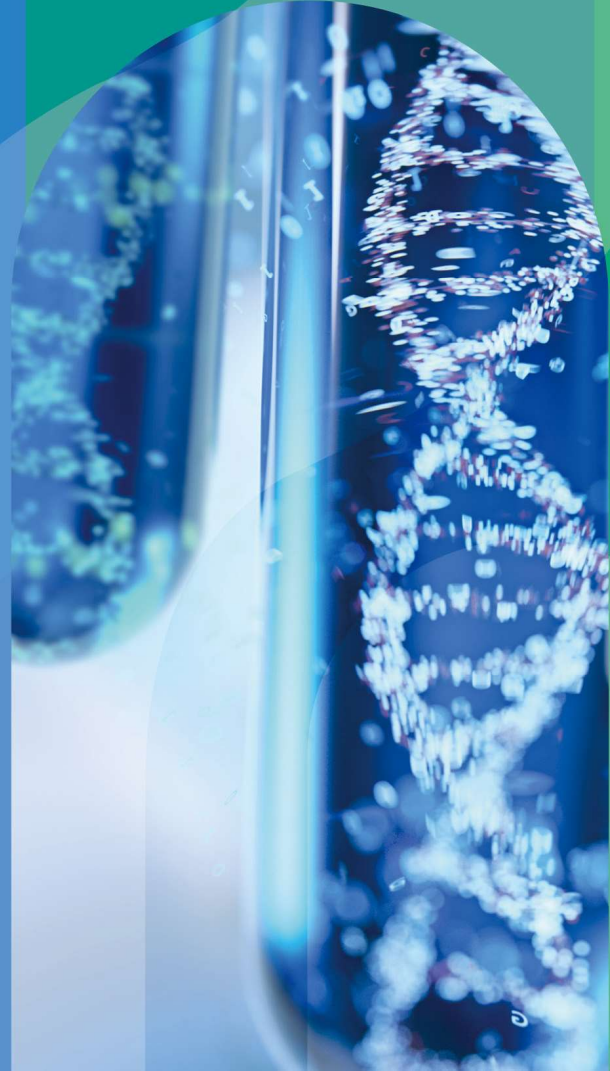


Global Leader of Point-of-care Molecular Diagnostics

현장 분자진단 플랫폼 기업, 진시스템



Investor
Relations
2024

Disclaimer

본 자료는 기관투자자들 및 일반투자자를 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 주식회사 진시스템(이하 “회사”)에 의해 작성되었습니다.

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 있는바, 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 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

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.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

CONTENTS

CHAPTER 1. 제네틱스 바이오텍 소개

CHAPTER 2. 진시스템 소개



01 제네틱스 바이오텍 소개

- Genetix Biotech Overview
- Collaboration with Genesystem
- Business on National Tuberculosis Elimination Program (NTEP)





35 Years of Innovation and Excellence



Genetix Overview

Leading Partner to Global Life Sciences Instruments, Diagnostic Tools, and Lab-ware Equipment Companies by providing them Market Access to Life Science Research, Academia, and Industries in India.

Genetix at a Glance

8000+ SKU	600+ Customers across the country
50+ Suppliers	20+ Own Brands Launched

Business Overview

- Market access provider and manufacturer of life sciences instruments, diagnostic tools and equipment
- Products have application in molecular biology immunology, fermentation, biochemistry, etc.
- Developed PCR based diagnostic kit focused on Tuberculosis and in advanced stages of development for its application in other disease areas
- Increasing focus on portfolio of in-house manufactured products and private label brands
- Pan India distribution network through direct presence across regions
- Established own manufacturing and central warehouse

Customer Segment Overview

Life Science



- Government Research Institutes
- Industry – FMCG and Pharmaceutical clients

Diagnostics



- Hospital laboratories
- Reference Laboratories
- Transfusion Laboratories
- Last mile testing centres

Product categories



Lab Reagents & Kits

- Purification kits
- PCR diagnostic kit
- Consumables & Reagents



Lab instruments & equipment

- Molecular Diagnostics (POCT)
- Genomics + Proteomics



Chromatography & Filtration equipment

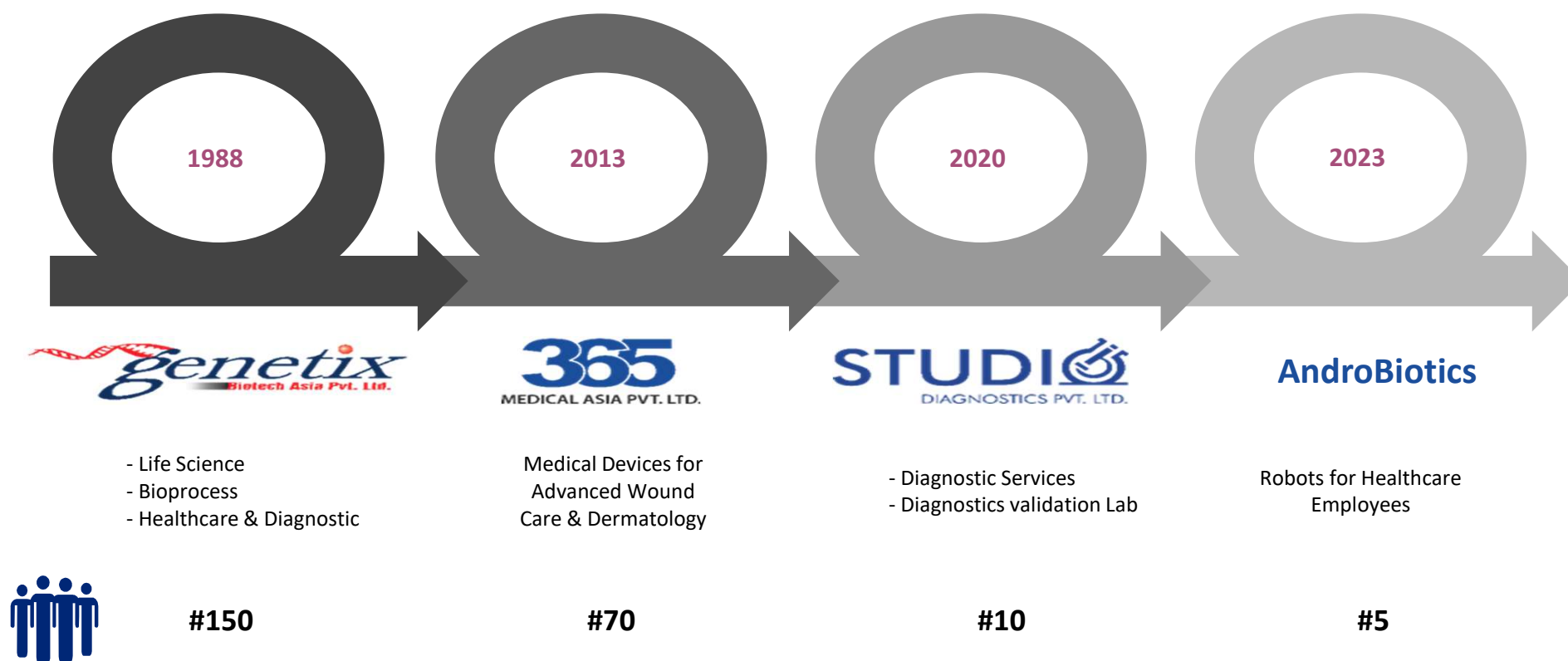
- Chromatography systems, Columns, and Resins



