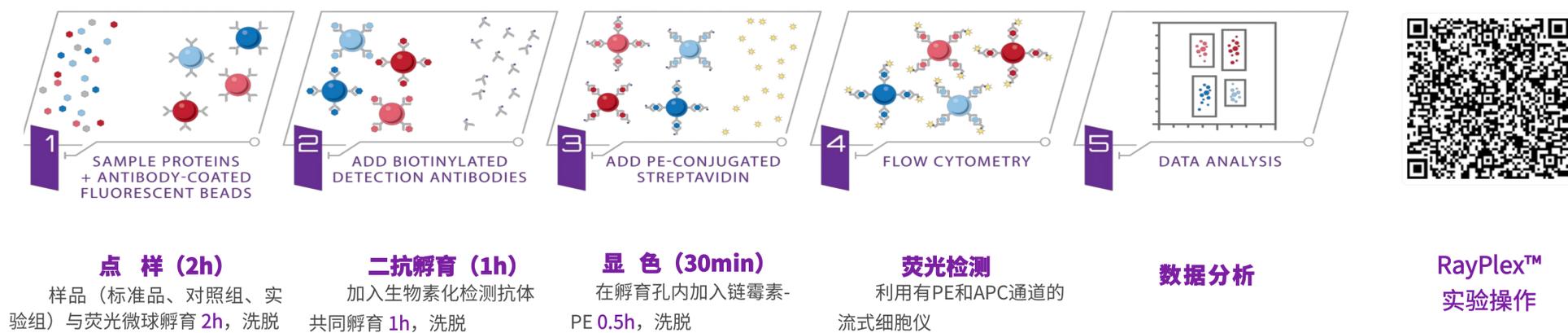


技术原理

结合双抗夹心法的免疫分析技术及流式微球检测技术，利用不同大小且携带不同荧光强度的微球为载体，使用标准流式细胞仪平台对液体样本中多种可溶性蛋白进行一次性定量分析。



技术优势

- **微量** 仅需25μl样本，微量且珍贵样本检测的首选
- **快速** 3-4h完成上机前操作，RayBio可提供个性化数据分析服务
- **简单** 实验操作便捷，配备滤模板，结合真空歧管可一次性清洗96个样本
- **适配性高** 仅需具有PE及APC通道的常规流式细胞仪
- **数据重复性高** RayBio产品线齐全，具有抗体芯片可互相验证，海量抗体库，支持定制

技术应用

- 肿瘤、感染类疾病研究及辅助诊断，疗效和预后评估
- 药物研发，药效评价，疫苗研制

肥胖和糖尿病 肥胖和糖尿病通常会引起炎症状态的改变TNF-α、IL-1β和IFNγ均干扰脂肪细胞中的胰岛素受体信号转导。相反，IL-10可能通过直接抑制炎症细胞因子的合成促进脂肪细胞中的胰岛素信号转导。

类风湿性关节炎 细胞因子在RA炎症中具有重要作用，T细胞浸润产生的主要效应细胞因子是TNF-α，IL-17A，IFN-γ和RANK-L。活化的巨噬细胞分泌大量强促炎细胞因子TNF-α、IL-1β和IL-6，促进滑膜炎症环境的建立和维持。

肿瘤研究 肿瘤中的细胞因子起到两种作用。一部分为增强免疫反应的细胞因子，例如IFN-α，IL-2家族，IL-12，GM-CSF和IL-10。另一部分为抑制免疫抑制活性的细胞因子，例如TNF-α，TGF-β，CSF-1。

阿尔兹海默症 AD与炎症密切相关，AD患者的大脑中的促炎细胞因子如TNF-α，IL-1β和IL-6上调，导致Aβ斑块聚集和tau过度磷酸化，导致神经元丢失。

肠道免疫 细胞因子在RA炎症中具有重要作用，T细胞浸润产生的主要效应细胞因子是TNF-α，IL-17A，IFN-γ和RANK-L。活化的巨噬细胞分泌大量强促炎细胞因子TNF-α、IL-1β和IL-6，促进滑膜炎症环境的建立和维持。

