

# 适用于细胞外囊泡生产的间充质干细胞增殖培养基 MSCulture™ High Growth基础培养基及配套添加剂

MSCulture™ High Growth基础培养基及配套添加剂是一款血清添加型增殖培养基,可使间充质干细胞(MSC: Mesenchymal Stem Cell)在高质量状态下高效增殖。适用于各种组织来源(骨髓、脂肪、脐带基质)的MSC。与传统的MEMα或MSC增殖培养基相比,该产品拥有更强的促增殖能力。

先用本产品大量扩增MSCs,然后细胞移入EV-Up™ 间充质干细胞外泌体生产用基础培养基(产品编号:053-09451)及配套EV-Up™ 间充质干细胞外泌体生产用添加剂(产品编号:298-84001)中进行培养,可高效产生大量的高活性细胞外囊泡(EVs)。

## 特点

- 高增殖率
- 可无扁平化高品质培养MSCs
- 配合使用EV-Up™ 间充质干细胞外泌体生产用基础培养基及配套添加剂,可高效产生细胞外囊泡
- 本品不含有动物源成分

## 适用细胞

本产品可用于大范围物种的MSCs。

### 验证的细胞系:

- 骨髓来源MSC
- 脂肪来源MSC
- 脐带基质来源MSC

## 使用方法



※ 请添加任意血清至MSCulture™ High Growth基础培养基及配套添加剂。

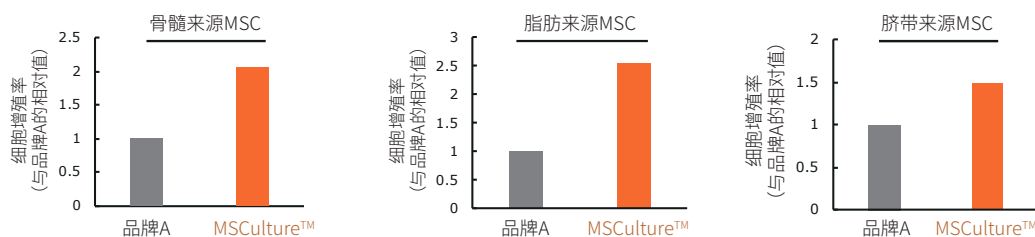
※ 细胞外囊泡分离推荐使用PS亲和法的MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2。

## 应用数据

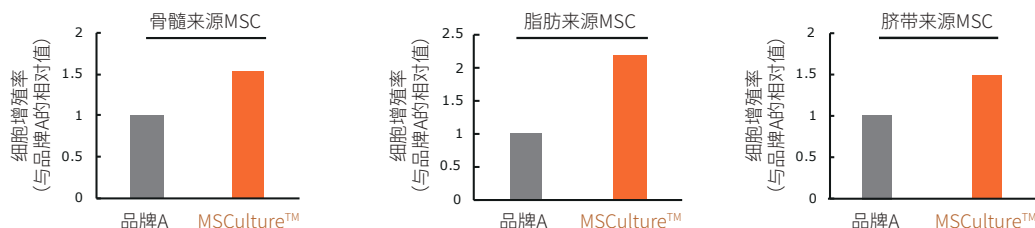
### ◆ 细胞增殖能力比较

分别使用MSCulture™ High Growth基础培养基及配套添加剂(添加血清)、品牌A的MEMα和品牌A的MSC增殖用培养基培养骨髓来源MSC,并比较细胞增殖能力。

#### ▼ 与品牌A的MEMα比较



#### ▼ 与品牌A的MSC增殖用培养基比较

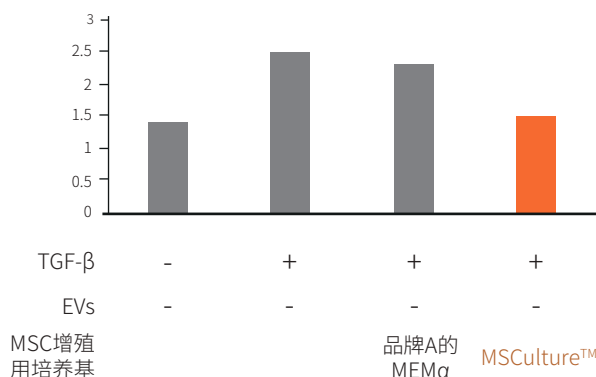


## 结果

与品牌A的MEMα和品牌A的MSC增殖用培养基相比, MSCulture™ High Growth基础培养基及配套添加剂的细胞增殖能力更高。

## ◆ MSC来源细胞外囊泡的抗纤维化活性比较

据报告, MSC来源的细胞外囊泡 (EV) 具有抗纤维化活性。分别使用MSCulture™ High Growth基础培养基及配套添加剂 (添加血清) 和品牌A的MEM $\alpha$ 增殖骨髓来源MSC后, 更换EV-Up™ 间充质干细胞外泌体生产用基础培养基及配套添加剂来生产EVs。用PS亲和法从培养上清液中纯化EVs。将浓度为 $5 \times 10^7$  particles/mL纯化EVs添加到TGF- $\beta$ 受激的人胚肺成纤维细胞, 通过定量纤维化标记 (胶原V) 基因表达来比较抗纤维化活性。



**结果** MSCulture™ High Growth基础培养基及配套添加剂增殖的MSCs来源EVs, 抑制了TGF- $\beta$ 诱导的胶原V的表达。

## 产品列表

产品编号	产品名称	规格	包装
132-19345	MSCulture™ High Growth Basal Medium MSCulture™ High Growth基础培养基	细胞培养用	500 mL
133-19331	MSCulture™ High Growth Supplement MSCulture™ High Growth添加剂	细胞培养用	5 mL

## 相关产品

### ◆ 外泌生产用培养基

产品编号	产品名称	规格	包装
053-09451	EV-Up™ EV Production Basal Medium for MSC, AF EV-Up™ 间充质干细胞外泌体生产用基础培养基, 无动物源成分	细胞培养用	95 mL
298-84001	EV-Up™ MSC EV Production Supplement, AF EV-Up™ 间充质干细胞外泌体生产用添加剂, 无动物源成分		5 mL (100 mL用)

### ◆ 外泌体分离/纯化试剂盒

产品编号	产品名称	规格	包装
294-84101	MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2	基因研究用	2 tests
290-84103	MagCapture™ 外泌体提取试剂盒PS Ver.2		10 tests

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室  
北京 Tel: 13611333218 上海 Tel: 021 62884751  
广州 Tel: 020 87326381 香港 Tel: 852 27999019  
询价: [wkgz.info@fujifilm.com](mailto:wkgz.info@fujifilm.com)  
官网: [labchem.fujifilm-wako.com.cn](http://labchem.fujifilm-wako.com.cn)

官方微信

目录价查询