Bio Process

- Single-use Assemblies
- Various Validated Containers

Genetix's Group Companies



Experienced Leadership Team

Professional Management Team Leading Core Operations



Mr. Arun Prakash

CEO & Managing Director

- 38+ years of experience: founded Genetix in 1988
- First Generation entrepreneur with extensive experience in pharmaceutical, biotechnology and diagnostics industries
- M.Sc. Chemistry and MBA from Indian Institute of Foreign Trade



Mrs. Raminder Prakash

Executive Technical Director

- 28+ years of experience in Pharmaceutical and Biotechnology;
- Founding member and actively involved in the operations
- Qualified M.Sc. Biochemistry and M. Phil (Molecular Biology)



Arun Mishra - Director, Bioprocess

- 20+ years association with Genetix
- Worked in Sartorius India Pvt. Ltd., Millipore India Pvt. Ltd. And Fairdeal India
- MBA (Marketing), M.Sc. in Biotechnology and B.Sc. Honours in Chemistry



Sanjay Dhar- Director

- 20+ year association with Genetix
- M.Sc Cytogenetix
- B.Sc. Life Sc. (Major- Zoology)



Dr. Poonam Deep - Director

- Heads Regulatory and Internal business in Genetix
- First generation entrepreneur with 5 years experience in Healthcare and Diagnostics
- Qualified BDS (Bachelors in Dental Surgery) and MBA (IIM – Ahmedabad)



Sandeep Aggarwal - CFO

- 20+ year of Experience
- Prior Exp - RG Stone, Adiva Hospital



Pushpender Kumar - VP Strategy & Operations

- 10+ year of Experience
- Prior Exp - GE, Paytm, Pine Labs, SBI



Shanti Bhushan

- 20+ year association with Genetix



Shalabh Kumar

- 15+ year association with Genetix



Dr. Govind Vyas

- 15+ year association with Genetix



Narinder Singh

- 10+ year association with Genetix

Evolution of Genetix: First Mover in the Industry

Commencement of Business - Distributor of Life Science & Diagnostics Brands

Introduction of Genetix brand & White Labelling Practise to build Margin Profile

1988

Established - Distribution of Bio Rad, Amicon & Spectrum Lab

1995

Established inhouse Molecular/Cell Biology lab, offering contract research projects and training

1996

First company to start warehousing products in India

1998

Introduced Hyclone Cell Culture Company (now part Thermo fisher/GE), Launched Life Science & BioProcess divisions

2000

First Indian Distribution Catalog

2016

Exclusive distributor of Oculus (Mexico) Wound Care products for India, South East Asia & Eastern Europe

2013

Entered the Medical Devices, Healthcare Segment

2009

Launched Genetix Brand. Acquisition of Palm Cycloer business from Corbett Research Australia

Developed In-house Manufacturing for Labware, Medical Devices

2019

ISO 13485 Certification for Medical devices/IVD manufacturing

2020

Production of Molecular Diagnostic Kits

2021

Warehouse and Logistic automation

Focus on Genetix brands with introduction of new product categories and service line

Industry Recognition

Certifications

CRISIL

*Highest SME1 rating
from CRISIL*



“CRISIL SME rating indicates Genetix’s performance capability and financial strength. The rating also reflects the creditworthiness of the Company in relation to other SMEs. A strong SME rating by CRISIL results in low cost of funds for Genetix”

TUV India

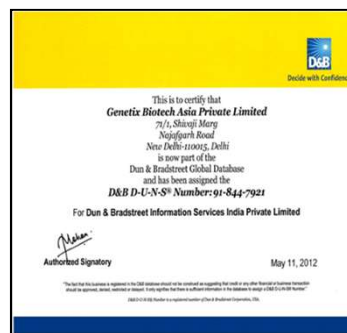
*Certified as ISO 9000 approved
manufacturer supplier*



“In accordance with TUV INDIA procedures, Genetix undertakes manufacturing of Palm Cyclor and conducts trading of instruments and consumables for life sciences as per a quality system in line with TUV INDIA”

Dun & Bradstreet

*Audited and certified by
Dun & Bradstreet*



“Genetix has been audited and certified by D&B which increases the visibility and coverage of the Company in the business fraternity. This also prevents business identity theft by using sophisticated under authentication technology”

*RG Stone’s growth initiatives leverage its strong reputation,
comprehensive services and presence in all leading geographies*

Awards & Recognitions



**SME Forum and Ministry of
Industries 2016
Awarded Genetix Biotech
Top 100 SME Industries**



**SME Forum and NDTV 2016
Awarded Genetix Biotech
for India's Small Giants**



**Economic Times Selected
Genetix Biotech
among Top 25 Iconic
Brands of 2017**



**Award for Bio Rad
best channel partner**



**Small Business Awards
- 2017**



**Asia's Greatest Brands
& Leaders**

Business Segments



Life Science

Applications

- Cell & Gene Therapies
- Molecular Biology
- Vaccine Development
- Single Cell & Spatial biology

Products

- Instruments
- Microbiology tools
- Plasticware
- HPLC Columns
- Filter Tips
- Molecular Biology reagents/kits

Customers

Biopharma, Biotech and other industry leading pharma players

Brands



Bio Process



- Drug discovery
- Vaccine manufacturing
- Custom research
- Custom manufacturing
- MAB manufacturing
- Bio Pharma

- Antisera & Strains
- Microbiology tools
- Plasticware
- HPLC Columns
- Filter Tips
- Molecular Biology reagents/kits

Life Sciences Research Institutes & universities



Healthcare & Diagnostics

- Disease Screening
- Disease Diagnosis
- Disease Monitoring
- Companion Diagnostics

- RT PCR Kits
- RT PCR thermal cyclers
- Purifiers

Laboratories & Government Healthcare centres

State-of-the-art Manufacturing Facility

Manufacturing Facility - Delhi, India

Facility Overview - Production Area (5,000 Sq.ft.)

