

VISIUM HD: Unisci l'istologia e la trascrittoma a livello cellulare

Scopri la potenza di **VISIUM HD**:
due soluzioni distinte e innovative per
esplorare l'intero **TRASCRIPTOMA** a livello
TISSUTALE e con una **RISOLUZIONE** a
scala **CELLULARE**.

VALORIZZA il potenziale dei tuoi
CAMPIONI ISTOLOGICI con le tecnologie
10x Genomics e porta la tua **RICERCA**
scientifica a nuovi livelli.

UNIVERSALI

Analisi su qualsiasi
tipologia di tessuto,
specie e modalità di
conservazione

SENSIBILI

Risoluzione massima
di 2 µm e analisi
unbiased di tutto il
trascrittoma

RIPRODUCIBILI

Workflow unico che
sfrutta i protocolli
standard di istologia per
la preparazione ed
imaging del campione

COMPLETI

Software e servizi in
Cloud gratuiti per
analisi dei dati e cell
segmentation

Image provided by 10x Genomics



HD WT Panel Gene Expression

Protein coding gene coverage

- ✓ Recommended assay for differential gene expression in human and mouse
- ✓ Most flexible tissue compatibility
- ✓ Most sequencing-efficient Visium HD assay



HD 3' Gene Expression

Whole transcriptome coverage

- ✓ Recommended assay for expanded discovery applications
- ✓ Most diverse species compatibility
- ✓ De novo discovery, including feasibility for isoforms, TCRs/BCRs, and more

PRODUCTS	 HD WT Panel Gene Expression	 HD 3' Gene Expression
CHEMISTRY	 Probe-based	 3' poly(A) capture-based (Reverse transcription)
COMPATIBLE SPECIES	 Human  Mouse	 Agnostic
COMPATIBLE SAMPLES	 FFPE tissue  Fresh frozen tissue  Fixed frozen tissue	 Fresh frozen tissue
ASSAY INPUT	Tissues sectioned onto glass slides	Tissues sectioned onto glass slides
INSTRUMENT	 Visium CytAssist	 Visium CytAssist
SLIDE ARCHITECTURE & RESOLUTION	Continuous lawn of 2 µm x 2 µm barcoded squares for single cell-scale resolution 	Continuous lawn of 2 µm x 2 µm barcoded squares for single cell-scale resolution 
CAPTURE AREA SIZES	6.5 x 6.5 mm (2 Capture Areas per slide) 11 x 11 mm (2 Capture Areas per slide)	6.5 x 6.5 mm (2 Capture Areas per slide)
SAME-SECTION CAPABILITIES	 Gene expression  Protein (IF)  Morphology (H&E)	 Gene expression  Morphology (H&E)