

PRIME-XV Stem FreezIS DMSO-Free



不含DMSO、化学成分明确的细胞冻存方案
适用于人间充质干细胞、人造血干细胞和祖细胞

- 与含二甲亚砜 (DMSO) 的溶液相比, 复苏后细胞活率相当
- 在整个冻存过程中保持干细胞的潜能
- 消除MSC和HSPC应用中含DMSO的风险
- 不含动物成分、化学成分明确
- 能够在-80 °C至-196 °C环境下保存细胞
- 在cGMP条件下生产
- 药物主文件 (DMF) 注册



▲ 较高的复苏后细胞密度和活率

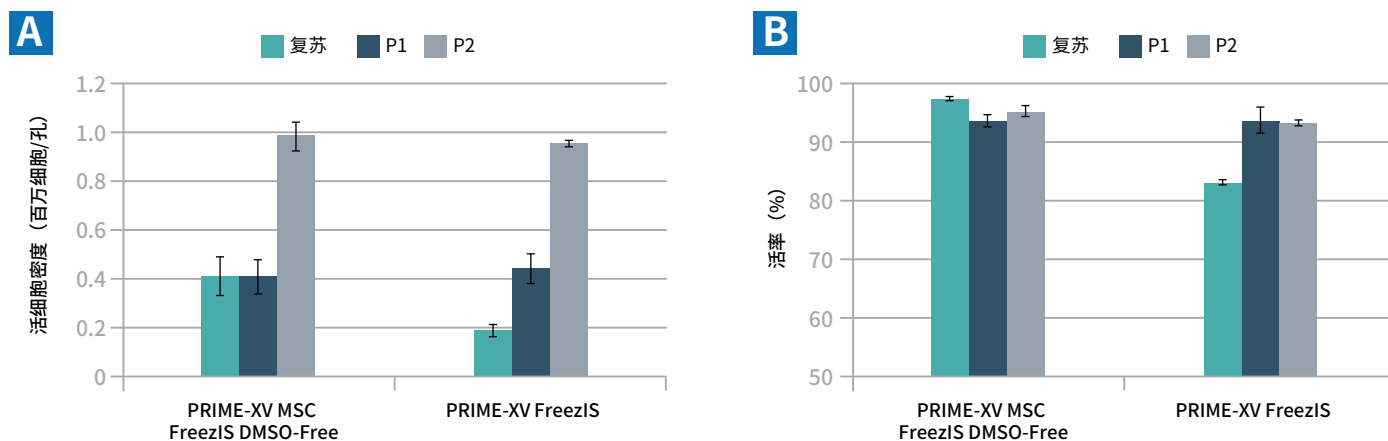


图1. 与含DMSO的溶液相比, PRIME-XV MSC FreezIS DMSO-Free在冻存后保留了相当的MSC活细胞密度和活率。

人脂肪源性MSC在PRIME-XV MSC FreezIS DMSO-Free和PRIME-XV FreezIS中冻存。将细胞在液氮中储存两天, 然后复苏并通过两次传代培养, 直至80%汇合。在复苏和复苏后两次传代时, 在Vi-CELL活细胞分析仪中用台盼蓝染色评估活细胞密度 (A) 和活率 (B)。使用细胞计数乘以体积计算活细胞密度。

