

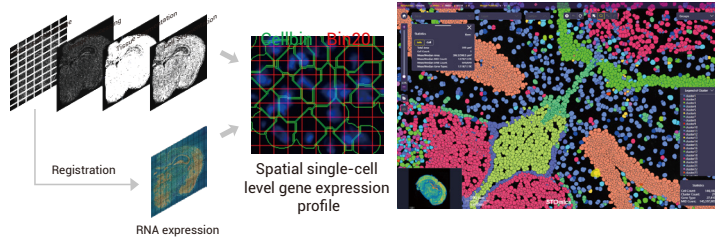
■ 一站式解决方案:助力科研自由,探索无限可能

华大时空组学平台,具备“全面高效、高分辨、大视野、多组学、全物种、细胞分割”六大亮点,可突破物种限制,构建高精度大视野的生命全景图谱。



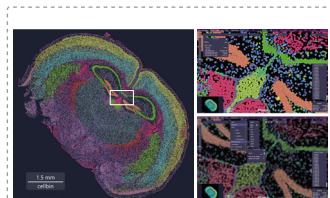
全面高效

一站式平台以其全面性和高效性,为用户提供了从样本处理到数据分析的无缝衔接,极大提升科研工作的连贯性、实验效率和数据准确性。



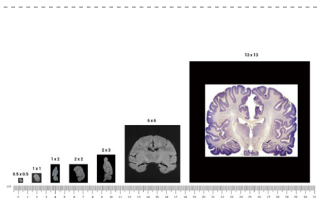
细胞分割

华大自主研发的基于Stereo-seq系列的CellBin一站式细胞分割方案,借助同张芯片的图像信息,可以直接获得准确的单细胞表达谱信息。



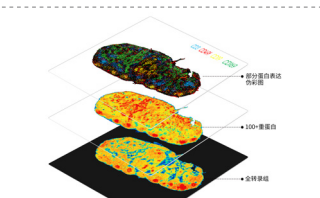
高分辨

理论上可实现100%的细胞捕获率,可以得到更多细胞信息和精准的细胞聚类结果。



大视野

Stereo-seq芯片最大可以达到13 cm × 13 cm 的超大视野,实现器官和生命全景分子细胞图谱的绘制。



多组学

Stereo-seq多组学产品方案可实现转录组与蛋白组的同片共检测,从空间维度实现表型→机制的全面揭示。



全物种

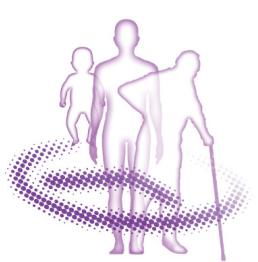
Stereo-seq技术可广泛应用于人、动物、植物及微生物,目前已经完成了50余种物种的组织器官研究。

■ 科研利器,革新生命认知

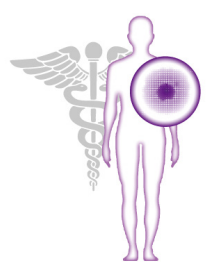
Stereo-seq可以全面应用于**生老病死、意识起源、万物生长、生命起源**等重大问题研究。目前,Stereo-seq已被成功应用到动物胚胎发育、脑科学、肿瘤、植物发育等多个不同领域,并成功发表包括CNS在内的120余篇文章。全球聚焦,推进生命科学创新发展,华大时空组学已与30家海内外头部生物科技公司达成合作,携手推动生命科学行业进阶发展。



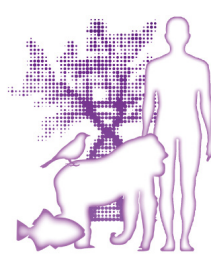
重新认知生命结构



重新认知个体发育



重新定义人类疾病



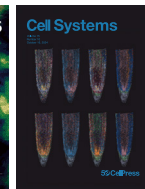
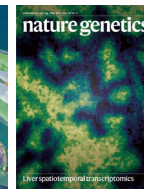
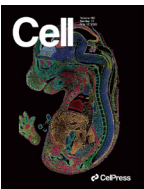
重新认知物种起源

120+

篇学术文章(含CNS)

70+

篇IF≥10的文章



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



华大时空官网



华大时空公众号



即刻扫码订购

* 仅供研究使用,不得用于诊断

时空组学
STOmics

全流程 一站式

华大时空组学平台:助力科研自由,探索无限可能



深圳华大三箭齐发科技有限责任公司
STOMICS TECH CO., LTD.

