

유전자는 알고 있습니다.
당신이 어떤 질병 위험 요인을 가지고 있는지를...

ichrogene.

유전자 분석 질병 예측 서비스

투자사 : **NAVER**

파트너사 :  **NAVER**
CLOUD PLATFORM

아이크로진 소개



회사 주요 연혁

- 2023

- 12 한국유전자검사평가원 유전자 검사기관 질평가 'A'등급 인증
 - 11 과학기술정보통신부 첨단기술기업 지정
 - 09 산업통상자원부 첨단기술제품 확인서 취득
 - 04 태국 Better Being in Bangkok 병원 MOU
 - 03 서울 동부병원 아이디닥터 입점
- 2022

- 12 전남대학교 G health 참여자 7,000명 아이디닥터 서비스 사용
 - 11 고려대학교 안암병원 검진센터 아이디닥터 입점
 - 06 고려대학교 안암병원 연구중심병원 MOU
- 2021

- 12 부산대학교 마이데이터 참여자 1,000명 아이디닥터 서비스 사용
 - 09 질병관리청 제2형 당뇨병 유전적 고위험군 분석 특허 기술이전
- 2020

- 05 보건복지부 질병관리본부 제371호 유전자검사기관
 - 02 K-스타트업 투자퍼레이드 최우수상 수상
- 2019

- 12 네이버 지분투자
- 2018

- 10 한국일보 2018 디지털 이노베이션 대상 수상
 - 05 벤처기업인증
- 2017

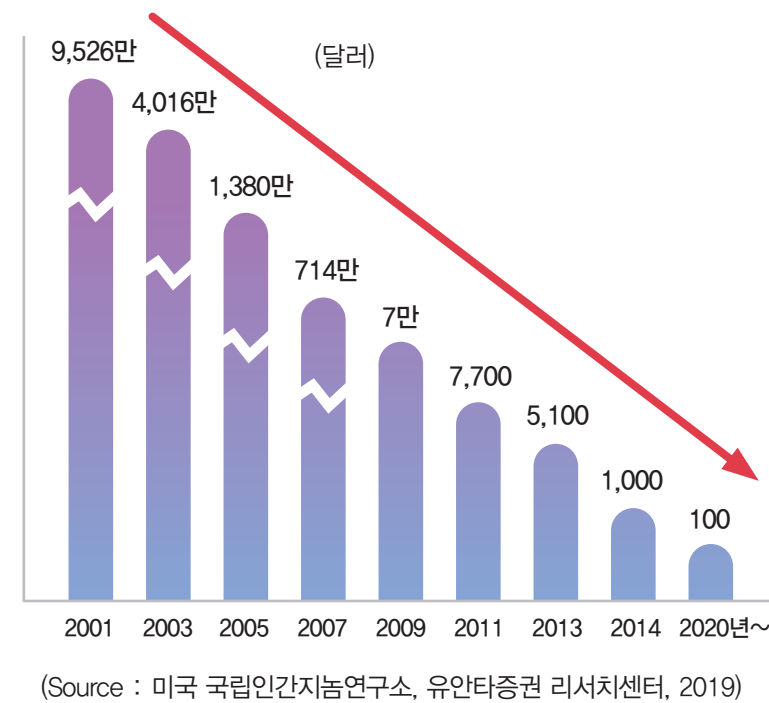
- 12 과학기술정보통신부 ICT 유망기업 (K-Global300) 선정
 - 08 (주)아이크로진 설립

유전자 분석 시장의 변화

가격 하락과 분석 시간 단축으로 데이터 생산량 증가 (연간 2exabyte)

- 유전체 해독 플랫폼의 발달과 가격 하락에 따라 **민간 개인 유전자 서비스 등장 (4조원 →100만원)**
- **대용량 데이터 분석과 컴퓨터 성능의 발전**에 따른 유전자 분석 시간이 획기적으로 개선 (**10년 →15분**)

