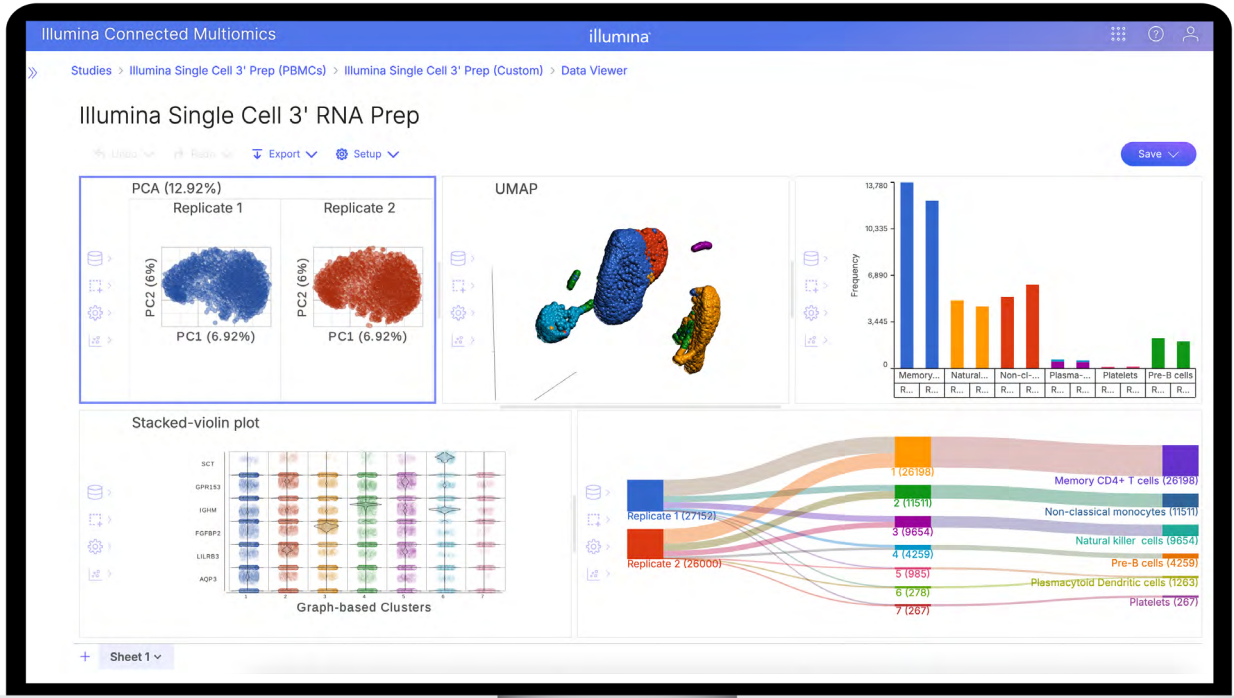


# 단일세포 연구를 가속화하는 Illumina Connected Multiomics

강력하고 직관적이며 확장 가능한 멀티오믹스 분석



Illumina Connected Multiomics는 바이오인포매틱스(bioinformatics, 생명정보학) 전문 지식이 없는 다양한 숙련도의 연구자들이 본인의 연구 규모에 따라 대용량의 단일세포 데이터와 다른 오믹스 데이터 및 모듈리티를 직관적으로 분석할 수 있도록 해 줍니다.