▲ 保持 MSC 形态和标记表达

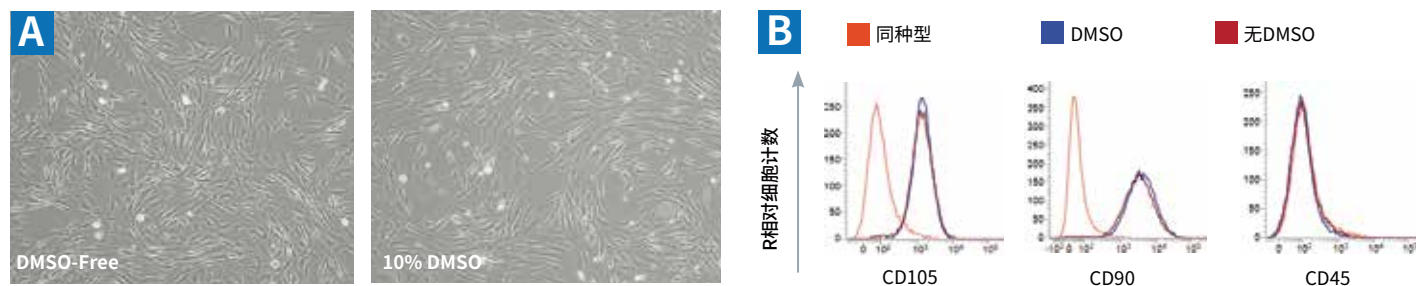


图2. PRIME-XV Stem FreezIS DMSO-Free 在复苏和多次传代后保留了 MSC 形态和标记物表达。

明场图像显示解冻后典型的 MSC 形态 (A)。人 AD-MSC 在复苏后培养 3 代, 并通过流式细胞术进行分析。扩增的细胞保留了特征性的 MSC 标记表达: CD105 和 CD90 呈阳性, 并且 CD45 呈阴性 (B)。

▲保留三系分化潜能

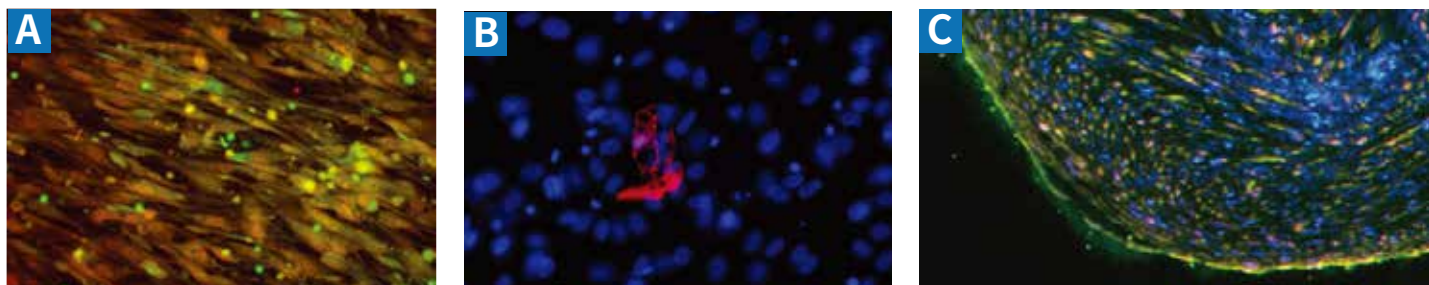


图3. 在 PRIME-XV Stem FreezIS DMSO-Free 中冻存的细胞保留分化潜能。

将复苏后的细胞培养三代, 随后用PRIME-XV分化培养基分化为成骨细胞(A)、脂肪细胞(B)和软骨细胞(C)。骨钙素(绿色)和RUNX2(红色)染色显示存在骨细胞(A)。使用抗FABP-4 抗体(红色)的免疫细胞化学显示分化为脂肪生成谱系(B)。可以在冷冻切片第 20 天的球体中检测到聚集蛋白聚糖(红色)和 II 型胶原蛋白(绿色), 证明软骨细胞外基质的表达。

订购信息

培养基	货号#	规格*	其他信息
PRIME-XV Stem FreezIS DMSO-Free	91140	10 mL 100 mL	化学成分明确、无动物成分

相关产品

项目	货号#	规格*	其他信息
PRIME-XV FreezIS	91139	10 mL 100 mL	化学成分明确、不含动物成分和蛋白质 含10% DMSO
PRIME-XV MSC Expansion XSFM	91149	250 mL 1 L	MSC培养用无异源物质培养基
PRIME-XV MSC Expansion SFM	91135	250 mL	用于MSC培养的无血清培养基
PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM	91211	500 mL	无血清和无异源基础培养基
PRIME-XV Human Fibronectin	31002	1 mg	附着底物 人血浆源性、无载体
PRIME-XV Matris F	31001	200 µg	附着底物 重组人基质蛋白、冻干

*可根据要求提供定制规格和包装。

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

官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

官方微信

目录价查询

