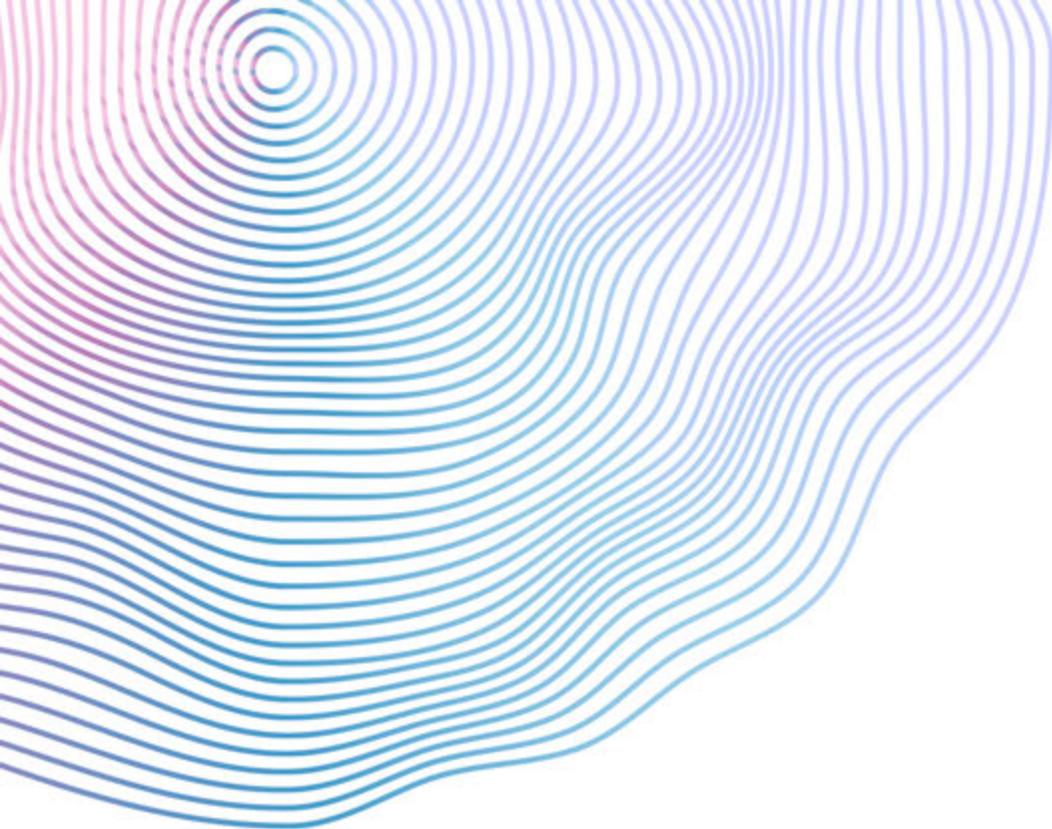




인류의 건강한 미래를 만드는 기업

Humanizing Genomics





회사명 마크로젠 (Macrogen, Inc.)
* Macroscopic Phenotype of Gene: 유전자의 거시적 표현형

창업자 서정선 회장 (분당서울대학교병원 석좌교수)

대표이사 김창훈, 이수강

임직원 글로벌 약 730명 * 2022년 3월 기준

매출액 1,292억 원 (영업이익 118억 원) *연결재무제표 기준

위치 본사: 서울시 강남구 테헤란로 238 마크로젠빌딩
마크로젠 지놈센터: 서울시 금천구 벚꽃로 254
마크로젠 모델동물센터: 서울시 강서구 강서로 466
마크로젠 대전지놈센터: 대전광역시 유성구 테크노3로 65

EST **1997**

1997년 6월 5일
서울대학교 의과대학 유전체
의학연구소를 모태로 설립

1st

2000년 2월
한국 바이오 벤처기업
최초로 코스닥에 상장



Global Network

마크로젠은 세계 어디에서나 신속하고 체계적인 현지 맞춤형 서비스를 제공하고 있습니다.