유전자 분석비용 추세



유전자 분석 (시퀀싱) 시간 단축 추이

연도	주체	기술	소요시간	비용
2000	Human Genome Project	Sanger sequencing	10년	30억
2000	Celera Genomics	Sanger sequencing	4년	3억
2007	Craig Venter Institute	Sanger sequencing	4년	7,000만
2007	Baylor Collega of Medicine	Roche454 (제임스 왓슨)	수개월	100만
2007	Beijing Genome Institute	Illumina, Solexa	수개월	50만
2009	Stanford University	Helicos, Heliscope	수개월	48,000
2009	서울 의대 유전체의학연구소	Illumina, Solexa, Macrogen	수개월	30,000
2010	Complete Genomics	Complete Genomics	수개월	4,400
2011	Life Technology (ABI)	SOLID5500, NGS (2세대)	48시간	3,000
2012~2013	The Ion PGM™	NGS (3세대)	8시간	2,000
2014	Oxford Nanospore (TBD)	Nanopore (4세대)	15분	1,000

(Source : 유안타증권 리서치센터, 2019)

특허 및 인증 현황

유전자 검사 키트

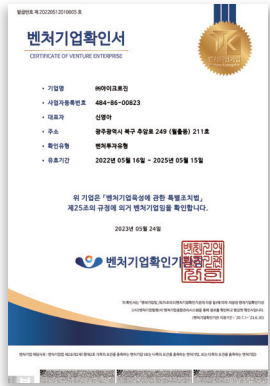
유전자 분석 서비스
질환 예방 예측 서비스



기업 정보

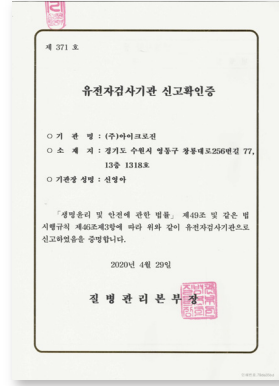


ISO 27001

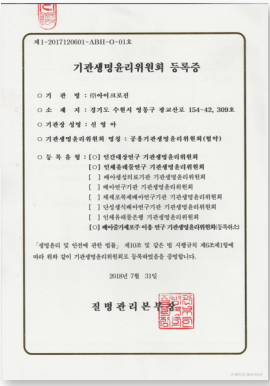


벤처기업확인서

유전자 검사 & 연구기관



유전자검사기관

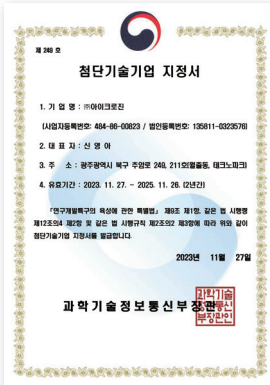


기관생명윤리위원회

기업 인증

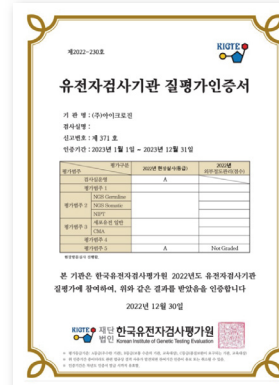


기업부설연구소



첨단기술기업 지정서

품질관리



유전자검사기관
질평가인증서

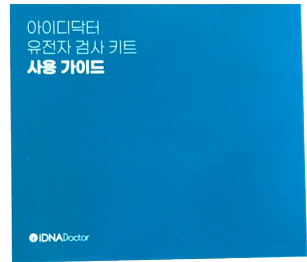


ISO 9001

구강상피세포 채취형 [Saliva]



[키트구성품]



[사용가이드]



[검체 수집통]

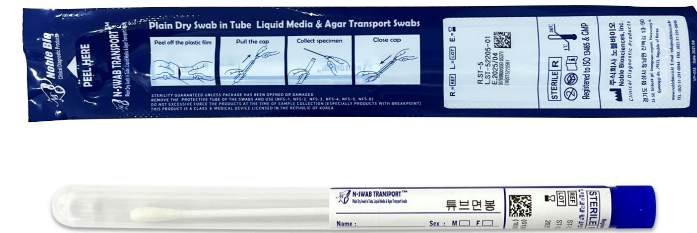


[검체 보존액]



[바코드 스티커]

구강상피세포 채취형 [Buccal Swab]



혈액 채취형 [EDTA Tube]



유전자 분석 결과 예시

유전적 위험성이 높아 주의해야 할 질병을 알려줍니다.

