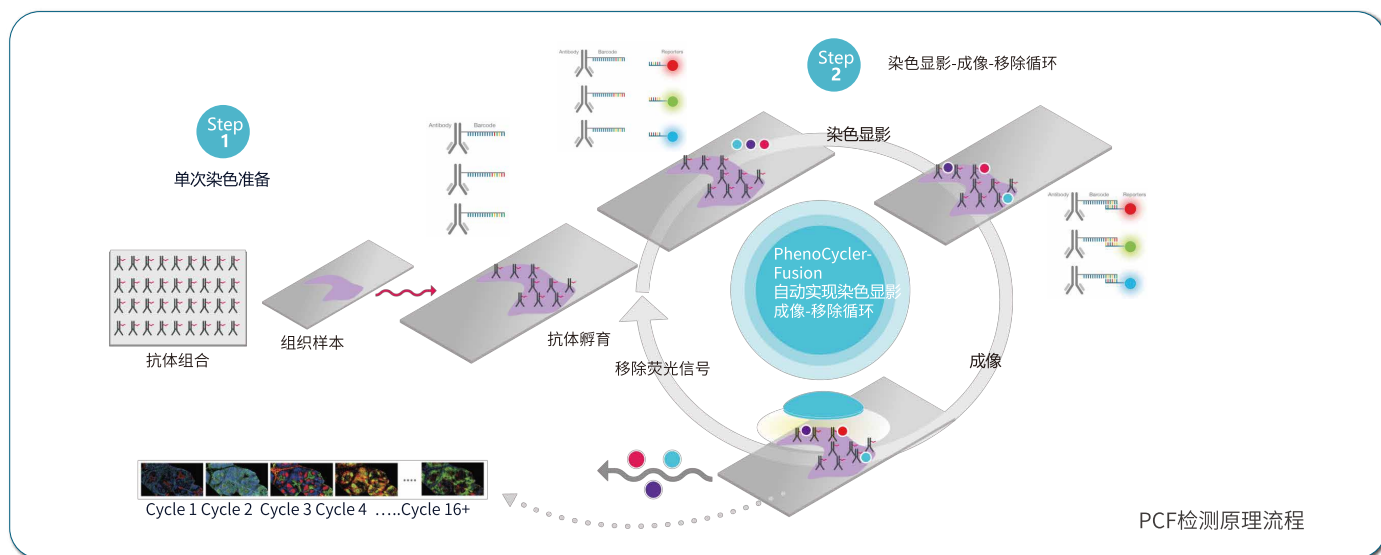


PCF空间单细胞蛋白组服务

——让空间研究立足于每个细胞

PCF技术原理

PCF技术采用Oligo偶联抗体检测技术结合自动化高分辨荧光显微镜,可实现超多靶标的空间定位及单细胞分辨率下的细胞表型分析。所有抗体先一次性与组织切片结合,再启动抗体和3种荧光探针的“杂交-成像-剥离”三步循环,每次循环后通过荧光显微镜收集检测抗体的荧光信号,多次循环后,即可收集多达100种抗体的荧光信号。



技术优势

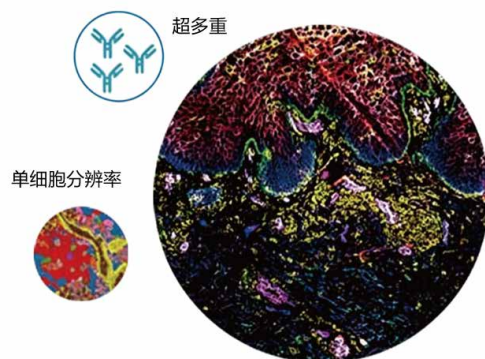
原位

全景

大视野

单细胞

- ☑ 单细胞分辨率,可精确到 250nm
- ☑ 超大成像面积,达 18mm X 35mm (630 mm²)
- ☑ 抗体一次性杂交,减少反复洗脱带来的实验误差
- ☑ 样本兼容性高,新鲜冷冻和石蜡样品均适用
- ☑ 使用灵活,既有商品化抗体Panel,也可定制化检测
- ☑ 检测速度快,适用于大队列组织空间成像分析
- ☑ 超多靶标检测,实现多种细胞表型和功能蛋白的原位注释



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



● 强推：Human PCF-80（FFPE）成品抗体组合--满足您的科研需求

Human PCF-80 (FFPE) 多重抗体组合覆盖多种细胞类群, 包括淋巴细胞、髓系细胞、基质、上皮肿瘤及免疫检查点标志物, 一站式解析细胞分型、增殖凋亡、代谢与微环境特征, 高效助力肿瘤微环境、免疫浸润等病理机制研究。

