

# 流式细胞仪检测细胞因子

发布日期：2025-09-21

免疫组化染色呈阴性结果的原因有哪些？1)、抗体浓度和质量问题以及抗体来源选择错误。不知抗体是进口的还是国产的工作液，怎么这么高稀释度也没能做出阳性结果？另外，不是抗体浓度越高就越易出现阳性结果，抗原抗体反应有前带和后带效应，必须摸索比较好浓度。2)、抗原修复不全，对于甲醛固定的组织必须用充分抗原修复来打开抗原表位，以利于与抗体结合；建议微波修复用高火4次\*6min试试。有人做过实验，这是比较好的时间和次数。若不行，还可高压修复。3)、组织切片本身这种抗原含量低；4)、血清封闭时间过长5)DAB孵育时间过短。6)、细胞通透不全，抗体未能充分进入胞内参与反应。7)、开始做免疫组化，我建议你一定要首先做个阳性对照片，排除抗体等外的方法问题。液态流式技术(Luminex)流式荧光, 又称悬浮阵列、液相芯片等。流式细胞仪检测细胞因子

免疫组化，是应用免疫学基本原理——抗原抗体反应，即抗原与抗体特异性结合的原理，通过化学反应使标记抗体的显色剂（荧光素、酶、金属离子、同位素）显色来确定组织细胞内抗原（多肽和蛋白质），对其进行定位、定性及定量的研究，称为免疫组织化学技术(immunohistochemistry)或免疫细胞化学技术(immunocytochemistry) LabEx提供IHC/ICC免疫组化/免疫荧光）实验服务，提供样本细胞涂片、细胞爬片、组织冰冻切片、组织石蜡切片；或组织、蜡块均可。一抗（可帮忙提供，费用另计）。流式细胞仪检测细胞因子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。

蛋白芯片能应用于信号转导，血管再生，细胞凋亡，肿块物，肥胖，以及干细胞，药物筛选等的研究。在用蛋白芯片进行筛选之后，你还可以用R&D Systems可靠的Quantikine ELISA试剂盒来量化你的结果，而更多的抗体将为深入研究提供更丰富的资源◆多样性：一张膜可检测15-119个目标蛋白；◆高效率：所需样品量少，缩短操作时间，有效节约成本；◆操作简单：即用型产品，无需购买抗体，无需特殊仪器◆品质：高特异性和低批间差距保证样品的检测结果的稳定性 LabEx提供抗体芯片技术服务，您只需提供保存完好的标本（组织、细胞培养上清、血清、血浆），本公司的芯片技术服务人员就可替您完成实验操作与数据分析，向您提供由您所选的任何一种芯片的实验结果，可以为您节省大量的时间与精力。

高通量蛋白组学 Olink 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：采用独有的PEA Proximity Extension Assay 邻位延伸分析技术检测蛋白标志物。带有特有的核苷酸序列探针的一对抗体与被检测蛋白特异性结合后，正确且邻位探针通过末端5bp配对碱基互补结

合，在延伸酶的作用下形成双链模板，利用qPCR或NGS进行检测，通过特异性的核苷酸序列信号来反应检测蛋白质的含量□LabEx提供酶联免疫吸附实验(ELISA)检测服务！

**MSD经典10因子推荐：**中检院□CAR-T细胞医治产品质量控制检测研究及非临床研究考虑要点》中提到，使用MSD技术检测CAR-T细胞医治后样本中细胞因子表达来评估药物的安全性和有效性□MSD技术—电化学发光和点阵技术MESOSCALE DISCOVERY公司的ECL(基于石墨微孔板的电化学发光免疫分析)技术是基于ELISA基本原理的升级，在板底通电从而激发标记物SULFO-TAG发光并由CCD Camera进行信号采集□MSDECL技术提高免疫分析的灵敏度，延伸了线性范围□MSD通过点阵技术，在96孔石墨电极板里可实现10个指标每孔的检测，同时实现多个指标定量□MSD技术独具一格的“六合一”特点：亚fg/ml灵敏度，低背景，多靶点检测，6个数量级线性范围，适用于不同样本基质（血清 / 血浆，细胞培养上清，脑脊液，尿液，组织匀浆，细胞裂解液）（人 / 猴子 / 小鼠 / 大鼠），5-25ul微量样本检测□LabEx提供V-PLEX人、小鼠、大鼠：炎症反应、免疫调节□TH1/TH2通路重要指标多因子组合检测限。试剂我们提供；检测我们来做，助您的时间更有价值□LabEx□多因子实验服务专家！流式细胞仪检测细胞因子

多因子技术样本需求量少，检测指标多，可兼容血清，裂解液，脑脊液等多种生物学体液。流式细胞仪检测细胞因子

**Luminex液相芯片检测实验技术服务原理**□Luminex□应用微球和流式细胞仪的原理，微球内部含有三种免疫荧光，通过荧光不同的比例可以区分500种不同的微球。每种微球可以用来检测一种不同的蛋白或基因。因此，利用微球技术，可以同时检测高达500个蛋白或基因□Luminex技术的测量结果在准确度、精确度、灵敏度方面与ELISA均可达到相似的水平□Luminex应用的荧光编码微球带有针对不同目标分子的特异性抗体，不同的微球在一定程度上可以自由组合，这样在一次实验中可以同时完成多个目标分子的分析。多目标分子的同时测定可以减少生物样品的消耗量，节省成本和测定时间，并且使多种目标分子之间相关性的分析更加准确。目前□Luminex试剂盒已经可以检测500多种蛋白质分子，包括细胞因子、自身抗体、肿块物标志物等。流式细胞仪检测细胞因子

上海乐备实生物技术有限公司总部位于古丹路15号18号楼4楼，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，化工产品及其原料（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。乐备实生物拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供标志物筛查，多因子检测□Luminex检测□MSD技术服务。乐备实生物始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。乐备实生物始终关注医药健康市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户的成长共赢。