

江苏BD单细胞服务机构

发布日期：2025-09-29

细胞计数和活力评估在评估样本质量时，需要在细胞清洗和过滤之后测定细胞活力，这一点至关重要。测定细胞活力有许多种方法，烈冰多年单细胞测序经验发现台盼蓝法在鉴定活细胞与死细胞的比例时效果很好。细胞计数的准确性以及目标回收量和实际回收量之间的一致性，取决于我们了解样本中有多少个细胞。一旦过滤和清洗完成，可采用细胞计数设备（如血球计数器或自动细胞计数仪）进行定量。这些设备不但能提供准确的细胞计数，还能计算出向微流体芯片上样适量细胞所需的细胞悬液体积。基于磁珠Barcode和UMI及polyT的探针结构，精细区分上万个细胞中mRNA的来源及表达丰度。江苏BD单细胞服务机构

烈冰生物BD Rhapsody单细胞分析系统，可平行分析成千上万个单细胞内数千个基因的表达水平，单细胞RNA-seq正在改变我们对细胞的理解。而烈冰作为多平台的技术服务提供商，基于BD在生物学领域40年的专业技术，满足您的实验需求，在单细胞水平理解细胞形态和功能。BD单细胞测序分析系统克服了传统检测的局限性，如微阵列和大量细胞RNA-seq。这些技术检测通过实现对各个细胞之间的微妙差异的观察，依赖于对多个细胞的平行检测。用户可以鉴定和表征新型和罕见细胞类型，其进一步帮助理解从免疫学到疾病发展的多个领域内的生物学过程。江苏BD单细胞服务机构烈冰测序服务已助力300余篇国际期刊研究文章发表。

您的珍贵样本，可以放心依赖烈冰生物BD Rhapsody单细胞捕获系统，基于BD平台从原理到效率到通量的多重包容性，使得BD平台对实验过程存在的批次效应产生的可能性更小，可在技术、生物学、实验中心和用户之间的样本检测获得一致、可靠的结果，而磁珠的拆分使用和即时存储，可增加实验设计的灵活性，配套的BD Scanner可视化工作流程质控，从细胞铺板前微孔板空板检测，到细胞上样、磁珠上样、磁珠洗涤扫描、细胞裂解、磁珠回收、回收磁珠扫描等全过程，均实现BD Scanner的可视化质控，让您的每个样本在实验端全程无忧。

对于单细胞测序而言，常常需要先构建细胞图谱，在此基础上再开展后续各项分析，并且数据分析时以细胞聚类[cell cluster]为讨论对象，而不是像常规Bulk测序一样以组别为分析对象，因此单细胞测序项目对样本入组要求没有Bulk测序那样严格，但是单细胞测序，特别是为图谱研究时，需要通过提高样本复杂度（增加样本数），尽可能的构建某一疾病类型、群体细胞图谱信息。因此，单细胞测序实验设计时首先需要保证生物学重复，不同样本来源的样本建议单独进行细胞解离和捕获、建库、测序，以保证捕获到足够的细胞数，单个样本分别捕获细胞时，后续分析除了整体分析以外，还可以做单样本分析，保证分析的完备准确性。单细胞多组学测序可识别重要的转录因子，进行谱系和发育追踪。

从单细胞测序描述性分析转向复杂样本中不同细胞类型的功能解析，越来越需要一种多组学的细胞生物学视角。通过单细胞多组学——即对不同组学的数据集进行分析和整合——科学家能够从同一个单细胞来源中检测多种细胞特征。这些特征包括全转录组基因表达、细胞表面蛋白表达、免疫组库序列（包括T细胞和B细胞受体）以及用于了解表观基因组调控的开放染色质区域。随着单个实验可提供更多信息丰富的数据，研究人员的获益更多，包括保留珍贵样本、提高生产力、减少因批次效应引起的错误，并节省更多的高科技资源（从资助基金到人员时间）。单细胞测序技术遍地开花，烈冰BD单细胞测序服务让您的医学研究如虎添翼。江苏BD单细胞服务机构

测序的革新让科学研究从个体基因差异逐渐转为个体细胞的基因差异。江苏BD单细胞服务机构

Single Cell Sequencing技术，即利用优化后的高通量测序技术[NGS]Next Generation Sequencing[分析每一个单个细胞的序列信息，从而更高分辨率地揭示细胞间的细胞差异以及其在微环境中的功能情况。那么问题来了，如何获得单个细胞？如果无法获得单个细胞这一切都是不成立的；如何获得大批量的单个细胞？单个组织细胞群体通常在百万级别以上，如果被检测的测序细胞数量过小精确度不足；如何低成本地获得大批量单个细胞？单细胞测序成本非常高，尤其是需要测2000~3000个以上的细胞的时候，如果单个细胞的分选成本也很高，技术根本无法普及。所以，正因为这些问题的存在使得高通量测序在单个细胞测序应用中的普及度一直不足，直到几个单细胞测序突破性技术的诞生。江苏BD单细胞服务机构

上海烈冰生物医药科技有限公司是一家生物科技、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】的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。烈冰生物拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供单细胞测序，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。烈冰生物始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。烈冰生物始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使烈冰生物在行业的从容而自信。