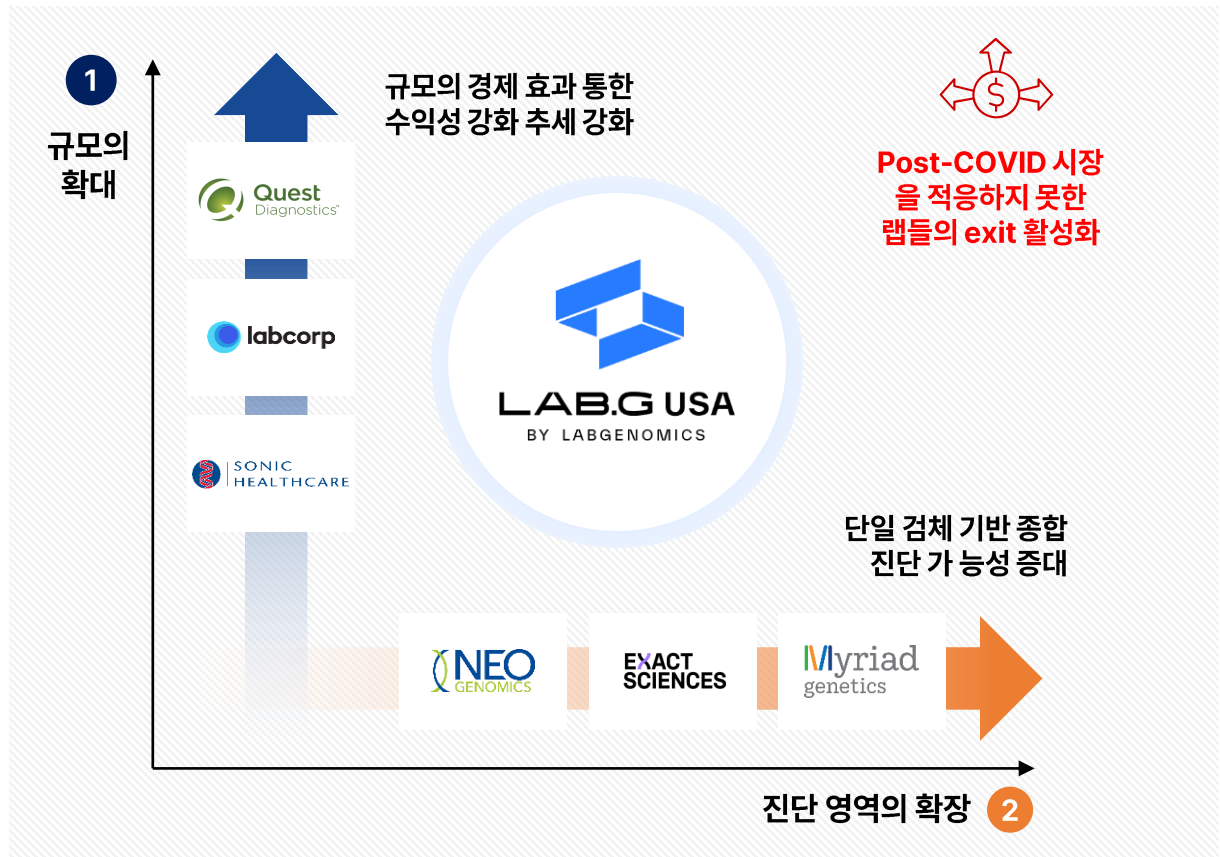


LAB.G CLIA lab network (미국 동부/서부/중부) 내 CLIA Labs간 체계적이고 유기적인 교류를 통해 규모의 확대를 통한 이익을 극대화하고 진단영역 다각화를 촉진
캘리포니아 지역에서 '24년 내 2차 CLIA lab 인수 계획

4. LAB.G USA의 미국 내 포지셔닝 전략

미국 CLIA랩 시장은 1) 규모의 확대 (scale-up) 와 2) 진단 영역 다각화가 시작되고 있어 '유의미한 규모의 투자 및 성장'이 가능한 환경에서 CLIA 랩을 인수하여 세계 최대 체외 진단 시장 참여

CLIA Lab 확장 방안



*올바른 약물 처방 위해 필요한 유전정보를 제공하는 offering
Source : Capital IQ; Lit. Search; Bain Analysis

주요 사례 (selective)