Macrogen — Vision

빅데이터
구축

질병
예측/진단

미래 의학
혁신

글로벌 정밀의학
선도기업

마크로젠은 빅데이터 유전체 정보 기반의 연구 개발과 의료기관 협업을 통해, 질병을 예측하고 진단하며 맞춤 치료의 방안을 제시하는 글로벌 정밀의학 선도기업으로 나아가고자 합니다.

SLOGAN

Humanizing Genomics

인간의 유전체 정보 및 데이터 분석 기술을 통해 환자 개개인의 유전적 특성에 따른 맞춤의학을 제시합니다. 널리 인간 세계를 이롭게 한다는 '홍익인간 (弘益人間)'의 이념에 바탕을 두고 있습니다.

MISSION

누구나 자신의 유전체 정보를 이용하여
무병장수의 꿈을 이룰 수 있도록 돕는다.

마이크로젠의 경영이념은 인류가 질병에서 벗어나 건강하고
행복한 삶을 영위할 수 있도록 돕는 것입니다.

CORE VALUE

탁월한 생각

탁월한 생각을 통해
세상을 변화시킬 수 있는
새로운 가치를 발견한다.

멈추지 않는 도전

고객의 기대를 뛰어넘는
가치와 서비스를 창출하기 위한
도전을 멈추지 않는다.

초일류 리더

탁월한 생각, 멈추지 않는 도전으로
미래를 선도하는
초일류 리더로 성장한다.

정밀의학 실현

유전체 정보를 통해 정밀의학을 실현합니다.

예측 / 예방

질병 원인 유전자 진단
진단패널 (Panel) 개발

치료

표적치료제 처방
바이오마커 발굴 및
치료제 개발



마이크로젠 R&D의 현재와 미래

세계 최고 수준의 분석 인프라와 R&D 경쟁력으로
미래 정밀의학을 선도하겠습니다.

**유전체 분석 및
맞춤 정밀 의료를 위한 선도 연구**

**인류 건강과
삶의 질 개선을 위한 미래 연구**

정밀의학연구소

국내외 최고 수준 의료진 및 연구진과 파트너십을 강화하고 첨단 유전체 분석 기술 및 병원 임상 연구 체계를 활용하여 환자에게 필요한 맞춤 의학 서비스 개발과 기초 연구에 전념하고 있습니다.

생명정보학연구소

다양한 생물 종의 유전체 관련 정보를 가공, 해석하는 핵심 기술을 기반으로 국내외 주요 리서치 기관 연구진과 공동 연구를 진행합니다.

싱크진 (SyncGenes)연구소

데이터 통합 (Integration), 분석 (Analysis), 결과적용 (Synchronization)을 위한 연구를 통해 누구나 자신의 유전체 정보를 이용한 무병장수의 꿈이 실현되는 세상에 기여하겠습니다.

더바이옴연구소

인간의 건강 증진을 목표로 마이크로바이옴의 원리를 이해하고 마이크로바이옴 연구의 선도적인 역할을 수행하면서 마이크로바이옴을 타겟으로 하는 치료제 개발에 앞장서겠습니다.

빅데이터연구소

우리 몸의 모든 정보를 담고 있는 유전체 분석 및 예측을 통해 발생 가능성이 높은 질병들에 대해 개인별 맞춤형 건강관리 서비스를 제공, 선제적 질병 예방 및 발병 위험을 낮추는 것이 목표입니다.

마크로젠 인증 획득 현황

국제 규격 품질 및 서비스 인증과 국내 최고 수준의 정보보호 인증 3종 모두 취득, 글로벌 스탠다드를 지향합니다.

