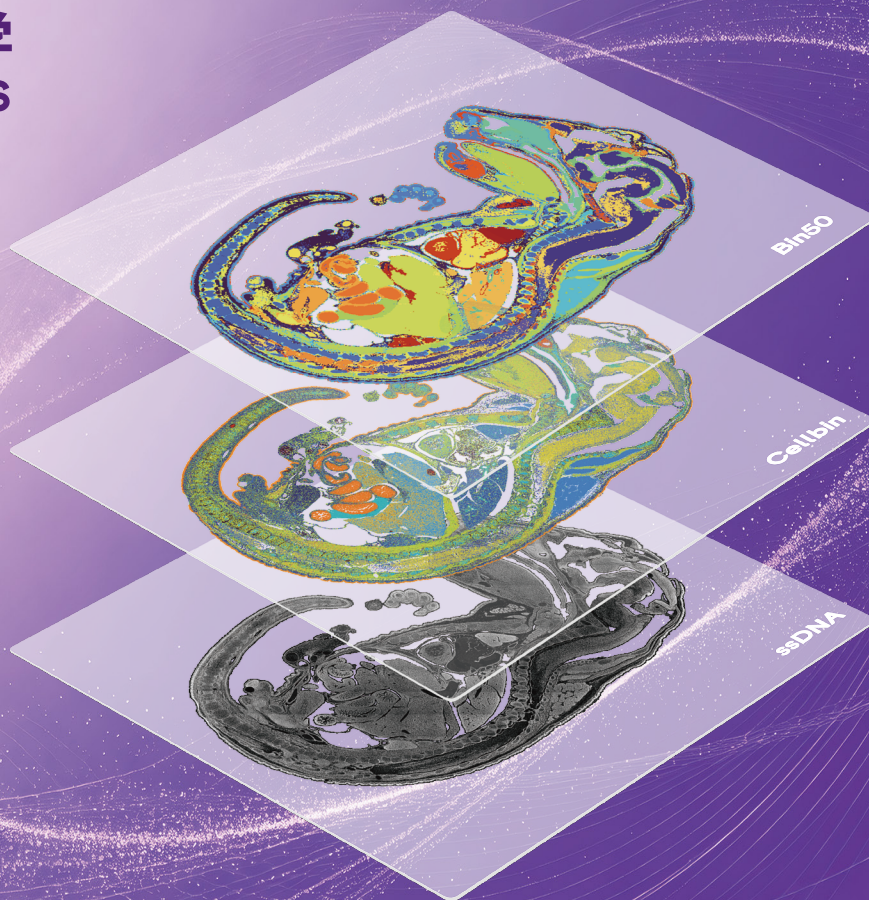




时空转录组FFPE V1.1 大尺寸芯片

— “芯”揽全景，方寸见乾坤

- ✓ 超高分辨
- ✓ 超大视野
- ✓ 空间单细胞分析
- ✓ 支持尺寸定制化
- ✓ 兼容组织拼片、TMA样本检测
- ✓ 无物种限制

时空转录组FFPE V1.1大尺寸芯片

更大的检测视野,更完整的空间信息,更深入的生物学洞察

时空转录组 FFPE V1.1 大尺寸芯片兼具高分辨率与大视场优势,实现 FFPE 样本从组织到空间转录组数据的获取。产品提供 1 cm × 2 cm、2 cm × 2 cm、2 cm × 3 cm 等多种芯片尺寸,可匹配不同组织器官及样本尺寸需求,突破传统空间转录组检测视野对组织尺寸的限制,实现更大范围组织区域的空间转录组解析。

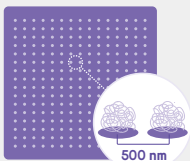
基于 Stereo-seq FFPE V1.1 技术,采用带有空间坐标信息的捕获探针对 FFPE 样本组织细胞内的 Total RNA 分子进行原位捕获,通过空间条形码 (Coordinate ID, CID) 还原转录信息的空间位置,构建高分辨率的全转录组空间表达图谱。结合图像信息及 Cellbin 分析,可在单细胞维度解析细胞类型及其空间分布,深入挖掘组织微环境与细胞间空间关系。

大尺寸芯片单次实验可覆盖更大的组织区域,帮助研究人员减少因组织尺寸与检测视野不匹配带来的限制,从局部观察走向更完整的组织空间解析。依托 FFPE 样本良好的保存优势,可进一步应用于肿瘤、发育、疾病机制及回顾性队列等研究场景,助力研究人员获取更加完整的组织空间表达信息,解析从组织结构、细胞类型到基因表达的多层次空间关系。

