

西安scRNA单细胞多组学

发布日期：2025-10-23 | 阅读量：38

其实，空间转录组的概念早就已经存在了，目前已经发表的空间转录组技术有Slide-seq, LCM-seq, seqFISH, MERFISH, Live single cell zonation, Geo-seq and Tomo-seq。但是这些方法存在操作复杂、检测精度不准确、基因和细胞检测量的限制等问题。10x Genomics公司升级spatial Transcriptomic后推出的Visium空间基因表达解决方案是一款商业化的高精度、高通量空间转录组测序方案。烈冰科技自2020年起，国内率先搭建空间转录组测序服务平台，联合上线单细胞核转录组测序AbSeq、单细胞TCR-Seq、单细胞ATAC-Seq (ARCHR测序)、空间转录组测序产品结合scRNA-Seq服务，多组学联合助力科研人员探索时空等多维度、多角度的动态变化的生物学信息。烈冰生物为您提供贴心的单细胞研究完整解决方案！单细胞测序手段有力地解决了组织内高度异质性对于低丰度信号影响的问题。西安scRNA单细胞多组学

单细胞测序结果动辄上百G数据量，庞大的数据对于分析平台和分析能力有着很高的要求，首先针对下机数据的质控环节：单细胞测序产生数亿的结果序列，不可避免的会出现低质量的测序结果，存在各种情况的序列污染。因此序列过滤及质量评估就会变得极为重要。序列质量主要通过测序质量值Q20/Q30的占比来表征，即碱基测序结果的错误率在1%/0.1%以下的比例。理想的测序结果reads的碱基质量均高于30。保证数据获得后第一步的处理结果的准确性，为后续细胞类型鉴定准确和功能分析打下坚实基础。无锡高通量测序单细胞多组学测序价格未来，单细胞多组学测序技术的策略会继续向转录组结合其他多个组学的三组学甚至四组学方向发展。

单细胞测序是指针对单个细胞进行全转录组测序分析，可精确地描述每一个细胞的状态，在异质性发育过程中具有不可忽视的应用价值。然而，单细胞测序无法给出固态异质化组织中细胞空间排布信息，对于揭示发育过程、病理微环境都存在很大的局限性。空间转录组测序以点阵形式记录病理切片细胞的空间信息并进行测序，可以精确指示点阵内的全部基因表达情况。空间转录组测序的加入，无疑让单细胞测序如虎添翼，更精确地勾勒了组织水平的异质性。

烈冰科技作为国内同时拥有10X Genomics和BDRhapsody双分选平台的测序服务商及云计算服务供应商，经过多年实战，拥有丰富的单细胞悬液制备和分选经验，实测BDRhapsody对能够高效捕获粒细胞。针对不同的分选平台、建库方法，实战总结搭建出不同的数据预处理工作流程；烈冰科技NovelBrain®生物大数据平台能有效支撑生命科学研究、医疗健康等领域对大数据分析的需求。完备的高通量测序实验平台，包括NovaSeq6000、10X Chromium X、BD FACSMelody、PANNORAMIC数字切片扫描仪等，配合一支来自海内外名校、多学科交叉型的高素质综合团队，为您的科学研究保驾护航。单细胞多组学突破了以往单细胞检测的单一性，可更多样化。

RNA测序[RNA-seq]是转录组学研究的重要工具，也是生命科学领域常用的技术之一。相比于传统通路研究低维度、低通量的局限性，转录组学有以下优势：1) 能够动态考察细胞基因组的表达，多维度地反映差异变化；2) 可用于研究占RNA绝大部分的非编码RNA[研究其结构以及在细胞生命活动中的重要调控作用；3) 与蛋白组学研究相互补充，多角度呈现细胞水平的变化信息。作为转录组学研究的技术基础[RNA测序技术也在不断地更新迭代，现如今更大通量、更深精度的测序为众多科研和医学工作者提供了丰富的工具和探索真理的手段。烈冰测序数据分析平台，不依赖已有物种信息，可研究非模式物种，针对不同平台的数据，制定多套流程。宁波BD Rhapsody单细胞多组学数据分析

目前已应用的单细胞多组学联合分析包括转录组和基因组，转录组和[]甲基化、转录组和蛋白组。西安scRNA单细胞多组学

FluidigmC1平台基于富鲁达[Fluidigm®]的微流控技术应用于单细胞测序[SingleCellRNASequencing]领域的商业化中，该技术大约在几个小时中可以捕获96个左右的细胞，进行各类的Single-Cell测序建库。当然，通量还是比较小。但不可否认的是，现在很多非RNA类SingleCell测序，仍然在采用这样的技术，如SingleCellDNA-Seq[SingleCellATAC-Seq等，都是采用此技术进行单细胞分选后再分别用不同试剂盒建库。所以可以说，至少在10XGenomics[BD或者其他企业推出有效的SingleDNA测序技术之前[C1仍然会是市场上的重要组成部分。西安scRNA单细胞多组学

上海烈冰生物医药科技有限公司拥有生物科技、医药科技、信息科技、计算机科技领域内的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询，市场营销策划，市场信息咨询与调查（不得从事社会调查、社会调研、民意调查、民意测验），从事货物及技术的进出口业务，计算机、软件及耗材（除专控），软件开发【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】等多项业务，主营业务涵盖单细胞测序，生物大数据云分析平台，空间转录组测序，单细胞多组学测序。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。公司以诚信为本，业务领域涵盖单细胞测序，生物大数据云分析平台，空间转录组测序，单细胞多组学测序，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。一直以来公司坚持以客户为中心、单细胞测序，生物大数据云分析平台，空间转录组测序，单细胞多组学测序市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。