품질경영시스템

ISO9001

국제공인시험기관

KOLAS 인정 (IOS/IEC 1725)

임상진단분야 품질경영시스템

CLIA (Clinical Laboratory Improvement Amendments) 인증

CAP (College of American Pathologists) 인증

GMP (Good Manufacturing Practice) 인정

임상시험검체분석기관 (Good Clinical Laboratory Practice) 지정

유전자검사 정확도평가 인증

NGS 임상검사실 인증

CSP 프로그램

Illumina

Pacific Biosciences

Life Technologies

Thermo Fisher Scientific

Agilent Technology

10x Genomics

정보보호 관리체계

ISMS-P (정보보호 및 개인정보보호 관리체계)



ISO/IEC 27001:2013 인증



ISO27701 (국제표준 개인정보보호)



*2021년 12월 기준

NO.1

국내 유전체 분석
시장 점유율 1위

**전세계
153개국**

1만 8천여고객

**GLOBAL
TOP 5**

연간 30만명
유전체 분석 CAPA

50%

해외 매출 비중 ¹⁾

\$130M

매출 1300억 규모 ¹⁾

30PB

빅데이터 컴퓨팅 인프라

600

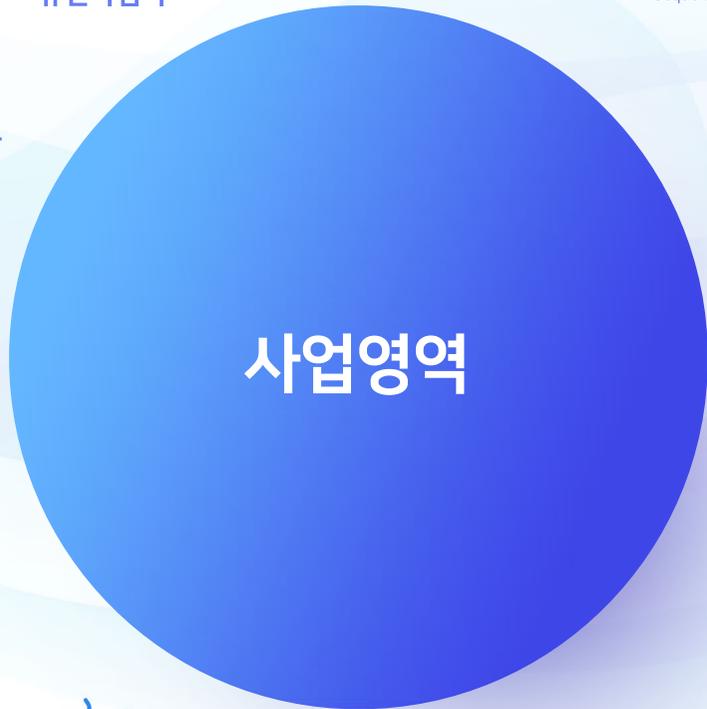
글로벌 임직원 수 ²⁾

148

한국인 표준 유전체 완성 등
논문 발표 수 ³⁾

- 1) 2021년 연결 기준
- 2) 2022년 3월 기준
- 3) Nature 본지/자매지, SCI급 논문

마크로젠은 언제나 능동적으로 환경 변화에 대처하며 지속 성장을 이뤄왔습니다.
바이오 생태계를 좌우하는 영향력을 갖춘 선도기업으로서 마크로젠의 도전은 계속될 것입니다.




반려동물
유전자검사


NGS
Next
Generation
Sequencing


CES
Capillary
Electrophoresis
Sequencing


마이크로바이옴
분석 및 솔루션


마이크로어레이
Microarray


개인유전체
분석


올리고
Oligo Synthesis


COVID-19


GEM
Genetically
Engineered
Mouse


태아 및
희귀질환 검사


암유전체검사


Bioinformatics

연구서비스

글로벌 수준의 분석 인프라와 폭 넓은 경험과 노하우를 통해 유수의 글로벌 리딩 파트너와 함께하고 있습니다.

정확하고 신속한
유전자 전체 분석 및 전문 컨설팅 서비스



NGS

Next Generation Sequencing

국내 최대 규모의 최첨단 장비를 통해 다양한 NGS 유전체 분석 서비스와 바이오인포메틱스 결과를 함께 제공합니다.