产品优势

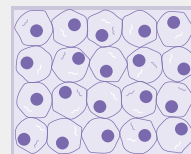
超高分辨&超大视野

同时实现纳米级分辨率 (500 nm) 和厘米级全景视场,单次实验检测面积最大可达 13 cm × 13 cm。



空间单细胞分析

无偏全转录组捕获,支持Cellbin实现真正意义上的空间单细胞。



支持尺寸定制化

可根据研究组织大小,灵活定制芯片尺寸。



高兼容性

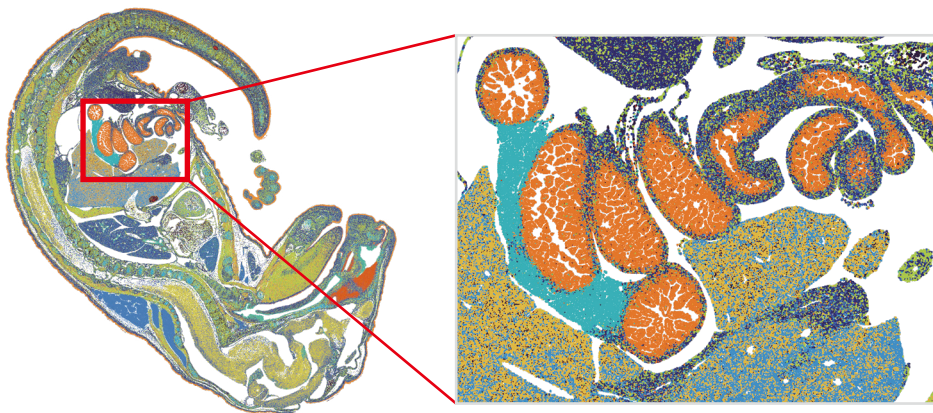
- 兼容全物种;
- 兼容组织拼片、TMA样本检测;
- 兼容同片ssDNA/H&E染色。



应用案例

案例1 | 多器官全景解析

基于时空转录组FFPE V1.1 2 cm × 2 cm大尺寸芯片,一次覆盖小鼠胚胎多个器官,实现空间转录本的全景捕获与精准定位,在单细胞尺度解析各器官的基因表达特征及细胞组成。



小鼠胚胎FFPE样本, Cellbin

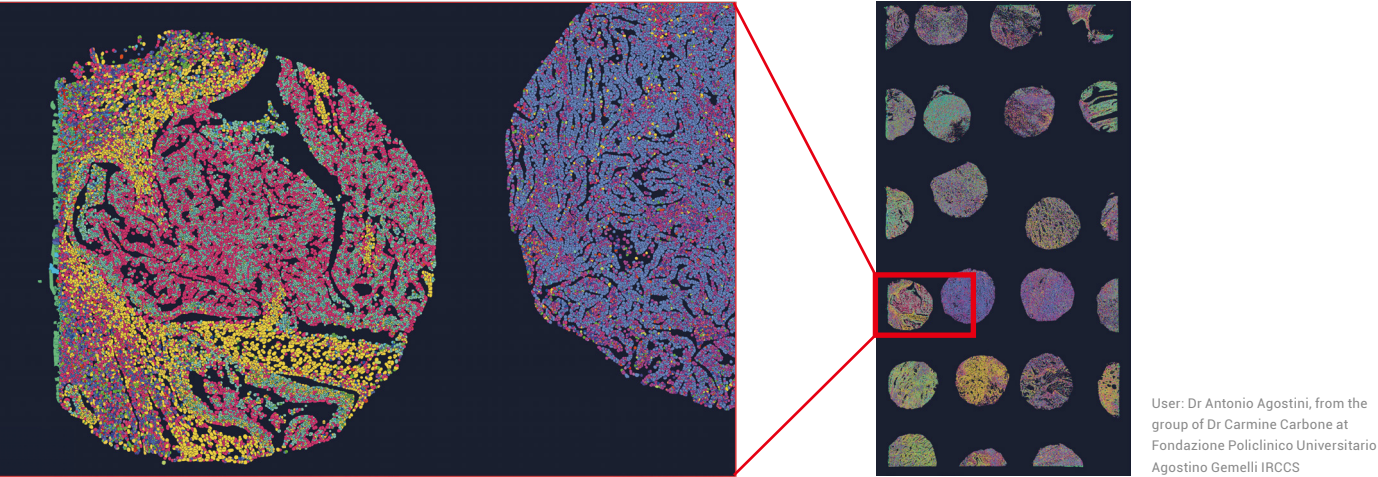
Total reads (M) per run:	Total Genes:	Bin200 Median Gene:	Median genes per cell:	Valid CID:
14000	29K+	12K+	670+	>84%

