

## illumina는

DNA 시퀀싱과 마이크로어레이 기반 솔루션의 세계적 선두 기업으로서, 게놈의 힘을 활용해 인류의 건강을 증진하는 데 헌신하고 있습니다. 당사의 기술은 전 세계 90% 이상의 시퀀싱 데이터 생성을 담당하고 있습니다.<sup>1</sup>

### 개요



**\$33억(2018)**  
연매출



**~7,300+**  
직원 수



**Francis deSouza**  
회장 겸 CEO



**미국 캘리포니아 샌디에고**  
본사



**1998년**  
설립 연도

## 지원 분야

다음과 같이 다양한 범위의 연구, 임상, 응용 시장의 고객들을 지원해 드립니다.



종양학

생식 건강

유전자 질환

미생물학

농업

분자 및 세포 생물학

아래와 같은 곳에서 게놈 솔루션을 채택할 수 있게 합니다.



대학 및 학술  
연구 센터

제약회사

게놈 센터

생명 공학 기업

병원

소비자  
유전학 기업

정부 기관

## 사업운영 국가



미국  
샌디에고(본사)

포스터 시티  
헤이워드

매디슨

브라질  
상파울로

영국  
캠브리지

프랑스  
에브리

독일  
베를린

네덜란드  
아인트호벤

중국  
베이징

상하이

일본  
도쿄

오사카

싱가포르

호주  
멜버른

한국  
서울

# 획기적인 발전을 현실로 만듭니다

Illumina는 통합 시스템과 소비자, 분석 도구에 있어 세계 제일의 종합적 게놈학 포트폴리오 중 하나를 개발해 왔습니다. 당사는 각 분야의 혁신적인 기술 발전을 통해 과학자들이 온갖 수준으로 복잡한 유전적 변형체를 잘 이해할 수 있게 돕습니다.

## 시퀀싱 시스템



### NovaSeq™ 6000

게놈, 엑솜 및 전사체를 포함한 모든 생물 종, 어플리케이션 또는 모든 규모의 시퀀싱 프로젝트에 적용 가능한 대용량 (high-throughput)의 시퀀서.



### NextSeq™ 550

게놈, 엑솜, 전사체 시퀀싱 및 고해상도유전체, 메틸화 어레이 스캔이 가능한 벤치탑 시퀀서.



### MiSeq™

표적 (targeted) 시퀀싱 및 작은 게놈 시퀀싱을 위한 벤치탑 시퀀서.



### MiniSeq™

표적 DNA 및 RNA 시퀀싱을 위한 벤치탑 시퀀서.



### NextSeq™ 550Dx\*

표적 패널에서 엑솜까지의 임상 어플리케이션 뿐만 아니라 종합적인 암, NIPT 검사가 가능한 벤치탑 IVD 시퀀서(20개 이상 국가에서 승인완료)



### iSeq™ 100

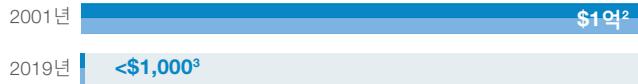
표적화된 유전자 시퀀싱, 애플리콘 시퀀싱 및 작은 게놈 시퀀싱을 위한 벤치탑 시퀀서



### iScan™ System

유전형 분석, CNV 분석, DNA 메틸화 및 유전자 발현 프로파일링을 위한 어레이 시스템

## 전체 인간 게놈당 시퀀싱 비용



2001년 이래로 DNA 시퀀싱 비용은 인간 게놈당 \$1억에서 현재 \$1,000으로 100,000배 이상 감소했습니다. 몇 년 전만 해도 상상조차 할 수 없던 발견이 이제 일상화되고 있습니다.

## 인정받는 리더

### 세계 제일의 혁신 기업 목록

- 포브스 2014 (#36)
- 포브스 2015 (#35)
- 포브스 2016 (#24)
- 포브스 2017 (#18)
- 포브스 2018 (#20)

### Top CEOs

Glassdoor 2018 (#44)

### 가장 혁신적인 바이오테크 기업 10

패스트 컴퍼니 2016, 2017

### 50대 스마트 기업

MIT 테크놀로지 리뷰 2014 (#1), 2015 (#3), 2016 (#3), 2017 (#22)

### 10대 혁신 기술 2013

MIT 테크놀로지 리뷰 2013

### 가장 일하기 좋은 직장

2019 Glassdoor 직원이 뽑은 가장 일하기 좋은 직장 (#33)  
2018 포브스 아메리카 베스트가 뽑은 미국 최고의 중소기업 (#142/500)

### 가장 빠르게 성장하는 첨단기술회사

Fortune 2016  
Fortune Future 50 2018 (#36)

\*체외진단용.

\*NextSeq 550Dx는 FDA 규제를 받고, CE 마크가 있는 체외 진단용입니다.

연구 전용입니다. 진단 절차에는 사용할 수 없습니다.

참고 문헌

1. Data calculations on file. Illumina, Inc., 2017  
2. Wetterstrand KA. DNA Sequencing Costs: Data from the NHGRI Genome Sequencing Program (GSP). 참조: www.genome.gov/sequencingcosts  
3. NovaSeq™ 6000 Sequencing System

© 2019 Illumina, Inc. All rights reserved. PUB 070-2017-022-KOR QB 8147