

i·FISH[®]

固/液双相肿瘤单细胞挑取系统

(Non-laser microscopic single-cell manipulator, n-MSM)



赛特生物医药科技有限公司

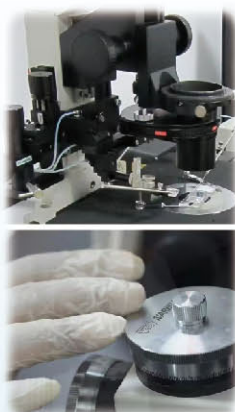
i·FISH[®] 固/液双相肿瘤单细胞挑取系统

(Non-laser microscopic single-cell manipulator, n-MSM)

(型号:CS-10)



不同于传统的激光切割只能挑取固态单细胞，“i·FISH[®] 固/液双相肿瘤单细胞挑取系统”具有一系列新颖的特殊技术优势，为单细胞多组学分析提供了可靠的技术保障：



- **通用:** 适用于免疫组化、免疫荧光、iFISH 染色的各种液态或固态单细胞挑取
- **匹配:** 读取国产 i·FISH[®] 或蔡司 Metafer-i·FISH[®] 全自动扫描系统存储的靶细胞定位坐标，通过 x-y-z 三轴油压微控调节，快速复位待分离靶细胞
- **精准:** 调控式负压气动毛细管精确挑取单细胞
- **便捷:** 顶级荧光相差超长工作距离物镜，适合显微操作
- **荧光:** 新一代透射及荧光照明单元；高信噪比、多通道荧光滤色模块
- **配套:** 完善的系列配套辅助设备；智能操作，便于维护

参考文献

- 1、Chen et al. 2021 Dysregulated KRAS gene-signaling axis and abnormal chromatin remodeling drive therapeutic resistance in heterogeneous-sized circulating tumor cells in gastric cancer patients. **Cancer Lett** 517:78-87
- 2、Liu et al. 2019 Epithelial-type systemic breast carcinoma cells with a restricted mesenchymal transition are a major source of metastasis. **Science Adv** 5, eaav4275
- 3、Lin 2018 Aneuploid CTC and CTEC **Diagnostics** (Basel) 8(2):26

具有全新意义的“**比对性精准靶向单细胞测序与分析 (comparative precision/or targeted single cell analyses)**”：相对于常规混合式肿瘤单细胞测序，比对性精准靶向单细胞测序首先借助 **SE-i•FISH®** 原位联合检测具有不同染色体倍体、瘤标表达及细胞形态 (大小、癌栓、肿瘤细胞-白细胞细胞团) 等特征的各种 **CTC**、**CTEC** 亚类细胞，并锁定这些具有不同临床意义的不同亚类细胞，进而根据实验目的有针对性地挑选特定靶细胞开展单细胞测序或多组学分析。通过对这些不同亚类细胞间的信息比对，以确定肿瘤特异性基因及相关意义。

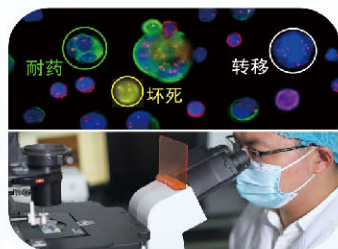
差相富集 (Subtraction Enrichment, SE)
肿瘤患者或肿瘤动物模型(鼠)体液标本中的
非血源性稀有细胞



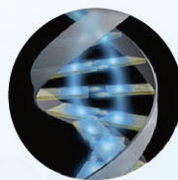
利用国产或蔡司 (Zeiss) 全自动 3D 6-通道
图像扫描系统识别 **i•FISH®** 染色的各种
异倍体 **CTC** 及 **CTEC** 细胞



在同一载玻片上锁定、挑取具有不同临床
意义、表达了不同肿瘤标志物的异倍
体 **CTC**、**CTEC** 亚类细胞，以开展后续
“**比对性精准靶向单细胞测序**”



利用优化方法开展 **i•FISH®** 单细胞全基
因组扩增 (WGA)，各种核酸测序及多组
学分析



- 全基因组扩增
- DNA Seq
- RNA Seq

“**i•FISH®** 固/液双相肿瘤单细胞挑取系统 (n-MSM)” 已在国内外被广泛应用于肿瘤早诊早筛、辅助定位 **CTC**-**CTEC** 来源，以及与肿瘤药敏、耐药、转移、复发、**MRD** 等肿瘤单细胞分析相关的临床应用与科学研究。

新概念

新起点

新高度!

可靠、创新、精益求精，是我们的承诺！



服务热线：(0523) 8216-0035
电子传真：(0523) 8216-0030
邮箱：support@cytointelligen.com
网页：www.cytointelligen.com
地址：江苏泰州，中国医药城 G116 楼