

促表皮生长因子

生成日期: 2025-10-22

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。LabEx多因子检测平台：抗体芯片，液相芯片，电化学技术为主的多种检测技术。促表皮生长因子

PCR Array技术优势:

严格的质控

- 多个管家基因选择，保证内参稳定性
- 基因组污染质控
- 逆转录质控
- PCR质量质控

极高的灵敏度

- 非常敏感的测定
- 25ng-5ug totalRNA 检测一块 96 孔板
- 500 ng核酸可检测到99%的基因
- 极限可达到1ng,启用预扩增方案

高灵敏度和宽动态范围

- 宽动态范围，以适应不同水平的初始基因表达

高度特异性

- 每一对引物都经过湿实验验证，单峰解离曲线确保
- 难以设计特异性引物的基因具有高度特异性

稳定的重现性

●不同的操作者，不同的仪器都呈现较好的重现性

提供专业的实验服务和完整的实验报告

●试剂打包：只需提供样本，试剂+检测一站式服务

●技术支持：实验中任何问题均可得到对应技术解答

●实验报告：提供完整的实验结果和完整的实验报告（包括实验材料实验步骤等）

可检测多种类型的样本：

促表皮生长因子LabEx细胞因子检测是一个强大的工具，通过定制识别对各种产生积极反应的细胞因子的独特组合。

流式多因子检测技术(CBA)

微球免疫分析系统CBA [Cytometric Bead Array]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是种结合流式细胞仪荧光检测和微球免疫分析的应用技术，可以轻松地在短时间内，同时检测多种蛋白，其作用原理利用荧光强度不同的微球，上面带有可以辨认特定蛋白的抗体[capture antibody]与样本（例如血清、血浆、培养上清液、细胞裂解液等）及PE检测抗体[detection antibody]作用后，以流式细胞仪进行分析，根据PE荧光强度的不同用FCAP Array软件进行分析和标准品做比对后，可进行样本内特定蛋白的定性或定量。

CBA具有以下优点：

每次检测需25-50ul 样本；灵敏度可达 0.274pg/ml 时间快速，需 3-4小时，快速上样 可同时测定30种 蛋白，实验可重复性高 利用FCAP Array软件， 不论样本数目多少，可快速分析完成分析

LUMINEX常见问题及解答（二）

6) 客户自己提供抗体，是否可以LUMINEX检测？

Luminex和ELISA检测试剂都需要两个配套的特异性抗体。我们公司具有开发Luminex试剂盒的经验。但是，需要一系列的开发工作才能保证结果的特异性、重复性和可靠性。

7) 除了蛋白LUMINEX技术是否还可以用于其它指标的检测？

可以用于基因表达，基因多态性和HLA配型分析。

8) 如何判定 LUMINEX数据表达水平差异有无意义？

表达差异主要取决于标本的性质和数量，我们公司提供专业的数据统计服务。

9) LUMINEX实验和流式细胞仪的优劣比较？

Luminex技术是流式细胞仪和微球相结合的蛋白、核酸检测技术，检测对象是蛋白质、DNA等大分子。普通流式细胞仪主要用于检测整体细胞表面或细胞内的蛋白表达情况，Luminex检测蛋白和标本数目大，是一种高通量检测技术。普通流式细胞仪每次只能检测几种蛋白分子，而且检测速度较慢，不适合高通量分析。由此可见，两种方法应用方向有很大差别。

LabEx实验服务项目涵盖：基因蛋白细胞组织四个层面。

液态流式技术(Luminex)

流式荧光, 又称悬浮阵列、液相芯片等, 是近20多年逐渐发展起来的多指标联合诊断技术。该技术以荧光编码微球为中心, 集流式 原理、激光分析、高速数字信号处理等多种技术于一体, 多指标并行分析, 可一管同时准确定量检测2-100种不同的生物分子; 具有高通量、高灵敏度、并行检测等特点; 可用于免疫分析、核酸研究、酶学分析、受体、配体识别分析等多方面、多领域的研究。

基本原理:

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100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100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。LabEx提供抗体芯片技术(Antibody Array)服务! 促表皮生长因子

LabEx提供酶联免疫吸附实验(ELISA)检测服务! 促表皮生长因子

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。促表皮生长因子

上海乐备实生物技术有限公司位于古丹路15号18号楼4楼, 拥有一支专业的技术团队。致力于创造***的产品与服务, 以诚信、敬业、进取为宗旨, 以建LabEx产品为目标, 努力打造成为同行业中具有影响力的企业。我公司拥有强大的技术实力, 多年来一直专注于从事生物科技、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】的发展和创新, 打造高指标产品和服务。自公司成立以来, 一直秉承“以质量求生存, 以信誉求发展”的经营理念, 始终坚持以客户的需求和满意为重点, 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, 从而使公司不断发展壮大。