



单细胞RNA测序服务



伯豪生物经过10余年的积累，建立了包括**SMART-seq**、**10x Genomics**和**BD Rhapsody**的单细胞测序平台，为客户提供从样本保存、运输、单细胞悬液制备，到单细胞分选、建库和数据分析的一站式解决方案。到现在为止，已经开展了人、大鼠、小鼠、果蝇、斑马鱼、牛、羊等10余个物种以及临床组织样本，血液样本，穿刺样本的单细胞RNA测序和数据分析服务。研究成果发表在**Science**、**Cell Research**、**Nature Neuroscience**等专业期刊。伯豪生物将不断完善技术方法和服务体系，助力客户发表高水平研究论文。

平台齐全

- 拥有三大单细胞测序服务平台

经验丰富

- 累计成功制备80余种组织类型的细胞悬液
- 细胞活力平均90%以上

优势

样本制备

- 成熟的组织样本保存液及细胞悬液制备方法，完美解决组织样本的采集、存储、运输和高活性的细胞悬液制备问题。

数据分析

- 建立了完善的单细胞测序数据处理方法及个性化的分析方法和流程

实验流程



伯豪生物多元化的单细胞测序技术，为您提供灵活的解决方案。

SMART-seq

10X Genomics

BD Rhapsody

应用方向

● 肿瘤异质性

Kim C, Gao R, Sei E, et al. Chemoresistance Evolution in Triple-Negative Breast Cancer Delineated by Single-Cell Sequencing. *Cell* 2018, 173(4):879-893.

● 肿瘤免疫微环境

Zheng C, Zheng L, Yoo JK, et al. Landscape of Infiltrating T Cells in Liver Cancer Revealed by Single-Cell Sequencing. *Cell* 2017, 169(7):1342-1356.

● 神经科学

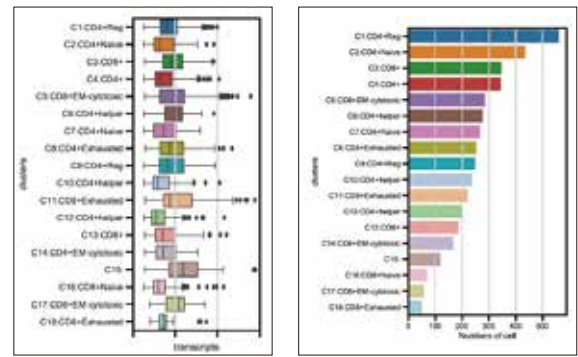
Li CL, Li KC, Wu D, et al. Somatosensory neuron types identified by high-coverage single-cell RNA-sequencing and functional heterogeneity. *Cell Res* 2015, 26(1):83-102.

● 胚胎发育

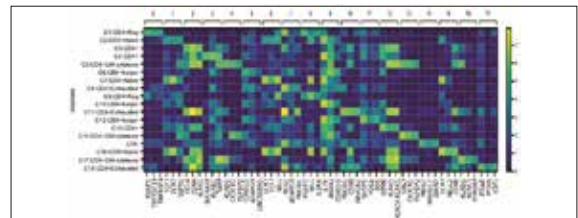
Li L, Dong J, Yan L, et al. Single-Cell RNA-Seq Analysis Maps Development of Human Germline Cells and Gonadal Niche Interactions. *Cell Stem Cell* 2017, 20(6):858-873

● 细胞分化

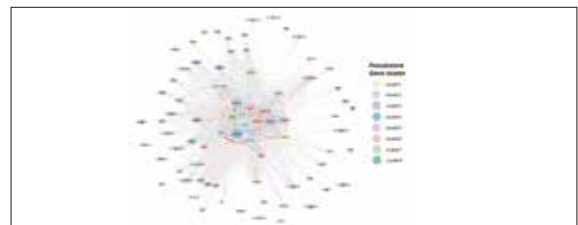
Bach K, Pensa S, Grzelak M, et al. Differentiation dynamics of mammary epithelial cells revealed by single-cell RNA sequencing. *Nat Commun* 2017, 8(1):2128.