Located in Delhi NCR, the manufacturing facility is spread across 5,000 sq. ft.

- Key capabilities include kit manufacturing and cleanroom facilities
- Existing primary facility to be exclusively used for manufacturing for existing volume expansion and portfolio extension
- Markets Covered - India & Select Export Markets
- Employees - 20+
- Capacity Utilization - less than 50%

Investing in facility expansion to support growing market share of Genetix brand

Facility Certifications

ISO 9001 : 2015 | ISO 13485:2016 | ISO 14001:2015 | CE-IVD



Molecular Biology Lab for Reagent Kit Manufacturing



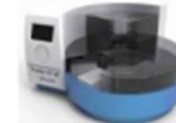
Cleanroom facility



POCT Diagnostic devices



Extraction & purification kits



Particle Separator

Warehouse with adequate climate control mechanisms to store diverse Product Categories

Warehouse Facility - Delhi, India

Facility Overview - Storage Area (40,000 Sq.ft.)

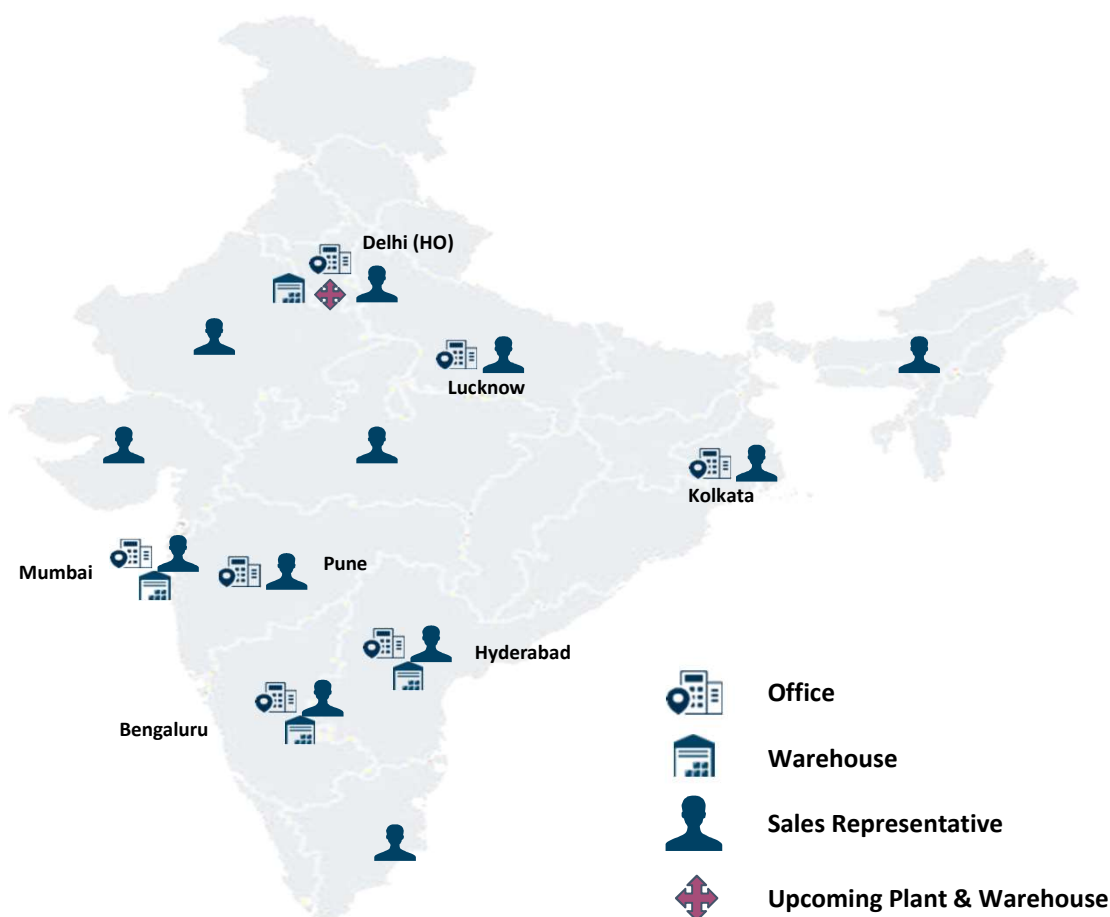
Located in Delhi NCR, the warehouse facility is spread across 40,000 sq. ft.

- Central warehouse connecting three feeder warehouse facilities in Bengaluru, Hyderabad, and Mumbai
- Key capabilities include cold room area with freezer temperature at -20* Celsius
- 20 refrigerator units for storage of products with temperatures ranging from 2*C to -80*C
- Strong establishment with more than 80 sub dealers/channel partners enabling it to cover India & SEA countries
- Capacity Utilization - 80%
- New land purchased in FY24 for building (50,000 sq ft), multistory warehousing facility in Delhi



Geographical Coverage: Pan India Presence through Regional Offices & Warehouses

Strategically scaling operations to ensure continuous supply and support rapid growth



#	Facility	Location	Size (sq.ft.)
1	Central warehouse, cold storage, manufacturing & clean room facility	Delhi	25,000
2	Additional Warehouse	Delhi	3,500
3	Corporate Office	Delhi	4,500
4	Sales Office & Feeder Warehouse	Bengaluru	3,000
5	Sales Office & Feeder Warehouse	Hyderabad	2,000
6	Sales Office & Feeder Warehouse	Mumbai	2,000
7	Sales Office 4	Pune	2,000
8	Sales Office 5	Lucknow	1,500
9	Sales Office 6	Kolkata	1,500

