

鯨羽生物简介 INTRODUCTION

鯨羽生物科技有限公司是一家以新兴生物技术开发为核心的研发型高科技企业。公司团队由国家级科技创新领军人才领衔，团队核心成员毕业于国际实验室(冷泉港实验室、马普研究所、SALK研究所等)，在国际知名和国家级重点实验室等机构从事基因分子相关研究20年，拥有本细分领域国际一流的核心技术和知识产权。

公司专注于基因原位测序(*in situ* sequencing)和原位杂交(DNA/RNA FISH)技术的研发和应用，在生理组织和病理切片上对基因序列信息与空间位置信息进行有机的整合，结合市场需求，开发新技术、新应用、新产品。推动新一代单细胞空间组学、肿瘤早筛和精准诊断等新技术在基础科研与生物产业的革命新浪潮!目前公司已拥有中、低、高通量DNA、RNA、蛋白原位检测产品系列多种以及高通量自动化FISH操作与成像平台、原位测序样机多套;与多家国际国内知名企业及三甲医院达成战略合作;拥有完全自主的基因原位检测核心技术知识产权多项,打破了国外在新一代单细胞组学技术的垄断,推动民族生物原始创新技术走向世界、服务全球。

产品服务系列 PRODUCT SERVICES



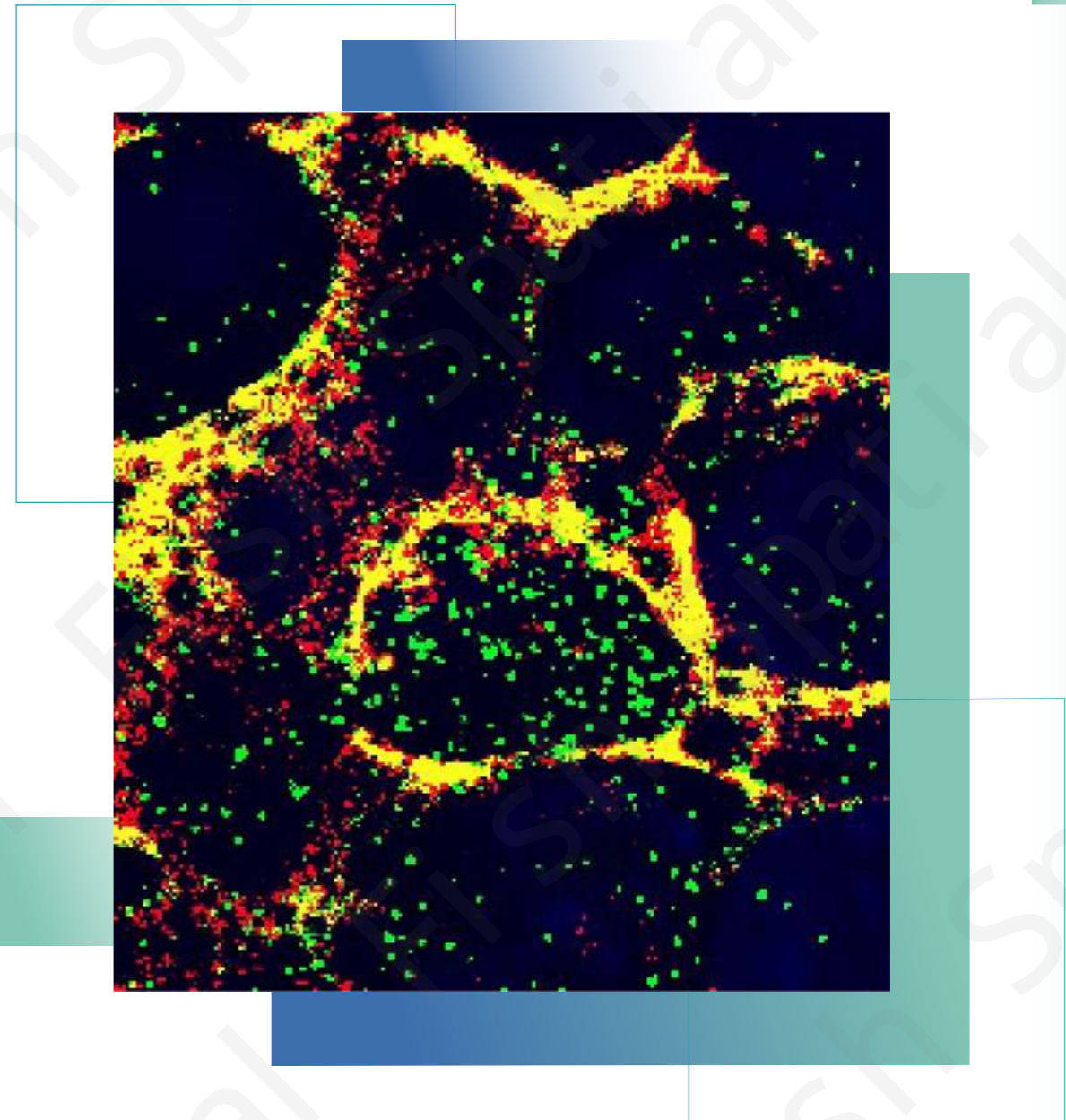
基因原位检测
In Situ Gene Detection

DNA荧光原位检测试剂盒
Fluorescent in situ Detection
Reagentkit for DNA

空间原位多维组学
In Situ Spatial Multi-Omics

RNA荧光原位检测试剂盒
Fluorescent in situ Detection
Reagent kit for RNA

单细胞测序与空间转录组下游验证必选方案!



基因原位检测 In SituGene Detection

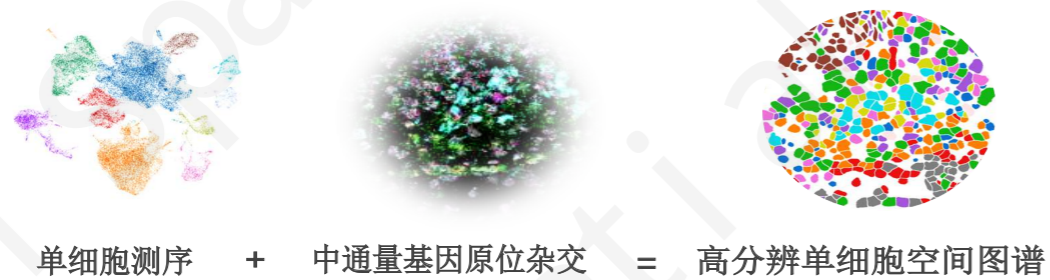


