



유전자로 보는 나 🔍

유전체 빅데이터 기반 질병 예방 솔루션

유전체 분석 플랫폼

유전자 정보 바이오 디지털 बैंकिंग



C O N T E N T S

회사개요

연혁

기술력

제품 (서비스)

유전자 데이터 보안

“i+chromosome+gene” “개인 유전자 정보 기반 질병예방 솔루션 기업”

아이크로진은 유전체 빅데이터로 정밀의료를 실현하는 가치를 만드는
글로벌 최고 수준의 유전체 분석 기업입니다.

60만명 이상의 유전체 빅데이터 분석으로 만성질환, 암, 개인특성 등을
정확도 높게 예측하여 서비스를 제공합니다.

유전체, IT, 생명공학 분야의 최고 전문가들이 고객분들에게 신뢰 높은 서비스를 개발합니다.

또한, 아이크로진은 헬스케어 서비스의 가장 근원인 유전자 정보를 개인, 연구자, 의료진 등의
모든 고객이 안심하고 편하게 이용 할 수 있도록 연구개발에 집중하고 있습니다.

ichrogene

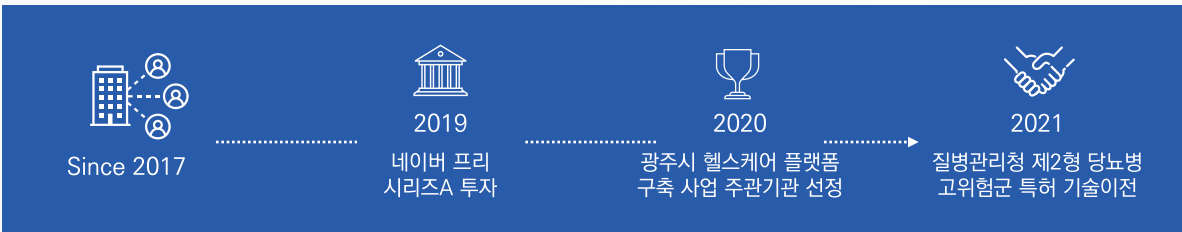
www.ichrogene.co.kr

회사명	아이크로진
사업자 등록번호	484-86-00823
대표이사	신영아
설립일	2017년 08월
주요사업	질환 예측, 유전체 분석 플랫폼
특기사항	유전체 분석 전문 기업, 질병관리청 질병 예측 기술이전, 벤처기업, 기업부설 연구소, 클라우드 보안 인증, 유전자 검사 기관, IRB 위원회
자본금	2.94억
연락처	T. 031-243-1063



끊임없는 연구개발을 통해 더 건강한 내일을 만듭니다

아이크로진은 2017년 창업이후 글로벌 최고의 유전체 분석 기술로 만성질환, 암 등의 질병을 조기에 예방할 수 있는 솔루션을 개발해 왔습니다. 유전자 디지털바이오 बैं킹을 구축하고 고도로 발달된 생명정보학, 통계학, 분자생물학 기술로 질병을 예방할 수 있는 서비스를 제공하고자 끊임없이 노력하고 있습니다. 아이크로진은 헬스케어의 가장 근원적인 유전자 정보를 안전하고 쉽게 이용할 수 있도록 글로벌 최고의 기업으로 비상할 것입니다.



2021

- 01 : 광주시 인공지능 집적단지 조성 MOU
- 03 : 시리즈 A 30억 투자유치 인사이트 에퀴티 파트너스
- 05 : K-Data 의료 마이데이터 실증 사업 주관기관 선정
- 09 : 질병관리청 제2형 당뇨병 유전적 고위험군 분석 특허 기술이전

2020

- 12 : 광주시 헬스케어 AI 플랫폼 주관 사업자 선정
- 05 : 보건복지부 질병관리본부 제371호 유전자검사기관
- 03 : 아이씨치미 유전자 데이터 분석 글로벌 서비스 론칭
- 02 : K-스타트업 투자퍼레이드 최우수상 수상