系统性红斑狼疮 SLE患者的免疫系统功能失调，巨噬细胞，嗜中性粒细胞，T细胞，自然杀伤（NK）和B细胞的缺陷可能增加SLE患者感染风险，炎性细胞因子如TNF-α，IL-6，IL-10和IFN的表达发生异常。

FAH-INF-1 人炎症因子芯片 (检测 13 种人炎症因子)
GCSF, IFN- γ , IL-10, IL-12 p70, IL-13, IL-17A, IL-1 β , IL-2, IL-23 p19, IL-4, IL-6, MCP-1, TNF- α
FAH-BC-1 人B细胞因子芯片 (检测B 细胞功能、激活、增殖和存活的 13 个关键蛋白)
BAFF, CD40 Ligand, IFN- γ , IL-10, IL-12 p70, IL-13, IL-17A, IL-2, IL-4, IL-6, IL-7, TNF- α , TNF- β
FAH-STRM-1 人细胞因子风暴芯片 (检测 细胞因子风暴相关且与 COVID-19 高度相关的 25 种关键炎症细胞因子)
bFGF, Eotaxin-1, GCSF, GM-CSF, IFN- γ , IL-10, IL-12 p70, IL-13, IL-15, IL-17A, IL-1 β , IL-1 Ra, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-7, IL-8, MCP-1, MIP-1 α , PDGF-BB, RANTES, TNF- α , VEGF-A, MIP-1 β
FAH-TH-1 人T细胞因子芯片 (检测由人 T 辅助 (Th) 细胞分泌的 13 种人类细胞因子)
GM-CSF, IL-10, IL-13, IL-15, IL-17A, IL-1 β , IL-2, IL-22, IL-33, IL-4, IL-5, IL-6, TNF- α
FAH-CHEM-1 人类趋化因子芯片 (检测 11 种人类趋化因子)
CCL11, CCL17, CCL2, CCL22, CCL3, CCL4, CCL5, CXCL1, CXCL10, CXCL8, CXCL9
FAH-HGF-1 人类生长因子芯片 (检测 12 种人类生长因子)
ANGPT2, CSF1, CSF2, CSF3, EGF, FGF2, HGF, KITLG, PDGFA, PDGFB, TGFA, VEGFA
FAH-HSC-1 人类造血干细胞芯片 (检测 13种人类造血干细胞标志物)
CSF1, CSF2, CSF3, FLT3LG, IL11, IL3, IL34, IL4, IL5, IL6, IL7, KITLG, LIF
FAH-VIR-1 人类感染、抗病毒芯片 (检测 14种人类感染及抗病毒的蛋白)
CCL3, CCL4, CCL5, CSF2, CXCL8, IFNG, IL10, IL12A, IL15, IL18, IL1B, IL2, IL6, TNF
FAH-MSC-1 人类间充质干细胞芯片 (检测 12种人类间充质干细胞相关的标志物)
CCL11, CCL2, CCL3, CCL4, CCL5, CXCL1, CXCL8, ICAM1, IL10, IL6, TGFB1, VEGFA
FAH-CTC-1 人类毒性T细胞芯片 (检测 12种人类细胞毒性T细胞相关的细胞因子)
CTLA3, FAS, FASLG, IFNG, IL10, IL17A, IL2, IL4, IL6, TNF- α , TNFSF10, TNF- β
FAH-CD-1 人类细胞死亡芯片 (检测13种与细胞死亡/凋亡相关的人类细胞因子)
BCL2, BID, CASP3, CD40, CD40LG, FAS, FASLG, TNF- α , TNFRSF10A, TNFRSF10B, TNFRSF1A, TNFRSF1B, TNFSF1B
FAM-INF-1 小鼠炎症因子芯片 (检测 13 种小鼠炎症因子)
GCSF, IFN- γ , IL-10, IL-12 p70, IL-17A, GRO α , IL-1 β , IL-2, IL-23 p19, IL-4, IL-6, MCP-1, TNF- α
定制芯片
人、小鼠、大鼠、其他共14个属种可供选择, 1200个靶标选择、640个靶标选择、282个靶标选择……

定制列表

- 上千靶标自由选择
- 独一无二组合

