

ExCell Bio OptiVidro MSC增生无血清培养基

细胞生长更快 形态更均一 分化潜能更强



◇ 产品概述

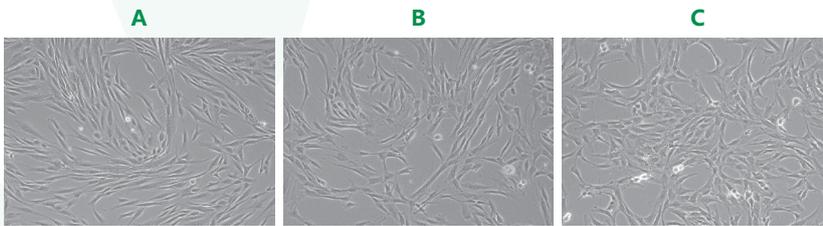
OptiVidro间充质干细胞 (mesenchymal stem cells, MSCs) 增生无血清培养基, 是一种为间充质干细胞 (hMSCs) 和人骨髓间充质干细胞 (hBM-MSCs) 在无血清、无异源成分条件下培养、扩增而进行定制、优化的完全培养基。使用OptiVidro MSC增生无血清培养基, 可以维持间充质干细胞长期培养及多次传代, 同时能够较好地维持其多种分化潜能, 如分化为骨细胞、软骨细胞及脂肪细胞的潜能。

◇ 产品特点

- 无血清、无异源体成分 (Serum-Free, Xeno-free, XSF) ;
- 适用于多种组织来源的间充质干细胞, 如骨髓间充质干细胞、脐带间充质干细胞、脂肪间充质干细胞;
- 更均一的细胞形态;
- 更快的增殖能力;
- 更好地维持细胞多向分化潜能。

◇ 产品性能

一、在OptiVidro MSC增生无血清培养基条件下, MSC的形态更均一, 呈现经典的梭形、纺锤形, 与血清培养基相比多角形或树突状细胞减少。



A: OptiVidro MSC增生无血清培养基;
B: Competitor I;
C: FBS-containing medium. 连续传代3次以上, 观察细胞形态特征。图片于10X物镜下拍摄。

图1 OptiVidro MSC增生无血清培养基连续培养骨髓间充质干细胞 (BM-MSCs) 的形态特征。

二、在OptiVidro MSC增生无血清培养基条件下, MSC增值能力更强, hBM-MSC连续传代三次, 细胞收获率可达含血清培养基4倍以上。

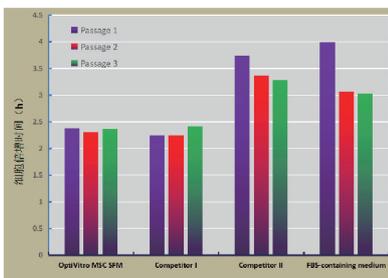


图2 hBM-MSCs在不同培养条件下的细胞倍增时间。

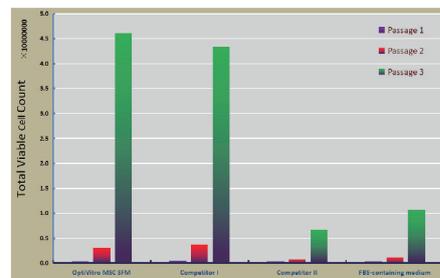
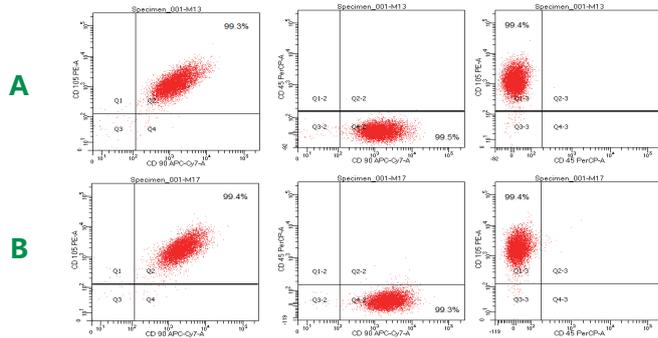


图3 hBM-MSCs在不同培养条件下的细胞收获率。

三、在OptiVtro MSC增生无血清培养基条件下，MSC能够非常好的维持其细胞特性，细胞表面标志物CD90、CD105流式检测阳性率均在99%以上。



A: OptiVtro MSC增生无血清培养基；
B: FBS-containing medium；
细胞连续传代3次以上，检测细胞表面标志物。细胞免疫染色阳性抗体：APC/Cy7 anti-human CD90；PE anti-human CD105；阴性抗体PerCP anti-human CD45。同时以IgG1同型对照抗体作为参照。仪器：BD FACSCanto II

图4 hBM-MSCs细胞流式鉴定。

四、在OptiVtro MSC增生无血清培养基条件下，MSC能够更好的维持细胞的多向分化潜能，在成脂、成软骨、成骨细胞分化检测中，无血清培养表现出更强大的分化潜能。

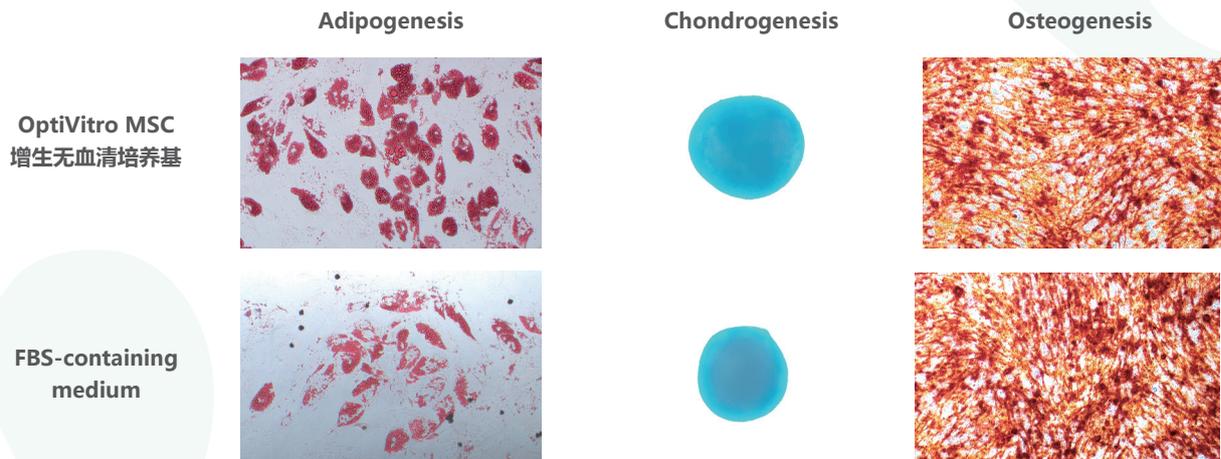


图5 hBM-MSCs细胞分化测试。

产品信息

产品名称	货号	规格
OptiVtro MSC增生无血清培养基	ME000-N015	1 kit
OptiVtro MSC增生无血清基础培养基*	ME000-N015 (1 of 2)	1 × 500 mL
OptiVtro MSC增生无血清添加组分*	ME000-N015 (2 of 2)	1 × 80 mL
OptiVtro MSC增生无血清培养基（试用装）	ME000-N015S	100 mL

*Not for individual sale

