



Sc-Picker

单细胞显微挑取仪

 特约经销商：北京东胜创新生物科技有限公司

 服务热线：15810208710

Understanding life by single cell

起步即是与世界同步 精度成就单细胞高度



抗体发现

原生质体

生殖细胞

CTC分离

免疫研究

肿瘤研究

分离病毒

胚胎细胞

神经细胞

干细胞

Understanding life by single cell

起步即是与世界同步 精度成就单细胞高度

关于我们



掌握抗体发现核心技术，引领诊断试剂 CDMO+CRO 新变革

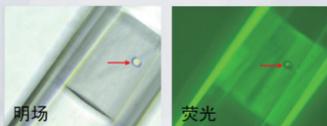
广东忠信生物科技有限公司由多位暨南大学生物系骨干科学家于2022年创立，公司以单细胞表面荧光免疫吸附技术（CSFIA）为基础建立了全球领先的单浆细胞筛选平台（SCmab），用于快速、精准的抗体发现，致力于以“抗体+工艺+临床”为核心构建 CDMO+CRO 一站式全产业链解决方案，从原料到报证，构筑诊断和治疗类产品与服务的生态系统，协同全球诊断及生物制药研发公司，打开人类疾病诊断和治疗的新局面。

广东博翼科技有限公司是广东忠信生物科技有限公司的全资子公司，是一家国内顶尖的、多学科交融的具有医疗器械与仪器研发平台的创新型公司，主营原创型生物仪器及医疗器械研制、开发、生产与销售。

单细胞显微挑取仪 Sc-Picker



挑取后细胞在拉针毛细管里



收集的单个杂交瘤细胞克隆化



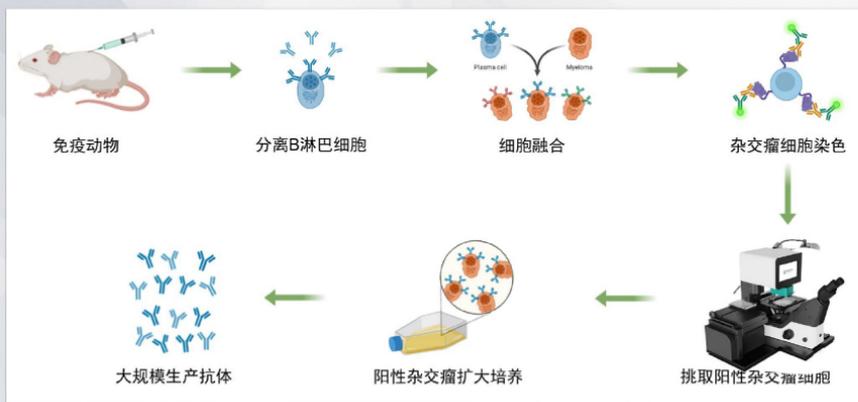
单细胞显微挑取仪 (Sc-Picker) 基于独特的真空驱动和细胞采集专利技术，可以从贴壁、悬浮、三维培养等体系中精准无损采集目标单细胞或者细胞克隆。本仪器具有功能性强、操作便捷、性价比高，是单细胞和细胞克隆采集系统的首选。