2019

- 12 : 프리 시리즈 A 11억 투자 유치 - 뉴플라이트, 네이버, 제눔시, 365mc
- 11 : 한국경제TV 안티에이징 헬스 스타트업 페어 최우수상
- 10 : 고려대학교 인공지능 연구소 기술이전 및 MOU
- 08 : 보건복지부 질병관리본부 인증, 아이크로진 IRB 윤리위원회 설립
- 06 : 미국 버지니아 법인 ichrogene USA 설립
- 06 : 신용보증기금 퍼스트 펡런 선정

2018

- 10 : 한국일보 2018 디지털 이노베이션 대상 선정
- 06 : Korean Innovation Center, startup accelerator 선정
- 05 : 기술보증기금 평가 벤처기업인증

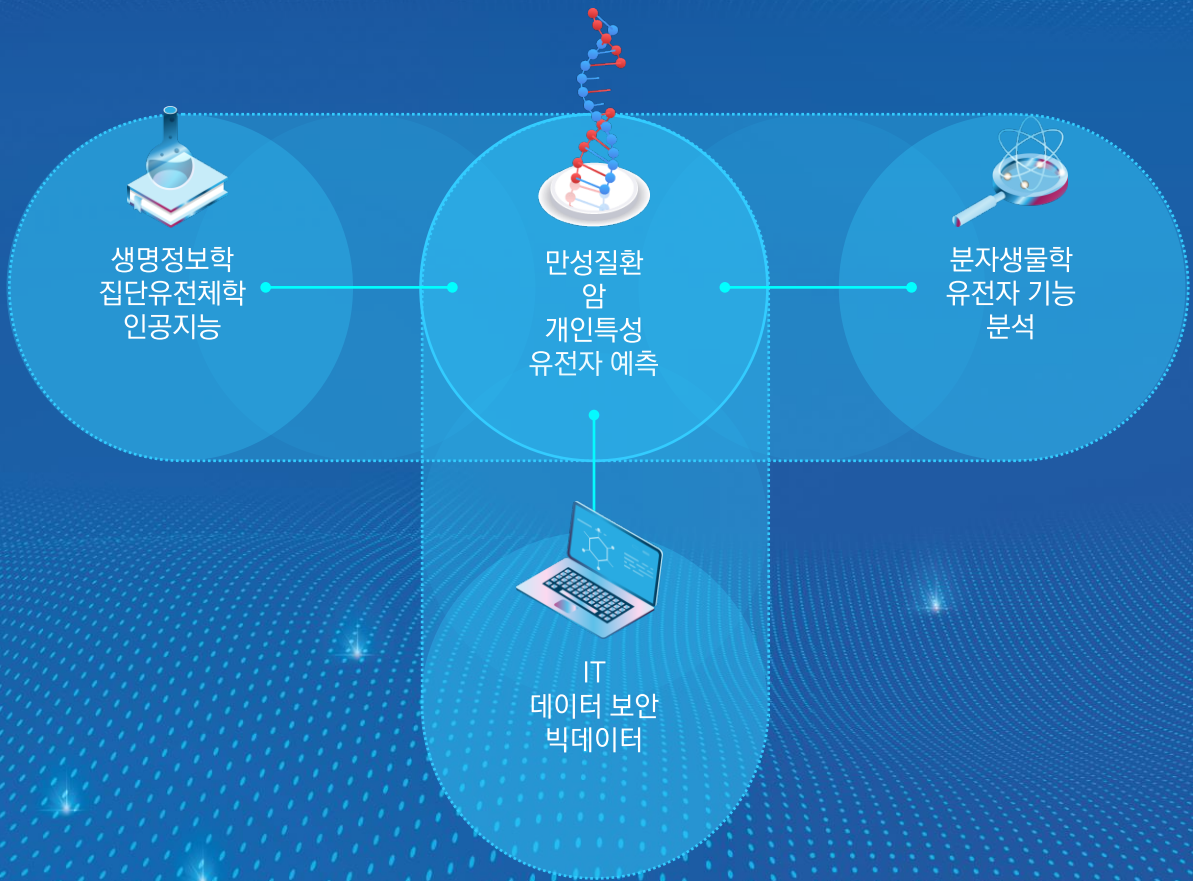
2017

- 12 : 과학기술정보통신부 ICT 유망기업(K-Global300) 선정
- 09 : Korean Innovation Center, startup accelerator 참여
- 08 : 과학기술정보통신부 바이오/의료기술개발사업 Bio I-Corps 글로벌 창업팀 선정
- 08 : ㈜아이크로진 설립
- 05 : 미래창조과학부 바이오/의료기술개발사업 Bio I-Corps 예비창업팀 선정



아이크로진이 만드는 내일

바이오, 생명정보학, 분자생물학 유전자 기능 분석 등을 IT 데이터 보안 빅데이터로 융합하여 다양한 비즈니스 분야에 적용하고 있습니다.



- 한국인 17만명 이상 유전체 데이터 분석 경험 보유
- Nature, Science, Cell 등의 주요 학술지 논문 100편이상
- IT 인프라 기술력 보유
- 만성질환 예측 특허 보유 (질병관리청 특허 기술이전)
- 클라우드 보안 인증 획득
- 보안성이 확보된 네이버 클라우드 사용





유전자 분석 서비스- iDNA Doctor