**깊은 생물학적 통찰력 확보**

**직관적이고 간소한 분석**

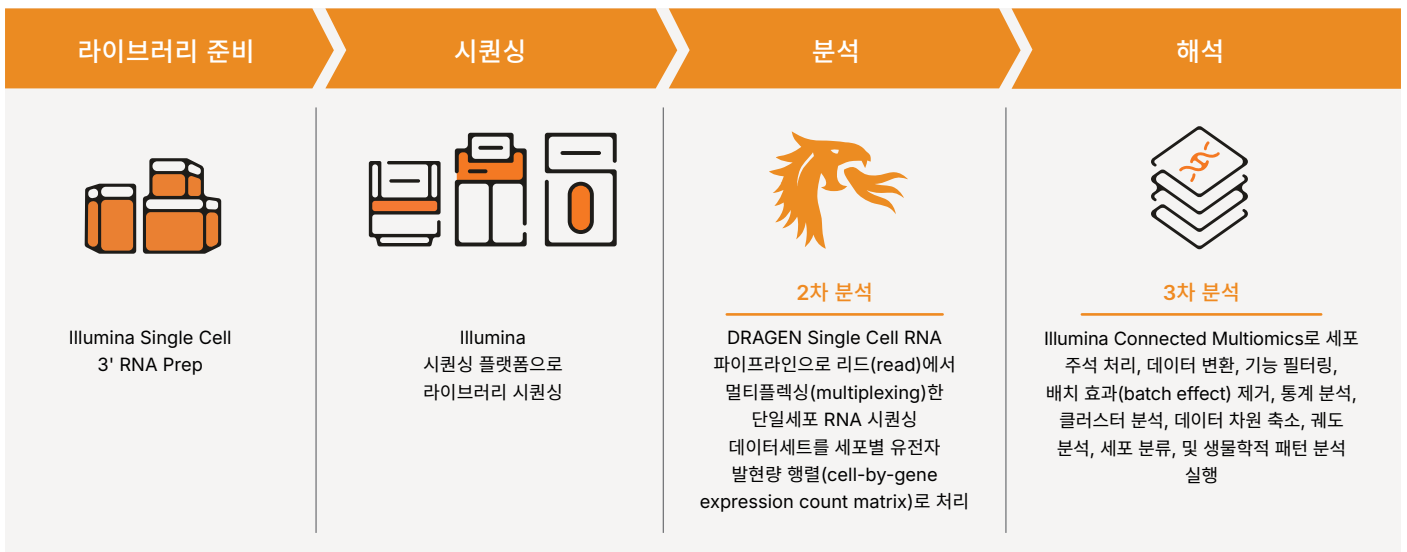
**원활한 연구 규모 확대**

## "Connected" 워크플로우

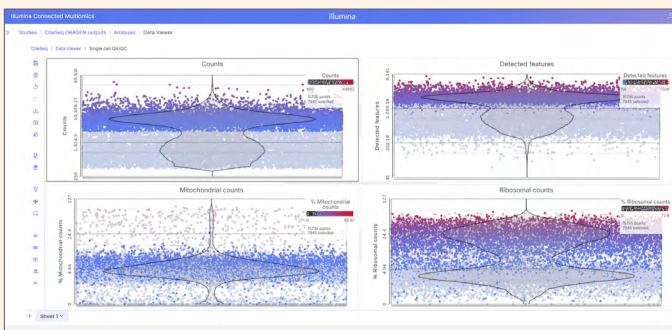
연구자는 Illumina Single Cell 3' RNA Prep 키트에 최적화되어 있고 커스텀 DRAGEN™ Single Cell RNA 파이프라인을 활용하는 간소한 분석 워크플로우를 통해 최대 백만 개의 샘플을 정확하게 매핑 및 정렬하고 세포를 분류하며 데이터를 시각화하고 생물학적 분석 결과를 해석할 수 있습니다. Connected Multiomics는 연구자에게 최대한 유연한 옵션을 제공하기 위해 엄선된 서드 파티 단일세포 분석 assay 및 도구도 지원합니다.

## 고급 기능

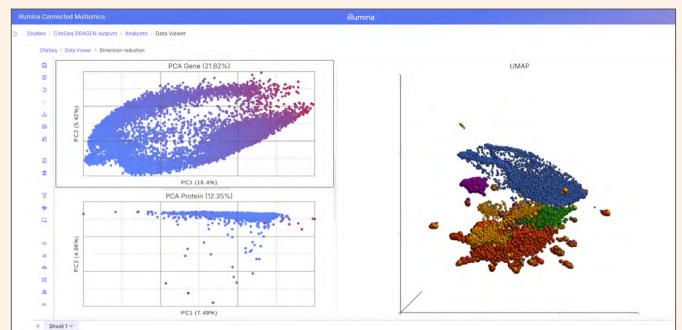
- ✓ 차원 축소(Dimensionality reduction)
- ✓ 차등 분석(Differential analysis)
- ✓ 클러스터링 & 분류  
(Clustering & classification)
- ✓ 생존 분석(Survival analysis)
- ✓ 궤적 분석(Trajectory analysis)
- ✓ 생물학적 해석



## 생동감 있고 심미성이 뛰어난 인터랙티브 단일세포 데이터 시각화 도구



UMI 수, 검출된 유전자, 미토콘드리아 및 리보솜 수를 기반으로 인터랙티브 세포 레벨 QC 및 세포 필터링 기능 실행



단일세포 분석 데이터셋 내에서 2D 및 3D 플롯을 통해 동시에 다양한 모달리티를 탐구하고, 보다 포괄적인 분석을 위한 세포 분리 및 통합 기능 활용

