

生成日期: 2025-10-21

LabEx多因子检测技术——液相悬浮技术

经典炎症十因子、高通量细胞因子初筛

液相悬浮芯片：高度特异的捕获单克隆抗体偶联到不同荧光标记的磁珠上，将不同种类磁珠混合后悬浮于 96 孔微孔板中。进一步加入生物素标记的高亲和配对二抗结合 SA-PE 进行信号放大，以实现多种微量细胞因子的有效检测。利用梯度稀释的标准品检测信号构建标准曲线，实现大量目标样本中多因子的同时检测和准确定量。

特点

- 1、既能检测蛋白，又能检测核酸
 - 2、既能用于临床，又能用于多学科科研领域
 - 3、真正意义的“高通量”检测，一次检测100个指标
 - 4、在准确度、精确度、灵敏度方面与ELISA均可达到相似的水平
- 生物标志物检测——加速推动免疫学研究进展

基于流式平台CBA

CBA (Cytometric Bead Array) 即微量样本多指标流式蛋白定量技术是一个基于流式细胞检测系统的多重蛋白定量检测方法，它能够同时对单个样品中的多个指标进行检测。

CBA的原理

通过利用一系列带有荧光标记的微小、分散的微球连接特定的捕获抗体以捕捉溶液系统中的待测物，通过对应各种不同检测物的特异微球上所带有荧光强度不同从而同时测定分析样本中多种可溶性成分的数量。

CBA的特点：

1. 能够同时对单个样本进行多种检测。
2. 较传统检测节省样本量9倍。
3. 灵敏度高、重复性好。
4. 所有分析只需一组标准曲线。

5. 避免酶联反应所致人工假象。

6. 节省操作和检测时间。

FSHPCR Array用于检测生物学功能相关的一系列基因的表达量变化，发现变化比较明显的标志性基因。

肿块物（瘤类）发病机制中的细胞因子（内源性及相关功能）：

IL-1（白介素1）：肿块物侵袭和血管生成所必需的

IL-6（白介素6）：化学诱导的淋巴瘤所需

IL-12（白介素12）：抑制化学致肿块物作用

IL-15（白介素15）：促进自然杀伤 T 细胞白血病

IFN- γ 抑制化学致肿块物作用；抑制淋巴瘤**Stat1** 和 **Rag2** 抑制肿块物

M-CSF促进乳腺肿块物侵袭

GM-CSF抑制淋巴瘤和肿块物

TNF- α 化学诱发的皮肤肿块物所需

MIF抑制 p53 肿块物抑制功能

TGF- β 抑制结肠肿块物

Fas-Fas ligand抑制淋巴瘤发生

抗体蛋白质芯片**Sengenics**

LabEx始终致力于为您的研究需要，提供前沿的多因子技术平台，用心服务，现有囊括基因、蛋白、组织、细胞水平包括**PCR Array**、**ELISA**、**MSD**、**Luminex**、**CBA**、抗体芯片、多色流式、**mIHC**及**HALO**分析等12个专业的实验室技术平台，助推科研进步！

产品特点：

自身抗体是疾病的表现，在疾病期间持续存在，为患者的健康状况提供宝贵的洞察。

自身抗体：

- ① 特定目标：高度特异性的抗体/表位结合
- ② 疾病表现：作为免疫反应的结果而产生
- ③ 早期出现：在疾病进展早期产生
- ④ 稳定：易于存储和使用
- ⑤ 丰富：在患者血清中发现高浓度的自身抗体
- ① 可获取性：血液样本
- ⑥ 预测性：高度预测患者免疫状态

特点：

生物标志物发现：自身抗体生物标志物特征的鉴定

患者分层：疾病内分层、队列识别和临床试验指南

反应预测：预测反应者、无反应者和有不良事件风险的人

CDx 发展：建立伴随诊断发展的生物标志物特征**LabEx**多因子检测技术应用。

Luminex——液相芯片检测实验技术服务 特点:

- 1、既能检测蛋白，又能检测核酸。
- 2、既能用于临床，又能用于多学科科研领域。
- 3、真正意义的“高通量”检测，一次检测100个指标。

Luminex——液相芯片检测实验技术服务 适宜领域:

- 1、临床：肿块物标记物检测-流式荧光免疫法 HPV的检测-流式荧光杂交法
- 2、疾控系统：流行病监测等
- 3、血站系统□HLA分型检测
- 4、自身免疫诊断相关检测、心血管疾病相关因子检测、糖尿病指标检测，骨代谢检测、内分泌检测等LabEx流式染色服务：现可进行流式celesta 12色染色，细胞培养加染色一条龙□FSH

LabEx 免疫组化服务：包括DAB染色□HE染色□Masson染色、免疫荧光□IF□FSH

液相悬浮芯片技术产品

多因子技术可同时检测多个样本的多个指标，如通路中多个相关蛋白的共检测。

虽然液相蛋白定量检测的技术很多，但是大多数的技术能对样本进行单一指标的检测，同时检测多个指标时则需要提供大量的样本分批检测，操作繁琐，且各指标间差异性较大。对于样本量较少或需要对比各指标的用户，传统的技术无法满足需要。日常实验中，常需对溶液体系中的可溶性蛋白进行定量检测，如细胞培养上清或血清中的细胞因子含量的定量分析，由于这些因子的含量较少，低于一般常规方法的检测下限，使用常规的蛋白检测方法如Western Blot等很难检测。

而多因子技术样本需求量少（25~60μL/孔），检测指标多，可兼容血清/血浆，细胞上清，细胞/组织裂解液，脑脊液等多种生物学体液。其灵敏度高（部分panel可达到亚fg/ml□□宽线性范围（达到6个log□□具有高重复性（板内CV< 6-8%□板间< 10%，批间< 15%）），适宜多类型指标的同时测定（炎症，趋化，代谢……）。

FSH

上海乐备实生物技术有限公司是一家从事生物科技、生物制品、医药科技领域的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，检验技术的研发，从事货物及技术的进出口业务，化工产品原料（除危险化学品、监控化学品、易制毒化学品）、实验室耗材与设备的销售。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。乐备实生物作为从事生物科技、生物制品、医药科技领域的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，检验技术的研发，从事货物及技术的进出口业务，化工产品原料（除危险化学品、监控化学品、易制毒化学品）、实验室耗材与设备的销售。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】的企业之一，为客户提供良好的标志物筛查，多因子检测□Luminex检测□MSD技术服务。乐备实生物继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。乐备实生物创始人吴丽丽，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。