CES

Capillary Electrophoresis Sequencing

자동화 시스템과 20년 이상의 풍부한 경험을 바탕으로 빠르고 정확한 CES 유전체 분석 서비스를 제공합니다.

마이크로어레이

Microarray

mRNA, miRNA, SNP, CGH, DNA Methylation 등 다양한 연구목적의 유전자 분석 서비스를 제공합니다.

고객 맞춤형
유전자 재조합 및 합성 서비스



올리고

Oligo Synthesis

고품질 원료와 최적화된 자동화 시스템을 이용하여 다양한 올리고 합성 서비스를 선보입니다. 고객이 원하는 염기서열로 합성해 드리는 맞춤형 서비스입니다.

GEM

Genetically Engineered Mouse

유전자 편집을 위한 혁신기술인 CRISPR 시스템을 바탕으로 유전자 변형 마우스 생산 및 공급 서비스를 제공합니다.

임상진단

개인 맞춤형 진단과 치료, 건강관리 방법을 위한 임상 솔루션을 제시하며 미래 정밀의학 실현에 앞장서고 있습니다.



암 유전체 검사

개인 유전체 분석을 통해 유전적 요인으로 발생할 수 있는 암에 대한 발생 위험을 예측하고, 암 발생 원인 유전자의 변이 분석으로 개인 맞춤형 치료 정보를 제공합니다.

- 암 발생 위험 예측
- 암 발생 원인 분석
- 암 발생 모니터링



태아 및 희귀질환 검사

태아를 위한 산전 검사와 희귀질환 검사를 통해 요람에서 무덤까지 개인의 건강한 삶을 영위하는 데 도움을 드립니다.

- 산전 염색체 이수성 검사
- 희귀질환 유전체 검사

COVID-19

높은 정확도, 이동성 및 안전성, 편의성을 갖춘 현장진단 시스템을 구성하여 감염병 진단을 위한 통합 분자진단 솔루션을 제안합니다.



Axen™ COVID-19 진단키트

높은 정확도와 간편함으로 COVID-19 감염 여부를 15분 내 확인할 수 있으며, 특정항원 및 항체 정성 검출하는 진단키트입니다.

- 항체 진단키트 (Axen COVID-19 IgM/IgG RAPID)
- 항원 진단키트 (Axen COVID-19 Ag RAPID)



스마트 모바일 랩 (Smart Mobile Lab)

코로나 현장 검사를 위한 이동형 소형 검사실로, 바이러스 핵산 추출, 유전자 검사 및 분석 결과 도출까지 전 과정을 진행할 수 있는 올인원 시스템입니다.

퍼스널 헬스케어

개인 특성에 맞는 헬스케어 솔루션으로
고객의 삶에 더욱 실질적이고 효과적인 건강관리 방법을 제시합니다.

**개인 유전체 분석/
마이크로바이옴 분석
& 맞춤형 솔루션**

데이터에 기반한 개인 유전체, 마이크로바이옴 분석을 통해 '나를 위한 맞춤형 건강 관리 솔루션'을 제공합니다.



**개인 유전체
분석**

누구나 자신의 유전자 데이터를 통해 개인 고유의 특성을 이해하고 생애 전반의 라이프스타일을 개선하여 건강한 삶을 누릴 수 있도록 도움을 드립니다.



젠톡

건강 설문과 병원 EMR 데이터를 결합한 최초의 유전자 검사 서비스입니다. '젠톡' 모바일 앱을 통해 검사 결과를 확인하고 주기적으로 건강 정보를 받아 볼 수 있습니다. 연관성 변이뿐만 아니라, 질병 발생과 관련된 병원성 변이를 함께 분석하여, 높은 예측도의 검사 결과를 제공합니다.



더바이옴

나보다 날 더 잘 아는, 더바이옴은 장내 마이크로바이옴 생태계를 확인하여 건강한 장을 만들어갈 수 있도록 도와주는 '나'를 위한 맞춤형 솔루션입니다. 장내 마이크로바이옴 테스트 키트를 통해 개인별 장 유형을 분석하고, 유형별로 부족한 프로바이오틱스와 영양분을 채워 줄 수 있는 최적의 맞춤형 유산균을 제공합니다.