☎ 技术电话: 13164173669
📍 公司地址: 深圳市光明区滨海明珠工业园
广东省江门市新会区中科健康创新生物产业园

鯨羽生物科技有限公司
<https://spatialfish.com>

技术介绍 TECHNOLOGY INTRODUCTION

鲲羽生物开发了新型的原位杂交检测技术,可以实现靶分子的原位、高灵敏度、高特异性、高分辨率、单细胞精度以及单碱基精度的定性定量检测,可同时实现多个基因甚至DNA、RNA和蛋白质多种分子的共检,广泛适用于临床和科研领域,助力生命科学研究与临床精准诊断。同时应用细胞分群marker将单细胞数据映射到空间原位,将实现真单细胞分辨率、高检测效率、低成本的空间图谱绘制,解决单细胞测序丢失组织原位信息的困局。



检测范围

动植物与微生物
(细菌,病毒,寄生虫等)
样本的DNA、RNA和蛋白水
平原位检测,包括
剪切变体、micRNA
snRNA、lncRNA、点突变等
的检测。

样本类型

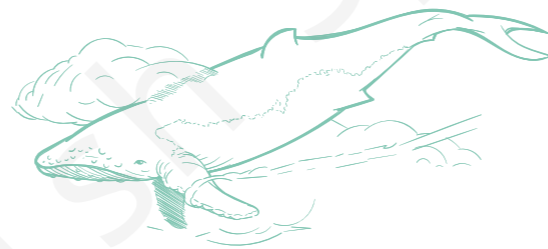
动植物细胞培养板
或细胞涂片、新鲜组织冰
冻切片、固定组织冰冻切
片或石蜡切片;
整体样本如全胚胎;
临床肿瘤样本与病理组
织切片。

定制方案

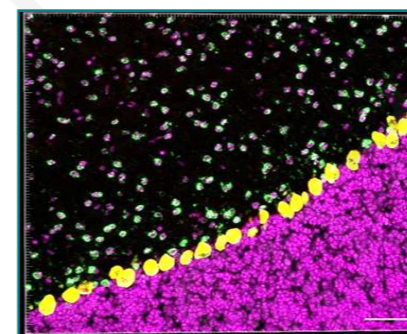
单基因检测;多基因共
检;剪切变体检测;
碱基突变检测;DNA互
作位点空间验证;单细
胞数据原位解读;
基因、转录本和蛋白多
组学共检等。

技术优势 TECHNICAL ADVANTAGES

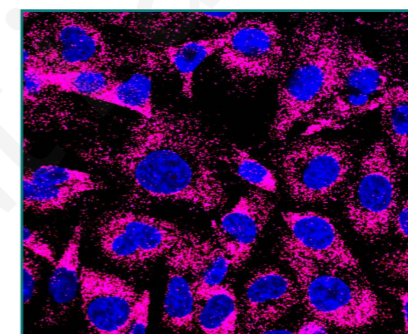
1. 特异性强、灵敏度高、背景噪音低、物种广泛;
2. DNA、RNA和蛋白质多种分子共检测;
3. 单碱基、亚细胞分辨率,可实现1-200个基因共标成像;
4. micRNA, lncRNA全覆盖;
5. 适用于新鲜和固定样本的冰冻切片或石蜡切片;