1
규모의
확대

Quest
Diagnostics

- 1967년 설립
- '21년 매출*: \$10.6B
- Nationwide 중형~대형 병원 routine 검사 집중 공략

2
진단 영역
확장

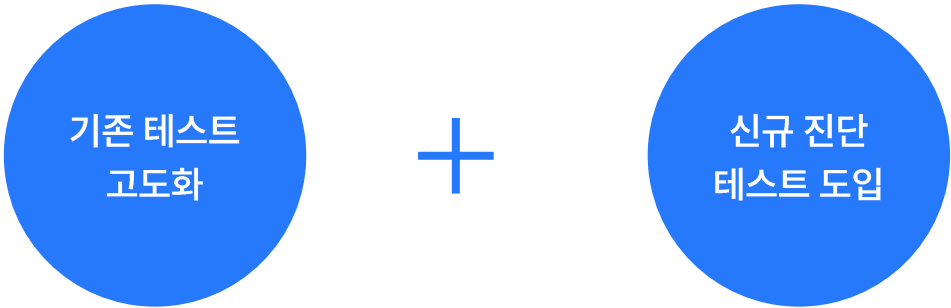
Myriad
genetics

- 1991년 설립
- '21년 매출*: \$0.7B
- 유방암, 전립선암 등 전문영역 집중

5. LDT 개발 방향 및 LDT 전환의 기대 효과

LDT 개발을 통해 기존 테스트의 고도화와 신규 진단 테스트 도입 실현, 수익성을 개선하여 QDx (1차 CLIA Lab 자회사) EBITDA 성장 기대

LDT 키트 개발 사업 방향



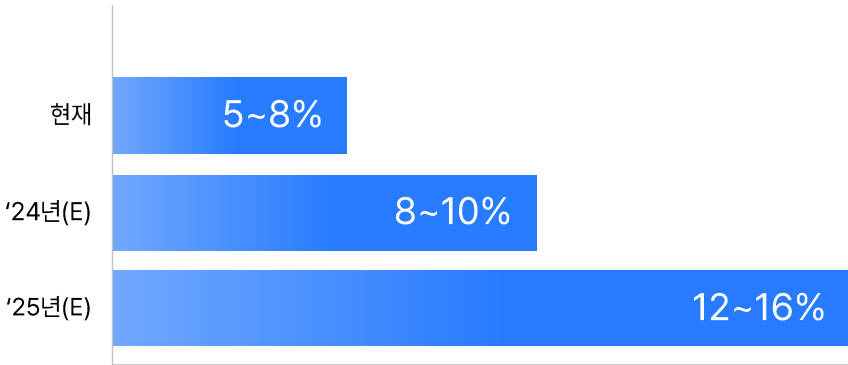
- CLIA Lab 인수 후 1차적으로 진행
- 신규 인수 CLIA Lab의 기존 역량을 활용한 PMI 효과 최대화

- “기존 테스트 고도화” 단계에서 축적된 CLIA Lab 운영 경험을 활용하여 CLIA Lab 인수 후 2차적으로 진행
- 타겟 시장의 수요와 특성을 반영한 신규 고단가 테스트 도입

- ✓ LAB.G 자체 개발 후 LAB.G USA를 통한 미국향 수출로 R&D 역량을 활용하여 수익성
- ✓ 미국 시장의 수요를 유연하게 반영하기 위해 협력사와 Open R&D 진행

LDT 전환의 기대효과

QDx EBITDA 기대 성장 추이



매출액 대비 EBITDA 비율

- LDT의 전환으로 수익 확대 효과 집중
- 허가 절차가 비교적 간단한 주부터 시작하여 Q3 부터 점진적 개시
- LDT는 뉴욕허가 (허가 난이도 가 장 높음) 완료 시점 '24년 Q4.

*Source: LAB.G Internal Data

6. LDT 개발 로드맵 (2안)

LAB.G 자체 기술과 **Open innovation**을 통해 효율적으로 LDT 전환, 세계 체외 진단 시장의 수요에 유연한 대응 및 수익 증대

