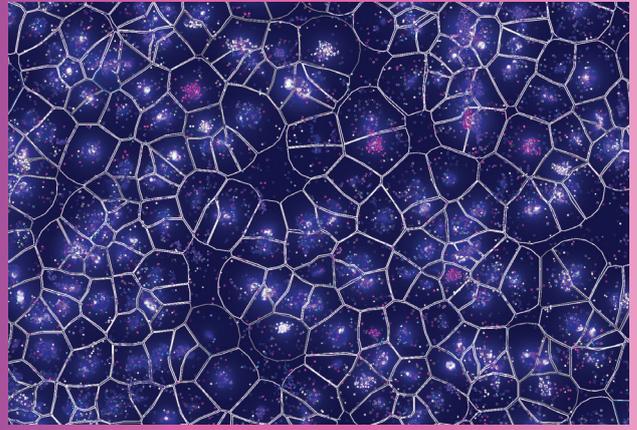


Your Spatial single cell pursuits,  
Xenium's Ultra precision

# Xenium

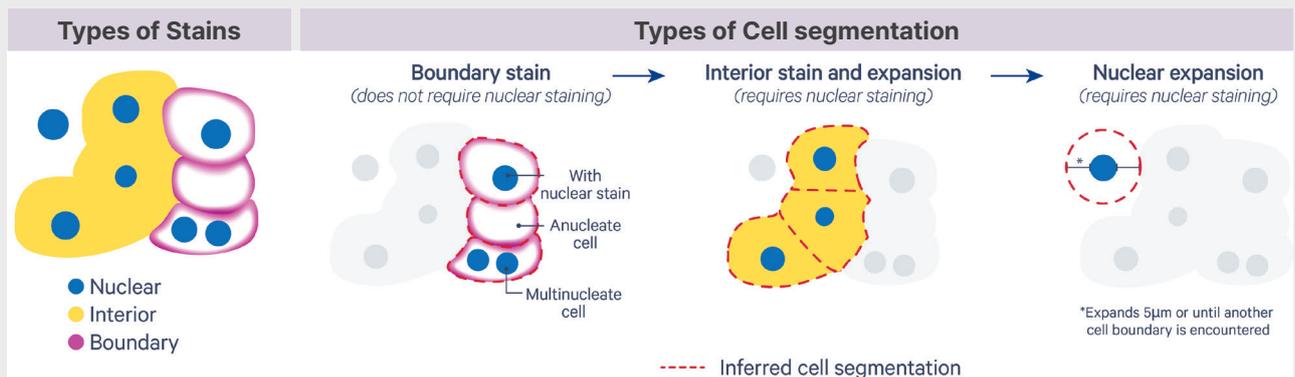
## 5K Plex & Multimodal



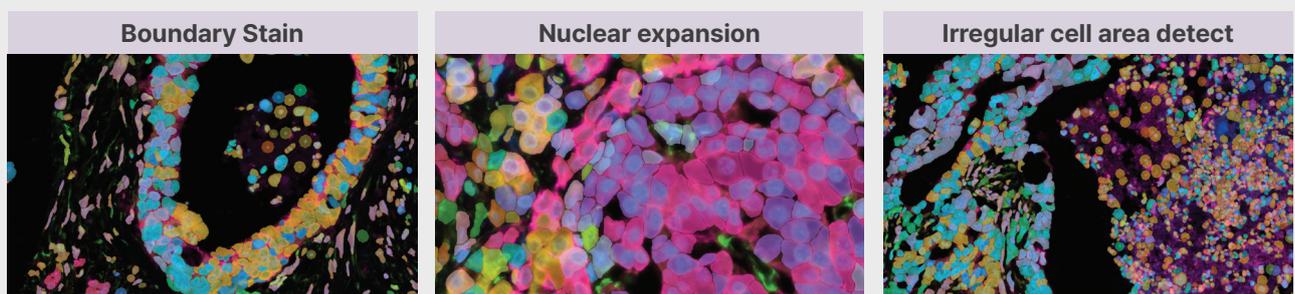
Xenium In situ는 subcellular resolution으로 target gene 에 대한 spatial profiling이 가능한 차세대 spatial transcriptomics 플랫폼 입니다. 수천 여개의 RNA target에 대한 세포 내 매핑을 통해 높은 민감도와 특이도를 가진 고품질 데이터를 생성하여 세포에 대한 새로운 insight를 제공합니다. 또한 Multimodal은 다양한 morphology features 를 활용하여 각 세포의 precise boundary를 명확히 함으로써 transcript-to-cell assignment에 대한 신뢰성을 향상시킬 수 있습니다.



Multimodal Cell segmentation을 이용한 Xenium In Situ Gene Expression의 staining workflow는 Xenium 데이터에 대해 3개의 추가의 채널과 딥러닝 알고리즘을 활용하여 다양한 크기의 세포를 정확하게 구분 할 수 있는 솔루션을 제공합니다.



