



지노바이오는 공학, 생물학 등 융합 기술을 활용하여 바이오 연구와 실제 환자 치료 현장에서 사용할 수 있는 제품을 개발함. 미래 질병 진단에서 중요한 기술이 될 액상생검에 집중하여 관련 장비와 그 장비로 검출되는 생물학적 시료들을 활용한 동반진단기기 개발하는 것을 핵심사업으로 하고 있음.

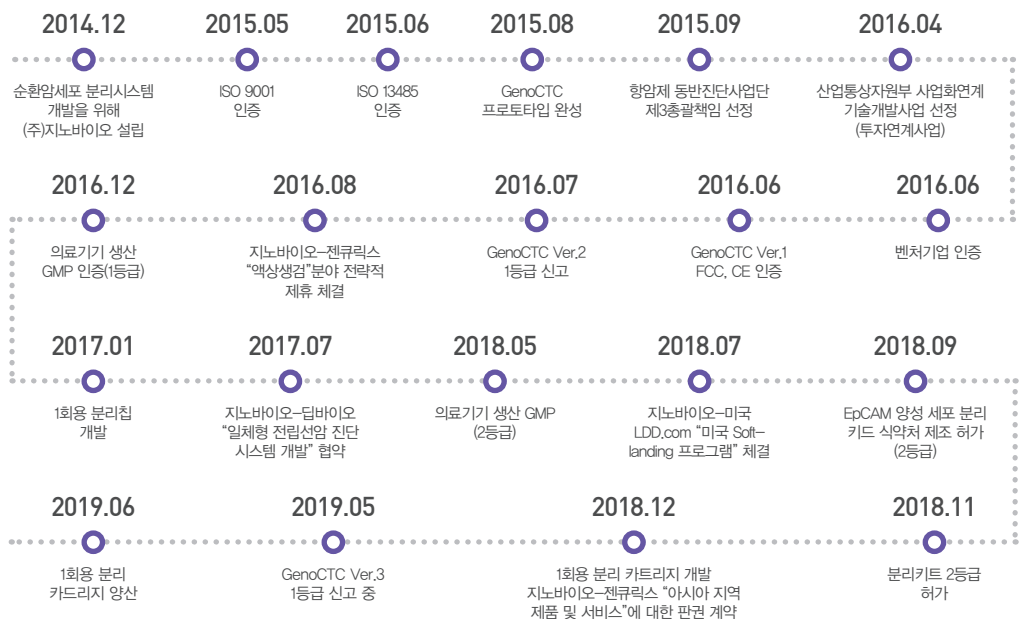
기업명	(주)지노바이오
대표자	고석범
주소	서울시 구로구 디지털로 242, 한화비즈메트로 714호
연락처	070-4694-4231
E-mail	biz@genobio.co.kr (Homepage : https://www.genobio.co.kr)



창업기업 소개 및 분야



주요연혁



기술 및 제품소개

혈액에 극미량 존재하는 세포인 CTCs를 높은순도로, 높은재현성으로 유저의 개입없이 자동화로 분리, 순환암세포 CTCs 분리 및 분석을 위한 액상생검 플랫폼 회사

- 강력한 성능 : 고순도 분리, 빠른분리, EpCAM(-) CTC 분리 가능
- 편리한 사용법 : 완전자동화, 완전한 1회용 카트리지 시스템, 자동 공기방울 제거
- 저렴한 운용 및 검사비용 : 전혈을 바로사용, 1회용 카트리지, 자동화된 분리/분석, 칩 양산시스템(+)

순환암세포 진단시장은 2018년 기준 미국 기준 4.9 b\$~10.4 b\$로 형성되어 있으며, 평균 성장률은 5년간 9.3~17.6%³로 가속화 될 것으로 예측되고 있음. 관련 매출의 48%는 미국에서 이루어짐에도 불구하고, 현재 FDA 승인을 받은 순환암세포 분리기기는 CellSearch 하나에 불과하기 때문에, GenoCTC는 510(k) Clear를 하기 위한 전략을 진행 중이며, FDA clearing 시, 전 세계적으로 2번째 FDA 제품이 되며, 이를 통해서 미국 및 글로벌 시장에 진출함과 동시에 한국 Return 전략을 구사하여 국내 시장에서 비교우위를 점하고자 함.

한국 시장의 경우 전 세계 순환암세포 관련 매출의 0.9%⁴로 매우 협소한 상태이나, 미국 시장에 진출 후 한국 Return 전략을 구사한다면 국내에서의 순환암세포 시장을 성장시킬 수 있을 것으로 예상됨.

(주) 지노바이오는 유타대학교 Center Medical Innovations RA팀과 미국 FDA clearance 절차에 대한 절차를 진행하고 있고, 유타대 Huntsman Cancer Institute와 폐암 환자 모니터링 연구를 다른 동반진단회사들과 공동 기획하고 있으며, 솔트 레이크 시티에 있는 LDD.com과 현지 법인 설립을 포함하는 미국 소프트랜딩 프로젝트를 진행하고 있음.



지노바이오는 공학, 생물학 등 융합 기술을 활용하여 바이오 연구와 실제 환자 치료 현장에서 사용할 수 있는 제품을 개발할 미래 질병 진단에서 중요한 기술이 될 액상생검에 집중하여 관련 장비와 그 장비로 검출되는 생물학적 시료들을 활용한 동반진단기기 개발하는 것을 핵심사업으로 하고 있음.