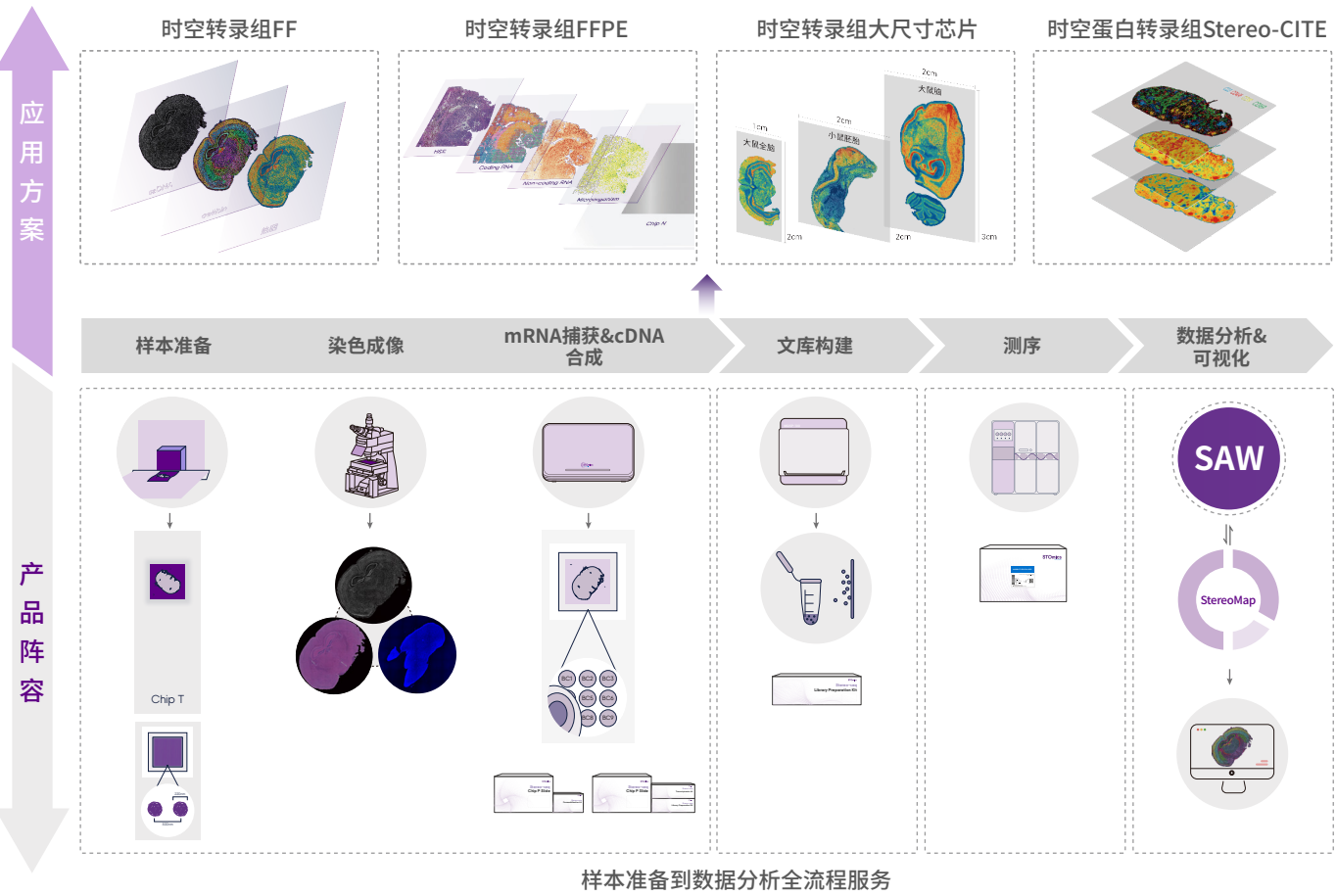
“时空组学STOmics”，秉承华大集团“基因科技造福人类”的使命，专注于时空组学技术Stereo-seq的创新突破和应用探索，不仅具有全球领先的“纳米级分辨率”与“厘米级全景视场”双重优势，更持续研发出强大、稳定且用户友好的端到端产品解决方案。

