



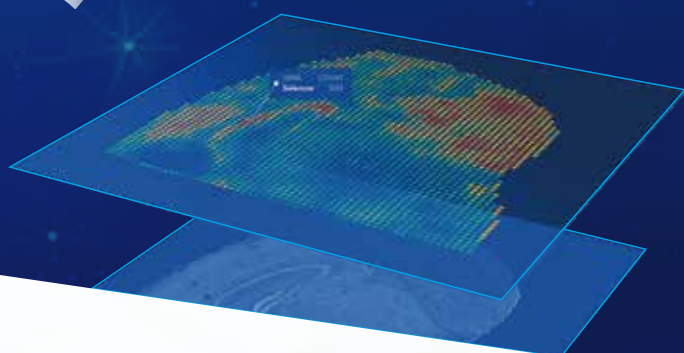
上海伯豪生物技术有限公司
SHANGHAI BIOTECHNOLOGY CORPORATION

“

FFPE

解决方案

空间转录组



突破空间障碍

解锁FFPE样本的空间基因表达

空间转录组技术不仅可以提供研究对象的转录组等数据信息,同时还能定位其在组织中的空间位置,对癌症发病机制、神经科学、发育生物学等众多领域的研究来说都具有重要意义。该技术主要适用于新鲜冷冻组织样本,临床通常使用的FFPE(福尔马林固定石蜡包埋)样本资源无法得到更加高效的应用。目前针对FFPE样本的空间基因表达解决方案,可以从FFPE样本中以高灵敏度和高特异性分析相关基因的空间表达信息。

☎ 021-5895 5370

限时扫码预约享内测福利
咨询热线: 17702139967 (微信同号)



技术优势

- 01 打破对新鲜冰冻样本的局限性,使临床上大量的FFPE样本得到充分利用;
- 02 RNA模板连接(RTL)探针集,具有高敏感性和特异性,且探针集覆盖了人和小鼠超过18000个基因;
- 03 可以结合更广泛的病理信息和预后信息,筛选生物标记物、进行回顾性和纵向研究,揭示更广泛更深入的生物学问题。

Visium FFPE实验流程



样本要求

1、满足组织贴片实验(不脱片)

2、RNA 完整性: DV200>50%

数据分析

通过生物信息分析直观地展示spot集群和spot亚群在组织切片上的空间分布以及差异基因的空间分布。此外,还提供高级分析、个性化分析等丰富的分析内容,包括单细胞数据与空转数据的联合分析等。

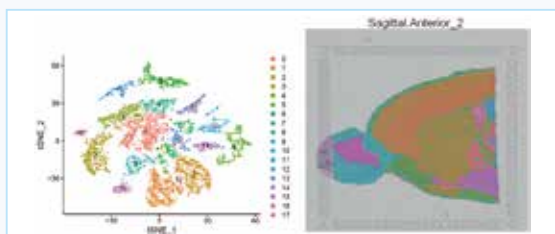


图 基于spot的cluster分类(t-sne图)和cluster在切片上的分布

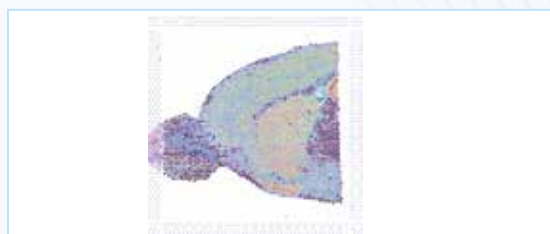


图 海马marker HCPA基因在切片上的表达分布(红色区域表达量高)



图 根据病理信息选择特定区域进行分析(或者多个区域进行比较分析)

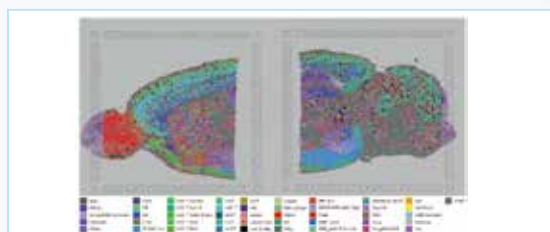


图 不同细胞类群映射到切片上的结果



服务科技创新, 护航人类健康!

咨询热线: 021-5895 5370

电话: 17702139967
网址: www.shbio.com

邮箱: market@shbio.com
地址: 上海张江高科技园李冰路151号