Square Bin Statistics

Bin Size	Mean Reads	Median Reads	Mean Gene Type	Median Gene Type	Mean MID	Median MID
20 (10µm)	10,648	10,241	755	761	1,083	1,074
50 (25µm)	65,173	63,398	3,103	3,218	6,630	6,649
100 (50µm)	252,645	247,348	6,889	7,322	25,700	25,913
200 (100µm)	959,239	945,550	11,334	12,158	97,576	98,886

案例2 | TMA多样本高效分析

基于时空转录组FFPE V1.1 1 cm × 2 cm大尺寸芯片，实现TMA大规模样本的单次空间转录组分析，以高质量测序结合清晰的生物结构解析，高效获取多样本空间分子特征。



Total reads (M) per run:	Cell bins analyzed:	Single-cell clusters:	Median genes per cell:	Q30 sequencing quality:
12000	450K+	30+	300+	>95%

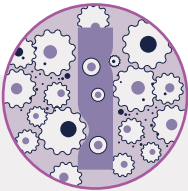
已测试样本类型

多种组织类型性能表现稳定

病理组织	FFPE V1.1大尺寸芯片产品同步兼容所有FFPE V1.1常规产品已测试物种组织类型
小鼠组织	小鼠胚胎、小鼠全脑、肺、小肠、眼球、胸腺等

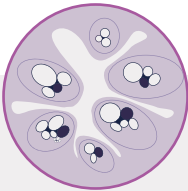
*更多样本类型测试中，将陆续加入列表。

应用方向



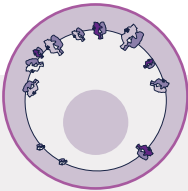
回顾性队列研究

基于历史蜡块、TMA样本等，开展回顾性队列研究，助力探索多种疾病发生机制、药物研发等场景



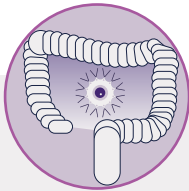
细胞图谱

细胞空间图谱、细胞空间互作等



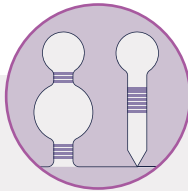
生物标志物研究

生物标志物筛查、疾病预测与早期诊断、预后效果监测等



宿主与微生物
互作研究

肠道微生物与宿主互作、肿瘤内微生物与肿瘤病理关系、病原菌与宿主互作、根瘤菌-豆科植物共生等



非编码 RNA
调控研究

LncRNA 等非编码 RNA 的空间表达特征与异质性、LncRNA 的调控作用与机制等

产品订购信息——即刻订购，开启时空组学之旅

试剂盒	产品货号	产品名称	产品规格	描述
	101SN11122	Stereo-seq FFPE转录组试剂套装 V1.1 (1 cm*2 cm)	2 RXN	用于获得组织切片cDNA扩增产物。适用于1cm*2 cm的Chip N芯片。
	101SN11121	Stereo-seq FFPE转录组试剂套装 V1.1 (2 cm*2 cm)	1 RXN	用于获得组织切片cDNA扩增产物。适用于2cm*2 cm的Chip N芯片。
	101SN11231	Stereo-seq FFPE转录组试剂套装 V1.1 (2 cm*3 cm)	1 RXN	用于获得组织切片cDNA扩增产物。适用于2 cm*3 cm的Chip N芯片。
	101KL11160	Stereo-seq 16 Barcode建库试剂盒 V1.1	16 RXN	为Stereo-seq转录组实验获得的cDNA产物构建全转录本时空文库。适用于FFPE V1.1、FF V1.3 (含mIF)、大尺寸芯片、Stereo-CITE V1.1。
	940-001895-00	DNBSEQ-T7RS 时空可视化试剂套装 (T7 STO FCL PE75)	1 RXN	测定时空文库序列的专用试剂盒。与DNBSEQ-T7RS 配合使用，获取样本序列信息，适用于FFPE V1.1、FF V1.3 (含mIF)、大尺寸芯片、Stereo-CITE V1.1。

联系我们

邮箱：services@stomics.tech 网址：https://www.stomics.tech

地址：深圳市盐田区梅沙街道云华路 9 号华大时空中心

版本：2026.09.17

* 仅供研究使用，不得用于诊断或者治疗。



华大时空官网



华大时空公众号