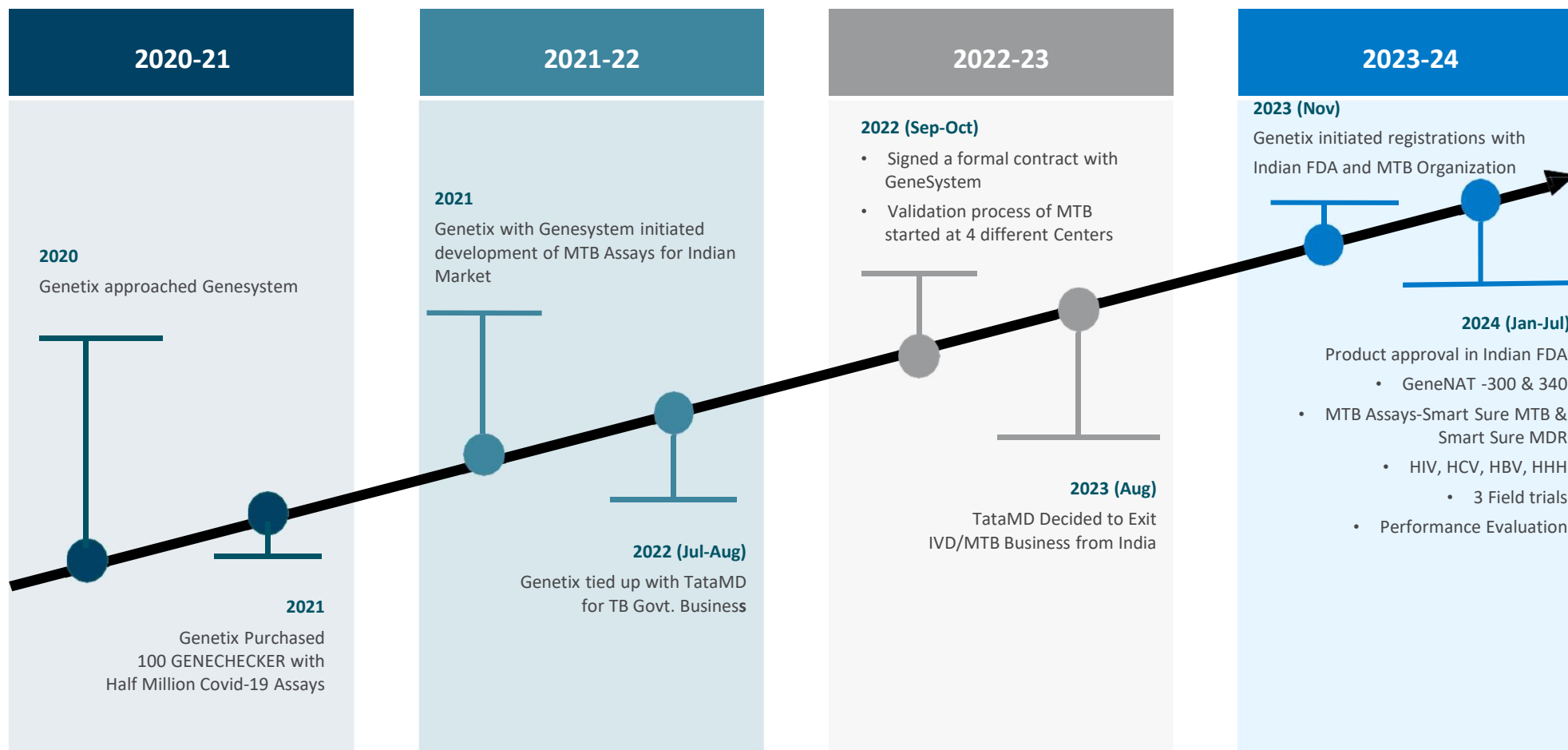
** Central warehouse in Delhi is supported by three feeder warehouses enabling it to cover southern and western regions of the country*

Genetix plans to invest in new manufacturing and GMP warehouse facilities to support future demand



Collaboration

Genetix - Genesystem Association



Genetix Diagnostics Portfolio



Analyzer Instruments

PCR Analyzer

Digital PCR

POCT PCR

Nucleic Acid Purification

Assays Segment

Public Health Space Infectious disease
i.e TB, Hepatitis

Women Health with STI

AMR, Oncology

Rare Genetic diseases

Broad Reach Across Key Laboratory Segments

Hospital Laboratories



Clinical testing in the
inpatient or outpatient setting

Transfusion Laboratories



Testing blood donations for
transfusion safety

Reference Laboratories



(National & State)
Patient samples sent from
doctors' offices or hospitals
to central lab

Last Mile Testing



Offering innovative solutions for
on spot diagnostics befitting
national health programs in rural
& district areas

Genetix Diagnostics Portfolio: Status of RT-PCR Based diagnostics kits

CDSCO Approved (Indian FDA)

COVISure™ (COVID-19 Real Time PCR Kit)	HCVSure™ Qualitative Real-Time PCR Kit
COVISure™ (version 2.0) COVID-19 Real Time PCR Kit)	Smart HCVSure™ Qualitative Real-Time PCR Kit
COVI-quick™ (COVID-19 Real Time PCR Kit)	Smart HBVSure™ Qualitative Real-Time PCR Kit
COVISure™ (COVMedia-COVID-19 Real Time PCR Kit)	Smart Sure™ HIV Qualitative Real-Time PCR Kit
Smart Sure™ MTB Screening Kit	HBVSure™ Quantitative Real-Time PCR Kit
Smart Sure™ MDR TB Detection Kit	HCVSure™ Quantitative Real-Time PCR Kit
HBVSure™ Qualitative Real-Time PCR Kit	Smart Sure™ HHH RT-PCR Kit
GeneMag Quick Viral Nucleic Acid Purification Kit	GX-DX™ HIVSure Quant Real-Time PCR Kit

Applications Under Approval

GX-DX™ HHH Qualitative Real-Time PCR Kit	Smart Sure STI Detection Kit
Smart Sure™ SARS-CoV-2/Flu/RSV Detection Kit	Smart HBVSure™ Quantitative Real-Time PCR Kit
Smart Sure™ HPV-HR Detection Kit	Smart HCVSure™ Quantitative Real-Time PCR Kit
GX-DX™ HPVSure Real-Time PCR Kit	Smart Sure™ HIV Quantitative Real-Time PCR Kit
Smart Sure™ MTB/NTM Detection Kit	GeneMag Quick Mycobacterium Nucleic Acid Purification Kit
Smart Sure™ HPV Screening Kit	GX-DX™ Malaria Detection Kit

Genetix Diagnostics Portfolio: Status of RT-PCR Based diagnostics kits

Applications - In Pipeline

GX-DX™ Dengue Detection Kit	GX-DX™ Dengue Serotyping RT PCR kit
GX-DX™ HLA-B27 Detection Kit	GX-DX™ HAV Qualitative RT-PCR kit
Smart Sure™ Malaria/Dengue/Chikungunya Detection Kit	GX-DX™ HAV Quant RT-PCR kit
GX-DX™ Chikungunya Detection Kit	GX-DX™ HEV Qualitative RT-PCR kit
GX-DX™ Malaria/Dengue/Chikungunya Detection Kit	GX-DX™ HEV Quant RT-PCR kit
GX-DX™ STI Multiplex Real-Time PCR Kit	GX-DX™ Duplex A&E Qualitative RT-PCR kit
GX-DX™ EGFR Mutation Detection Kit	GX-DX™ Hepatitis A, B, C & E Screening kit
GX-DX™ HSV-1&2 Qualitative RT-PCR Kit	GX-DX™ Sickle cell anemia Screening Kit
GX-DX™ CMV Qualitative RT-PCR Kit	GX-DX™ BCR-ABL RT-PCR detection kit
GX-DX™ CMV Quant RT-PCR Kit	GX-DX™ BCR-ABL Quant RT-PCR kit
GX-DX™ EBV Qualitative RT-PCR Kit	Smart Sure™ Dengue Detection Kit
Smart Sure™ HLA-B27 Detection Kit	Smart Sure™ Malaria Detection Kit
Smart Sure™ Chikungunya Detection Kit	