마이크로브앤미

장내 마이크로바이옴 테스트 전용 상품 '마이크로브앤미'는 장 속 유익균과 유해균을 분석하여 효과적인 건강 관리 솔루션을 제시합니다. 주요 장내 유익균/유해균 7종 테스트 결과를 바탕으로 장 면역력, 장 과민성을 수치화하여 보다 과학적으로 건강한 장을 유지할 수 있습니다.

개인 유전체 분석

누구나 자신의 유전자 데이터를 통해 개인 고유의 특성을 이해하고
생애 전반의 라이프스타일을 개선하여 건강한 삶을 누릴 수 있도록 도움을 드립니다.

질병예측 & 웰니스 유전자 검사

질병예측뿐만 아니라 영양, 다이어트에
이르기까지 건강을 유지하고 균형 잡힌
생활습관을 만들어가는데 필요한 다양한
검사 항목을 제공합니다.

마이진스토리 골드 / 블루 / 그린

젠톡

건강 설문과 병원 EMR 데이터를 결합한
최초의 유전자 검사 서비스입니다.

마스터 남성 23 / 여성 25

질병예방 & 웰니스 유전자 검사

의료기관을 방문하지 않고, 소비자가 직접
개인의 특성이나 건강과 관련된 웰니스 항목을
검사할 수 있는 DTC (Direct-To-Consumer)
유전자 검사 서비스입니다.

마이진스토리 더플러스 올인원 69 (세부항목 73) /
더플러스 스킨&헤어 44 / 더플러스 피트니스 41 /
더플러스 헬스&뷰티 12 (세부항목 13)



더바이옴

개인 마이크로바이옴 상태에 따른 장 맞춤 유산균 솔루션으로,
보다 과학적이고 효과적인 장 건강관리 방법을 제시합니다.

