

---

生成日期: 2025-10-20

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MESOSCALEDISCOVERY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CCDCamera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NOG

酶联免疫斑点技术Elispot。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PCRArray、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! 随着酶免疫分析技术在医学及生物学领域的较广的应用, 使体外检测各种细胞因子和抗体研究有了新的突破。在研究免疫应答机制时, 以往人们常用酶联免疫吸附试验(ELISA)检测体液中游离的细胞因子(CK)或抗体, 但由于游离的循环抗体或CK半衰期不同, 使之在体液中不断地被代谢, 而不能确切地反应体内抗体及CK水平。80年代中期等根据ELISA技术的基本原理, 建立了体外检测特异性抗体分泌细胞和CK分泌细胞的固相酶联免疫斑点(ELISPOT)技术, 因其具有较高的特异性和敏感性, 目前正被国内外较广的应用, 对探索自身免疫系统疾病发病机制具有重要意义。RAGE多因子技术样本需求量少, 检测指标多, 可兼容血清, 裂解液, 脑脊液等多种生物体液。

问: 因子检测技术有哪些? 答: Array抗体芯片、CBA、luminex、MSD。问: 多因子实验适用的样本类型有哪些? 答: Serum、血清、Plasma、血浆、Cell/Tissuelsate、细胞/组织裂解液、CerebrospinalFluid、脑脊液、BronchoalveolarLavageFluid、支气管肺泡灌洗液、NasalLavage、鼻腔灌洗液、PeritonealFluid、腹腔液)等等。问: 如何计算96孔板可做多少样本? 答: 标准16孔, 预实验8孔, 剩余72孔, 单孔可做72样本, 复孔可做36样本; 问: 多因子实验的正式实验, 是否可以分批次检测? 答: 可以, 但是有如下要注意: 1. CBA试剂盒须在一个月内用完, 否则标准曲线要重做, 重做就要用到试剂, 那样本就减少; 2. Luminex每次都必须要做标准曲线, 会浪费试剂和孔板, 同时试剂也要在一个月内用完, 防止试剂过期; 3. MSD每次都必须要做标准曲线, 会浪费试剂和孔板, 同时试剂在一个月内用完, 防止试剂过期, 每次送样+标准曲线的数量, 比较好是4的倍数, 否则会造成浪费。

LabEx继承优宁维的向正·向善·向上的价值观, 秉承“服务加速研究-Speed Up Research”之企业愿景, 努力为广大客户提供专业、安全的一站式检测服务, 成为你科研的得力助手! LabEx公司提供流式检测和数据分析(12色), 细胞磁珠分选, 单/多因子检测, 病理平台(多重免疫组化、病理切片扫描和数据分析平台), 药物筛选(HTRF激酶活性检测)等平台定制服务。包含炎症反应、免疫调节TH1/TH2通路重要指标多因子组合检测, 可提供细胞因子筛选拼板项目, 每张芯片可检测80例样本, 参与拼板的项目10例起拼, 拼板成功立即启动实验, 两周内即出报告。LabEx提供炎症因子、趋化因子、生长因子等高通量高灵敏检测。

抗体芯片实验室服务思考留给科研，实验外包出去！抗体芯片是蛋白芯片的一种，具有微型化、集成化、高通量化的特点，可以用于检测某一特定的生理或病理过程相关蛋白的表达丰度，目前主要用于信号转导、蛋白质组学、肿块物及其他疾病的相关研究。抗体芯片检测的样本类型包括提取物、细胞培养上清、血清血浆等，检测的方式通过生物素标记的方法完成样本标记，然后芯片孵育，样本中相关蛋白与芯片上特异性抗体结合，通过荧光的方式使用芯片扫描仪检测。实验获得的数据将通过标准的数据处理流程进行分析。抗体芯片检测的优点：灵敏度高、特异性好、重复性佳、准确性高抗体芯片的检测内容包括：抗体芯片主要用于蛋白表达谱、蛋白质磷酸化及蛋白质相互作用等检测LabEx提供高通量蛋白组学Olink服务SCYB16

MSD平台由于其独特的电化学发光原理，可将许多非特异信号予以排除，受样本性质的影响更小NOG

液态流式技术(Luminex)特点:多重检测：理论上可同时检测100种生物靶标。节省样品：只需低至 $25\mu\text{l}$ 的样品体积。高灵敏度：精确定量下限低至 $0.1\text{pg/mL}$ 应用范围应用领域：免疫、炎症、心血管疾病、肿块物研究、肾、代谢、神经、细胞间作用。分析物类型：细胞因子、炎症因子、趋化因子、粘附因子、脂肪因子、血管生成蛋白、肿块物标记物、基质金属蛋白酶、基质金属蛋白酶抑制剂。其他应用：信号通路、重大疾病相关Biomarker开发、临床应用NOG

上海乐备实生物技术有限公司致力于医药健康，是一家生产型公司。公司自成立以来，以质量为发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下标志物筛查，多因子检测Luminex检测MSD技术服务深受客户的喜爱。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造医药健康良好品牌。乐备实生物秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。