

产品介绍

时空转录组大尺寸芯片解决方案是同时以“纳米级分辨率”和“厘米级全景视场”实现“组织到数据”的整体解决方案，兼容>1 cm × 1 cm的芯片尺寸，最大可达13 cm × 13 cm，并支持灵活定制芯片尺寸。该方案适用于全物种新鲜冰冻样本，利用带有空间坐标信息的捕获探针实现无偏全转录组原位捕获，开创了对整个组织切片进行全转录组研究的先河。

该方案目前已基于时空转录组FF V1.3完成升级，其捕获效率显著提升，工作流程更加简单便捷，可兼容同片ssDNA/H&E染色，并支持Cellbin实现真正意义的空间单细胞分析。大尺寸芯片单次实验检测面积更大，大大降低了空间转录组实验对样本尺寸的限制，精准匹配目标组织器官大小，助力研究人员在发育生物学、神经科学、肿瘤疾病等研究领域解析完整的细胞空间表达模式，真正实现器官和生命全景分子细胞图谱的绘制。

工作流程

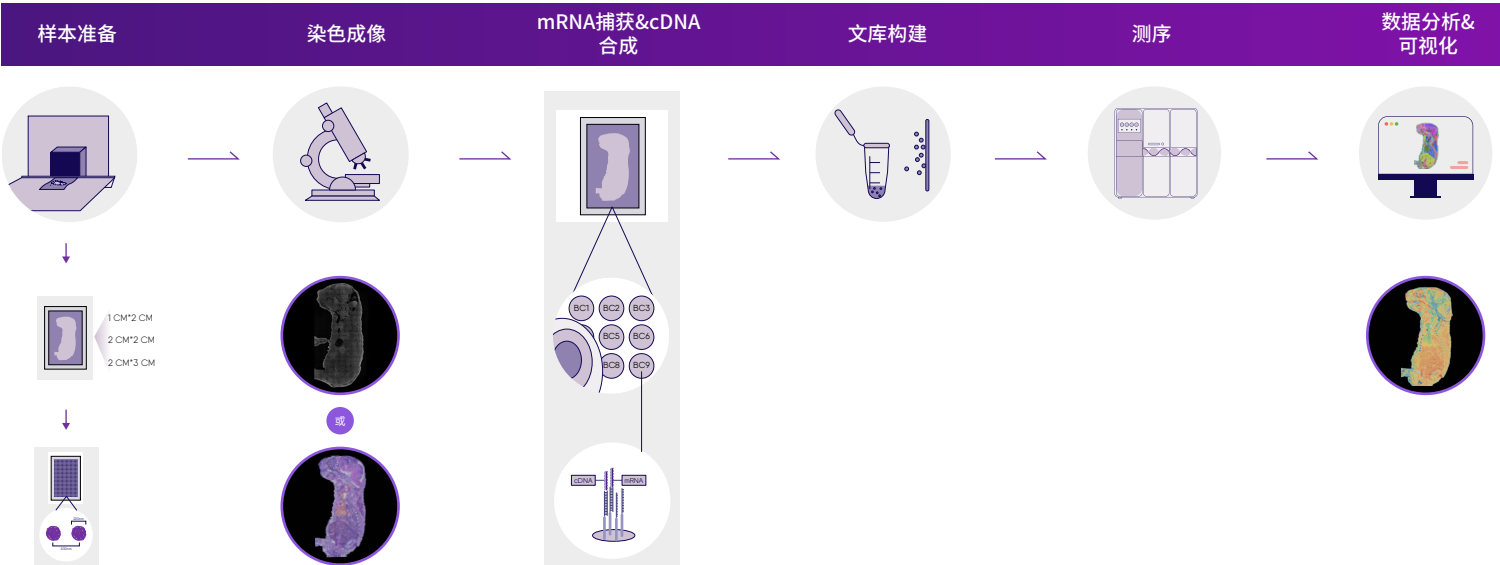


图1:时空转录组大尺寸芯片工作流程

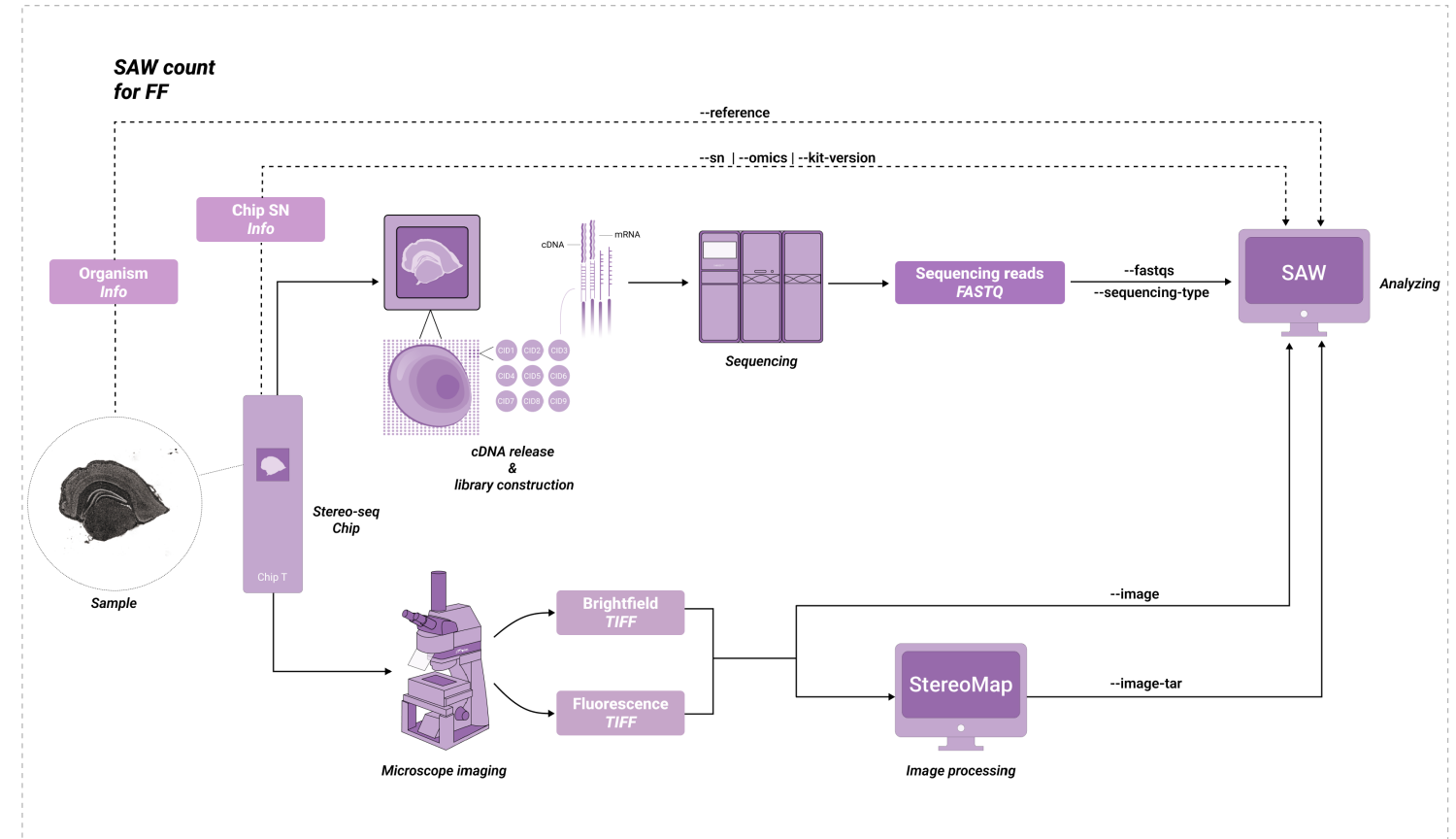


图2:时空转录组大尺寸芯片数据分析工作流程

重要文档索引

步骤	文档名称及描述	文档类型及编号
实验设计与准备	时空转录组 FF V1.3 大尺寸芯片产品用户指引 本指引旨在为用户提供时空转录组FF V1.3大尺寸芯片产品方案全流程概览及启动实验前必读的重要文档索引。	用户指引 STUG01003
	时空转录组 FF V1.3 大尺寸芯片生化流程第三方物料需求表 时空转录组FF V1.3大尺寸芯片生化流程所需的第三方设备和试剂耗材需求表。	操作指南 STOG01020
	Stereo-seq 空间多组学技术成像指南 本手册旨在指导用户对显微镜的硬件参数及成像效果进行评估，以确定显微镜是否满足Stereo-seq转录组实验的成像要求。	操作指南 STOG00009