개발 중인 LDT 키트 리스트

목표 개발 Timeline

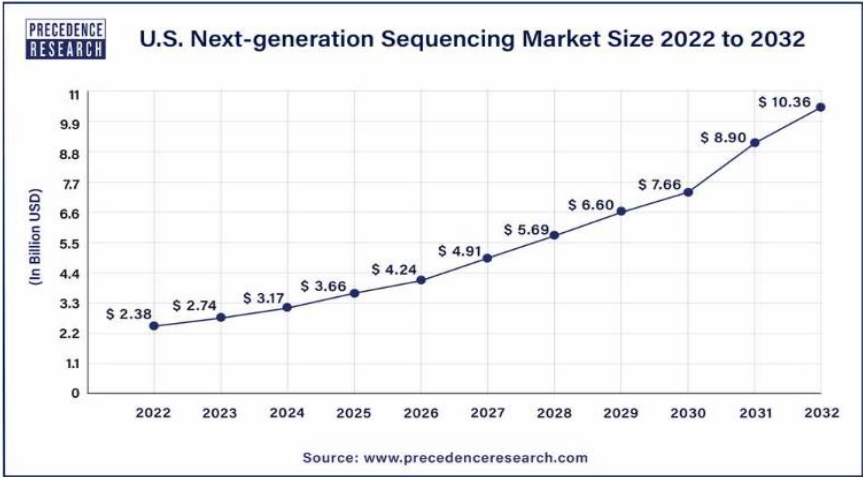
Tests		특징	개발현황			
			개발모델	'24 1Q	2Q	3Q
Respiratory Pathogen Panels (호흡기 병원균 검사)	▪ RPP Essential	RPP 제품은 환자의 검체에서 급성 호흡기 감염의 원인 바이러스 또는 세균을 단독 또는 동시 진단에 도움을 주는 제품으로 Real-time PCR 방식을 이용하여 정확한 원인을 효율적으로 진단할 수 있는 제품으로 18개의 타겟을 대상으로 검출할 수 있다.	LAB.G 자체개발	한국 개발 후 미국 이관 완료	QDx 유관 검사 진행 중	등록 및 런칭 예정
	▪ RPP Extended		Open R&D	한국 개발 후 미국 이관 완료	QDx 유관 검사 진행 중	등록 및 런칭 예정
Gastrointestinal Pathogen Panels (소화기 병원균 검사)	▪ GPP Bacteria ▪ GPP Virus ▪ GPP Parasite	호흡기 감염 다음으로 흔히 발생하는 급성 설사 환자를 대상으로 원인을 확인하기 위해 원인균과 원인바이러스를 단독 또는 동시 진단에 도움을 주는 검사 제품이다. Multiplex real time PCR 기반의 검사 제품으로 신속하고 민감하게 검출할 수 있으며, 독소생성 유무도 함께 진단할 수 있는 제품으로 22개의 타겟을 대상으로 검출할 수 있다.	Open R&D	한국 개발 후 미국 이관 완료	QDx 유관 검사 진행 중	등록 및 런칭 예정
Sexually Transmitted Infection Panels (성병 검사)	▪ Essential ▪ Vaginosis ▪ Candidiasis	성전파감염(STI) 은 여러 병원체에 동시에 노출되어 복합적으로 감염되는 경우가 매우 흔하다. STI 제품은 감염의 원인인 박테리아와 기생충의 감염 여부를 단독 또는 동시 진단에 도움을 주는 제품으로 12개의 타겟을 검출하는 높은 민감도와 특이도를 가진다.	LAB.G 자체개발	개발 중	QDx 유관 검사 진행 예정	등록 및 런칭 예정

기존 인수한 QDx 뿐 아니라 차후 인수될 CLIA lab들에서 사용하고 있는 IVD와 LDT 키트들을 LAB.G 자체 개발 및 Open R&D 협력 개발을 통해 한국향 LDT 키트로 전환 계획. 현재 QDx LDT키트 전환을 위해 총 13개 키트를 개발하고 있으며, 그 중 LAB.G 자체 개발 4개, Open R&D 협력사 개발 9개

7. 미국 진단 서비스 시장 현황

전세계 1위 NGS 시장 미국에서 이미 안정적인 성장을 보이는 응용 분야 Oncology, 기존 영업 네트워크와 역량을 활용하여 효율적으로 시장진출 후 순차적으로 NGS 사업역량 확대

기존 테스트 진단 방식 고도화를 통한 단가 개선 (감염질환)