Public Health MTB in Molecular Diagnostics

National Tuberculosis Elimination Program (NTEP) / Revised National TB Control Program (RNTEP)

TB Market Size (India)

- 350-475 Million USD Per Year
- 44M Test in next 3-5 Years

Overview

- GOI Objective to eliminate TB in 2025 (extended to 2027)
- NTEP integration with National Health Mission

MTB Diagnostics Method

- Chest X-Ray
- Sputum Smear / Microscopy
- Culture cover more than 90% market
- Antibody/Antigen Agglutination Test
- Interferon Gamma Release Assay (IGRA) - 41.27%
- Molecular Diagnostics cover less than 12% market

NIKSHAY

NI-KSHAY (Ni=End, Kshay=TB) is the web enabled patient management system for TB control under the NTEP

National Strategic Plan

Detect-Treat-Prevent-Build

- Mass Screening for TB through outreach programs
- Redesigning and pursuing targeted active cases
 - To control missing and non reported cases
 - Screen for latent TB
- National drug resistance surveillance to manage drug resistance TB
 - Use of molecular test for TB diagnostics
 - Reporting of all cases on Nikshay portal

Molecular Diagnostics Public Health Programs Opportunities

National Tuberculosis Elimination Program (NTEP) / Revised National TB Control Program (RNTEP)

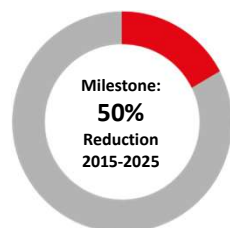
India TB Report 2024

	Year 2020	Year 2023	Year 2024
Estimated TB cases	2.69 Million	2.74 Million	2.78 Million
Number of cases reported	2.40 Million	2.42 Million	2.55 Million
Reporting from private sector	0.68 Million	0.73 Million	0.84 Million
% cases from private sector	28.20%	30%	32.90%
Estimated mortality	0.436 Million	0.32 Million	0.35 Million

WHO TB Estimated Incident Figures in India for 2022

Estimated TB Burden	Numbers
Total Incidence of TB cases	2.8 Million
Incidence (HIV TB only)	48,000 (Range 40,000-55,000)
Laboratory Confirmed MDR / RR-TB	110,000 (Range 89,000-140,000)
Non reported cases	1 Million
Deaths per year	0.3 - 0.5 Million

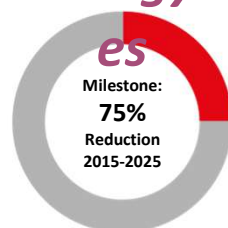
WHO End TB Strategy: 2025 Milestones



TB Incidence rate

8.7%

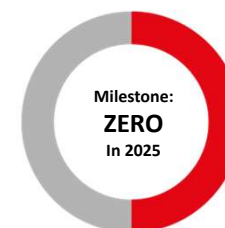
Reduction 2015-2022



Number of TB
deaths

19%

Reduction 2015-2022



% of People with TB facing Catastrophic
Total Costs

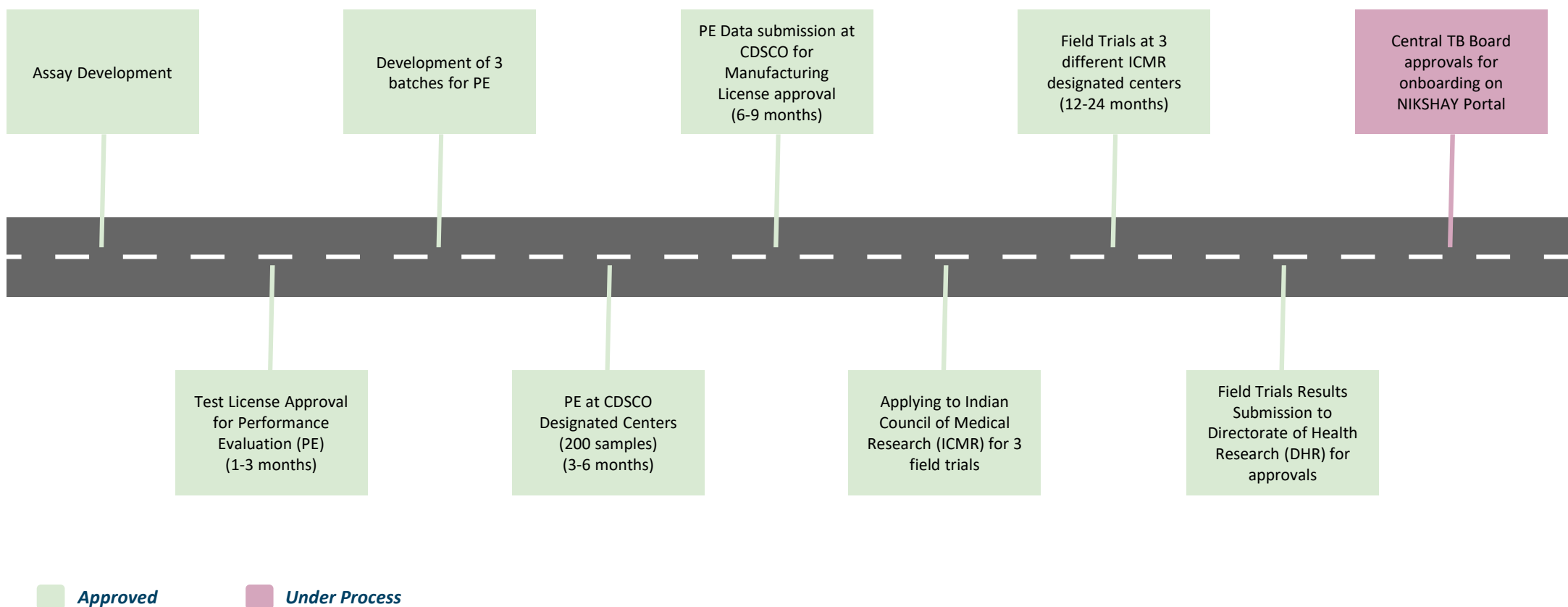
49%

Of people with TB face
Catastrophic total costs

MTB approvals and Licences: India

Smart Sure MTB Screening Kit & Smart Sure MDR Detection Kit - CDSCO Approved

Process of Approvals for inclusion in GOI - MTB Eradication Program



MTB Approvals: International

International Agencies Monitoring Global MTB programs

STOP TB
USAID
Global Fund
FIND
FEND
The Union
WHO

Genetix Device & Assays Accepted for **Drive DX4TB**
MDR Assay accepted for trial in 3 counties:

