

抑制切向过滤步骤中细胞外囊泡吸附

EV-Save™ 细胞外囊泡保存稳定剂 (TFF用)

切向过滤法 (TFF) 作为一种高效的方法被用于细胞外囊泡 (EV) 浓缩和缓冲液置换。TFF通过将样品与滤膜平行流动来防止样品在滤膜上堆积, 尽可能地减少样品损失。另外, EV等而易吸附的样品由于膜吸附和过滤操作中的物理应力, 回收率可能会降低。

EV-Save™ 细胞外囊泡保存稳定剂 (TFF用) 旨在通过减轻TFF处理过程中的物理应力以及膜的吸附来提高EV回收率。使用本产品可实现高效、稳定的EV回收。

■ 特点

- 抑制使用TFF进行EV纯化、浓缩和缓冲液置换过程中的EV损伤和EV对滤膜的吸附
- 操作简便, 仅需向样品添加本产品和平衡缓冲液
- 本产品可防止因吸附于试管而导致的EV损失, 并防止冻融损伤, 过滤后 (TFF) 的EV溶液可以直接保存
(注: 仅在缓冲液交换过程中添加本产品才能达到此效果)

■ 推荐样品

- 纯化的EV
- 细胞培养上清

■ 推荐TFF模块

MicroKros mPES 100 kDa (Repligen, 厂家编号: C02-E100-05-N)

已确认可使用以下模块:

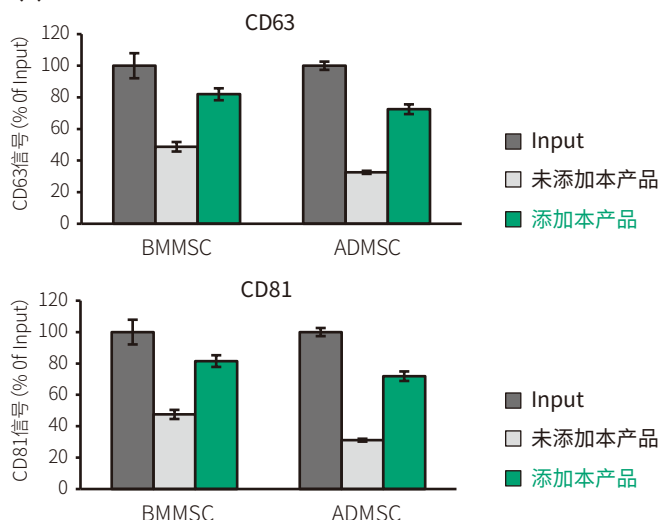
- Pellicon XL UF Mod Biomax 100 kD 0.005m2 (Millipore)
- Single-Use Discover 12" 100 kD 0.5 mm (Sartorius)

■ 性能数据

▼ 提高缓冲液置换过程中纯化的EV的回收率

使用MassivEV™ EV Purification Column PS (产品编号: 131-19491) 从骨髓来源间充质干细胞 (BMMSC) 和脂肪组织来源间充质干细胞 (ADM-SC) 的细胞培养上清中纯化EV。然后, 使用Repligen的TFF系统, 更换添加了本产品1/100量的HBS缓冲液进行缓冲液交换。使用PS Capture™ 分泌体ELISA试剂盒 (链霉亲和素HRP) (产品编号: 298-80601, 检测抗体使用抗CD63或抗CD81抗体), 评估缓冲液置换后的EV回收率。EV粒子粒径分布则使用Nanoparticle Tracking Analysis (NTA) 进行检测。

