

单链抗体scFv 赋能纳米流式

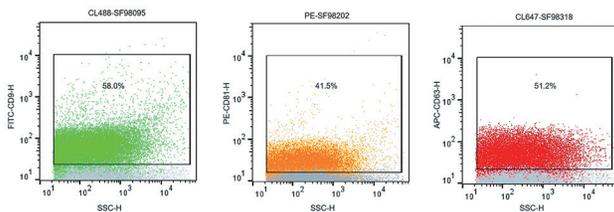


重组技术生产



生物定点标记技术支持

随着外泌体研究领域的快速发展以及纳米流式检测技术的升级，传统抗体因分子过大、空间位阻强，难以满足超微颗粒的标记需求。Proteintech现已开发出一系列适用于纳米流式检测的单链抗体scFv，助力细胞外囊泡（如外泌体）等纳米颗粒的流式检测。



本案例中使用Scfv抗体CD9 (CL488-SF98095)；CD81 (PE-SF98202)；CD63(CL647-SF98318)对外泌体进行染色标记，在AN415纳米流式分析仪完成检测。图中CD9 (绿色)、CD81 (橙色)、CD63 (红色) 分别与Blank样品 (灰色) 对比，进行阳性率计算。(数据来源于上海纬冉科技)

单链抗体scFv是一种由重链可变区 (VH) 与轻链可变区 (VL) 组成，通过linker连接形成的重组抗体。Proteintech的单链抗体scFv肽链末端预留了半胱氨酸位点，可供个性化标记。

极小分子量

仅为完整抗体的1/6。

高穿透性

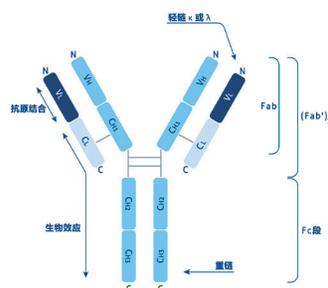
更有效地穿透组织样本，适用于肿瘤和感染性疾病的靶向治疗。

无Fc段

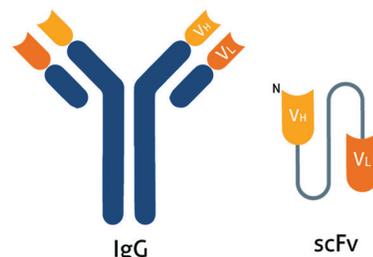
能避免Fc受体引起的非特异性结合。

易于改造

基因工程理想载体，轻松构建CAR-T、ADC药物。



▲完整抗体结构



▲scFv结构

