

外泌体的回收率和纯度评估用 外泌体ELISA试剂盒

FUJIFILM Wako可提供一系列适用于定性与定量分析外泌体等细胞外囊泡的ELISA试剂盒。无论是基于PS亲和法 (PS Capture) 还是基于人CD9、CD63和CD81抗体 (CD9/CD63/CD81-Capture) 的ELISA试剂盒, 都可以高灵敏度地检测外泌体, 请根据需求选择相关产品。



特点

- 无需EV分离, 可直接检测细胞培养上清液及体液样本
- 微量样本即可检测
- 高灵敏度, 约为WB法的50-1,000倍

原理



产品系列

| 产品编码 | PS Capture™ 外泌体ELISA试剂盒 | | CD9/CD63/CD81-Capture人外泌体ELISA试剂盒 | | |
|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | 297-79201 | 298-80601 | 296-83701 | 290-83601 | 292-83801 |
| 产品名 | PS Capture™ 外泌体ELISA试剂盒 (抗小鼠IgG POD) | PS Capture™ 外泌体ELISA试剂盒 (链霉亲和素HRP) | CD9-Capture人外泌体ELISA试剂盒 (链霉亲和素HRP) | CD63-Capture人外泌体ELISA试剂盒 (链霉亲和素HRP) | CD81-Capture人外泌体ELISA试剂盒 (链霉亲和素HRP) |
| 规格 | 96次用 | 96次用 | 96次用 | 96次用 | 96次用 |
| 捕获分子 | Tim4 | Tim4 | 抗人CD9抗体 (大鼠) | 抗人CD63抗体 (小鼠) | 抗人CD81抗体 (小鼠) |
| 检测抗体 (试剂盒随附) | 抗人CD63抗体 (小鼠) | 抗人CD63抗体 (小鼠) | 抗人CD9抗体 (大鼠) | 抗人CD63抗体 (小鼠) | 抗人CD81抗体 (大鼠) |
| 酶结合方法 | 二抗 | 生物素-链霉亲和素 | 生物素-链霉亲和素 | 生物素-链霉亲和素 | 生物素-链霉亲和素 |
| 样本 | 纯化EVs 细胞培养上清液 ^{※1} | 纯化EVs 细胞培养上清液 体液 (血清、血浆等) | 纯化EVs 细胞培养上清液 体液 (血清、血浆等) | 纯化EVs 细胞培养上清液 体液 (血清、血浆等) | 纯化EVs 细胞培养上清液 体液 (血清、血浆等) |
| 物种 | 人、小鼠、大鼠等 ^{※2} | 人、小鼠、大鼠等 ^{※2} | 人 | 人 | 人 |
| 检测对象 | PS阳性EVs ^{※3} | PS阳性EVs ^{※3} | 人CD9阳性EVs | 人CD63阳性EVs | 人CD81阳性EVs |

※1 检测用二抗会与人、小鼠、大鼠的IgG非特异性结合, 因此不可使用血清或血浆样本进行检测。

※2 试剂盒随附抗体为抗人CD63抗体, 检测非人源样本时, 请使用适配的抗体。

※3 若使用的是未去除EV的FBS, 则需另外检测FBS来源的PS阳性EV。

使用ELISA评估EV回收量

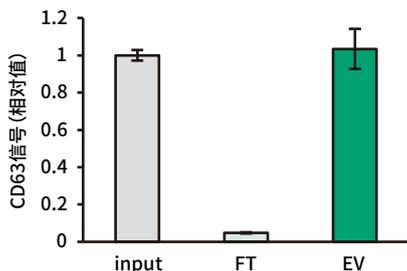
使用EV标记蛋白进行评估的重要性

EV研究国际指南《MISEV2023》¹⁾ 建议结合多种以物理特性与生物化学特性为指标的检测方法来评估EV的真实性和纯度。另外，使用EV标记蛋白的评估可有效提高EV分析的精度。