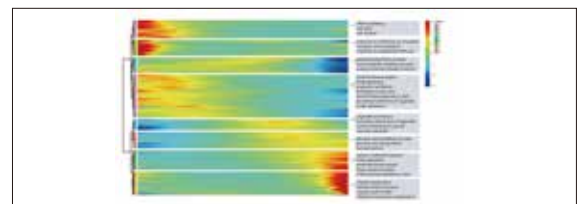
不同cluster转录本表达丰度分布统计 不同cluster 细胞数目统计



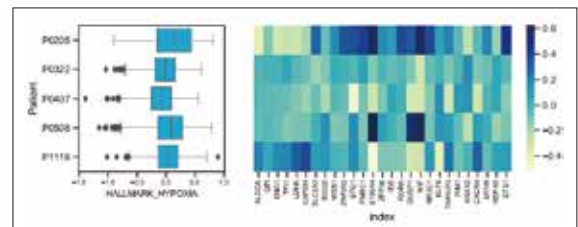
Marker基因分析



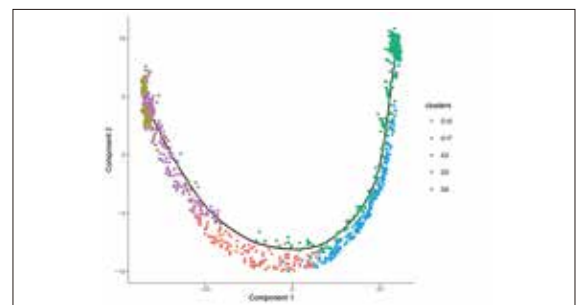
拟时序分化转录因子调控网络



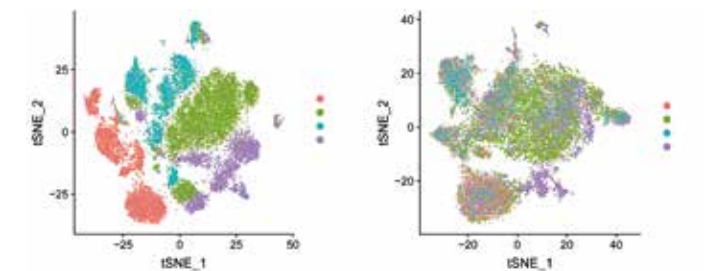
拟时序GO功能注释



患者之间的代谢特征差异分析

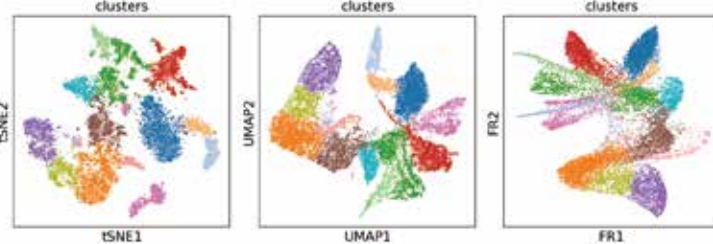


拟时序分析

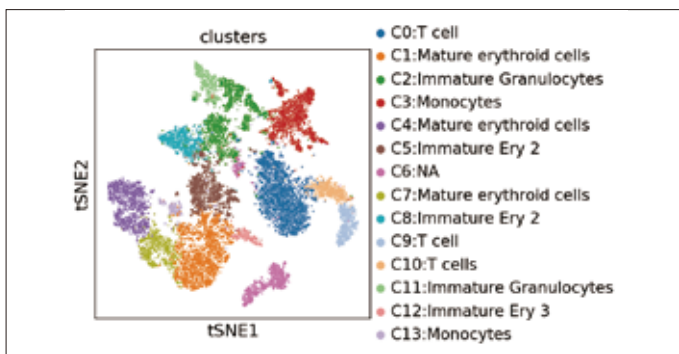


单细胞RNA

消除批次间差异



细胞亚群聚类及可视化



细胞亚群注释

服务科技创新，护航人类健康！

技术服务热线：800-820-5086/400-820-1803
地址：上海张江高科技园区李冰路151号
电话：+86-21-51320143

网址：www.shbio.com
邮编：201203
邮箱：market@shbio.com