Peru - 120 Samples

Vietnam - 170 Samples

Moldova - 50 Samples

*WHO-PQ in process (9-12 months process time)

02 진시스템 소개

- 진시스템 회사개요
- 진시스템 플랫폼 소개 및 사업 방향성
- 차세대 장비 UF-400



01 대표이사 소개

약 20년간 외길을 걸어 온 분자진단 플랫폼 전문 엔지니어 CEO



“ 바이오칩 기술 기반의
시스템 개발 경험을 풍부히 보유한
진단 플랫폼 사업화 전문가 ”

서 유 진 대표이사

주요경력

1993~2000 대우통신(주)제품연구소 선임연구원

2000 이레텍 대표

삼성테크윈, 삼성종합기술원 협업 및 개발

Micro-fluidic System, DNA Hyb-station,

유전자증폭용 고속 온도제어 모듈, 등온증폭반응기,

바이오칩을 이용한 혈액 내 세포 분리시스템, 표적물질 분석용

바이오칩 등 다수의 바이오시스템 개발

2013 진시스템 대표이사

수상경력

2013 현재 상용화에 적용중인 PCR 관련 특허로 대한민국발명 특허대전 대통령(대상) 수상

2018 식품의약품안전처장 표창 수상

2020 대전광역시장 표창 수상

중소벤처기업부장관 표창 수상

과학기술정보통신부장관 공공기술사업화 연구소부문 대상 수상



2013대한민국발명특허대전
대통령상(大賞) 수상

대표 개발품

GENECHECKER® 분자진단 Systems

진시스템의 혁신 기술을 통해 개발한 쉽고,
빠르고, 경제적인 분자진단 플랫폼



Rapi:Chip™

정밀 플라스틱 가공 기술을 통해 개발한
GENECHECKER® 전용 바이오칩



TMC1000

삼성테크윈 개발 과제를 통해 탄생한 실리콘
웨이퍼 기반 신속 Real-time 분자진단 시스템



02 회사개요

회사 현황

회사명	주식회사 진시스템
대표이사	서유진
설립일	2010년 3월 24일
자본금	35억 원
임직원수	72명
사업분야	의료용 기기 제조업
주요제품	분자진단기반 플랫폼 개발 및 제조, 판매
사업장	대전광역시 유성구 테크노 2로 200-9
홈페이지	www.genesystem.co.kr

주 : 사업보고서 기준

사업장 현황



본 사	
소재지	대전광역시 유성구 테크노 2로 200-9
대지면적 / 건축면적 (연면적)	3,767.3m ² (1,142PY) / 2,224.7m ² (674PY)
규모	지하 1층, 지상 2층
연간 CAPA	진단장비 : 2,000 대 / 진단키트 : 960만 테스트

03 진시스템 플랫폼 개발 배경

분자진단과 면역진단의 장점을 융합한 이상적인 진단 플랫폼 개발



04 플랫폼 사업영역

핵심 플랫폼 기술 기반 신속 현장 분자진단 솔루션 제공



초고속

정밀 하드웨어 기술

초고속 온도 제어를 통해 빠르고
정확한 진단 실현 및 가격경쟁력 확보

50종 이상
동시 진단

High Multiplex 기술

동시에 50개~100개의 진단
타깃 검출을 가능하게 하는 기술

편리성

바이오칩 기술

마이크로플루이드* 기반의 설계 기술로
생산된 바이오칩을 통해 검사 편리성 확보

진시시스템의 독창적인 신속 현장 분자진단 플랫폼



CE IVD

+



국내외 키트 기업
OEM/ODM 협업

*마이크로 플루이드: 미세 유체
공학

자사 키트

■ 상용화완료 □ 개발예정

코로나19바이러스	호흡기5종	식중독균10종	결핵진단
육류종판별	할랄 검사	아프리카돼지열병	낭충봉아부패병
성병	HPV	암진단	알러지 유발물질
SVT호흡기	SVT소화기		

타사 키트

■ 상용화완료 □ 개발예정

개감염병	반려묘감염병	구제역	간염	HV
모기매개감염병	식품원산지검사	GMO		

차세대 진단장비 + 진단키트 포트폴리오 다각화 → 현장 분자진단 시장 점유 확대

05 성공적인 현장 분자진단 플랫폼_ 바이오메리유

현장 분자진단 플랫폼 사업으로 시장 지배력 확대

- 바이오메리유(Biomerieux)는 55년 전통의 다국적 체외진단 기업
- 2014년 현장 분자진단 플랫폼 기술(FilmArray)을 보유한 미국 Biofire사 인수합병 이후 큰 폭의 분자진단 사업 성장 달성
- 최근 새로 출시된 Biofire SpotFire 시스템으로 15분 내 최대 15종 동시진단 가능한 솔루션 제공



< Biomerieux의 SpotFire시스템 >

현장 분자진단 플랫폼 기술을 토대로 증상 기반 질병 진단 분야에 응용

Biomerieux SpotFire의 증상 기반 다중진단 라인업

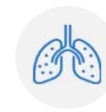
SPOTFIRE Respiratory Panel
호흡기 15종 동시진단 패널



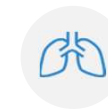
SPOTFIRE Respiratory Panel
호흡기 주요 5종 동시진단 패널