### Improved multimodal morphology-based cell segmentation for Xenium



## Xenium 5K Plex will provide unmatched performance



다양한 gene 구성  
및 발현 비율



높은 gene 발현  
감도 유지

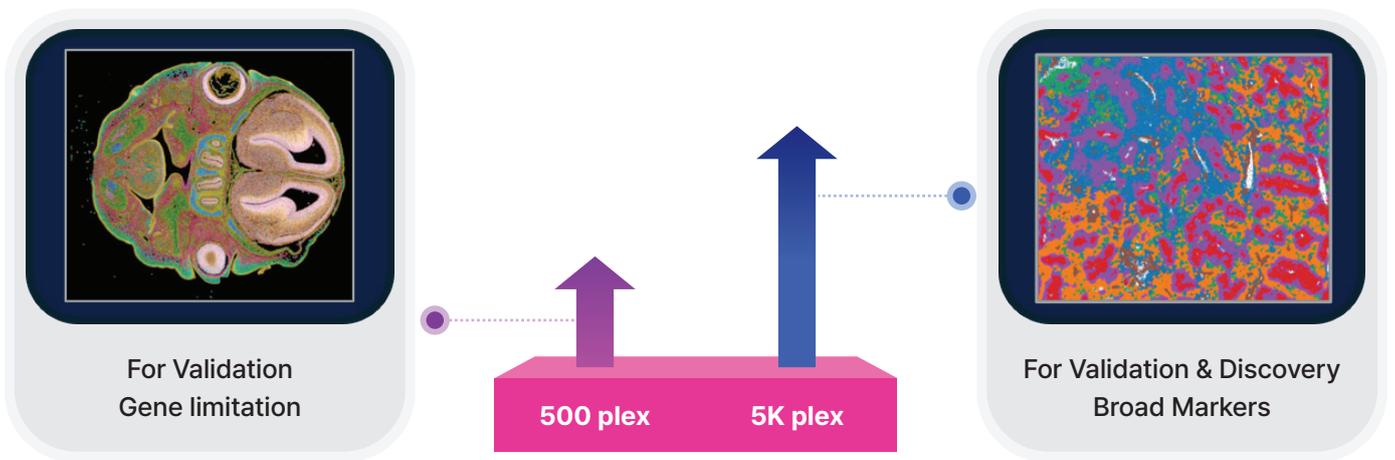


더욱 높은  
gene count



다양한 gene  
발현 패턴

## Xenium 5K Plex will provide discovery Markers

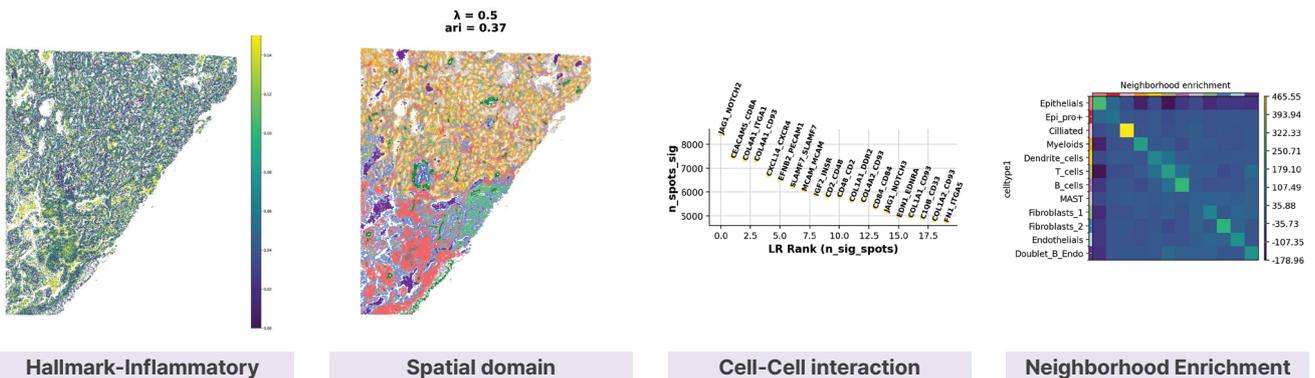


## Xenium 5K Plex will provide discovery Markers

Both Improved New

Applications Panel	Cell type annotations	Spatial domain Identification	Neighborhood Enrichment	Gene Imputation	Cell- Cell interaction/Lig and-Receptor interactions Identification in sub-cell types	Pathway analysis using Hallmark, KEGG, GO terms
Xenium 500	Both	Both	Both	Both	Both	
Xenium 5K	Both	Both	Both	Improved	Improved	New

## Xenium 5K Plex will provide discovery Markers



Hallmark-Inflammatory

Spatial domain

Cell-Cell interaction

Neighborhood Enrichment