

# 广州单细胞BCR测序数据分析

发布日期：2025-09-12 | 阅读量：14

空间转录组测序的数据质量和玻片有效区域的利用率、贴片的质量和透化时间息息相关。贴片质量不良会影响总的有效spot数等；而透化不合理会导致spot的reads数、基因中位数等参数。而在特异性基因表达方面，我们也可以统计空间转录组群体的特异性基因表达即Marker gene，将他们在组织切片以及空转上进行着色。我们也可以对于任意一个已知的基因或者数据库中的一些细胞Marker，然后将其在基因表达在空间转录组的切片以及HE染色上展示自己的基因表达进而了解，群体中的可能的细胞组成关系。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；广州单细胞BCR测序数据分析

烈冰科技作为国内同时拥有10X Genomics和BD Rhapsody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BD Rhapsody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NovaSeq 6000、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。广州单细胞BCR测序数据分析单细胞测序数据分析，认准烈冰NovelBrain生物信息数据分析平台。

多样本数据合并[Fraction of Reads Kept]合并样本时，各样本根据Mapped Barcoded Reads per Cell数量计算出来的数据利用率。如果各样本间该参数值相差很大，需要进行Downsample处理，以数据量少的样本为基准将不同样本中细胞测序深度标准化到同一水平，从而避免因测序深度差异导致的基因检测数量、基因表达水平的差异。烈冰科技自主研发的单细胞云平台致力于帮助每一位客户定制化分析数据，深入解读数据分析结果，深入挖掘其背后的生物学意义；从操作便捷、结果可视化、分析可追溯、系统稳定等方面助力单细胞研究，加速科研进程！

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。个性化定制测序项目方面，满足从检测基因到蛋白的多组学测序要求。

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。单细胞测序技术提供了单个细胞水平下的科学研究视角。

### 广州单细胞BCR测序数据分析

国产化PanoCell单细胞测序平台，提供高性价比服务方案。广州单细胞BCR测序数据分析

烈冰生物已空间转录组测序服务提供从一个组织切片样本中获取包括空间信息在内的全部转录组数据，从而可以区分和定位功能基因在特定组织区域内的活跃表达。其可以检测组织样本中的所有基因活动，并绘制活动发生的位置，这将有助于科学家更好地构建生物图谱，并进一步理解疾病和生物学过程。目前，空间转录组主要应用于多种疾病、免疫、发育、神经和病理学等研究领域。烈冰生物具有专业的实验团队、丰富的切片经验，配置了国际主流的仪器设备，实验团队针对不同组织类型优化完善实验方案，并制定了严谨规范的实验室SOP流程，保证空间转录组切片的质量，全优保障测序数据质量。广州单细胞BCR测序数据分析

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。公司目前拥有较多的高技术人才，以不断增强企业重点竞争力，加快企业技术创新，实现稳健生产经营。公司业务范围主要包括：单细胞测序，生物大数据云分析平台，空间转录组测序，单细胞多组学测序等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。公司深耕单细胞测序，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，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。