

진시스템 CEO DAY

Genetix Biotech

Genetix Biotech 소개



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)

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

- 화학/생명공학 전문가 부부가 운영하는 의료&진단장비 유통 회사
- 전세계적으로 600개가 넘는 고객사 보유중이며, 20개가 넘는 자체 브랜드 보유



Healthcare &
Diagnostics



- 바이오 사이언스, 헬스케어, 분자 진단 분야 메이저 업체 인도 현지 대리점
- POCT 장비에 대한 글로벌한 수요 파악 이후 진시스템 플랫폼 도입

인도 입찰

과거 (2023)

- 인도 중앙정부 산하 중앙의료협회(CMSS)에서 e-Tender 시스템 통하여 인도 전역(지자체) 필요 수량을 통합하여 일괄 진행
- 2023년 8월, 장비 725대, 7년치 소모품 입찰 올라왔으나, 2~3차례 연기 후 돌연 취소 (경쟁사의 SPEC/가격 부분이 조건에 충족되지 못했고, 정치적인 Issue 존재 했을 것으로 예상)



현재 (2024~)

- 지자체 개별 입찰 진행
- 소규모 입찰 다수 진행중 (지난 3월 첫 입찰 낙찰)
- 2024년 4월부터 6월까지 진행된 인도 총선 이후 End-TB 프로젝트를 계획했던 모디 총리의 재신임에 따라 정치적 불확실성 해소
- 현 결핵 퇴치 진척 상황 고려하여 2027년까지로 연장되었으며, 이로서 입찰 재개됨

경쟁사 비교

	성능	가격	POCT
ML 사 (인도 현지 업체)	기준 미달	가격 정보 없음	기준 미달
C 사	기준 충족	기준 미달 (장비)	기준 충족
MB 사 (인도 현지 업체)	기준 충족	기준 충족	기준 충족
Genesystem	기준 충족	기준 충족	기준 충족

- 모든 기준에 충족한 두 업체의 경쟁구도로 입찰 진행될 것으로 예상
- 현재 C사, MB사가 대부분의 인도 분자진단 시장을 점유하고 있지만, 비싼 장비 가격으로 인해 C사의 추가 장비 판매는 어려울 것으로 예상되고, MB사는 비교적 성능이 떨어져 대체재가 필요한 상태
- 현재 진시스템의 시장 점유율은 5% 미만이지만, 2~3년 후에는 최대 10~15% 까지 성장할 것으로 전망 (신규 사이트 진입 및 장비 대체를 통해 Genesystem 장비의 호평이 지속되면 빠르게 확장될것으로 예상)

현지 생산라인 구축 계획



Make-in-India 정책에 따른 생산 라인 구축

	세부 내용	타임라인
장비	- 인도 현지에 장비 생산 라인을 위한 별도의 공장 마련된 상태 - SKD (부분 조립 생산)을 위한 사전 교육 진행 완료 - QC/QA 및 추가 교육을 위해 Genetix 생산팀 방한 예정이며, 이후 원활한 세팅 위해 Genesystem 인원 인도 파견 계획 중	2024년 3~4Q 예정
키트	- 현재 Bulk 형태로 시약 공급되어 현지에서 포장 작업 진행 중 - 입찰 가격 경쟁력 높이기 위해 반자동화 설비 구축 예정 (진시스템에서 해당 장비 판매-공급 예정) - 키트 생산을 위한 연구소 내부 Clean Room 마련된 상태	2025년 1~2Q 예정

진행중인 프로젝트

	세부 내용	타임라인	예상 매출
정부 프로젝트	- 결핵 퇴치 프로그램 참여 (Eliminate TB) - 2024 장비 공급 계약 (500대 중 250대 이행 완료) - 지자체 별 소/대규모 입찰 동시 다발적으로 진행중에 있음	2024년 연내 추가 입찰 기대	
WHO PQ	- 세계보건기구 입찰참가자격을 위한 사전 심사제 진행중 - 자사 제품 채택되어 현재 3개 국가 Trial 진행중에 있음 (페루, 베트남, 몰도바) - 자격 획득 이후 전세계로 비즈니스 확장 가능성 열림	2025년 2~3Q 예정	
FIND/FEND	- FIND와 FEND는 진단 기기를 통한 질병 개선을 주력하는 국제기구 - WHO PQ와 마찬가지로 여러 국가에서 현재 Trial 진행중에 있음 (FIND/FEND -> WHO와 협력 중에 있음)		
Latent TB (잠복 결핵)	- 현재 진시스템과 제품 동시개발중에 있음 - 인도는 결핵 샘플이 많아 국내에서 단독으로 진행하는 것 보다 개발 후 허가 받는 과정이 빠르게 진행될 수 있음 - 연간 2억 test (screening) 진행되고 있으며, 현재 플레이어 없음		

Genetix Biotech IPO 계획

준비 과정

- IPO를 위해서는 Genetix에서 진행하던 단순 유통으로는 불가능한 구조
- 현지 생산라인 구축 및 제조사 등록 필요
- 2025년 이후의 계획 및 예상 매출 등 반영하여 IPO 준비 중에 있음 (진시스템 연관 매출)



IPO

- 2025년 1Q 정도로 예상하고 있으며, 현재 관련서류 검토 중에 있음
- 투자회사는 어느정도 선정되어 서류 검토 이후 심사 예정
- 예상 Value는 220mil ~ 300mil USD (약 3000~4000억)

Genesystem

UF-400 소개 및 기존 장비 비교

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 多
- 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 카트리지가 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

- 증상 기반의 검사를 위해서는 *High Multiplex 기술이 탑재된 장비/카트리지가 필수이며, 해당 기술은 POCT 시장에서 손꼽힐 정도로 선진된 기술 (현재 시장을 리드하는 Biomerieux SpotFire 장비와 유사한 스펙)

*한번의 동작으로 얼마나 많은 타겟(적응증)을 검사할 수 있는지에 따라서 High Multiplex로 분류된다

플랫폼 비교

구분	GENECHECKER® UF-400 System (개발중)	BioFire® Spotfire	Cobas® Liat System	GeneXpert®
제조사	(주)진시스템	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



차별화된 플랫폼

- 타사 메이저 회사와 비교해도 높은 스펙 보유
- 전반적인 글로벌 분자진단 플레이어들의 움직임과 시장에서 요구하는 기준에 따라 합리적인 가격으로 출시될 예정이며, 미국/유럽과 같은 고 스펙 장비를 요구하는 선진 시장 뿐만 아니라 실질적으로 Sample-to-Result POCT 장비가 필요한 개발도상국 또한 진입을 목표로 하고 있음

UF-400 기반의 중장기 비전



- 포스트 코로나 시기에 방황하는 분자진단 키트 제조사들에게 플랫폼을 제공함으로써 돌파구를 찾을 수 있게끔 하는 CDMO (위탁개발생산) 비즈니스 목표
- 글로벌 유통망 보유중인 대형 키트 업체와의 협력 가능성 多 (OEM/ODM 사업)