

重庆质量单细胞测序

生成日期: 2025-10-23

欧易单细胞测序继续发力! 近日, 欧易生物合作客户广州中医药大学一附属医院鲁路团队在**Cardiovascular Research** [IF 10.787] 期刊发表的关于主动脉缩窄模型小鼠心脏巨噬细胞异质性及CD72阳性促炎巨噬细胞功能研究的相关成果, 这项研究作者旨在通过单细胞测序研究主动脉缩窄 [TAC] 小鼠中与心脏损伤相关的巨噬细胞, 并进一步验证其来源和在疾病进展中的功能, 为未来HF**提供潜在的靶点。欧易生物提供了该项目单细胞转录组测序相关工作。材料: 5只主动脉缩窄模型小鼠和5只对照小鼠CD45+免疫细胞; 期刊**Cardiovascular Research** 发表时间: 2021年6月8日 方法: 欧易生物10x Genomics scRNA-seq 欧易生物依托于旗下鹿明生物已经开展单细胞蛋白组和空间代谢组的检测, 这是单细胞转录组研究的重要补充。

重庆质量单细胞测序

由于每个单细胞都是独特的, 不可能开展重复实验并评估噪音。因此, 必须采取一些质量控制手段, 以确保数据的可靠性。建议, 向每个细胞裂解液中加入已知序列和数量的合成mRNA [如外源RNA对照联盟 ERCC] 开发的加标RNA 这些RNA的读数将提供样本间差异的信息。总的来说, 单细胞水平的转录组分析可以揭示细胞群体中的细胞异质性, 强调了个别细胞的与众不同。此外, 同时分析多种分子 (如DNA, RNA和蛋白质) 的方法也不断被开发出来。这种更**的单细胞组图有望进一步加深我们对生物学过程的了解, 对未来的科研及临床研究大有裨益。重庆质量单细胞测序随着空间转录组技术的出现, 获得了组织空间维度的表达图谱, 完成了组织空间异质性的分析。

单细胞测序自2013年被**Nature Methods** 评为年度技术以来, 这项技术正被迅速地采用, 是目前火热的技术之一。单细胞测序技术业已成为生命科学研究的基础技术手段, 为人们理解生命现象背后的机制提供了数据。自公司推出单细胞测序技术服务以来, 逐步得到了广大客户的认可与采纳。欧易生物是国内较早开展单细胞测序分析的公司之一。目前拥有10x Genomics及BD Rhapsody两个单细胞测序平台, 以及完整、系统的生物信息学分析技术和流程。除了能够进行常规的scRNA-seq [single-cell RNA sequencing] 还能够进行冻存样本的snRNA-seq [single-nucleus RNA sequencing] 为各种类型生物样本进行单细胞测序提供了系统、完整的解决方案。竭诚为广大制药行业客户提供高质量的单细胞测序服务, 助力您加快药物研发进程、降低临床试验风险、节约研发成本。

单细胞悬液制备难于标准化。

基于酶学的样本处理方法, 大都会存在一定程度的解离偏好性, 即不同的酶处理不同的组织往往会有不太一样的「效果」, 而这种效果不仅*反应在细胞得率, 细胞活性和细胞碎片等参数上, 往往也会在**终细胞类型有所反映, 比如可能会导致部分稀有细胞的丢失, 细胞比例的失真等, 从而偏离组织的真实状态。另外, 细胞悬液的制备过程较长, 通常需要3-5小时, 这个过程会导致细胞处于「应激状态」中, 转录的过程可能已经发生变化, 偏离临床实验的终点设计, 会对结果的判断造成一定的影响。针对如上问题, 欧易团队从已发表的高影响力的文献中, 汇总出针对不同类型组织的处理方法, 确保实验结果与文献并轨 (同频)。对于应激问题, 我们也开发出了低温解离方法, 使样本始终处于「休眠」状态, 从而保证了样本符合临床取样终点, 还原其生物学的真

实状态。另外细胞核测序也是一个替代的选择，对样本的要求较低，可以解锁大量临床信息明确、低温冷冻的标本。细胞核制备也不依赖于酶学，全程在低温环境，也能真实还原样本的临床状态。欧易在细胞核测序的核悬液准备上积累了很多经验。

欧易生物重磅推出 单细胞测序用动物组织细胞悬液制备试剂盒，助你快速获得高质量的单细胞悬液。

单细胞测序数据的背景噪声大。单个细胞 RNA 含量很少，扩增和捕获效率的微小变化，就可能在细胞间产生与生物学无关的巨大差异。批次效应处理是单细胞数据分析中必须考虑的因素之一。在不同日期制备的相似样本，可能会因为纯粹的技术原因而不尽相同，矫正和过矫正也仍是数据处理中非常棘手的一件事情。动辄几万的成本在一定程度上限制了单细胞技术的应用。当前主流的技术还是以国外技术为主，不过随着国内单细胞仪器公司的研发推进，在不久的将来，单细胞测序的价格一定会有大幅的下降，会让更多的科研工作者使用到单细胞技术，推动生命科学研究。目前，通过制备植物原生质体，利用单细胞测序技术来研究植物细胞之间异质性，已经被***认可并应用。重庆质量单细胞测序

单细胞测序自2013年被《Nature Methods》评为年度技术以来这项技术正被迅速地采用，是目前火热的技术之一。重庆质量单细胞测序

欧易生物单细胞测序近期高分文章不断。本篇文章为大家解读今年5月由上海交通大学附属上海市第一人民医院刘堃团队在Diabetes (IF 9.461) 期刊发表的关于2型糖尿病小鼠视网膜组织的分子图谱和异质性的相关成果。糖尿病视网膜病变 (DR) 是导致中年人获得性失明的主要原因，而现有的***只针对伴有视力损害的晚期DR因此迫切需要预防和早期***方针。鉴于视网膜错综复杂的细胞结构DR的复杂病理很难解剖。本研究期望通过单细胞测序 (scRNA-seq) 技术多角度解析DR视网膜组织分子图谱特征，阐明介导DR发病的主要因素。重庆质量单细胞测序

上海欧易生物医学科技有限公司位于联航路1188号25幢。公司业务涵盖科研服务，科研检测，学术研究，技术咨询等，价格合理，品质有保证。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造医药健康良好品牌。在社会各界的鼎力支持下，持续创新，不断铸造***服务体验，为客户成功提供坚实有力的支持。