GI Panel
소화기 감염병 진단패널



RP2.1 Panel
호흡기 감염병 진단패널



PN Panel
폐렴 진단패널



BCID2 Panel
패혈증 진단패널



ME Panel
뇌수막염/뇌염 진단패널



BJI Panel
관절염 진단패널

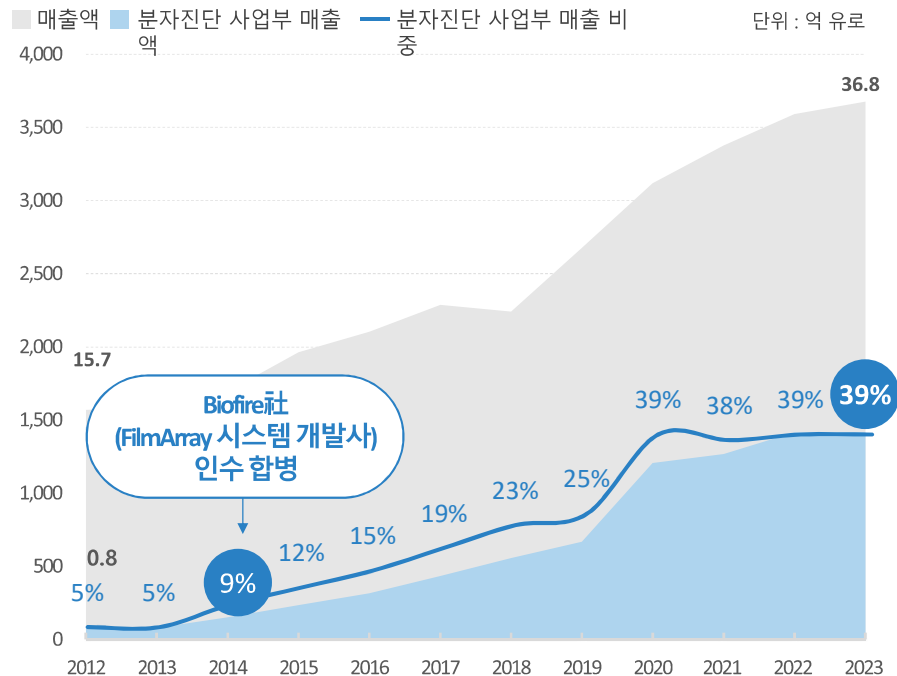
05 성공적인 현장 분자진단 플랫폼_ 바이오메리유

현장 분자진단 플랫폼을 기반으로 분자진단 사업 성과 확대 → 기업가치 성장

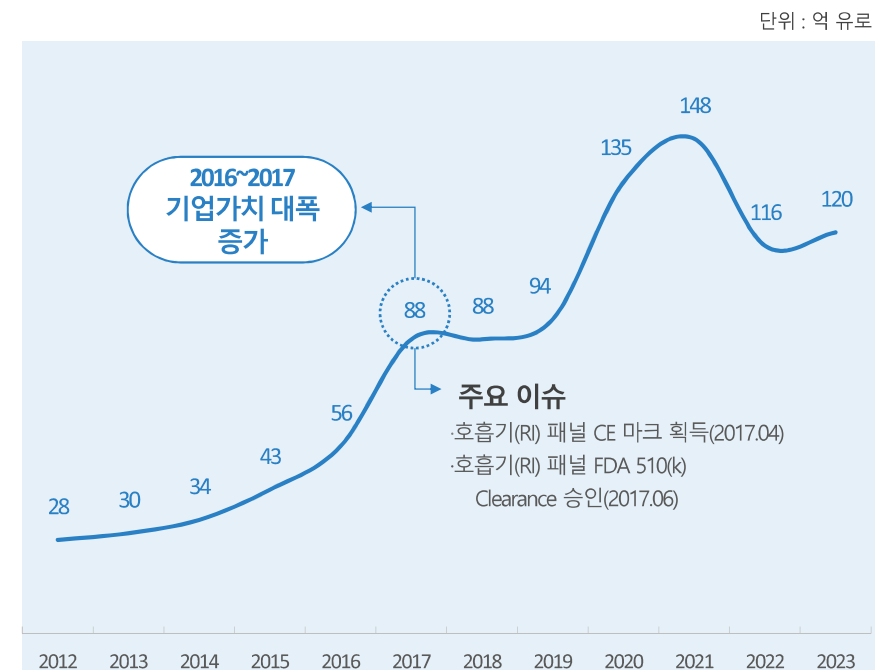
- 2014년 이후 Biomerieux사 분자진단 사업부문 매출 급성장 (매출비중 5%(2013년), 39%(2022년) 39%(2023년))
- 분자진단 사업부 매출은 20년도 대비 7.9% 증가, 이러한 성장추이는 현장 다중 분자진단 플랫폼 시장의 성장성 대변
→ 동 기업 기술 대비 우수한 가격 경쟁력과 다중진단 기능을 보유한 진시스템 기술의 성장 잠재력 '충분'



Biomerieux 분자진단 사업부문 매출 추이



Biomerieux 연도별 시가 총액



주: Biomerieux사 발간 Annual Report 내 수치들을 토대로 당사 작성

06 초고속 원스텝 실시간 진단 플랫폼 UF-400

카트리지 기반의 High Multiplex 진단 플랫폼 개발

GENECHECKER® UF-400 System



*실제 디자인과 다를 수 있습니다

장비 특징점

1) 편의성

- 추출 프로세스가 포함된 Sample to result 장비
- 컴팩트한 사이즈로 장소 상관없이 설치 가능
- 비숙련자 또한 현장에서 검사 수행 가능
- 직관적인 인터페이스 및 System OS Windows 사용으로 쉽고 빠른 조작 가능

2) High Multiplex

- 한번의 검사로 최대 18개의 타겟 진단 가능
- 2개의 독립 모듈이 탑재되어 개별/동시 동작 가능

3) 현장진단 최적화

- 컴팩트한 사이즈로 장소 상관없이 설치 가능
- 무선 통신 모듈 및 HL7 표준프로토콜 LIS 탑재로 실시간 데이터 추출 및 전송 가능
- 1, 2 차원 바코드 검용 리더 내장 (정보 간편 입력)

07 각 장비 별 타겟 시장

핵심기술 사업화를 통한 다양한 제품 라인업 보유

기존 PCR 플랫폼 (UF-300/UF-340)



장점

- 동시에 여러명 검사 가능
- 한번의 검사로 최대 40개 Sample 검사 가능
- 접근성, 경제성 확보
- CMOS 모듈 사용으로 장비 단가 낮춤 (유지 보수 x)
- 바이오칩 기반의 솔루션으로 Test 당 단가 낮춤
- 전염병 검사에 최적화
- 코로나19, 결핵과 같은 전염병 위한 수출 이력 다
- 컴팩트한 사이즈로 현장 진단에 최적화된 플랫폼

신규 PCR 플랫폼 (UF-400)



장점

- 동시에 여러 타겟 검사 가능
- 한번의 검사로 최대 36개 Target 검사 가능
- 편리성, 확장성 강화
- 샘플 타입 별 Customize 가능한 전용 카트리지 보유
- 추출 과정이 포함된 Sample-to-Result 장비
- 증상 기반 다중 분자진단 가능
- 미국, 유럽 등 선진 시장 진출을 위한 기반 마련
- OEM/ODM 사업 통해 현장 분자진단 시장 점유 확대

