

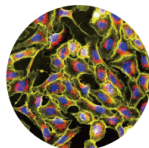
新一代原位多组学测序解决方案

伯豪生物新一代原位多组学测序解决方案依托Element Biosciences AVITI24原位多组学测序系统,可为研究人员提供五维洞察。

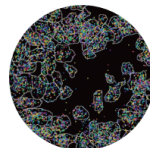
单样本一次实验可获取五维信息

- 一次实验=五维信息 (RNA、蛋白、细胞形态、空间结构与动态响应)。
- 亚细胞分辨率, 捕捉细胞异质性及细胞器染色。
- 高通量+高灵敏度, 覆盖广泛生物通路。

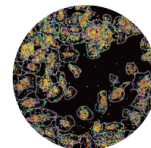
细胞染色



RNA



蛋白



真正多组学读取

通过以单细胞分辨率同时检测同一样品中的 RNA、蛋白质和细胞形态, 降低成本、时间和减少工作流程复杂性。

灵敏度和特异性

检测每个细胞的数千个转录本和蛋白质计数, 以灵敏检测低表达和高表达基因。通过多特征细胞分割可靠地将靶标分配给细胞。

便捷的工作流程

每次运行双张流动槽可分析多达200万个细胞, 可成像区域为20cm²。<1小时的仪器外制备时间、24小时的仪器运行时间和机载初级分析, 可加快发现速度。

平台仪器

Cloudbreak 测序

- Q50 >70% reads (UltraQ™ 2x150)
- 3+ B reads/双流动槽运行*
- 2XTB 每M reads

Teton 细胞图谱

- 多组学 RNA、蛋白、细胞染色
- 24小时 全流程时间
- 200万细胞 20cm²可成像面积/每次运行

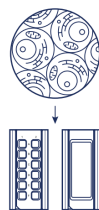
技术优势

高分辨率成像与测序核心能力可在一次实验中同时获取:

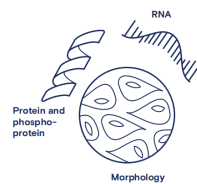
- 350-plex RNA 高通量转录组信息
- 50-plex Protein 蛋白组数据
- 6-plex 形态学特征 (Cell Painting)

单次24小时AVITI24 Teton运行

对200万个细胞进行图谱分析



检测每个细胞的RNA、蛋白和形态信息



加快各种应用的发现

- 基于处理时间的研究
- 药物滴定
- 组合药物筛选
- 细胞同步化
- 细胞表型
- 细胞谱系追踪

服务热线: 400-820-3699

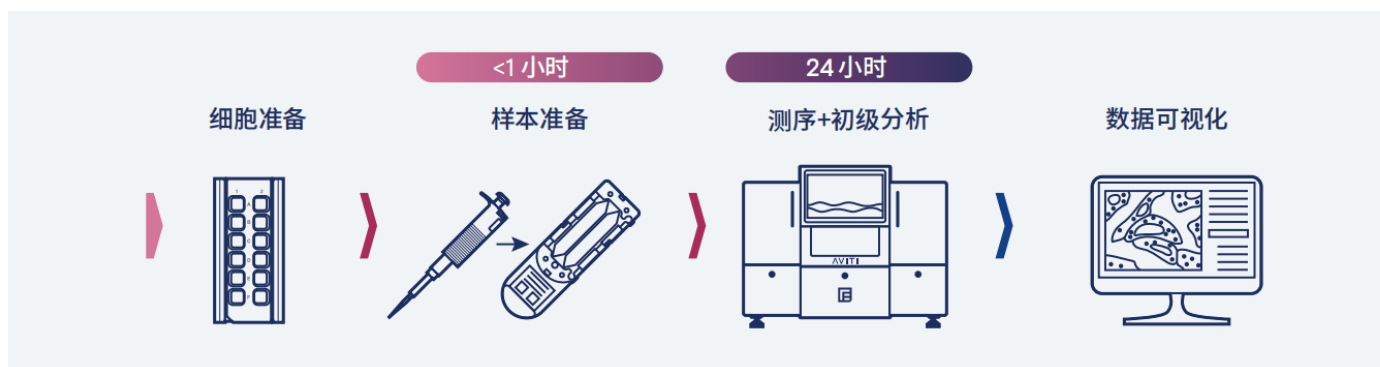
地址: 上海市浦东新区张江高科技园区蔡伦路999号1号楼5楼

邮箱: market@shbio.com

网址: www.shbio.com



实验流程



全面了解关键生物学通路

Teton细胞图谱分析推出了全面的检测panel, 以了解MAPK细胞周期和细胞凋亡通路以及免疫肿瘤学、神经科学, 也支持全定制panel。

深入细胞形态分析

6种细胞染色

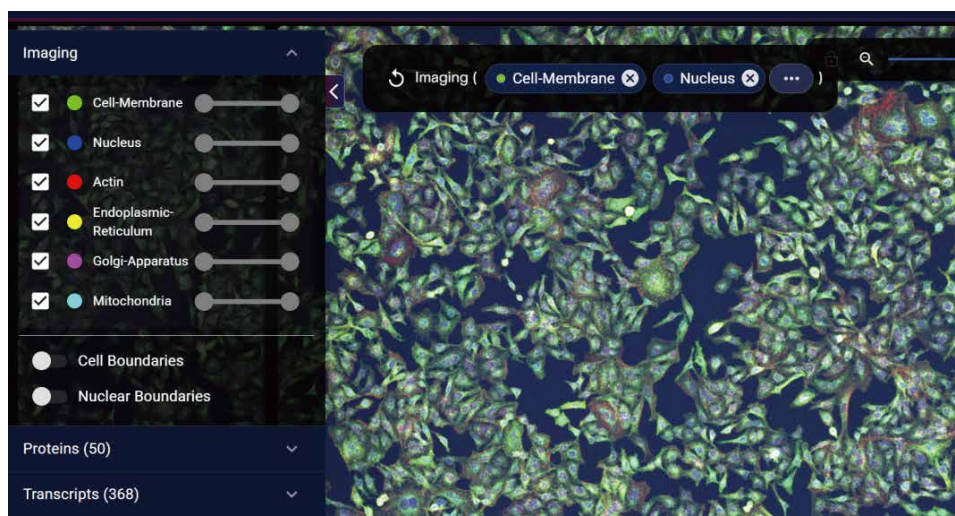
细胞膜	细胞核
肌动蛋白	线粒体
内质网	高尔基氏体

全面的MAPK信号通路覆盖

350重 RNA 50重蛋白/磷酸化蛋白

MAPKKK, MAPKK, MAPK	ERK, JNK, p38 级联
细胞周期调节剂	凋亡前因子
转录因子	抗凋亡因子
DNA 复制	应激反应

国内首批AVITI24™测试数据在伯豪生物已顺利下机, 涵盖350-plex RNA、50-plex 蛋白、6-plex形态学(Cell Painting)的综合信息, 为研究者呈现出细胞状态的全景图谱。



2025 AVITI24项目资助计划

我们已推出2025 AVITI24项目资助计划, 为更多科研人员提供原位多组学检测试用机会(可联系销售咨询)。此外, 预计今年下半年到明年上半年, 将陆续推出单细胞悬液及组织切片的新一代五维原位多组学测序服务, 以及全转录组层面的检测服务。

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