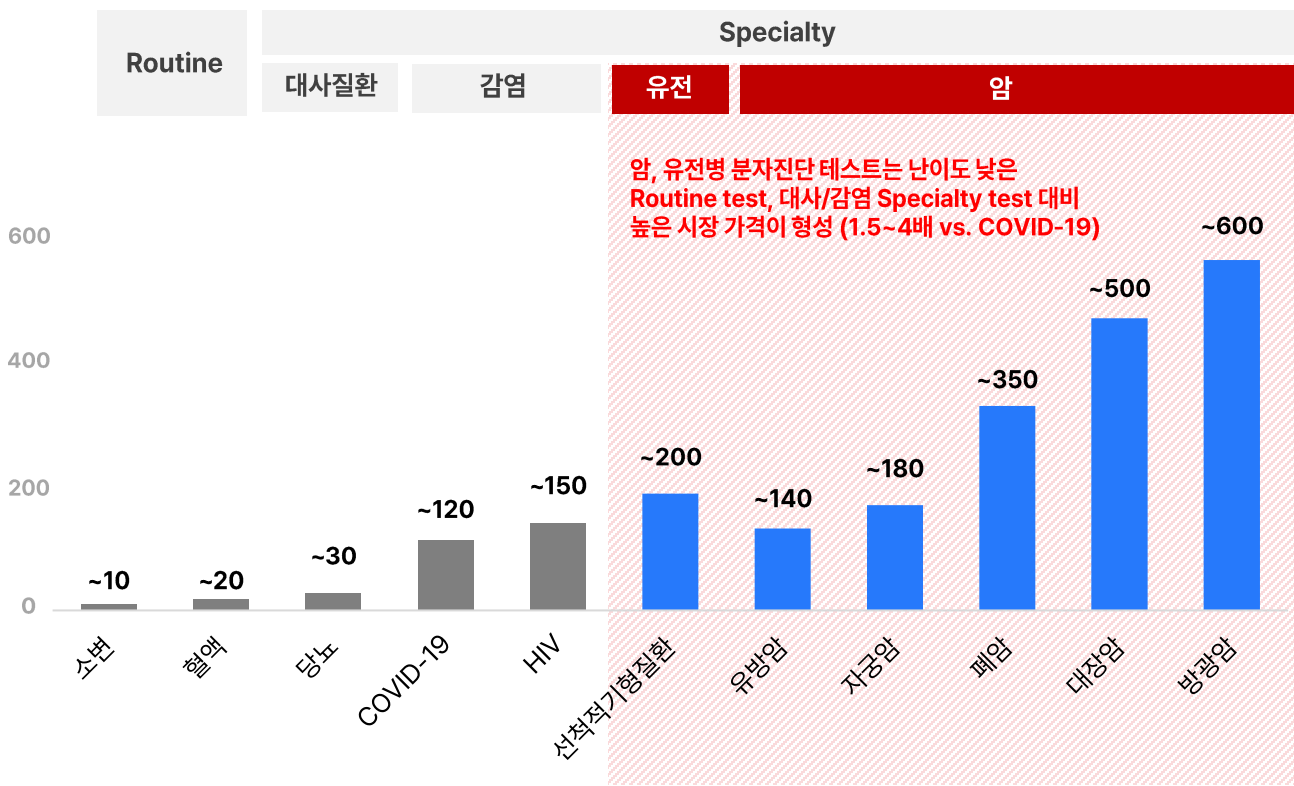


- ✓ **전세계 1위 NGS 시장: 미국**
 - '22년 북미 지역은 전세계 NGS 매출액에서 40.5% 이상 점유하고 있음
 - '23년 미국 NGS 시장 규모는 \$2.74 billion (약 3.7조)
- ✓ **이미 형성되어 있는 NGS 기반 Oncology 시장**
 - 전세계 평균 '22년도 NGS 매출 점유율의 약 28.8%
 - 전세계 평균 '23~'30년 NGS 암 진단 서비스 시장 CAGR: 15.1%