나보다 낫 더 잘 아는 더바이옴

건강한 장을 만들어갈 수 있도록 도와주는
'나'를 위한 맞춤형 솔루션

- STEP 1 마이크로바이옴 검사 키트로 장 유형을 분석
- STEP 2 개인별 장 유형에 따라 맞춤형 유산균 솔루션 제공



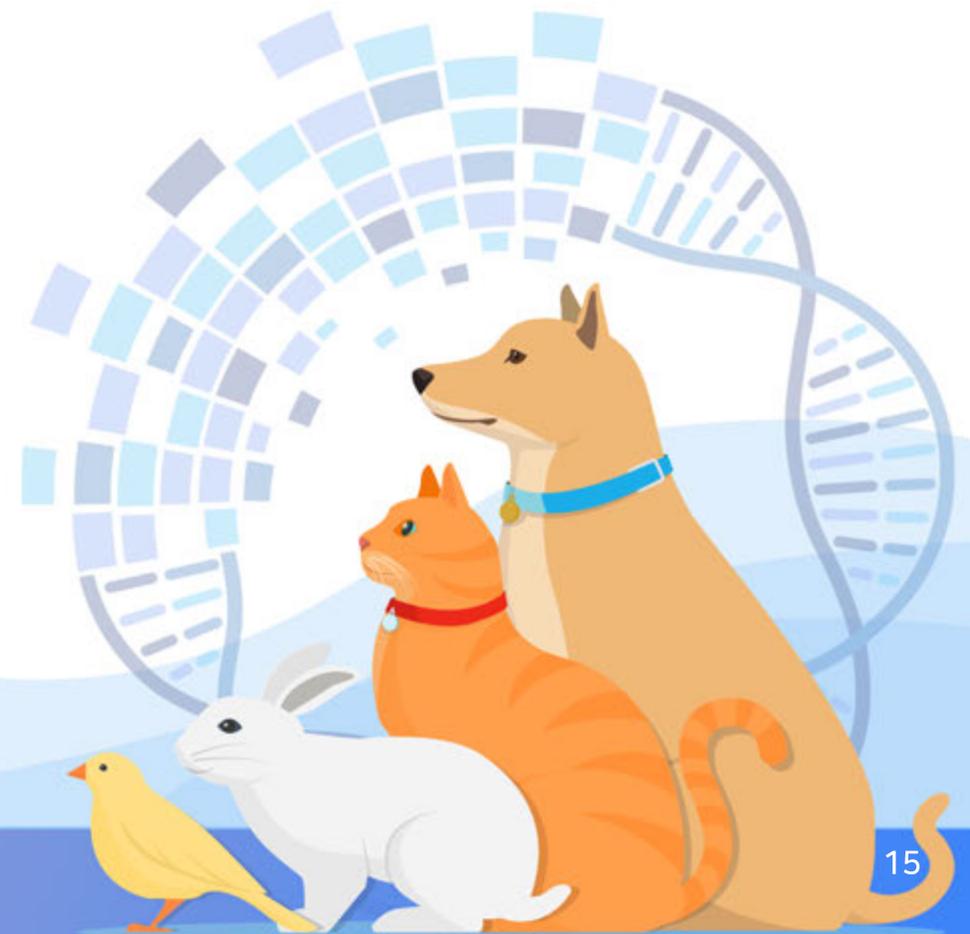
반려동물 헬스케어

반려동물의 건강하고 행복한 삶을 위한 유전자 검사 서비스를 제공합니다.

마이펫진 myPETGENE

마이펫진 (myPETGENE)은 반려동물 유전자 검사 서비스입니다. 반려동물의 유전질환을 조기에 예측할 수 있어 식습관 개선, 운동 등 맞춤 관리를 통한 질병 예방이 가능합니다. 반려동물의 개체식별 및 혈연관계의 증명에도 활용될 수 있습니다.

질병확인 | DNA인증서 | 혈연확인서 | 성별확인



ESG

함께하는 미래,
지속가능한 미래를 만듭니다.

고객만족

글로벌 최고 수준의 기술력을 통한
유전체 분석 정보 제공

고객의 권리 보호 및 개인정보 보호
최우선 공급 및 협력업체와의 상생
경영 및 지속 가능한 관계 구축

투자자 신뢰

준법성·투명성·공정성을 준수하고
신뢰받는 정직한 기업문화 정착

주주의 이익을 위한 최선의 노력과
의사소통

글로벌 바이오/ 헬스케어 산업 선도

이해와 신뢰를 바탕으로 한 성숙한
윤리문화 정착

임직원 간 상호 존중 및 임직원과
회사의 지속적인 동반성장

인류 건강증진

지속적인 기술 및 연구개발을
통한 인류의 건강한 삶에 기여

과학자들의 연구 지원을 통한 바이오
산업의 기초연구 역량 확대 기여

사회 공헌 활동

함께하는 미래,
지속가능한 지구를 위해
사회적 책임을 다합니다.

과학자상

마크로젠 과학자상은 2004년 제정되었으며, 기초생명공학 분야에서 탁월한 업적을 이룬 국내 과학자를 격려하고 지원합니다. 신진 및 중견 연구자 중 한국분자·세포생물학회 심의 이사회와 함께 수상자를 선정하고 있습니다.

여성과학자상

마크로젠 여성과학자상은 2005년 제정되었으며, 생명공학분야에서 높은 역량을 지닌 여성과학자를 발굴하고 지원합니다. 생화학분자생물학회와 함께 수상자를 선정하고 있습니다.

젊은 생명정보학자상

마크로젠 젊은 생명정보학자상은 2019년 제정되었으며, 생명정보학 분야에서 전도유망한 국내 신진 과학자를 지원합니다. 한국생명정보학회 포상위원회와 함께 수상자를 선정하고 있습니다.

재능기부

마크로젠은 유전체 분석 기술을 활용하여 소외계층에 대한 유전자 검사를 지원하며 지속가능한 지구를 위해 할 수 있는 사회적 책임에 대해 더욱 고민하고 있습니다.