“一站式解决方案”集成多种产品和技术,可提供便利性、高效性、全面性的优势,满足不同领域用户从样本准备到数据结果分析的全方位需求。

一站式解决方案,开启时空组学新时代

华大时空一站式平台是集成了从样本组织处理到数据结果分析的全流程服务和产品的解决方案,不仅可以提供试剂盒、时空显微镜、测序仪、分析软件在内的全流程产品,而且创新性地推出了时空自动化样本处理系统、基因测序文库制备仪等智能化设备,极大地增强了科研工作的连贯性和效率,为用户提供了全面、高效、便捷、可靠的一站式解决方案。

华大时空致力于打造全方位的时空生态系统,助力用户实现组学自由、实验自由、分析自由,降低科学发现的门槛,突破更多领域的科学研究。



组学自由:多组学、多样本、多应用,全面赋能科研突破

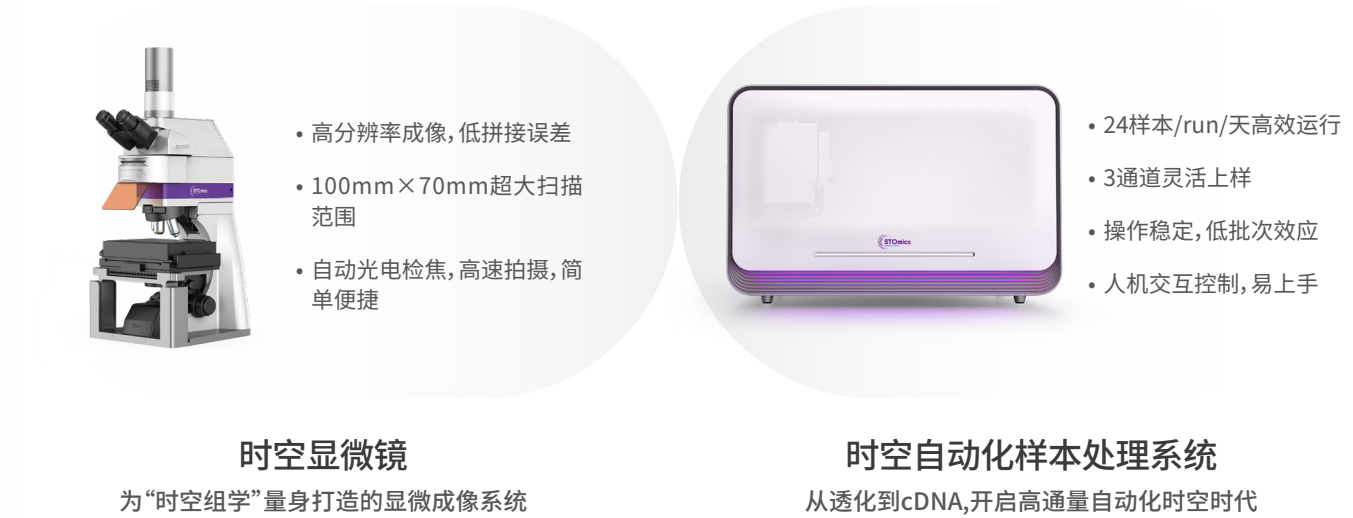
华大时空依托自有研发的时空试剂盒,已推出四款时空产品方案,覆盖时空转录组学和时空多组学策略,创新性地提出了时空转录组大尺寸芯片解决方案,确保科研的广度与深度。无论是新鲜冷冻 (Fresh Frozen, FF) 样本还是经过福尔马林固定、石蜡包埋 (Formalin-fixed Paraffin-embedded, FFPE) 处理的珍贵组织,我们都能提供适配的解决方案。

