

河南包含什么单细胞测序

生成日期: 2025-10-20

子宫腺肌症^{AM}是常见的良性慢性妇科疾病，目前对于这种疾病的确切发病机制尚不清楚。单细胞 RNA 测序^{scRNA-seq}技术可以揭示罕见的亚群，探索遗传和功能的异质性，并揭示每个细胞的独特性。因此，本文作者利用单细胞转录组测序技术在单细胞水平上识别异位病变和正位子宫内膜之间的基因表达模式的变化，并探索一种潜在的新的 AM 发病机制。本文单细胞测序和分析部分由欧易生物提供技术支持。抑制 EET 和 VM 形成可能是一种潜在的预防 AM 的策略。本文为后人对 AM 的探究提供重要参考价值。单细胞测序是实现精细医疗的重要工具，在解答**异质性，如发现/确认新的靶点等方面可以提供很大帮助。河南包含什么单细胞测序

在这个飞速发展的测序时代，DNA 和 RNA 测序已经逐渐成为“实验室中的家常菜”。若要评选出目前很受欢迎的一道菜，那恐怕非单细胞 RNA 测序莫属。以往，研究人员通常利用 RNA 测序^{RNA-seq}来检测样本中的所有 RNA 转录本，以发现新型 RNA 或开展基因表达分析。不过，测序的对象往往是组织样本或细胞群，这使得细胞之间的差异有可能被平均值所掩盖。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，发表文献的数量也在逐年递增。效果单细胞测序服务费 24. 简单构建某个组织细胞图谱就能发高分文章”的技术红利时代，已经一去不复返了。

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，推动生命科学的研究。

inferCNV 是一款 R 包，用来探索**单细胞转录组数据中体细胞大规模染色体拷贝数变异，例如整个染色体或大片段染色体的扩增^{gain} 或缺失^{loss} 通过与一组参考的“正常”细胞比较，探索**基因组不同位置的基因表达强度来实现。通过热图显示每条染色体上的相对表达强度，在以正常细胞作为参考的情况下可以直观地判断**基因组上的哪些区域是过表达和低表达。为了提高推断结果的可靠性，**inferCNV** 采用几种 **residual expression** 过滤方法减少数据中噪声信号，从而发现真正的 CNV 的信号。欧易生物单细胞事业部在科研服务领域取得不菲的成绩——国内推出单细胞核酸检测服务公司。

欧易单细胞测序继续发力！近日，欧易生物合作客户浙江大学医学院附属妇产科医院林俊教授、马俊彦老师、张丽琪博士团队在 **Cell bioscience** IF 7.133 期刊发表题为 **Single-cell transcriptomic analysis of endometriosis provides insights into fibroblast fates and immune cell heterogeneity** 的研究结果，揭示了子宫内膜异位症病因和病理特征。欧易生物提供了该项目单细胞转录组实验及测序相关工作。欢迎有意向开展单细胞测序研究的老师们向我们咨询沟通单细胞相关问题。当前主流的单细胞技术都集中在转录层面上，其实单细胞蛋白组，单细胞代谢组等都是生命科学研究等重要内容。吉林按需求单细胞测序

我们将持续加大单细胞测序相关的研发投入，从样本的处理优化到多组合标签技术的开发应用等。河南包

含什么单细胞测序

欧易生物是国内少数具备10×Genomics和BD RhapsodyTM单细胞测序双平台的机构之一，在医学和农林方向提供专业的单细胞建库测序及分析服务，包括5'端和3'端基因表达分析、免疫组库分析、TCR/BCR和ATAC分析以及表面蛋白分析等。欧易生物单细胞平台具有丰富的项目处理经验，每年成功处理单细胞样本上千例；专业的售后团队，数十位生信专家和研发工程师为您的项目保驾护航；优化课题设计，解读数据，让客户感受有“温度的单细胞测序技术服务。

河南包含什么单细胞测序

上海欧易生物医学科技有限公司位于联航路1188号25幢。公司业务分为科研服务，科研检测，学术研究，技术咨询等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。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。欧易生物立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，及时响应客户的需求。