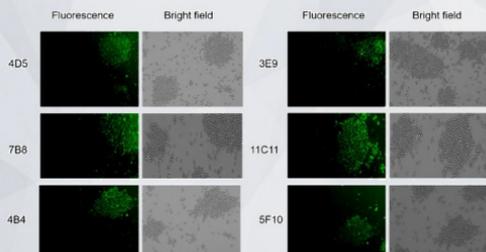
应用方向及案例

抗体发现

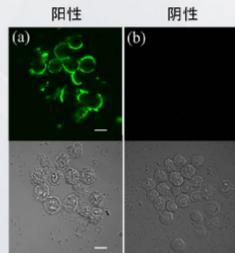
01 基于单细胞表面荧光免疫吸附技术筛选杂交瘤细胞的抗体制备



部分阳性细胞团的荧光成像效果



筛选配对抗体阳性杂交瘤



挑取荧光细胞扩大培养的上清效价



配对抗体用于建立检测试剂



传统杂交瘤制备方法

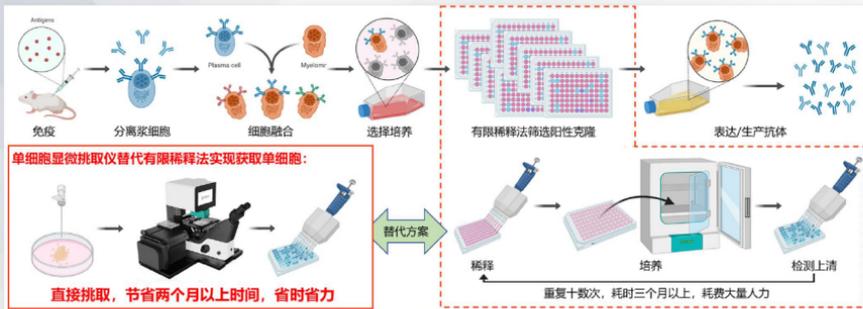
5-6月

基于单细胞显微挑取仪的杂交瘤技术制备方法

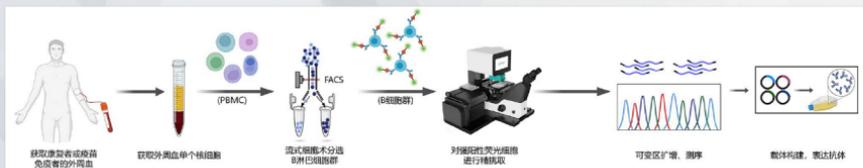
1-1.5月

应用方向及案例

02 基于传统杂交瘤技术的抗体制备（可替代有限稀释法）

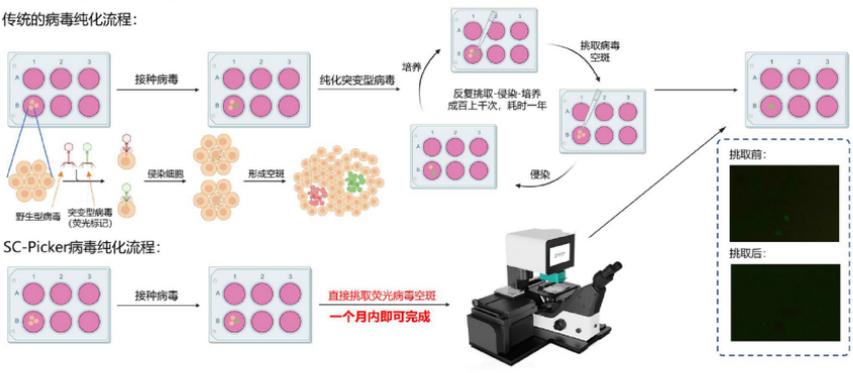


03 基于单个B细胞的抗体药物开发



病毒筛选

传统的病毒纯化流程：



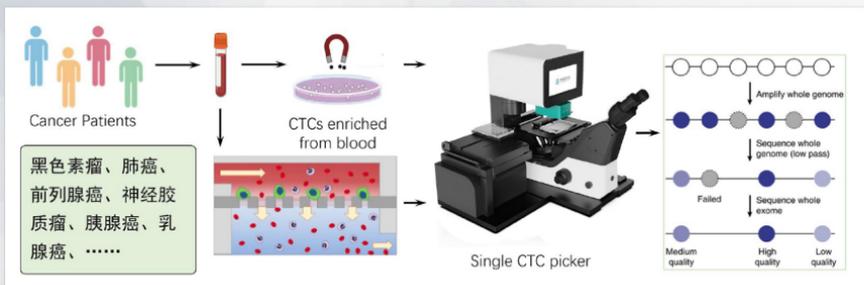
04