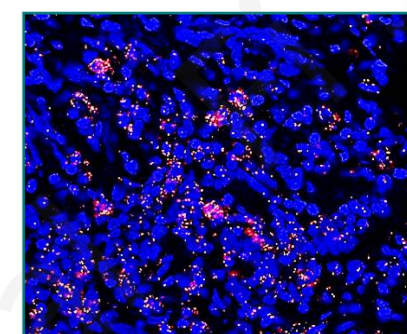
鲲羽生物—助力科学探索,普惠百姓健康。崇尚科技创新,立足产业兴国!



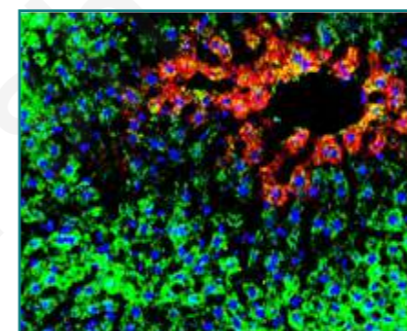
小脑多基因共检



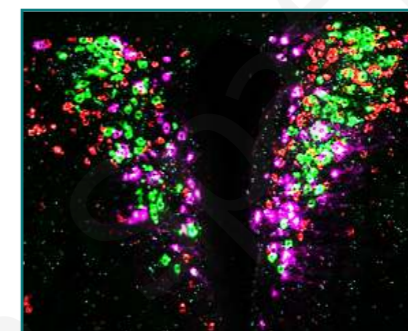
细胞单基因检测



临床肿瘤RNA检测



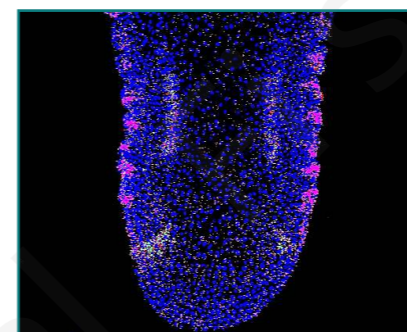
肝脏多基因共检



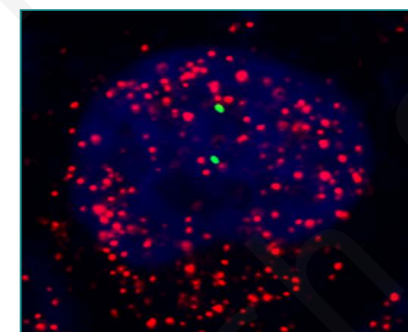
脑组织多基因共检



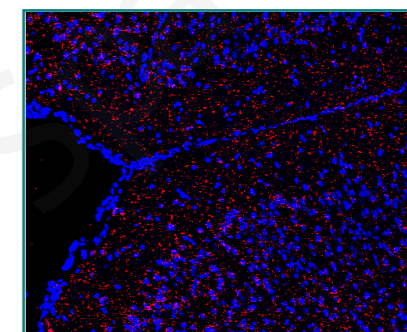
核仁RNA检测



植物多基因共检



DNA和非编码RNA共检



micRNA在皮层中的表达

客户文章 CUSTOMER ARTICLES

1. Liu Z, Ji Q, Ren J, Yan P, Wu Z, Wang S, Sun L, Wang Z, Li J, Sun G, Liang C, Sun R, Zhao G, Wang H, Zhou Q, Belmonte JCI, Qu J, Zhang W, Liu G. Large-scale chromatin reorganization reactivates placenta-specific genes that drive cellular aging. *Dev Cell*. 2022, ISSN 1534-5807.
2. Xu Z, Feng Z, Zhao M, Sun Q, Deng L, Jia X, Jiang T, Luo P, Chen W, Tudi A, Yuan J, Li X, Gong H, Luo Q, Li A. Whole-brain connectivity atlas of glutamatergic and GABAergic neurons in the mouse dorsal and median raphe nuclei. *Elife*. 2021 Nov 18;10:e65502.
3. Xiao Q, Huang X, Zhang Y, Xu W, Yang Y, Zhang Q, Hu Z, Xing F, Sun Q, Li G, Li X. The landscape of promoter-centred RNA-DNA interactions in rice. *Nat Plants*. 2022 Feb 3. doi:10.1038/s41477-021-01089-4.
4. Xiao K, Xiong D, Chen G, Yu J, Li Y, Chen K, Zhang L, Xu Y, Xu Q, Huang X, Gao A, Cao K, Yan K, Dai J, Hu X, Ruan Y, Fu Z, Li G, Cao G. RUNX1-mediated alphaherpesvirus-host trans-species chromatin interaction promotes viral transcription. *Sci Adv*.