

DSP 数字空间多组学技术服务

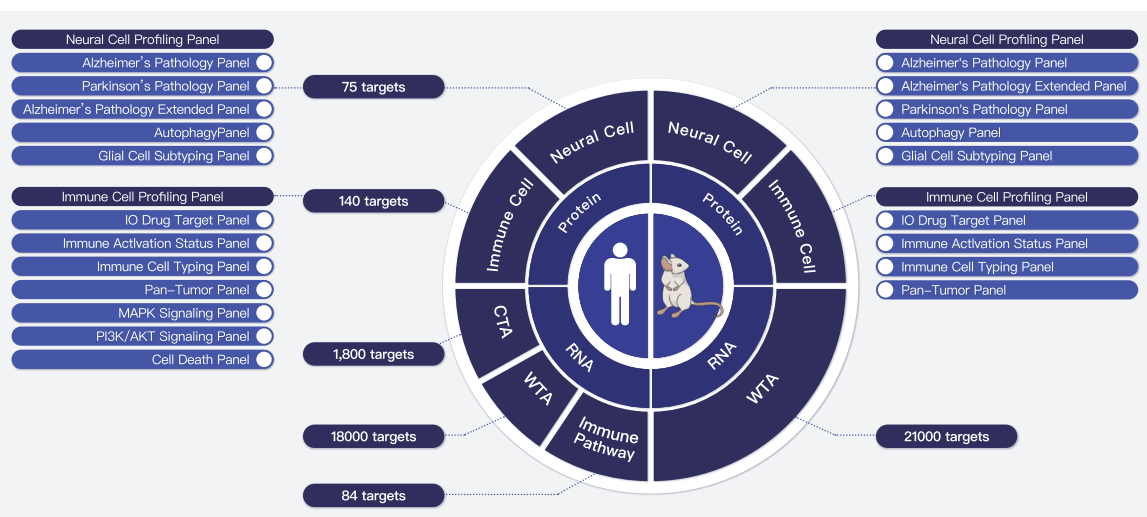
非因生物的 Digital Spatial Profiler (DSP) 数字空间多组学分析技术是针对肿瘤免疫和肿瘤微环境高精度、多维度分析的新一代空间组学技术，可以在单张切片上（FFPE 或鲜冻）通过兴趣点选择（ROI），分析每个微环境微小区域内的多达 150 重蛋白组或 18,000 重全转录组的原位表达谱。

非因生物引入中国第一个 DSP 技术平台，率先搭建起国内领先的空间多组学实验室，现拥有 3 台 DSP 仪器同步运行，是目前国内最大的 DSP 技术服务平台，已为数百个项目提供优质的空间多组学服务，包括 DSP 空间蛋白组、DSP-CTA 癌症空间转录组、以及 DSP-WTA 空间全转录组分析服务。非因生物拥有大量项目开发经验，多仪器高效运行，专业的技术支持和强大的生信分析团队，为您的科研保驾护航。

● 非因生物 DSP 工作原理



● 非因生物 DSP 技术服务内容



● 非因生物 DSP 的技术服务特点与优势

✓ 异质性解析

可通过功能性的区域分割对组织空间异质性进行解析。

✓ 更大的检测范围

可对样本进行全转录组或 150 重蛋白组检测，实现最多重、最高灵敏度的检测。

✓ 可靠的结果

DSP 具有无与伦比的可重复性和可扩展性，可增加多样本分析和队列研究结果的一致性。

✓ 样本将不再受限

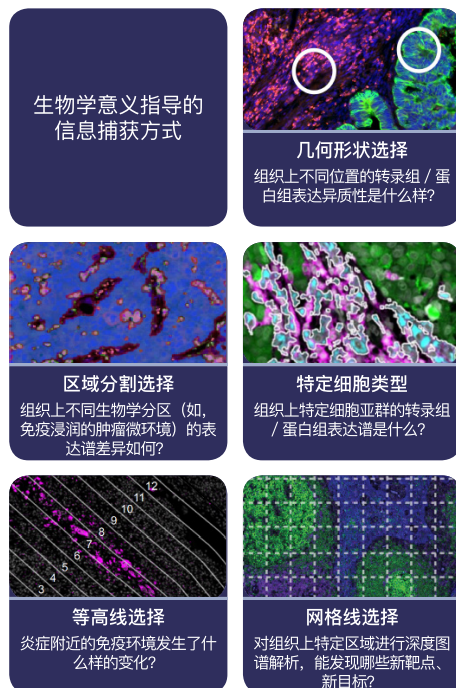
从石蜡切片 (FFPE)、冰冻切片 (FF)、穿刺活检 (CNB) 以及组织芯片 (TMA) 均可获得经验证的可靠且稳定的结果。