iDNA Doctor
(아이디닥터)
개인 유전체 분석 서비스

- 만성질환
- 암
- 개인특성
- DTC (소비자), B2B (병원) 서비스

한국인 빅데이터 전문가들이 제공하는 세계 최고의 유전체 분석 기술

한국인 대규모 유전자 빅데이터 분석 경험이 있는 연구진이 구축한 유전자 영향력 데이터 베이스 기반으로 대용량 유전체 분석 기술을 활용하여 모든 참여자에게 유전자 검사 서비스를 제공합니다.

ClinVar



PubMed

SNPedia

PharmGKB

- 1,000개 이상 유전자 데이터베이스 보유
- 글로벌 유전체 공용데이터베이스 분석
- 고유 유전체 영향력 모델 확립

유전체 데이터 분석

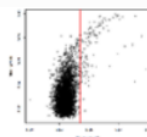
1인당 60만개 이상의 전장게놈 SNP 해독이 가능한
Illumina Genome-wide SNP Array ASA chip 사용



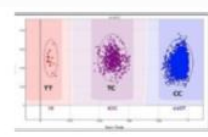
- SNP Calling 알고리즘 적용
- DNA 추출 및 정도관리
- 데이터 생산 및 정도관리
- 전체 Image scan



샘플 혼동 Tracking



샘플 오염도 판독률



SNP Calling error



유전자 데이터 업로드 서비스 – iSearchme



iSearchme
(아이써치미)
유전자 데이터 업로드
서비스

- iSearchme, 개인 유전체 정보 분석 서비스
- 질환, 개인특성, 희귀질환, 조상분석, BRCA 분석 서비스

세계 최대 개인 유전자 정보 포맷 (format) 호환

한국인 대규모 유전자 빅데이터 분석 경험이 있는 연구진이 구축한 유전자 영향력 데이터 베이스 기반으로 대용량 유전체 분석 기술을 활용하여 모든 참여자에게 유전자 검사 서비스를 제공합니다.