Understanding life by single cell
起步即是与世界同步 精度成就单细胞高度

应用方向及案例

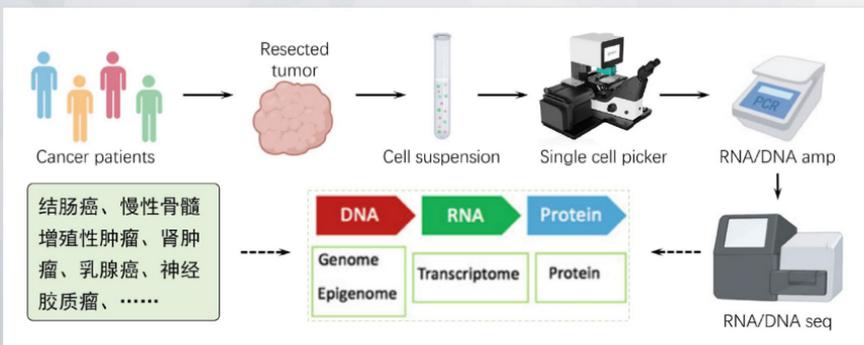
肿瘤研究

01 挑取单个循环肿瘤细胞（CTC）进行组学研究



CTC携带了肿瘤的全部信息，因此目前对CTC的研究不仅限于检测CTC，通过对获取的单个CTC进行基因组、蛋白组、功能组层面的分析，可反映肿瘤的各种信息，对于预后判断、疗效评价和个性化治疗都有着重要意义。

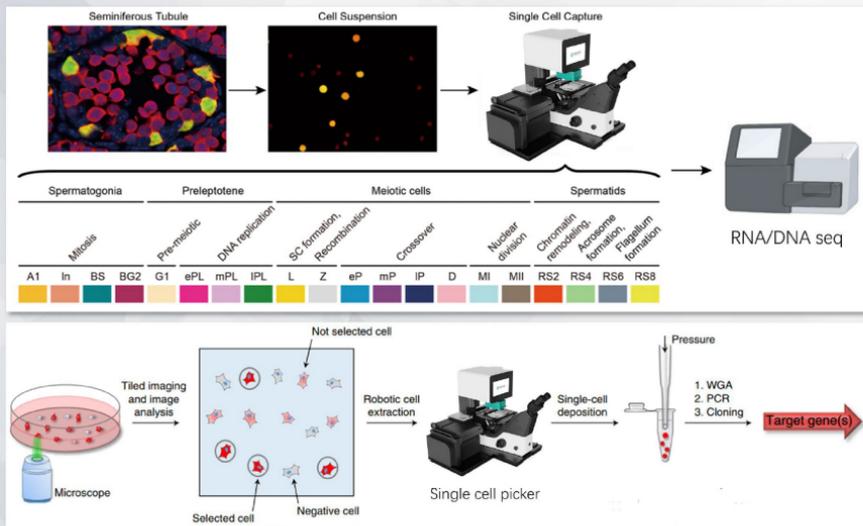
02 挑取肿瘤组织中单个肿瘤细胞进行组学研究



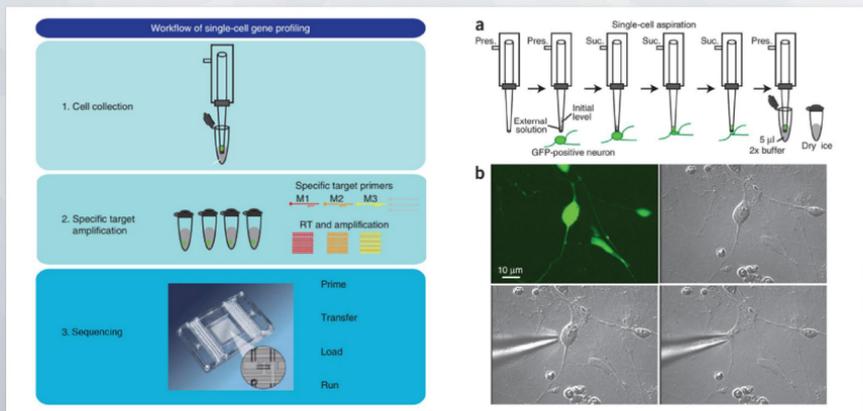
同一肿瘤内或来自不同肿瘤的癌细胞是高度异质性的。近年来，测序技术和生物信息学的进步，使得对在单细胞水平对肿瘤的分析成为可能，目前研究主要集中在分析癌细胞及其肿瘤微环境中细胞的基因组、转录组、表观遗传组等多组学。

应用方向及案例

生殖及胚胎研究



挑取神经元



更多应用方案详情，可向我们咨询