产品方案	时空转录组 FF	时空转录组 FFPE	时空转录组大尺寸芯片	时空蛋白转录组Stereo-CITE
方案简介	以单细胞级分辨率水平分析空间转录组信息,精细解析基因表达空间特征	利用随机探针原位捕获FFPE样本的RNA,实现全物种转录组空间表达图谱构建	不影响转录组捕获效率的前提下,单次实验检测面积最大可达13 cm × 13 cm	在同一张组织切片实现转录组和100+重蛋白原位无偏共检测
捕获原理	Poly A 捕获	随机探针捕获	Poly A 捕获	Poly A 捕获
染色方案	ssDNA染色/H&E染色/mIF染色 (适用于1cm × 1cm)	ssDNA染色/H&E染色	ssDNA染色/H&E染色	DAPI染色
检测信息	RNA	RNA	RNA	RNA+蛋白
物种兼容性	不限物种	不限物种	不限物种	人和小鼠
组织兼容性	新鲜冷冻样本	石蜡包埋样本	新鲜冷冻样本	新鲜冷冻样本
透化摸索	需要	不需要	需要	需要
透化摸索	1 cm × 1 cm 0.5 cm × 0.5 cm	1 cm × 1 cm	1 cm × 2 cm、2 cm × 2 cm、2 cm × 3 cm, 定制尺寸, 最大到13 cm × 13 cm	1 cm × 1 cm
拓展应用	- 转录组兼容组织形态学 - 转录组兼容低通量蛋白检测 - 空间单细胞分析	- 转录组兼容组织形态学 - 微生物共检测 - 非编码RNA共捕获 - 空间单细胞分析	- 支持定制化 - 空间单细胞分析	- 转录组兼容高通量蛋白检测 - 支持自偶联抗体实现个性化蛋白检测

产品方案详情请在时空官网或关注时空官网公众号查看详情。

实验自由:适配时空流程,高效易用

华大时空不仅提供适配不同产品方案的时空试剂盒,也提供一系列适配时空全流程的时空硬件及智能化设备,构建了一个全面、高效且用户友好的时空组学研究平台。这些硬件设备不仅是科研探索生命时空奥秘的得力助手,更是提升实验效能的强有力工具。它们通过智能化操作和强大的计算性能,显著减少手动操作,降低批次效应,实现从样本到数据的自动化流程,极大地提高了科研工作的效率和准确性。