23andMe®

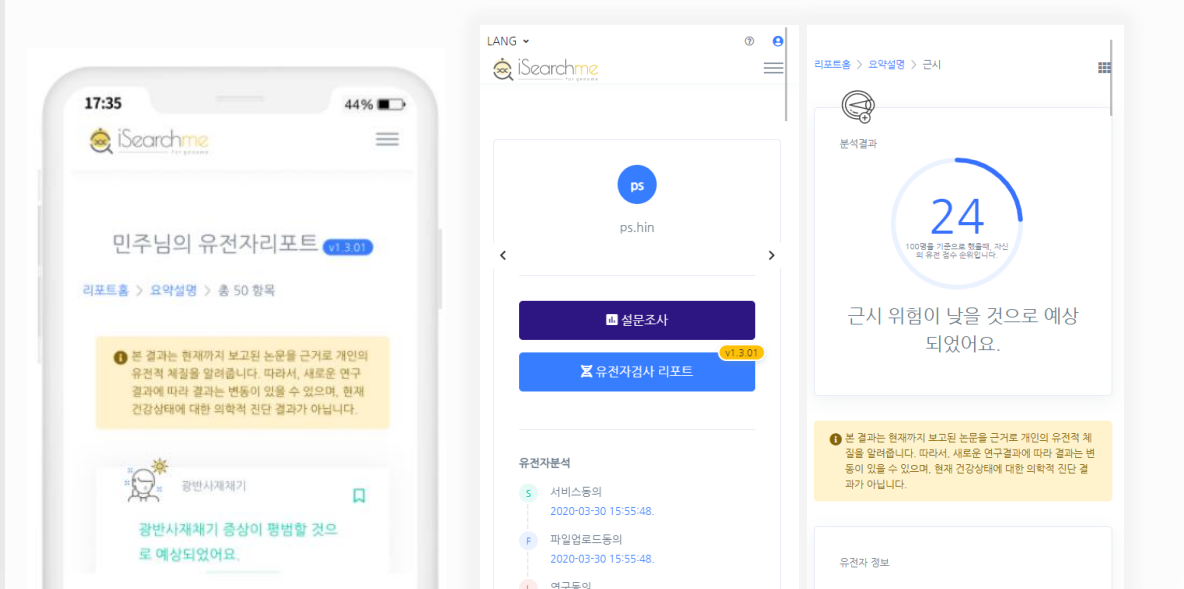


ancestry™



개인 유전자 정보 특성별 유전자 영향력 알고리즘 적용 자동화

파일 업로드 후 1시간 이내 유전자 분석 결과 리포트 완성



All-In-One

연구자용 유전체 분석 서비스 – All-In-One

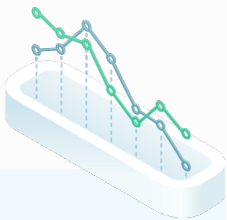


All-In-One 연구자용 유전체 분석 서비스

- Whole Genome Sequencing
- Whole Exome Sequencing
- RNA Sequencing
- Imputation (in-silico sequencing)

유전체 분석 올인원 (All-In-One)

시퀀싱 분석 (변이 발굴), 변이 임상 분석, 각종 질환 분석 및 연구가 모두 가능한 클라우드 플랫폼입니다.





글로벌 보안 수준 확보

ISO27001(정보보호 관리체계 국제 표준),
ISO27017, ISO27018 그리고
CSA STAR(클라우드 서비스 글로벌 보안) 인증



CSA STAR



ISO 27001



ISO 27017

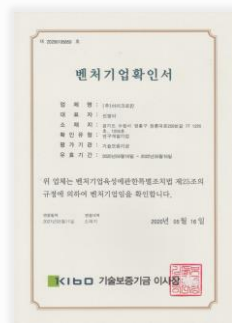


ISO 27018

기타인증현황



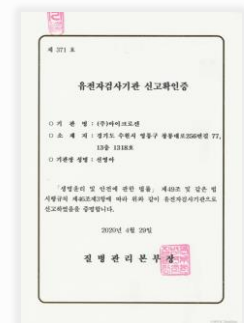
기업부설연구소



벤처기업확인서



기관생명윤리위원회



유전자검사기관



www.ichrogene.co.kr

ichrogene