✓ 结构决定功能

全面解析不同区域、不同功能的细胞亚群或关键结构，构建生物学全景。

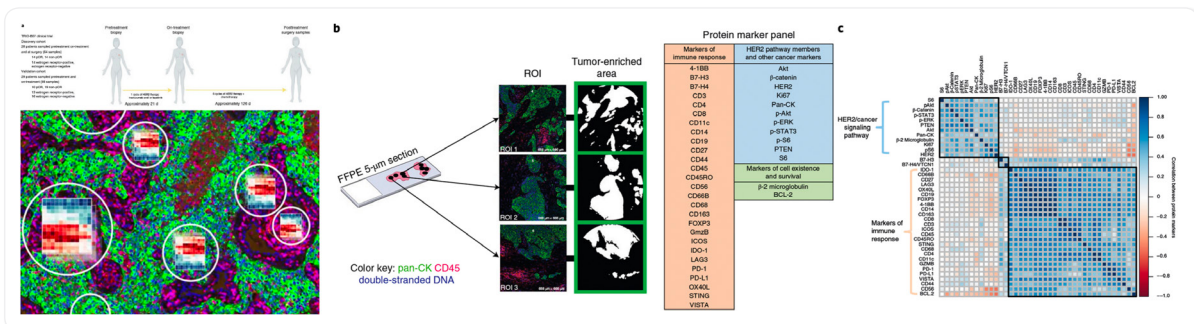
✓ 强大的数据综合分析及深度挖掘能力

完全标准化的集成生物信息学分析流程，经验丰富的多组学数据分析团队，能够对生物学数据及临床数据进行综合分析及深度挖掘，使得论文发表更加便捷化、个性化。

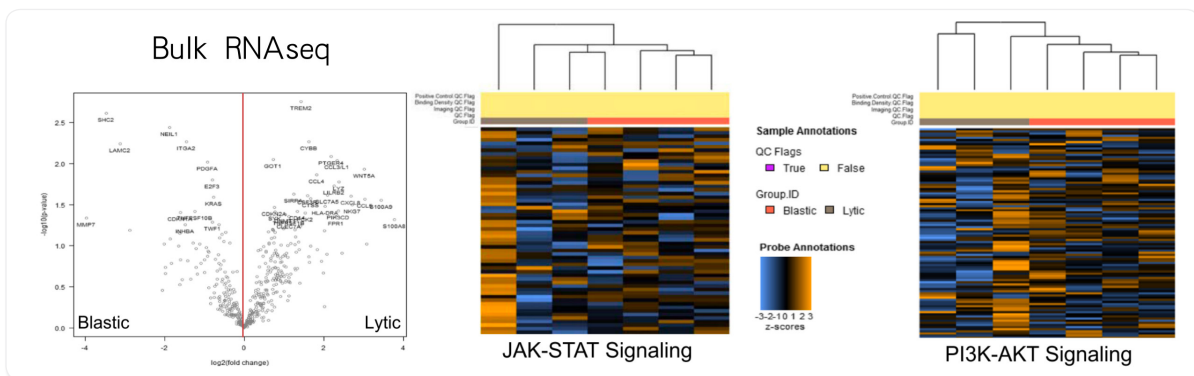


● 非因生物 DSP 技术服务的应用场景

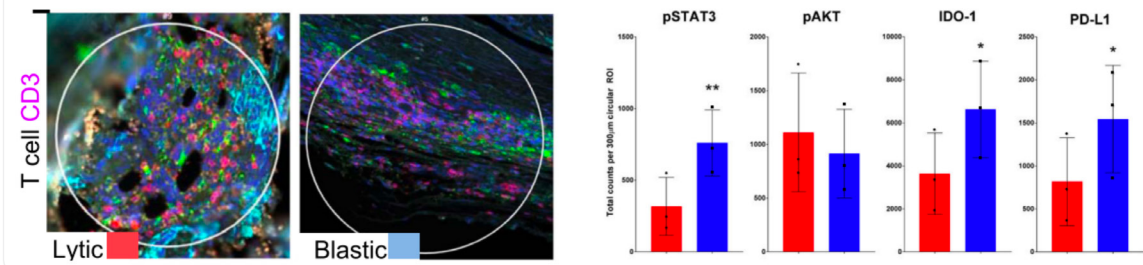
