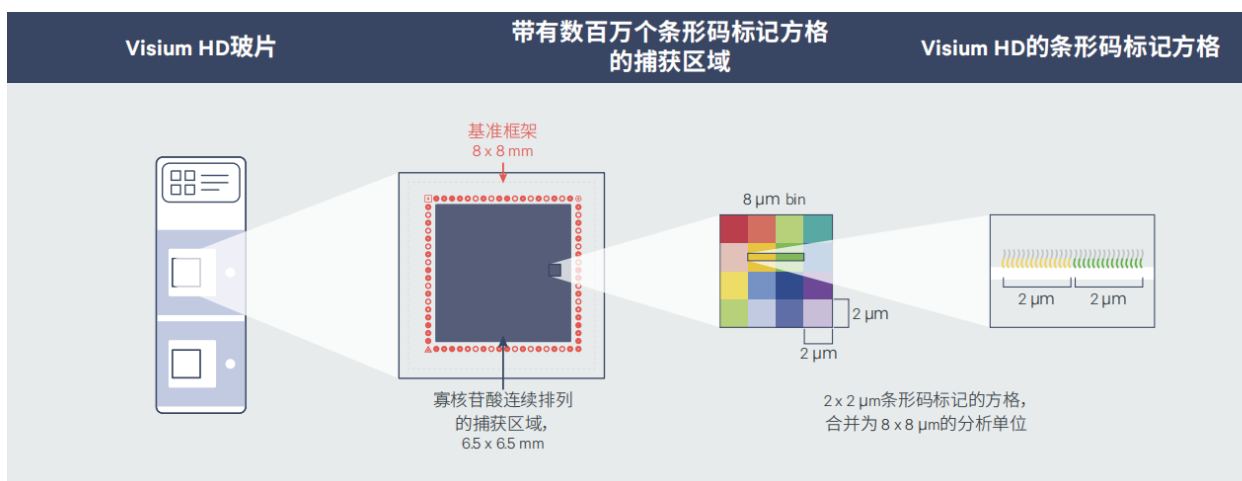


# Visium HD 空间捕获技术解决方案

Visium HD能够无间隙地覆盖组织，实现单细胞级别的全转录组空间分析。它特有重新设计的玻片结构，每块玻片包含两个6.5 x 6.5 mm捕获区域。基因表达捕获功能依赖于Visium HD玻片。每个捕获区域由基准框架界定（基准框架 + 捕获区域为8 x 8 mm）。在捕获区域内，寡核苷酸连续排列在数百万个无间隙的2 x 2 μm条形码标记的方格中。



Visium HD空间基因表达玻片数据产出:数据以2 μm正方形单位以及多个合并的分析单位输出。8 x 8 μm大小的分析单位是推荐的可视化和分析的起始点。结果也可产出细胞分割 (cell bin) 数据进行后续分析。

## Visium CytAssist

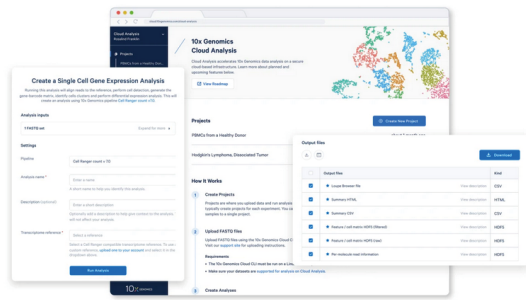
Visium CytAssist是一种台式仪器，为探针或转录本从玻璃载玻片转移到Visium玻片创造了受控环境，最大限度地减少了扩散和流动等过程，能够实现准确的条形码分配。这确保了最大程度的转录组探针或转录本捕获，并以高空间保真度对其进行定位。Visium CytAssist工作流程遵循标准的组织学程序，可与H&E染色或IF染色无缝整合，并与FFPE、新鲜冷冻组织或固定冷冻组织兼容，无需优化。此外，CytAssist仪器允许您对组织切片进行预筛选和定位，以便将最想研究的组织区域与Visium玻片的捕获区域对齐。



服务热线:400-820-3699



## 数据分析



### Space Ranger带来简单快速的分析

- FASTQ文件可以通过下载我们的免费软件进行本地分析
- 无需写代码，几分钟即可处理空间测序数据和成像数据



### 强大的数据可视化助您即刻获得洞见

- 使用Loupe Browser，只需点击几下即可对数千个空间可变基因进行可视化和探索
- 在组织背景下探索基因表达簇，按照区域和形态来定义细胞类型或基因特征

## 样本兼容性

FF tissue embedded with OCT

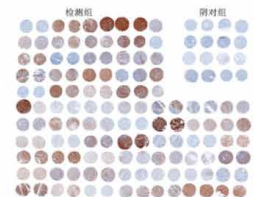


Image is representative, follow guidance in CG000579

FFPE tissue blocks



组织矩阵样品(TMA)



## 应用方向

新鲜冷冻组织的Visium HD 3' 分析适用于广泛的物种，而Visium HD WT Panel分析适用于人类和小鼠组织的分析；这两种技术都适用于健康和病变组织的空间发现应用。

### 肿瘤学

- 肿瘤微环境
- 肿瘤异质性
- 疾病进展
- 肿瘤形态
- 肿瘤浸润淋巴细胞

### 免疫学

- 免疫细胞浸润
- 免疫细胞表达特征
- 免疫群体的扩散

### 生长发育

- 器官发育图谱
- 发现组织背景与形态形成有关的基因

### 神经科学

- 绘制大脑各个细胞层
- 区分正常和患病大脑的解剖特征

### 病理学

- 增加基因表达信息判断形态学结论

服务热线:400-820-3699

地址:上海市浦东新区张江高科技园区蔡伦路999号1号楼5楼

邮箱:market@shbio.com

网址:www.shbio.com