종합 결과

요약결과

항목

주의

유방암

대장암

신장암

백내장

녹내장

LDL-콜레스테롤

파킨슨병

뇌졸중

제2형당뇨

알츠하이머

관상동맥질환

비알코올성지방간

전립선암

자궁경부암

보통

고혈압

비만

HDL-콜레스테롤

간암

위암

식도암

통풍

퇴행성 골관절염

고지혈증

황반변성

골다공증

고환암

중증안구건조증(쇼그렌증후군)

좋음

중성지방

갑상선암

췌장암

폐암

류마티스 관절염

난소암

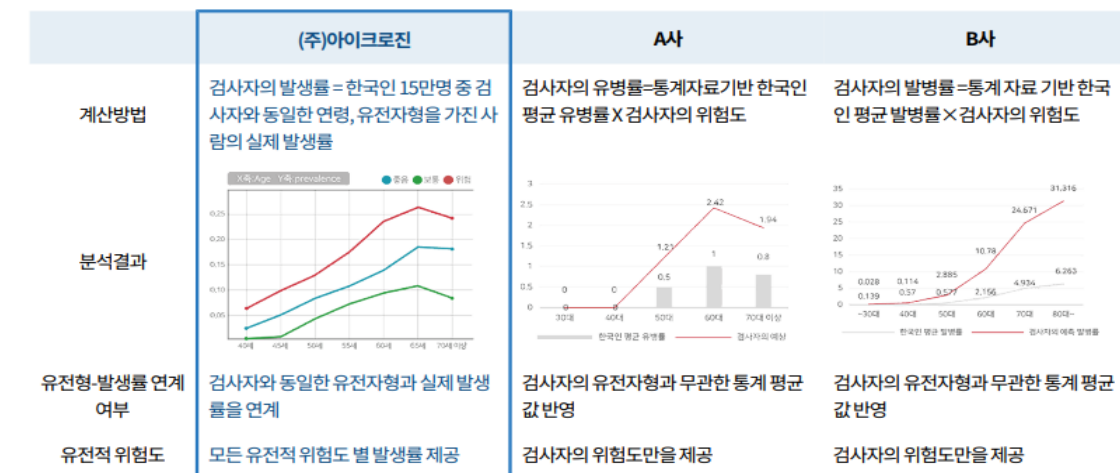
방광암

타사와의 차별점

개인의 유전자 검사 결과를 **질병관리청** 한국인 15만명의 역학 정보 및 유전자형 정보와 비교하여 발생율을 예측하기 때문에 **예측 정확도가 타사 검사에 비해 높습니다.**

발생률 계산방법

(주)아이크로진의 **아이디닥터 프리미엄 리포트**는 질병관리청 한국인 15만명의 역학 정보와 유전자형 정보를 바탕으로 유전적 위험도(주의, 보통, 좋음)별 실제 발생률을 계산하여 보다 정확한 정보를 제공합니다.



예측 정확도

아이디닥터 프리미엄 리포트는 질병관리청 한국인 15만명의 유전자형 정보를 바탕으로 하며, 유전적 고위험군(상위 1%)의 실제 역학 정보 비교 시 최대 85%의 높은 예측 정확도를 보유하고 있습니다.

검사항목	상하위 1% 구간 기준 정확도	상하위 5% 구간 기준 정확도	상하위 20% 구간 기준 정확도
제2형당뇨	85.0%	71.3%	60.0%
비만	62.5%	59.3%	56.2%
고혈압	61.7%	60.0%	56.0%
관상동맥질환	66.7%	57.7%	53.7%



유전자 검사 항목

암, 제2형 당뇨, 노인성질환 등 원하는 항목을 **선택**하여 검사할 수 있습니다.

주요암 11종



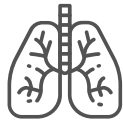
공통



위암



간암



폐암



갑상선암



신장암



식도암



췌장암



대장암



여성



난소암



유방암



자궁경부암



남성



고환암



전립선암



방광암

제2형 당뇨 및 관련 질환



제2형당뇨



고혈압



LDL 콜레스테롤



HDL 콜레스테롤



중성지방



관상동맥질환



비만



비알코올성 지방간



고지혈증



뇌졸중

노인성질환 11종



뇌졸중



알츠하이머



파킨슨병



퇴행성 골관절염



골다공증



류마티스관절염



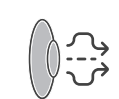
통풍



백내장



녹내장



황반변성



쇼그렌증후군