

# 青岛BD单细胞测序

发布日期：2025-09-24

基于测序的数据能够彰显其强大之处，因为它能够了解同一单细胞的多种生物分析指标。如果说单细胞基因表达提供了一种颜色的详细信息，那么单细胞多组学提供了同一细节的全彩色图谱，为您带来样本的真实视图。烈冰自2019年引进的BD Rhapsody单细胞平台以来，能够从同一单细胞中读取细胞复杂性的多组学特征。与传统方法不同，单细胞多组学简化了您需要开展的实验，也节省了您需要分析的样本，而能获得相同的结果。这不但节省了宝贵的样本，还保证了更高的生物学准确性，因为您不需要匹配拆分样本的数据集并通过计算来推断各个组学之间的关系。烈冰生物作为BD 中国联合成立单细胞测序实验室，为推动单细胞测序技术发展贡献中国力量。青岛BD单细胞测序

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。保证数据获得后的处理结果的准确性，为后续细胞类型鉴定和功能分析打下坚实基础。青岛BD单细胞测序2019年，烈冰已助力发表了采用BD Rhapsody平台的单细胞风湿类文章。

BD Rhapsody单细胞转录组测序是利用单细胞水平上的高通量测序分析基因表达谱的技术，突破传统高通量测序的局限性，针对多种组织类型的样本，采用BD 细胞悬液制备protocol组织解离后，单个样本一次上机能捕获500-10000个细胞，基于每个细胞分别建库测序，获得单个细胞的基因结构和基因表达状态，并鉴定细胞的类型，可以在不同样本间从细胞类型的组成和丰度角度进行比较，反映细胞间的异质性，提供足够灵活的定制测定法以满足多种实验需要，并有效缩短实验时间和降低测序成本。

单细胞测序实验再样本细胞上机分选，需要对细胞数量、细胞活性进行判断，这对Single Cell分选标记、建库、下机数据的质量都具有着决定性的作用。如若细胞计数偏高，将会影响建库的成功率；计数偏低，则会提高双细胞的比例；而细胞活率过低，就会使测序数据的利用率大打折扣，因此把好单细胞悬液质量这一关尤为重要。而在铺板过程中，由于不同操作人员手法具有不可避免的差异，不同的液体流速将直接影响单细胞的入孔效果。因此烈冰生物BD Rhapsody单细胞分选平台配套了专门定制的电动移液器，其具有Prime Treat□Cell Load□Bead Load□Wash□Lysis□Retrieval多种操作模式，来对应各种不同的操作。通过已经设定的程序来控制液体的流速，大幅度降低人为操作习惯带来的差异，保证实验操作的一致性。附加流式分选细胞表面Marker□

对于较低分辨率的标志物也能有效鉴定，助力高要求测序项目。

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，首先，该系统的技术原理是基于cyto-seq的微孔技术，因此不会因为样本细胞体积太大或悬液背景太杂等问题导致捕获通道的堵塞进而导致样本的损失；其次BD Rhapsody<sup>TM</sup>单细胞捕获系统无电子元件，便于携带，当您的样本需及时实验时，我们可以“拎包上门”，快速的完成细胞捕获部分，不至于珍贵样本因细胞活性快速下降带来的损失；在这BD Rhapsody单细胞捕获系统对细胞数量包容性较好，细胞悬液上样量高达575ul针对样本中细胞数量较少的组织类型，也能完成整个项目的细胞捕获工作BD平台基于cyto-seq技术，实现细胞和磁珠的一对一结合。青岛BD单细胞测序

烈冰全线实验平台满足超深度、大规模发现和复杂疾病研究的测序。青岛BD单细胞测序

单细胞测序方法不但改进了实验过程，还帮助科学家在健康和疾病研究的关键领域取得新进展。那些过去从转录平均值或单项参数读取中无法获得的新发现正在改变我们对传染病、神经退行性疾病等疾病的认识。从鉴定新的细胞类型和状态，到揭开疾病用药应答和耐药的潜在机制，单细胞测序正在推动突破性的研究，有望改变生物学和医疗。无论是无法解释的疾病，还是人体或自然界中尚未探索的系统，曾经模糊的东西正变得越来越清晰。随着我们迈向科学的未来，我们手头的工具就像伽利略的望远镜一样能够提高焦距和放大倍数，而定义科学未来的知识新深度是十年前的人们所无法想象的。青岛BD单细胞测序

上海烈冰生物医药科技有限公司一直专注于生物科技、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】，是一家医药健康的企业，拥有自己独立的技术体系。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。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。