运用 DSP 作为探索性工具



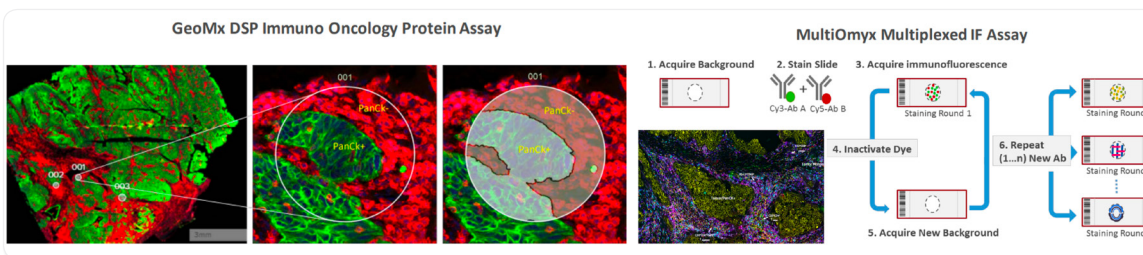
运用 DSP 与高通量多组学数据进行整合



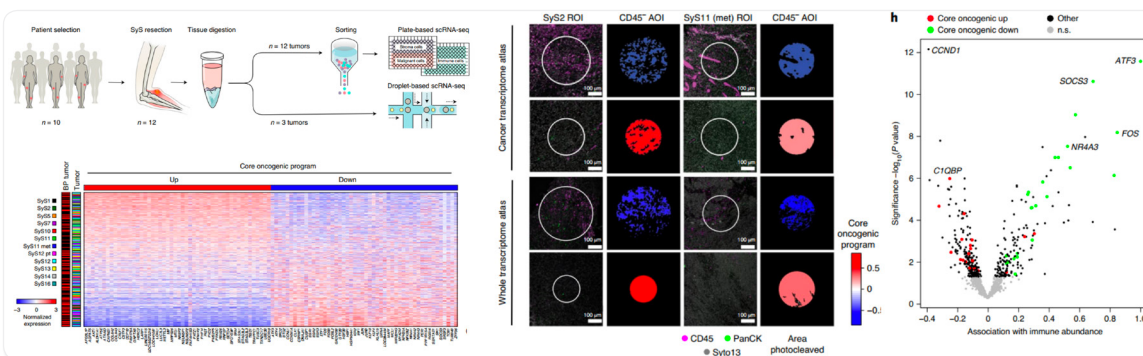
DSP 空间蛋白组表达谱



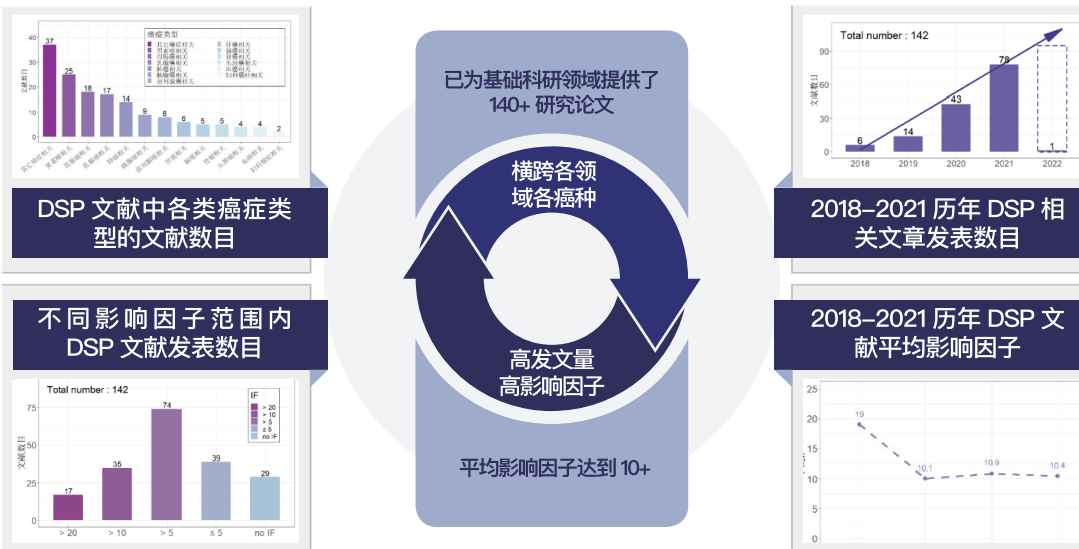
运用 DSP 与单细胞空间组联合分析



运用 DSP 与单细胞测序交叉验证

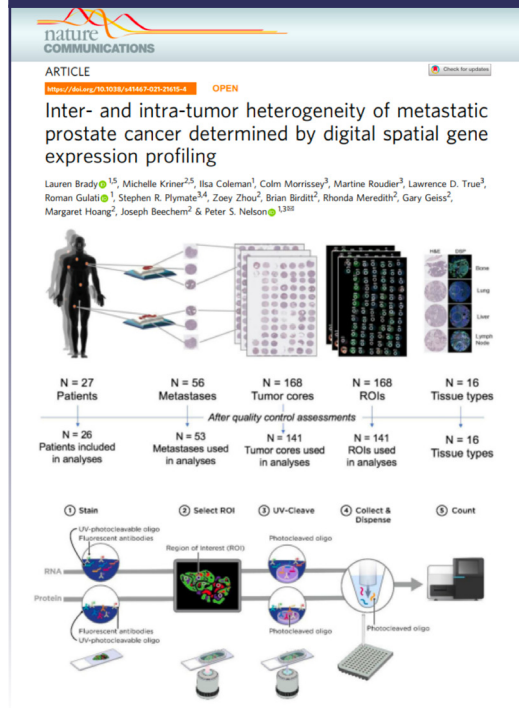