기업명	(주)지노바이오
대표자	고석범
주소	서울시 구로구 디지털로 242, 한화비즈메트로 714호
연락처	070-4694-4231
E-mail	biz@genobio.co.kr (Homepage : https://www.genobio.co.kr)



[시장특성]

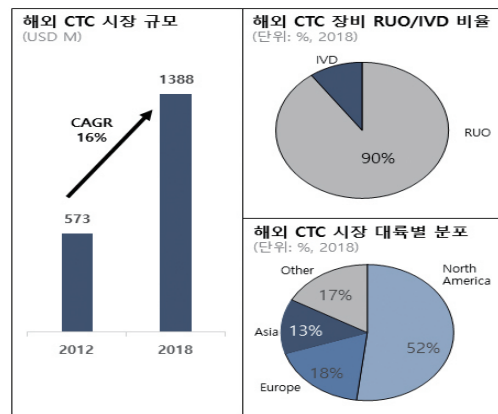
구분	국내	국외
시장상태 (독점/경쟁)	독점 (IVD 시장)	경쟁
안전성	개척	개척
지속성	높음	높음
성장성	높음	높음

판매 전략으로써, 국내 마케팅을 담당할 업체와 국내 및 아시아 판권 계약을 완료함(젠큐릭스).

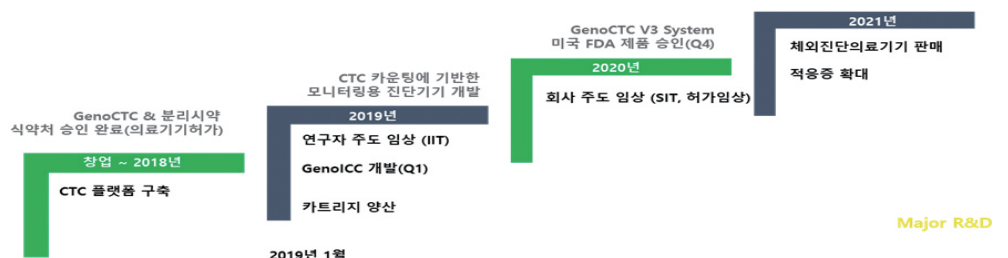
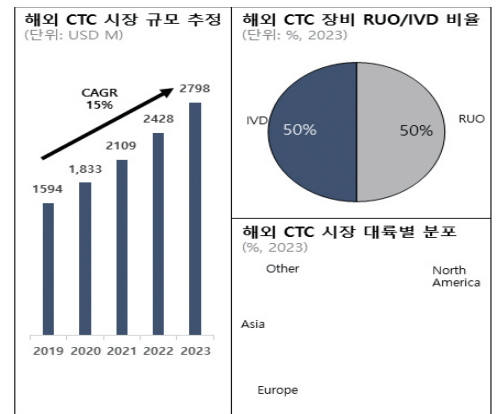
국내 학회 중심으로 홍보를 한 뒤, 관심을 가지를 업체와 개발 미팅을 통해 판매 계약을 진행할 예정임.

또한, 미국 3대 CLIA(Clinical Laboratory Improvement Amendments) Lab 중 하나인, ARUP에 GenoCTC를 Installation 하기 위한 준비를 진행하고 있으며, 일단 연구용으로 ARUP에 Landing 시키면, 마케팅 측면에 있어 Reference 효과가 있을 것이라 기대하고 있음.

[현재 글로벌]



[미래 글로벌]



번호	구분	특허명	출원/등록 번호	출원/등록 일자	출원/등록 국가	출원/등록
1	특허	순환 암 세포 분리용 칩	10-2014-0099310	출:2014.08.01.	대한민국	출원
2		순환 암 세포 분리용 칩	10-2014-0099311	출:2014.08.01.	대한민국	출원
3		MIP 분리 시스템	10-2015-0101985	출:2015.07.17. 등록:2015.12.30	대한민국	등록
4		자기력 흐름을 이용한 MIP 분리장치	10-2015-0101986	출:2015.07.17. 등록:2017.03.22	대한민국	등록
5		Magnetic Iron Particles Separating System	15738230	출:2017.12.20.	미국	출원
6		Magnetic Iron Particles Separating System	16827911.5	출:2017.12.27.	유럽	출원
7		일회용 분리칩	10-2016-0019173	출:2016.02.18. 등록:2016.10.12.	대한민국	등록
8		세포 포획 카트리지	10-2016-0033515	출:2016.03.21.	대한민국	출원
9		셀 분리 시스템	10-2016-0182071	출:2016.12.29. 등록:2017.03.29.	대한민국	등록
10		셀 분리 장치	10-2016-0182100	출:2016.12.29. 등록:2017.03.29.	대한민국	등록
11		Cell Capturing Cartridge	US 10,166,543 B2	출:2017.02.14. 등록:2019.01.01.	미국	등록
12		자기력 흐름을 이용한 MIP 분리장치	10-2017-0031347	출:2017.03.13.	대한민국	출원
13		항 cMet 항체 및 이의 용도	10-2017-0128296	출:2017.09.29.	대한민국	출원
14		항 cMet 항체 및 이의 용도	10-2017-0128287	출:2017.09.29.	대한민국	출원
15		분리칩	10-2017-0182382	출:2017.12.28.	대한민국	출원
16		분리칩	10-2017-0182383	출:2017.12.28.	대한민국	출원
17		셀 분리 시스템	15999.665	출:2018.08.20.	미국	출원
18		셀 분리 시스템	16890780.6	출:2018.08.30.	유럽	출원
19		기타	지노혈종알분리 (GenoCTC PRD) 프로그램	C-2015-016459	등록:2015.07.13.	대한민국
		상표권 GenoCTC	제40-1181247호	등록:2016.05.30.	대한민국	등록