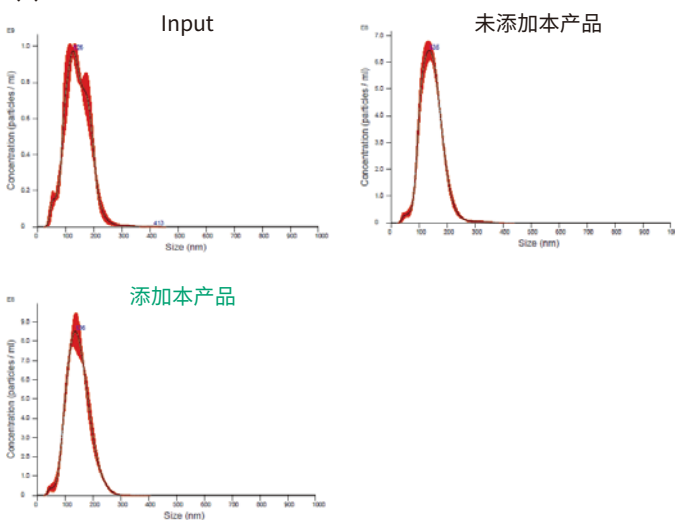
(1) ELISA



【结果】

通过添加本产品, 可以观察到基于TFF置换缓冲液中EV的回收率升高。

(2) NTA



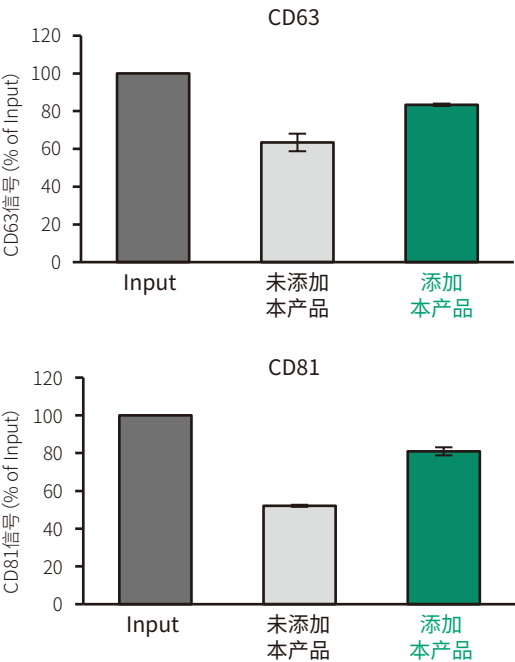
【结果】

添加本产品后, 纯化EV粒子粒径分布并未观察到明显变化。

▼ 提高基于TFF从细胞培养上清中纯化EV的回收率

使用TFF将细胞培养上清浓缩20倍, 然后用100倍的缓冲液进行置换。将本品以1/100的量添加至细胞培养上清液和置换缓冲液中。使用CD63和CD81的ELISA试剂盒检测EV的回收率, 使用Nanoparticle Tracking Analysis (NTA) 检测EV粒子粒径分布。

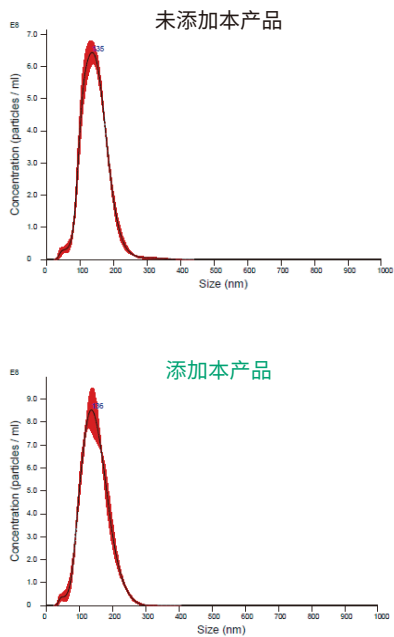
(1) ELISA



【结果】

通过添加本产品, 可以观察到从细胞上清中纯化EV的回收率有所提升。

(2) NTA



【结果】

添加本产品后, EV的粒子粒径分布并未观察到明显变化。

■ 产品列表

产品编号	产品名称	产品等级	产品规格
059-09671	EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent for TFF EV-Save™ 细胞外囊泡保存稳定剂 (TFF用)	基因研究用	20mL

▼ 相关产品

产品编号	产品名称	产品等级	产品规格
058-09261	EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent EV-Save™ 细胞外囊泡保存稳定剂 (超滤用)	基因研究用	1 mL
050-09461	EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent for <i>in vivo</i> EV-Save™ 细胞外囊泡保存稳定剂 (动物体内实验用)	基因研究用	1 mL

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。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako: <https://labchem-wako.fujifilm.com> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

富士胶片光 (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
上海 Tel: 021 62884751
广州 Tel: 020 87326381
香港 Tel: 852 27999019

官方微信

目录价查询