	时空实验 FF 样本准备操作指南 本指南旨在为准备符合STOmics时空实验要求的新鲜冰冻样本提供指导。	操作指南 STOG00010
透化测试与转录组实验	Stereo-seq 大芯片保存操作指南 本操作指南适用于试剂套装中Stereo-seq 大芯片的保存操作。	操作指南 STOG01023
	时空转录组 FF V1.3 大尺寸芯片 (≤ 2 cm*3 cm) 透化测试操作说明书 本操作说明书旨在为摸索特定组织开展时空转录组FF V1.3大尺寸芯片 (1 cm*2 cm、2cm*2 cm、2 cm*3 cm) 转录组实验的最佳透化条件提供指导。	操作指南 STOG01021
	时空转录组 FF V1.3 大尺寸芯片 (≤ 2 cm*3 cm) 转录组实验操作说明书 本操作说明书旨在为构建组织切片全转录本3' 端文库提供指导，适配大尺寸芯片 (1 cm*2 cm、2cm*2 cm、2 cm*3 cm)。	操作指南 STOG01022
文库构建与测序	时空转录组 FF V1.3(含兼容 mIF)建库实验操作说明书 本操作说明书旨在为Stereo-seq转录组实验 (含兼容多重免疫荧光、FF V1.3大尺寸芯片的转录组实验) 获得的cDNA产物构建全转录本时空文库提供指导。	操作指南 STOG01019
	DNBSEQ-T7RS 时空可视化试剂套装(T7 STO FCL PE75)说明书 本产品是用于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。	操作指南 H-020-000927-00
数据分析	SAW 软件操作手册 Stereo-seq Analysis Workflow (SAW) 是一套生信分析流程软件包，整合了多个Stereo-seq空间组基因表达分析工具，它可以将测序数据映射到组织切片上的空间位置，量化特征表达，直观地呈现空间表达分布。本操作手册旨在为用户使用SAW提供指导。	操作指南 官网链接: https://www.stomics.tech