时空显微镜 为“时空组学”量身打造的显微成像系统

时空自动化样本处理系统 从透化到cDNA,开启高通量自动化时空时代

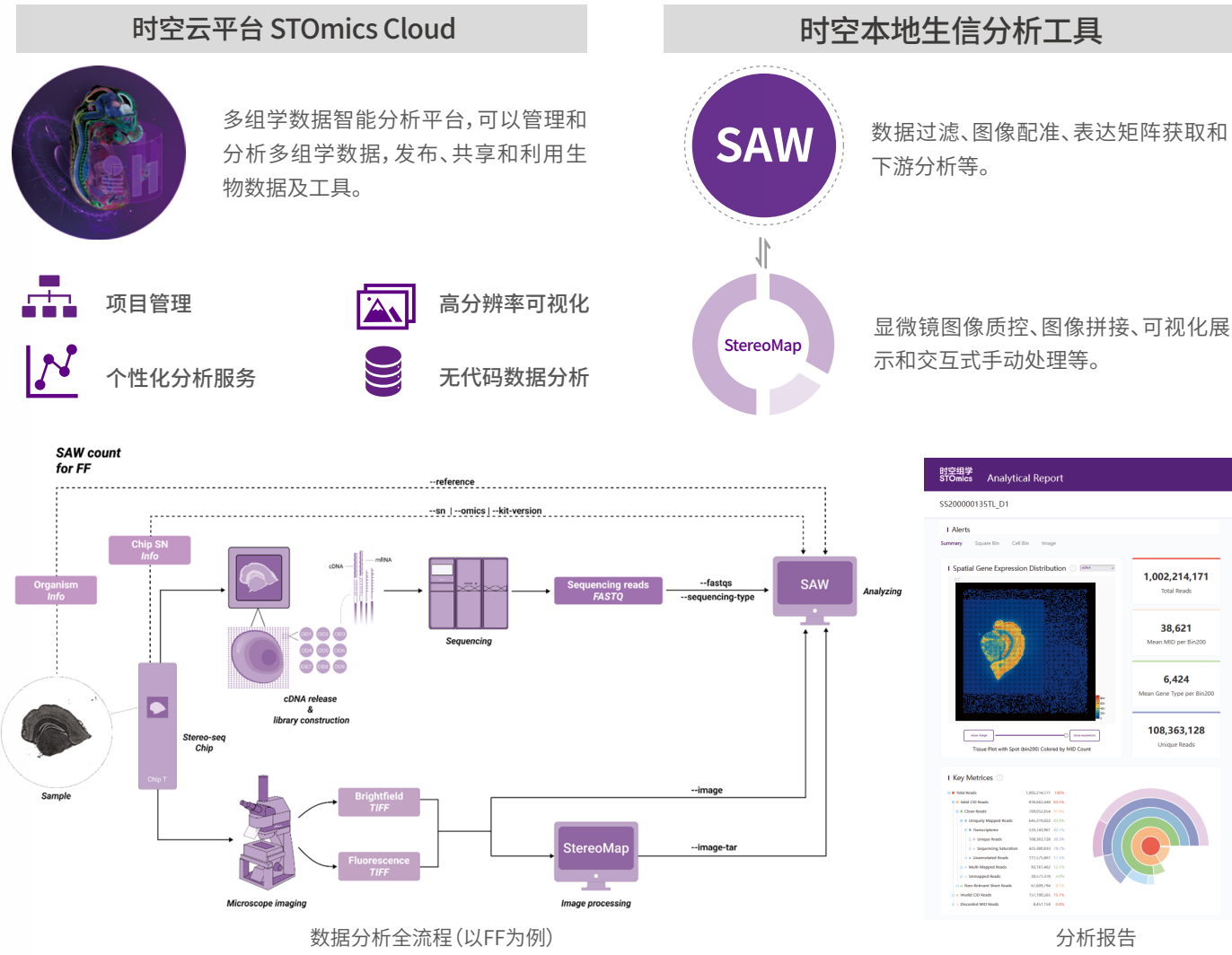


MGISP-100基因测序文库制备仪 专注于高通量测序领域文库制备的自动化移液工作站

DNBSEQ-T7测序仪 完成时空文库高通量测序并获取样本序列信息

分析自由:线下线上双平台,解锁超强分析工具

华大自主研发的分析软件包括:Stereo-seq 分析流程软件包 (Stereo-seq Analysis Workflow, SAW)和StereoMap。SAW整合了多个Stereo-seq空间组基因表达分析工具,可实现数据过滤、图像配准、表达矩阵获取和下游分析等;StereoMap是一款无需编程的桌面端软件,支持显微镜图像质控以及Stereo-seq数据交互式的可视化及图像数据的手动分析。华大时空分析软件不仅支持线下本地分析,而且集成进时空云平台STOmics Cloud,简单易操作,可智能化地开展数据分析。双平台分析工具是科学发现的加速器,可助力用户轻松便捷地实现多组学数据分析及全流程管理,突破更多科研成果发现。



数据分析全流程 (以FF为例)

分析报告