由于纳米颗粒追踪分析 (NTA) 与总蛋白检测易受样本中杂质干扰，因此通过ELISA评估EV标记蛋白量，可实现高精度EV研究。

1) Welsh, J. A. et al.: *J. Extracell. Vesicles*, **13**(2), e12404(2024)

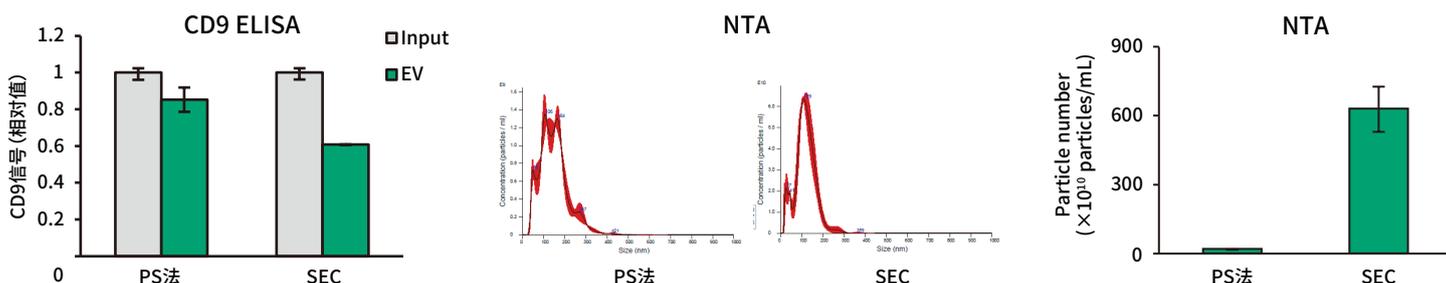
案例1 EV回收率评估



使用MagCapture™ 外泌体提取试剂盒PS Ver.2从HEK293细胞的培养上清液中分离EVs。使用CD63-Capture人外泌体ELISA试剂盒 (链霉亲和素HRP) 检测样本原液 (对照组)、穿透液 (FT) 及分离后EV溶液中的CD63信号，并比较EV回收率。

【结果】 证明MagCapture™ 外泌体提取试剂盒PS Ver.2显示高EV回收率。

案例2 比较不同分离法的EV回收率



用MagCapture™ 外泌体提取试剂盒PS Ver.2 (PS法) 与尺寸排阻色谱 (SEC) 法从500 μ L人血清中分离EVs。使用CD9-Capture人外泌体ELISA试剂盒 (链霉亲和素HRP) 检测样本原液以及分离后EV溶液中的CD9信号，并比较EV回收率。

【结果】 ELISA检测结果显示，与SEC法相比，PS亲和法纯化的血清来源EVs样品中的CD9信号更高。

由于NTA会检测杂质，因此SEC法纯化的EVs的在NTA的颗粒计数结果会异常偏高。

【相关产品】

| 产品编码 | 产品名称 | 产品等级 | 规格 |
|-----------|--------------------------------------|-------|------|
| 297-79201 | PS Capture™ 外泌体ELISA试剂盒 (抗小鼠IgG POD) | 基因研究用 | 96次用 |
| 298-80601 | PS Capture™ 外泌体ELISA试剂盒 (链霉亲和素) | 基因研究用 | 96次用 |
| 296-83701 | CD9-Capture人外泌体SLISA试剂盒 (链霉亲和素) | 基因研究用 | 96次用 |
| 290-83601 | CD63-Capture人外泌体SLISA试剂盒 (链霉亲和素) | 基因研究用 | 96次用 |
| 292-83801 | CD81-Capture人外泌体SLISA试剂盒 (链霉亲和素) | 基因研究用 | 96次用 |
| 294-84101 | | 基因研究用 | 2次用 |
| 290-84103 | | 基因研究用 | 10次用 |

上述试剂仅供实验研究用，不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

FUJIFILM

富士胶片 and 光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场
30楼3002、3003、3011室
询价: wkgz.info@fujifilm.com
官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

北京 Tel: 13611333218
广州 Tel: 020 87326381
上海 Tel: 021 62884751
香港 Tel: 852 27999019

官方微信



目录价查询