● DSP 技术平台应用文献总览

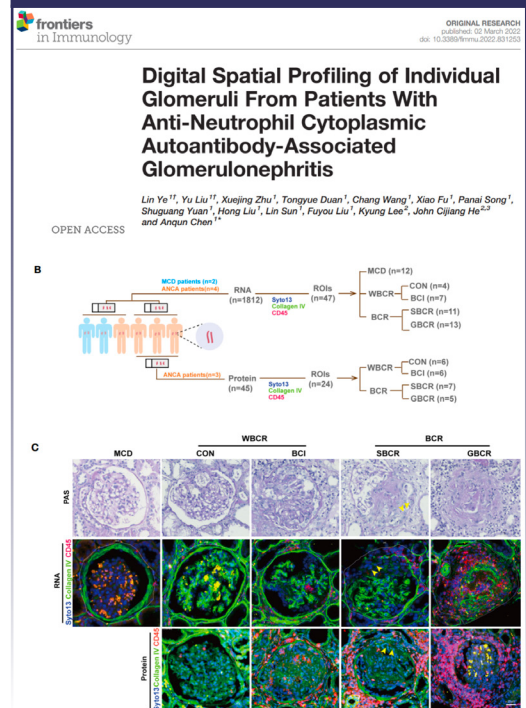


● DSP 技术平台应用代表性文献

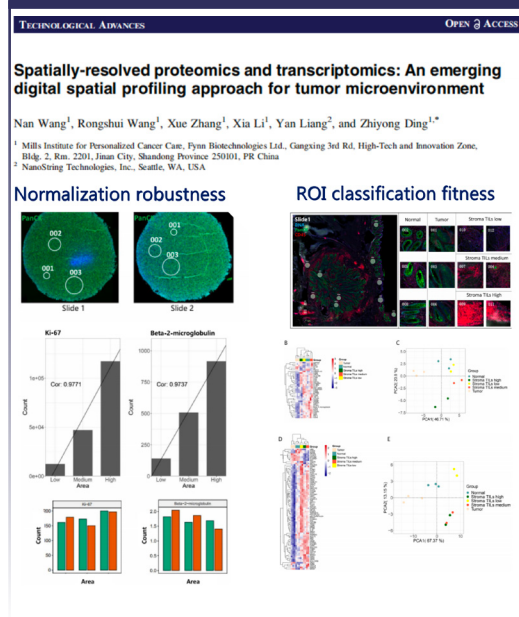
DSP 技术确定转移性前列腺癌的 肿瘤间和肿瘤内异质性



DSP 转录组和蛋白组分析确定了介导 ANCA-GN 肾小球损伤进展的潜在发病机制



验证 DSP 技术在细胞 / 组织样本中的 空间转录图谱和蛋白表达谱的解析能力



DSP 揭示不同新辅助治疗对 结直肠癌肿瘤免疫微环境的影响

