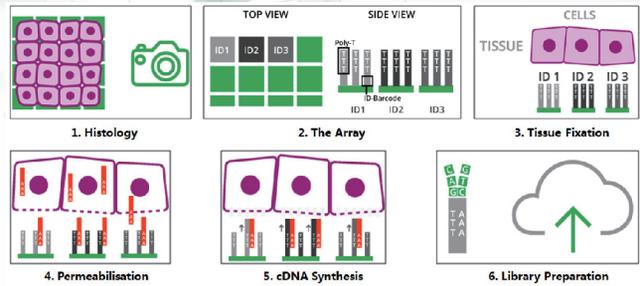


# 伯豪生物空间转录组测序服务

伯豪生物空间转录组技术是在组织原位检测全转录组基因表达的一种技术,使得我们在检测基因表达水平的同时,获得基因在组织内部空间表达的位置信息,可直接观测组织中不同部位功能区基因表达的差异。



## 技术优势

空间转录组技术利用了常规的原位技术和组学技术两方面的优势,是转录组学研究领域的新方向,也是研究细胞异质性方面的新方法。



**灵敏度**  
每个点可检测到数千个基因



**高效**  
1天内完成从样本到文库制备的工作流程



**分辨率**  
每个捕获区域有5000个点  
点直径为55 μm  
排列紧密;两点中心之间距离为100μm



**一站式解决方案**  
试剂盒中包含所有载玻片及  
相关的主要试剂



**无偏检测**  
使用polyA捕获技术检测所有  
mRNA



**细胞分辨率**  
每个点1-10个细胞;取决于  
组织类型和厚度

## 伯豪生物优势

- **高质量切片:**切片、贴片经验丰富,针对不同组织优化了解决方案。
- **流程化分析:**完善的分析流程,准确快速解析空间转录组数据。
- **标准化内控:**丰富的实操经验构建了标准化的内控体系。
- **专业化团队:**资深的技术团队具有多个项目方案设计、实验操作、售后分析等经验。
- **全流程服务:**提供组织冷冻包埋、贴片、切片、透化、建库测序及数据分析的全套服务。

## 应用方向



肿瘤学

- 肿瘤微环境
- 肿瘤异质性
- 疾病进展
- 肿瘤形态
- 肿瘤浸润淋巴细胞



免疫学

- 免疫细胞浸润
- 免疫细胞表达特征
- 免疫群体的扩散



生长发育

- 器官发育图谱
- 发现组织背景与形态形成有关的基因



神经科学

- 绘制大脑各个细胞层
- 区分正常和患病大脑的解剖特征



病理学

- 增加基因表达信息判断形态学结论



服务科技创新,护航人类健康!

