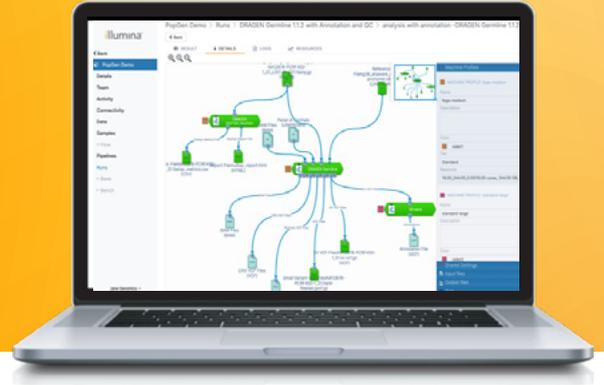


Connected Analytics

과학적 통찰을 이끌어 내는
안전하고 유연한 바이오인포매틱스 연구 플랫폼



바이오인포매틱스 운영 방식을 완전히 바꿔 보세요

Illumina Connected Analytics는 점점 더 방대해지는 유전체(genome) 데이터의 처리를 위한 새로운 바이오인포매틱스(bioinformatics, 생명정보학) 워크플로우 개발, 내부 인프라 확장 및 안전한 데이터 관리 환경 유지와 관련된 프로세스를 가속화합니다.

지금 Illumina Connected Analytics로 효율적인 바이오인포매틱스 운영화를 시작하세요.

연결성



Illumina 시퀀서에서 직접 데이터 스트리밍. 설정 없이 바로 사용하거나 맞춤 설정 가능한 2차 분석 파이프라인 자동 실행.



랩 관리를 위해 통합된 Illumina Connected Software를 통한 계획부터 데이터 분석 및 해석까지 모두 해결.

확장성



온디맨드 컴퓨트 오케스트레이션 (compute orchestration)으로 여러 개의 샘플 동시 처리.



대용량 데이터 웨어하우스로 오믹스(omics) 프로젝트 규모 확대. Connected Analytics Cohorts를 활용한 연구 설계.

유연성



수상을 통해 입증된 2차 분석 성능¹과 설정 없이 바로 사용이 가능한 DRAGEN™ 파이프라인 활용.



CWL, Nextflow 등의 도구를 활용한 파이프라인 불러오기, 구축 및 편집 지원.



"Illumina Connected Analytics는 작업 시간을 약 10배 단축시켜 저희가 샘플당 할애하는 시간이 크게 줄었습니다. 이전에는 하루에 36개의 샘플을 분석할 수 있었는데, 지금은 하루에 360개의 샘플까지 분석할 수 있습니다."

- Rohita Sinha, Director, Center of Excellence for Bioinformatics & AI, Eurofins-Viracor

유연한 모듈식 구성 요소를 활용해 워크플로우를 빌드하고 배포하세요

Illumina Connected Analytics



Flow

DRAGEN 파이프라인 실행, 또는 맞춤 워크플로우 빌드 후 실행



Bench

R Shiny 앱 실행 및 스크립트 & CLI/API 호출을 위한 협업 노트북



Base

구조화된 멀티오믹스(multiomics) 데이터 세트 구성 및 쿼리



Cohorts

분자/유전체 데이터의 신속한 빌드 및 탐구를 돕는 애드온 연구 설계 도구

🔒 안전한 데이터 관리 및 액세스 제어

1. precisionFDA Truth Challenge V2: Calling Variants from Short and Long Reads in Difficult-to-Map Regions 및 NCTR Indel Calling from Oncopanel Sequencing Data Challenge 참조.

분자/유전체 데이터를 신속하게 빌드하고 탐구하세요

Connected Analytics의 애드온 모듈인 Cohorts는 탄탄한 연구 설계를 기반으로 유전체학적 발견을 유의미한 연구로 만들어 줍니다. Cohorts는 설정 없이 바로 실행이 가능한 요약 통계 및 차트 도구를 제공하는 통합 Cohorts Browser와 후속 분석 도구의 통합을 지원하므로 연구자는 몇 주가 아닌 단 몇 분 안에 연구를 빌드할 수 있습니다.



"저희의 최첨단 과학 기술은 방대한 양의 데이터를 유의미하고 해석이 가능한 세그먼트로 처리하는 능력에 달려 있다고 할 수 있습니다. Illumina Connected Analytics는 저희가 현재 이러한 작업에 활용할 수 있는 도구들 중에서도 특히 뛰어난 성능을 보여줍니다."

- Sara Barrington, CEO, Verici Dx

규정을 준수하는 안전한 데이터 환경을 제공합니다

Illumina는 유전체 데이터의 프라이버시 보호를 사업의 기본 원칙으로 삼고 있습니다. Connected Analytics는 안전한 데이터 보호를 위해 광범위한 데이터 보안, 프라이버시 및 규정 준수 조치를 취하고 있으며, 믿을 수 있는 인포매틱스 운영과 전 세계적 협업을 가능케 하는 신뢰할 수 있는 작업 환경을 제공하고 있습니다.



광범위하고 안전한
글로벌 프레임워크



ISO 27001 인증을 획득한
정보 보안 관리 시스템(ISMS)
ISO 27701 인증을 획득한
프라이버시 정보 관리 시스템(PIMS)



GDPR 원칙 준수



HIPAA 규정 준수 지원

Connected Analytics로 인포매틱스를 운영화하고 과학적 통찰을 얻어 보세요.
자세한 정보는 www.illumina.com/ConnectedAnalytics에서 확인하세요.

illumina®

무료 전화(한국) 080-234-5300
techsupport@illumina.com | www.illumina.com

© 2024 Illumina, Inc. All rights reserved.
모든 상표는 Illumina, Inc. 또는 각 소유주의 자산입니다.
특정 상표 정보는 www.illumina.com/company/legal.html을 참조하십시오

더 알아보기

