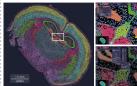
■ 一站式解决方案:助力科研自由,探索无限可能

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。

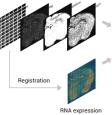


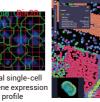
全面高效

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



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。

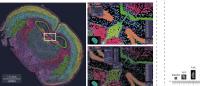


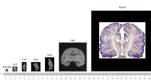




细胞分割

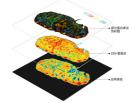
华大自主研发的基于Stereo-seq系列的CellBin一站式细胞分割方 案,借助同张芯片的图像信息,可以直接获得准确的单细胞表达谱





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



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。



Stereo-seg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-seg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-seg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





重新定义人类疾病



重新认知物种起源























华大时空组学 STOmics 资源

秉持合作与共享的理念,我们诚挚地邀请不同领域的科研人员更多地了解并利用时空组学技术 Stereo-seq, 以发现并解决科学问题,创造更前沿的技术,并将其应用到人类社会和生命时代所需的每一个地方。

时空组学产品方案

了解时空组学产品解决方案,我们将为您提供定制化 产品服务内容,以帮助您找到研究问题的答案。

https://www.stomics.tech/products

文档资料库

访问获取时空组学资源文档资料库,包含产品资料、 发文列表、应用指南、操作指南等资源。

时空组学 Demo data

了解时空组学产品亮眼的数据表现,以帮助您更好地 了解产品各维度性能。

时空组学发文列表

访问了解时空组学技术 Stereo-seq 的应用潜力。 https://www.stomics.tech/resources/Publications

视频合集

访问获取技术、产品、应用案例、操作指导、线上研 讨会等资源,了解如何充分利用时空组学技术。

时空组学生态合作伙伴

时空组学致力于携手各位生态合作伙伴打造时空生态 圈,为生命科学领域带来更多重大科学突破。

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







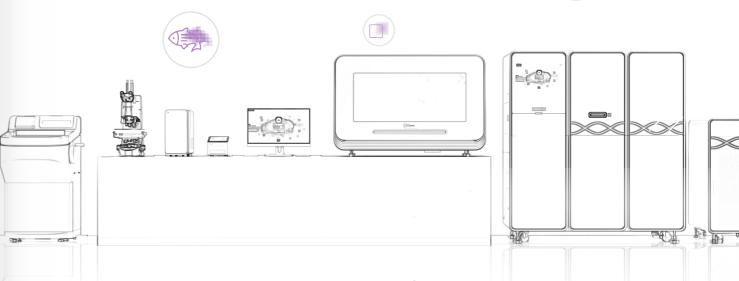
时空组学 STOmics

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







STOMICS TECH CO., LTD.

^{*} 仅供研究使用,不得用于诊断

"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。

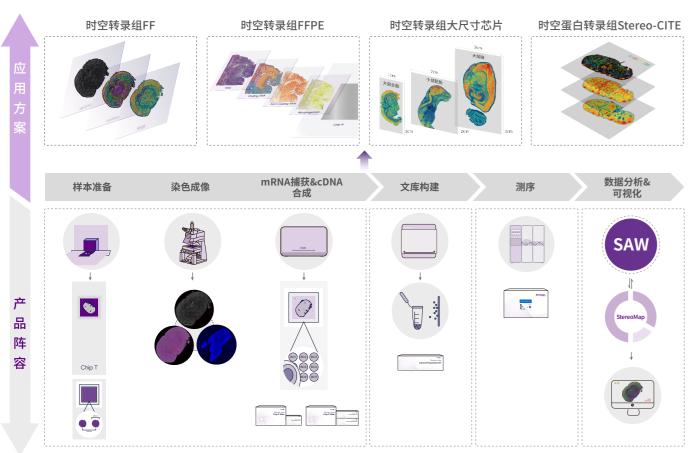


"一站式解决方案"集成多种产品和技术,可提供便利性、高效性、全面性的优势,满足不同 领域用户从样本准备到数据结果分析的全方位需求。

■ 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。



样本准备到数据分析全流程服务

■ 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/mlF 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。



- 高分辨率成像,低拼接误差
- 100mm×70mm超大扫描 范围
- 自动光电检焦,高速拍摄,简 单便捷



- 24样本/run/天高效运行
- 3通道灵活上样
- 操作稳定,低批次效应
- 人机交互控制,易上手

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



- 90%以上仪器操作,高度集
- 一台机器即可完成高通量测 序文库制备(含Stereo-seg 时空组学文库)
- 仪器性能专业稳定
- 软件友好易用,支持第三方 及定制化应用开发



- 日产能高达7Tb,全天候提供高 质量数据
- 搭载三合一高度集成时空可视 化试剂套装,支持Stereo-seq 时空文库高效测序
- PE150 22小时~24小时, PE75 12小时

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-seg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-seg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。

时空云平台 STOmics Cloud



多组学数据智能分析平台,可以管理和 分析多组学数据,发布、共享和利用生 物数据及工具。





高分辨率可视化

无代码数据分析



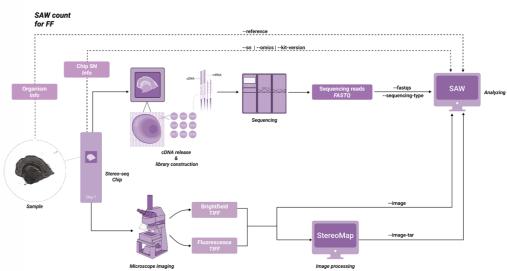
数据过滤、图像配准、表达矩阵获取和

下游分析等。

时空本地生信分析工具



显微镜图像质控、图像拼接、可视化展 示和交互式手动处理等。



数据分析全流程(以FF为例)