淋巴细胞 (21)	
CD107a	效应T细胞
CD138	浆细胞
CD20	B细胞
CD27	初始/记忆细胞
CD3e	T细胞
CD38	浆细胞
CD39	耗竭T细胞
CD4	辅助T细胞
CD44	活化T细胞
CD45RA	初始/终末记忆T细胞
CD45RO	效应/记忆T细胞
CD56	NK细胞
CD69	活化T细胞
CD79a	B/浆细胞
CD8	杀伤T细胞
BCL6	生发中心B细胞
CXCR5	滤泡辅助T细胞
FOXP3	Treg
Granzyme B	效应T细胞
TCF1	T祖细胞
TOX	耗竭T细胞

髓系细胞 (20)	
CD11b	髓系细胞
CD11c	髓系细胞
CD14	单核细胞
CD15	粒细胞
CD16	单核细胞
CD163	M2巨噬细胞
CD206	M2巨噬细胞
CD209	树突状细胞
CD21	滤泡树突状细胞
CD23	滤泡树突状细胞
CD66	粒细胞
CD66b	粒细胞
CD68	巨噬细胞
BDCA2	浆细胞样树突状细胞
CD141	髓系树突状细胞
iNOS	M1巨噬细胞
MPO	中性粒细胞
SPP1	促血管巨噬细胞
APOE	脂相关巨噬细胞
ARG1	免疫调节巨噬细胞

功能蛋白 (14)	
BCL-2	细胞凋亡
C-Myc	细胞周期调控
Ki67	细胞增殖
PCNA	细胞增殖
CD40	抗原呈递分子
HLA-A	抗原呈递分子I
HLA-DR	抗原呈递分子II
IFN γ	干扰素分子
CD36	脂质代谢
HIF1 α	缺氧反应
GPX4	铁死亡通路
GLUT1	糖酵解
Collagen IV	胶原形成
Histone H3 Phospho (Ser28)	组蛋白

上皮/肿瘤细胞 (7)	
β -Catenin1	上皮细胞
E-cadherin	上皮细胞
EpCAM	上皮细胞
Keratin 8/18	上皮细胞
Pan-Cytokeratin	上皮细胞
ER	乳腺癌
SOX2	鳞状细胞癌

免疫检查点 (5)	
ICOS	免疫检查点分子
IDO1	免疫检查点分子
LAG3	免疫检查点分子
PD-1	免疫检查点分子
PD-L1	免疫检查点分子

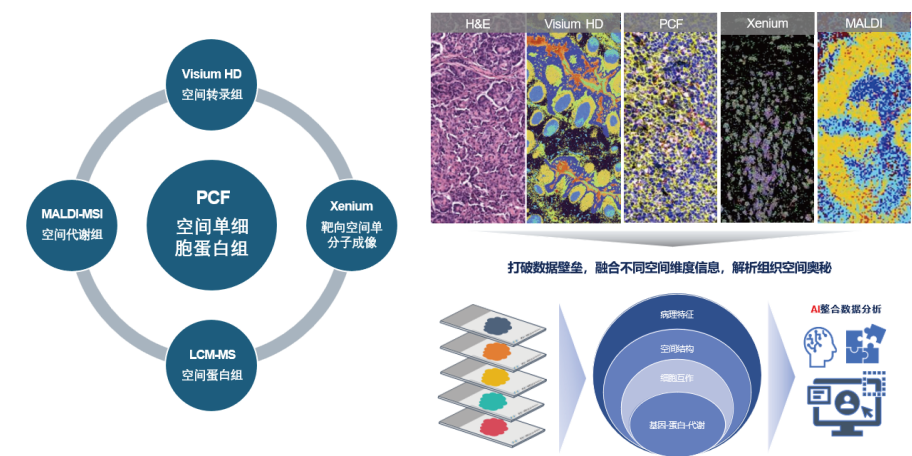
免疫细胞 (1)	
CD45	白细胞

基质细胞 (11)	
CD31	血管内皮细胞
CD34	血管内皮细胞
Caveolin	内皮细胞
Podoplanin	淋巴管内皮细胞
LYVE1	淋巴管内皮细胞
SMA	平滑肌细胞
MYH11	平滑肌细胞
FAP	成纤维细胞
CD146	成纤维细胞
CXCL12	成纤维细胞
Vimentin	基质细胞

其他 (1)	
CD117	肥大细胞

● PCF技术解决的科学问题与应用

- PCF解析器官组织空间结构
- PCF关联的空间多模态研究
-
- 直接检测功能表型, 蛋白质更贴近细胞功能
- 高灵敏度和特异性, 抗体检测的低丰度优势
- 空间定位稳定性, 明确亚细胞定位信息
- 临床转化优势, 与病理金标准兼容



服务热线:400-820-3699