08 플랫폼 경쟁력

차별화된 플랫폼으로 기존 진단법 대비 압도적인 비교우위 확보

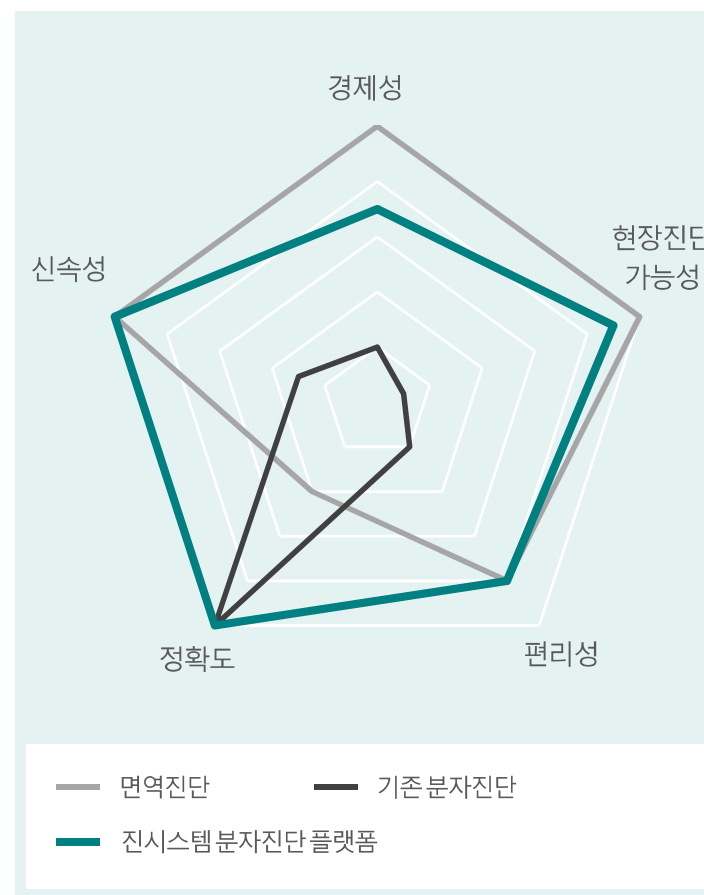
세계 분자진단 의료기기 기술 비교 분석

검사 간소화 및 High Multiplex 다중진단 구현

구분	GENECHECKER® UF-400 System (개발중)	BioFire® Spotfire	Cobas® Liat System	GeneXpert®
제조사	쥬진시스템	Biomerieux	Roche	Cepheid
반응 용기	전용 카트리지	파우치	Liat 튜브	전용 카트리지
공급 전원	DC or Battery	AC	AC	AC
진단 타겟 수	18종 이상	15종 (호흡기 패널 기준)	3종(Flu A/B, RSV)	1종
사이즈	W270*D255*H250	W220*D324	W114*D190*H241	W101*D304*H297
중량	9 Kg	8.4Kg	3.7Kg	8.2Kg
반응 시간	< 30min	< 20min	< 30min	< 120min
1개 샘플 진단가격		약 \$600	\$25	\$40
시료 전처리	불필요	불필요	불필요	불필요
가격		약 7,000 만원~1억	2,500 만원	2,000 만원

주 : 당사 자료

기술적 비교우위

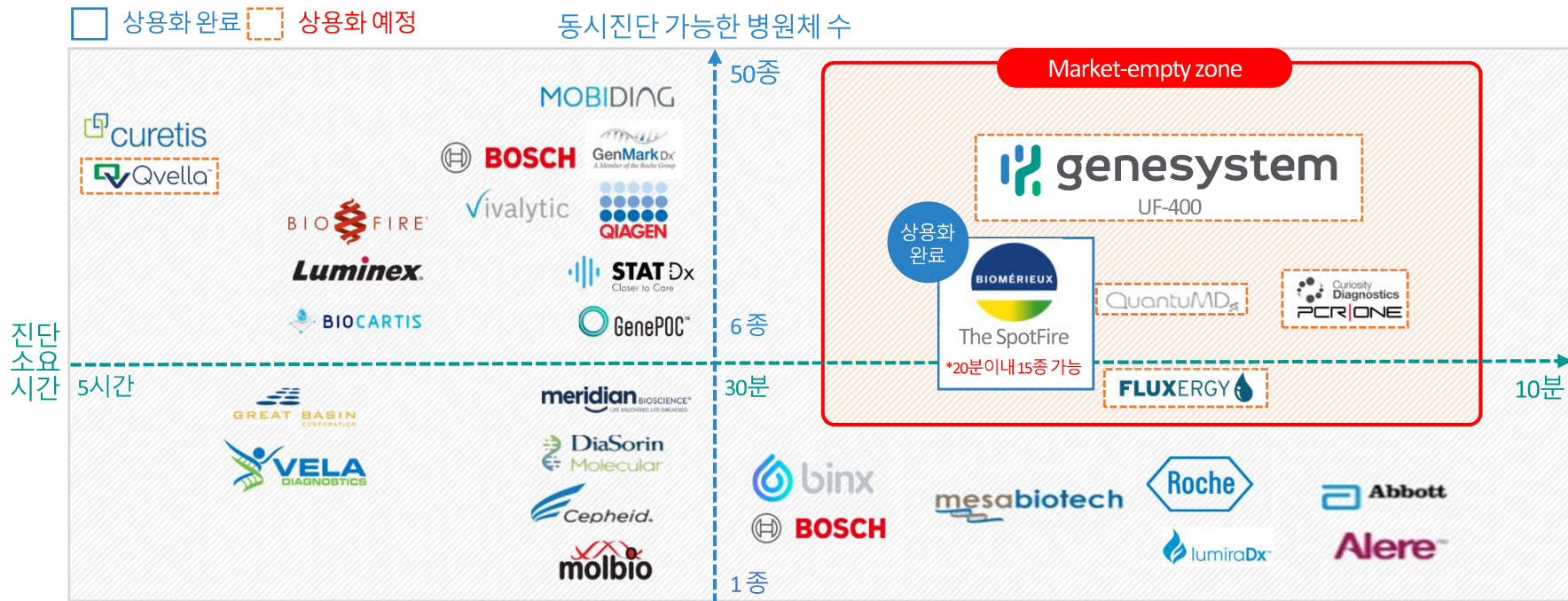


주 : 당사 자료

08 플랫폼 경쟁력

진시스템, 압도적인 기술 경쟁력으로 Global POCT 시장 선점 기대

글로벌 시장내 High Multiplex 플랫폼 기업 비교



Bio-Rad가 당사의 컨셉과 매우 유사한 Curiosity Diagnostics(폴란드 회사)를 1억 7천만불에 인수

Roche가 High Multiplex 기술을 보유한 GenMarkDx를 1억 8천만불에 인수하고, 최근 항원 검사 플랫폼을 보유한 lumiraDx를 2억 9천500만불에 인수

기술 우위를 갖춘 당사의 POCT 플랫폼 기술력 입증

09 진시스템 UF-400 사업 방향성

원스텝 POCT 플랫폼 UF-400 을 기반으로 한 진단 키트 포트폴리오 확장성 多

플랫폼 비교