	StereoMap 用户手册 StereoMap是一款桌面端应用程序，支持以交互式可视化的方式对Stereo-seq 数据做进一步的探索挖掘。本操作手册旨在为用户使用Stereo-Map提供指导。	操作指南 官网链接: https://www.stomics.tech

注：您可点击 ‘重要文档索引’ 表格中的文档名称下载该文档

版本历史

版本：A
修订日期：2025 年 5 月
修订内容摘要：首次发布

- © 法律声明。
- 2025 深圳华大三箭齐发科技有限责任公司保留所有权利。
1. 本产品仅用于研究，不用于诊断。
 2. 本手册上的内容可能全部或部分受到适用的知识产权法的保护。深圳华大三箭齐发科技有限责任公司和 / 或相应权利主体依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、版权等。
 3. 深圳华大三箭齐发科技有限责任公司不授予或暗示使用我们或任何第三方的任何版权 内容或商标（注册或未注册）的权利或许可。未经本单位书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、更改、分发或发布本手册的程序或内容，不得使用或利用设计技巧使用或占有本单位或本单位关联方的商标、标识或其他专有信息（包括图像、文本、网页设计或形式）。
 4. 此处的任何内容都无意于或应被理解为对此处列出或描述的任何产品的性能的任何保证、表达或暗示。适用于本文所列任何产品的任何和所有保证均载于购买该产品所附的适用销售条款和条件。深圳华大三箭齐发科技有限责任公司不做任何保证，并在此声明对本文所述任何第三方产品或协议的使用不做任何保证。

联系我们

地址：深圳市盐田区梅沙街道云华路 9 号华大时空中心
网址：<https://www.stomics.tech>
邮箱：services@stomics.tech

