

单细胞多组学 BD Rhapsody™ HT Xpress平台

伯豪生物作为首批引入BD Rhapsody™ HT Xpress单细胞平台的科研服务商,目前已积攒大量的项目经验。通过上百个样本的数据表现,以及我们对不同平台数据的比较,总结BD Rhapsody™ HT Xpress单细胞平台优势如下。

全新Rhapsody HT Xpress

通量无极限,潜力超想象



BD Rhapsody HT Xpress平台优势

百万细胞通量,
随心所欲上样

温和微孔技术,
无损细胞

多细胞率低,细
胞捕获率高

单细胞多组学
平台,探索更多
发现

服务热线::400-820-3699

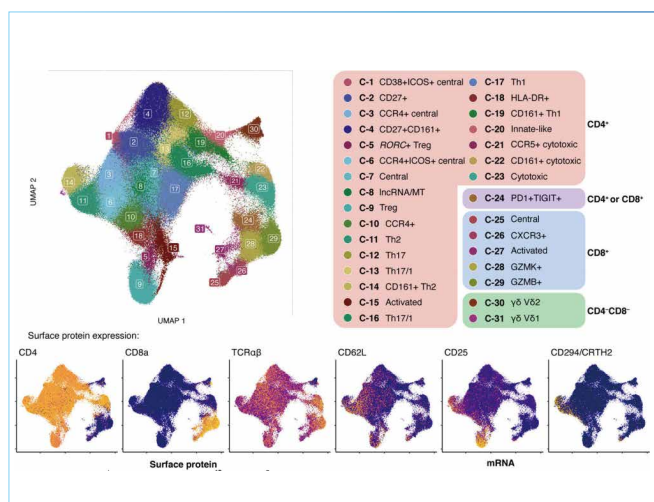


BD Rhapsody™单细胞多组学最新进展

目前BD Rhapsody™系统可对同一细胞进行转录组、蛋白组(膜蛋白/胞内蛋白)、免疫组库(人/鼠)研究。也可单独检测/联合BD Rhapsody单细胞转录组WTA对同一细胞进行表观基因组和转录组综合表征。



1.单细胞蛋白组(Abseq)可检测同一细胞的RNA、表明蛋白、细胞内蛋白,实现更全面的单细胞多组学研究。针对肿瘤和免疫,有多个panel可灵活选择,全面解析细胞Marker表达,助力发现更精细亚群,提供从基因到蛋白质的全景视图。



2.scv(D)J-seq全新升级,TCR/BCR全长检测灵敏度,捕获效率,TCR/BCR配对率均显著提升!TCR/BCR Next多组学分析助力揭示免疫组库的多样性,实验真正的转录组+蛋白组+免疫组库单细胞多组学研究。

全长检测

全长 B 细胞受体和 T 细胞受体的单细胞水平分析,包括FR1-4 区和 CDR 1-3 区。

在单细胞水平上揭示 T 细胞和 B 细胞的全长 V(D)J 序列的克隆多样性和功能。

- 从感兴趣的细胞类型中了解克隆型信息
- 深入了解这些克隆型的基础生物学及其疾病状态
- 描述 TCR 和 BCR 在疾病状态和克隆型扩增中的表达

3'端转录组表达结合5端V(D)J表达

经过反复实验对比与验证的数据

检测稀有细胞类型

稀有细胞类型分析,包括 gamma 和 delta TCR 细胞

揭示了罕见细胞群的独特特征,这些特征与其他细胞类型或疾病状态的作用及功能相关

多样本检测

多个样本可以在一个工作流程中进行混样检测

提高样本通量并节省成本,最大限度地减少批次效应,并缩短总体实验时间

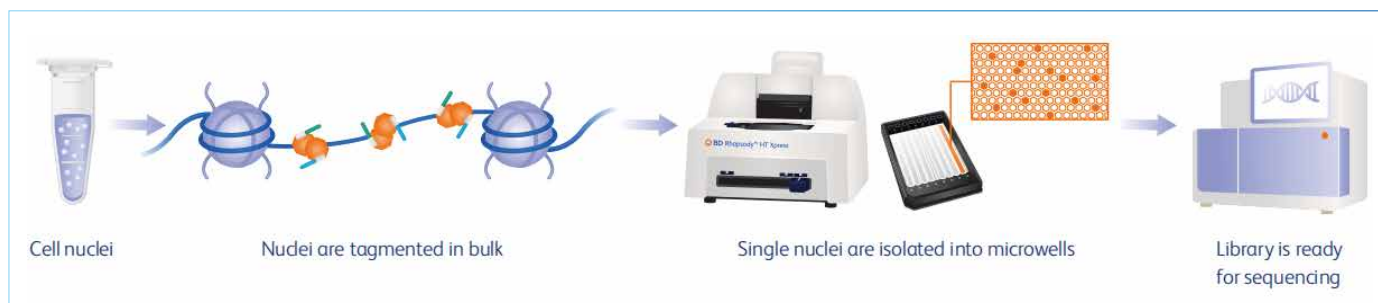
节省测序成本

BCR 和 TCR 文库测序的推荐测序深度为每个细胞 5000 个 reads

可靠的数据帮助您回答相关生物学问题

基于 V(D)J 测序的高特异性和高灵敏度

3.BD Rhapsody™ATAC-Seq在单细胞水平对同一单细胞核同时进行表观基因组及转录组联合分析。单细胞ATAC-seq研究染色质开放性,主要用于转录调控序列的检测,而单细胞RNA-seq研究基因的表达量,两者结合可以寻找与表型相关性强的核心调控因子及调控网络,为解析细胞异质性、基因调控机制及动态过程提供了多维视角。



服务热线::400-820-3699

地址:上海市浦东新区张江高科技园区蔡伦路999号1号楼5楼

邮箱:market@shbio.com

网址:www.shbio.com