咨询热线:800-820-5086/17702139967

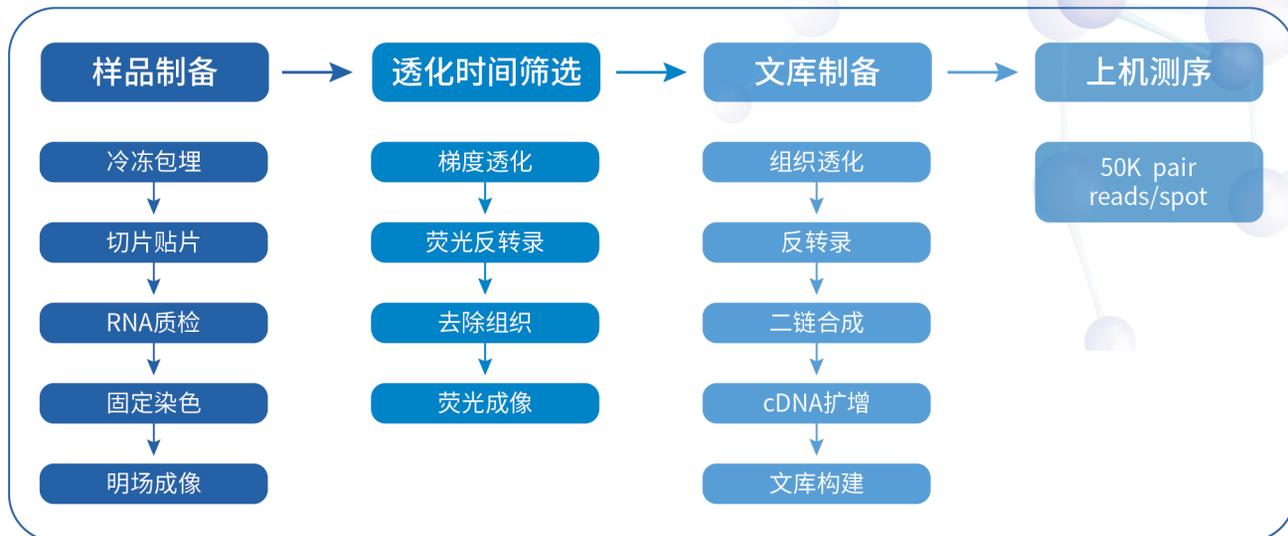
电话:021-58955370  
网址:www.shbio.com

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

## 送样要求

- 1. 样本处理:** 根据制备条件, 客户可送冰冻组织, 也可以OCT包埋后再送样。
- 2. 运输方式:** 干冰运输。
- 3. 质量要求:** 组织切片提取RNA的RIN值 $\geq 7$ , 组织切片HE染色完整、无明显空隙。

## 实验流程



## 数据分析结果展示

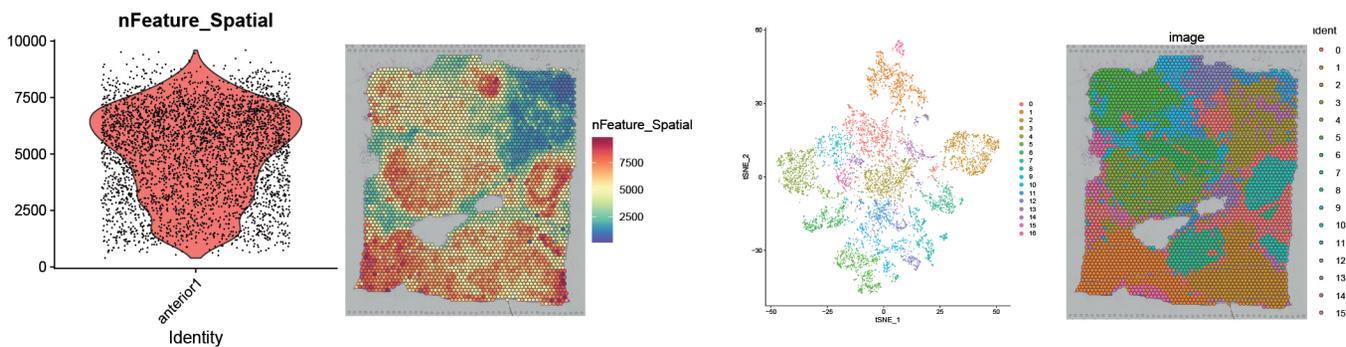


图1 每个spot特异表达的基因数统计

图2 聚类结果及切片spot位置分布展示

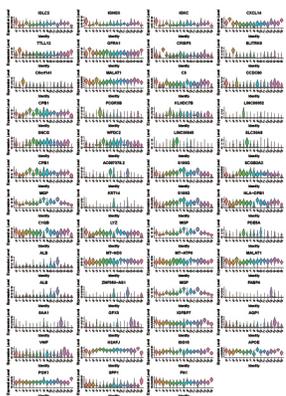


图3 所有cluster选择top5基因绘制小提琴

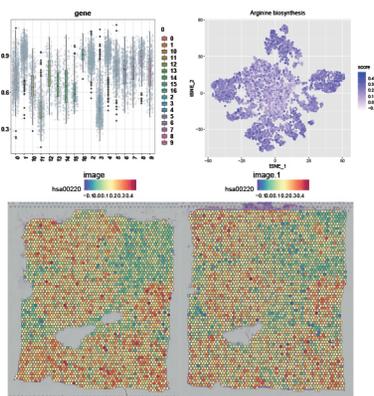


图4 特定pathway功能富集分析

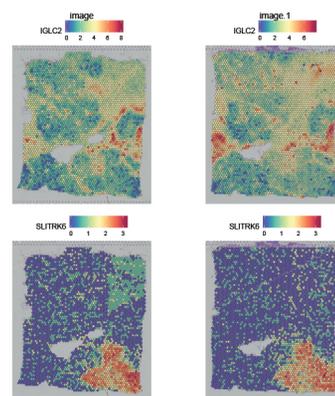


图5 细胞类型marker基因在切片表达分布



服务科技创新, 护航人类健康!

咨询热线: 800-820-5086/17702139967

电话: 021-58955370  
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