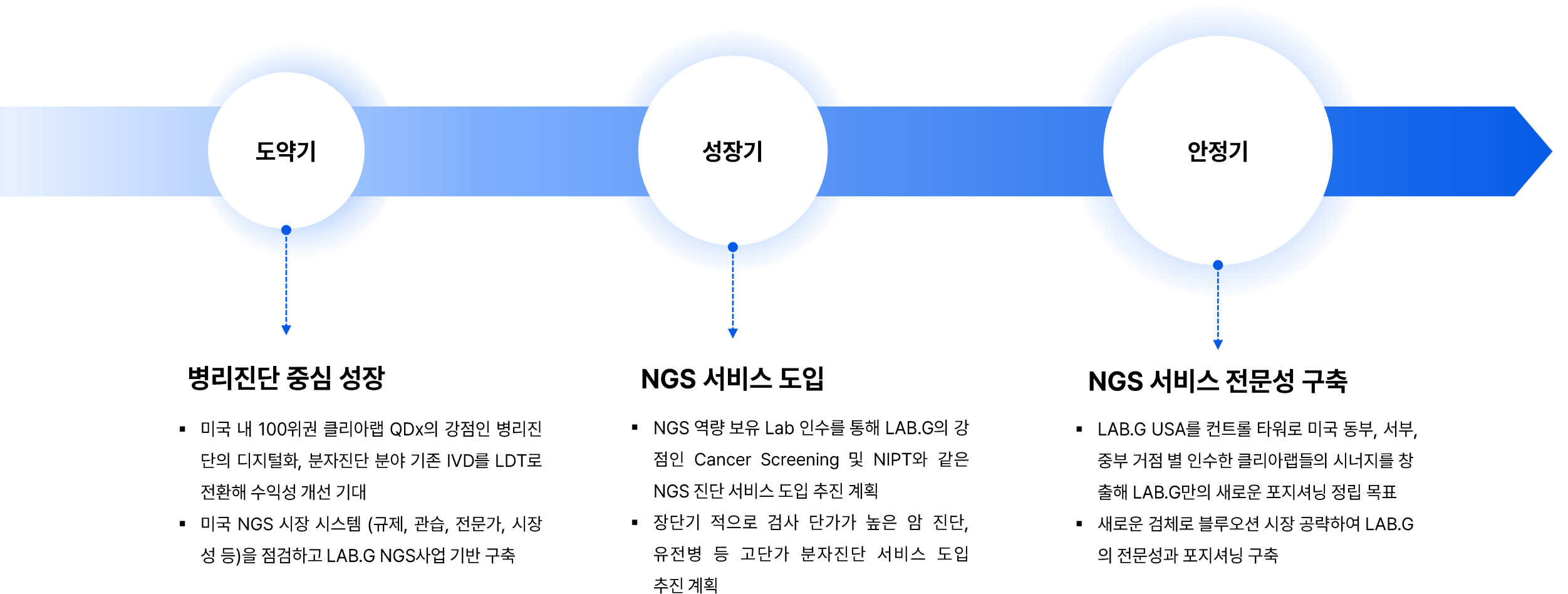
신규 고단가 분자진단 테스트 출시 (암, 유전병)

CLIA lab 건 당 진단 서비스 비용*(USD)



Source : Lit. Search; Bain analysis, Precedence Research, Grandview Research

8. 미국 CLIA 랩 NGS 진단 서비스 사업 계획



병리진단 중심 성장

- 미국 내 100위권 클리아랩 QDx의 강점인 병리진단의 디지털화, 분자진단 분야 기존 IVD를 LDT로 전환해 수익성 개선 기대
- 미국 NGS 시장 시스템 (규제, 관습, 전문가, 시장성 등)을 점검하고 LAB.G NGS사업 기반 구축

NGS 서비스 도입

- NGS 역량 보유 Lab 인수를 통해 LAB.G의 강점인 Cancer Screening 및 NIPT와 같은 NGS 진단 서비스 도입 추진 계획
- 장단기 적으로 검사 단가가 높은 암 진단, 유전병 등 고단가 분자진단 서비스 도입 추진 계획

NGS 서비스 전문성 구축

- LAB.G USA를 컨트롤 타워로 미국 동부, 서부, 중부 거점 별 인수한 클리아랩들의 시너지를 창출해 LAB.G만의 새로운 포지셔닝 정립 목표
- 새로운 검체로 블루오션 시장 공략하여 LAB.G의 전문성과 포지셔닝 구축

04 Appendix

1. 경영성과 및 주요 이벤트에 따른 5개년 주가 추이
2. 랩지노믹스의 Analyst Report

1. 경영성과 및 주요 이벤트에 따른 5개년 주가 추이

- 1

COVID-19 출현 및 확산
- 2

지멘스 COVID-19 키트 공급계약
- 3

COVID-19 키트 美 수출
- 4

美 메릴랜드주 COVID-19 키트 결함 오보
- 5

COVID-19 키트 UAE 수출
- 6

오미크론 출현 및 확산
- 7

200% 무상증자
- 8

100% 무상증자
- 9

美 캔서문샷 참여
- 10

QDx CLIA Lab 1st 인수



2. 랩지노믹스의 Analyst Report

NH투자증권 리포트(2024.02.27)

- **Buy 의견** 유지
- 목표주가: **5,000원**

01

연결 기준 실적 전망

- 2024F 매출액 1110억, 영업이익 50억 전망
- 2025F 매출액 1470억, 영업이익 170억 전망

02

2024년 미국법인 추정 실적

- 매출액 648억원, 57억원

IR협의회 리포트(2024.03.12)

- 투자 의견 없음

01

연결 기준 실적 전망

- 2024F 매출액 1,008억, 영업이익 46억 전망

02

2024년 미국법인 추정 실적

- 매출액 510억원