

# 提高细胞外囊泡(EV)产量与生物活性

## EV-Up™ MSC EV生产用基础培养基/补料(AF)

EV-Up™ MSC EV生产用基础培养基(AF)是一款为间充质干细胞(MSC: Mesenchymal Stem Cell)量身打造的EV生产用培养基。本产品不含任何动物源成分及血清,若搭配另售的EV-Up™ MSC EV生产用补料(AF),可显著提升EV产量。



### 特点

- EV产量高于传统含血清培养基
- 提高EV生物活性
- 维持MSC高存活率
- 不含动物源成分及血清

### 适用细胞

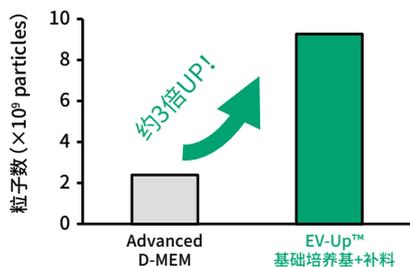
- 适用于全种类MSC
- 骨髓来源MSC
  - 脂肪来源MSC
  - 脐带来源MSC

本产品还可提供大包装,以及符合GMP标准的特殊规格定制。详情请咨询富士胶片和光客服。

### 选择EV-Up™ 的理由

与新泻大学大学院医歯薬総合研究科消化内科学領域の寺井老师、土屋老师(现为山梨大学)的联合研究

#### (1) EV产量提升

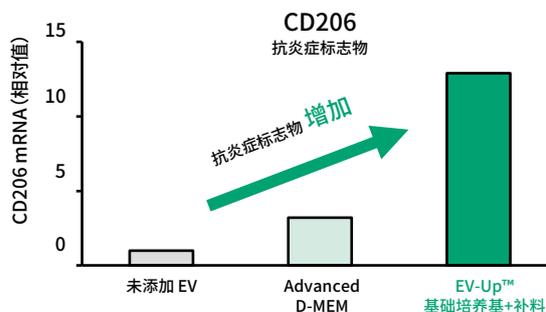
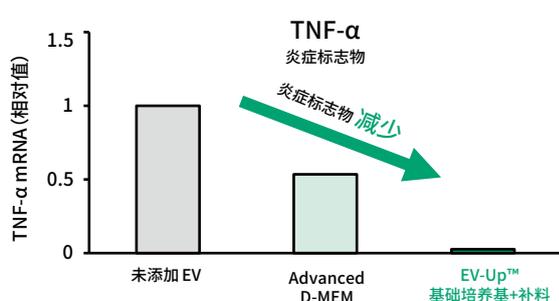


将经IFN-γ刺激的脂肪组织来源MSCs在各培养基培养后,用MagCapture™ 外泌体提取试剂盒PS Ver.2从5 mL细胞培养上清液中分离纯化EV。并使用纳米颗粒跟踪分析(NTA)检测所得EV的颗粒数。

**【结果】**使用本产品后,所得EV的颗粒数增加**三倍**以上。

#### (2) EV的抗炎症活性高

将经IFN-γ刺激的脂肪组织来源MSCs在各培养基培养后,使用MagCapture™ 外泌体提取试剂盒PS Ver.2从细胞培养上清液中分离纯化EV。将所得EV的颗粒数调整一致后,添加至小鼠来源的培养单核细胞中,通过TNF-α和CD206的mRNA表达水平评估其抗炎活性。

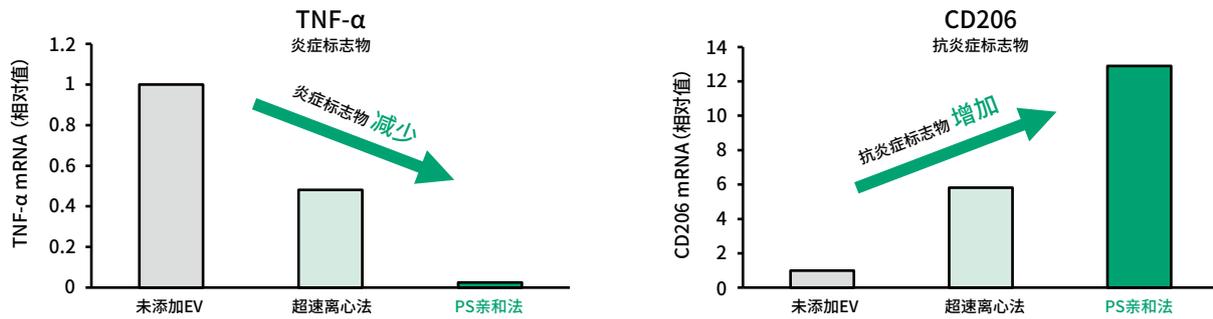


**【结果】**使用本产品可获得**高抗炎活性EV**。

产品编码	产品名称	产品等级	规格
053-09451	EV-Up™ MSC EV生产用基础培养基,AF	细胞培养用	95 mL
298-84001	EV-Up™ MSC EV生产用补料,AF	细胞培养用	100 mL用

## EV-Up™ 和PS亲和法的组合 与新泻大学大学院医齿药综合研究科消化内科学领域的寺井老师、土屋老师(现为山梨大学)的联合研究

将经IFN- $\gamma$ 刺激的脂肪组织来源MSCs用EV-Up™ 培养后,使用超速离心法,或MagCapture™ 外泌体提取试剂盒PS Ver.2 (PS亲和法)从细胞培养上清液中分离纯化EV。将所得EV的颗粒数调整一致后,添加至小鼠来源的培养单核细胞中,通过TNF- $\alpha$ 和CD206的mRNA表达水平评估其抗炎活性。



**【结果】**与超速离心法相比,PS亲和法可获得**抗炎活性更高的EV**。

## 全面支持从MSCs中大量纯化EV

除EV生产用培养基外, FUJIFILM Wako还可提供MSCs增殖用培养基及EV大规模纯化柱。配合使用,可从大规模细胞培养上清液中分离纯化大量EV。



### 【MSC增殖培养基】

产品编码	产品名称	产品等级	规格
132-19345	MSCulture™ High Growth基础培养基	细胞培养用	500 mL
133-19331	MSCulture™ High Growth添加剂	细胞培养用	5 mL

### 【EV大规模纯化柱】

产品编码	产品名称	产品等级	规格
131-19491	MassivEV™ EV纯化分离柱PS	基因研究用	1 mL
137-19493			5 mL
295-96601	MassivEV™ 纯化缓冲液套装	基因研究用	1 mL×10次用 (5 mL×2次用)

MassivEV™ 还可提供生产用级别(符合生物来源原料标准),详情请咨询富士胶片和光客服。

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

## 富士胶片和光(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

