

PRIME-XV FreezIS DMSO-Free

不含二甲基亚砷、蛋白质、动物成分且化学成分限定的低温保存溶液

- 消除 DMSO 毒性风险，在整个冷冻保存过程中保持人类间充质干细胞(MSC)、T 细胞和造血干细胞 (HSC) 的有效性
- 解冻后细胞存活率与含 DMSO 的溶液相当
- 在动物模型中注射时无毒性
- 可在 -80°C* 温度下短期保存细胞，并在 -196 °C 温度的液氮中长期保存细胞
- 完整的即用培养基



*可获得短期储存人类间充质干细胞和 PBMC (T 细胞) 数据。尚无人类造血干细胞数据。

不含 DMSO 和含有 DMSO 的培养基
MSC活细胞密度和活率相当

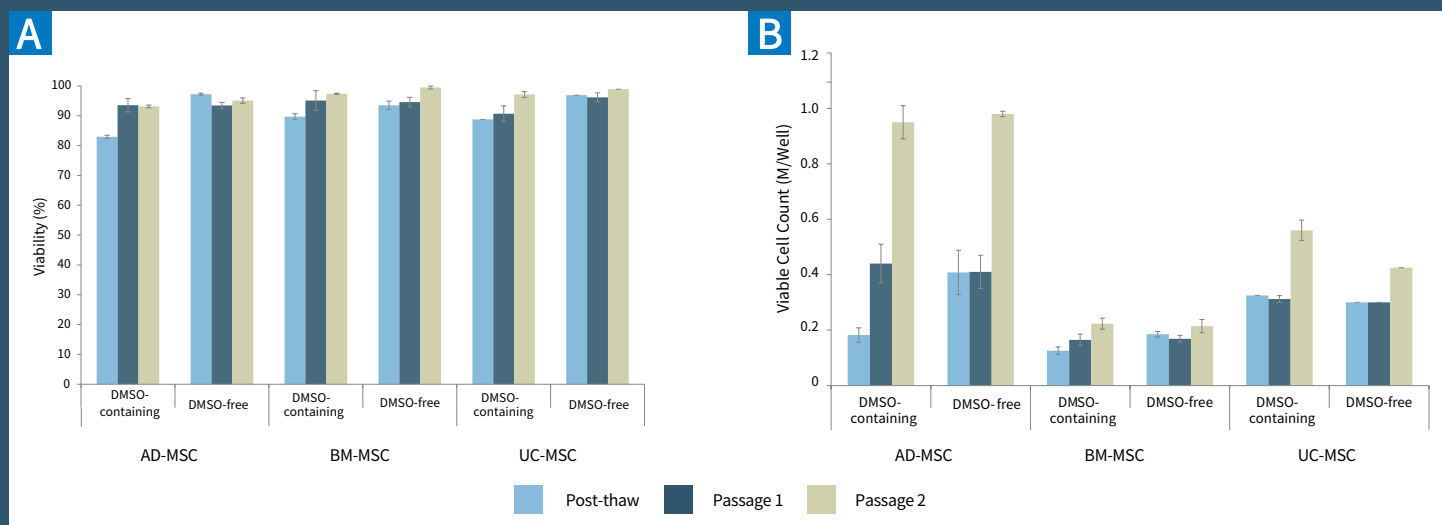


图 1. 与含 DMSO 的溶液相比，PRIME-XV FreezIS DMSO-Free 在冷冻保存后可保持相当的间充质干细胞活细胞密度和活率。在 PRIME-XV FreezIS DMSO-Free 和 PRIME-XV FreezIS 中冷冻人脂肪来源间充质干细胞。细胞在液氮中保存 2 天后解冻，经过 2 次传代培养直至 80% 融合。在解冻和解冻后培养 2 代时，用 Vi-CELL 细胞活力分析仪进行台盼蓝染色，评估活细胞密度 (A) 和活率 (B)。活细胞密度用细胞数乘以体积计算。

保持间充质干细胞形态和标记物表达

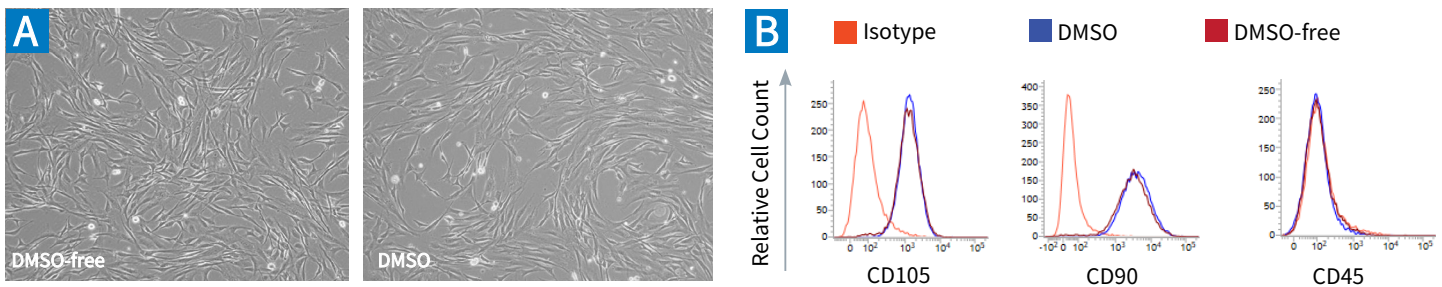


图2. PRIME-XV FreezIS DMSO-Free在解冻和多次传代后仍能保持间充质干细胞的形态和标记物表达。

明亮视野图像显示解冻后的典型间充质干细胞形态 (A)。解冻后人 AD-MSC 培养 3 代，并用流式细胞术进行分析。扩增细胞保留了间充质干细胞的特征性标记物表达：CD105 和 CD90 呈阳性，且 CD45 呈阴性 (B)。

保留三系分化潜能

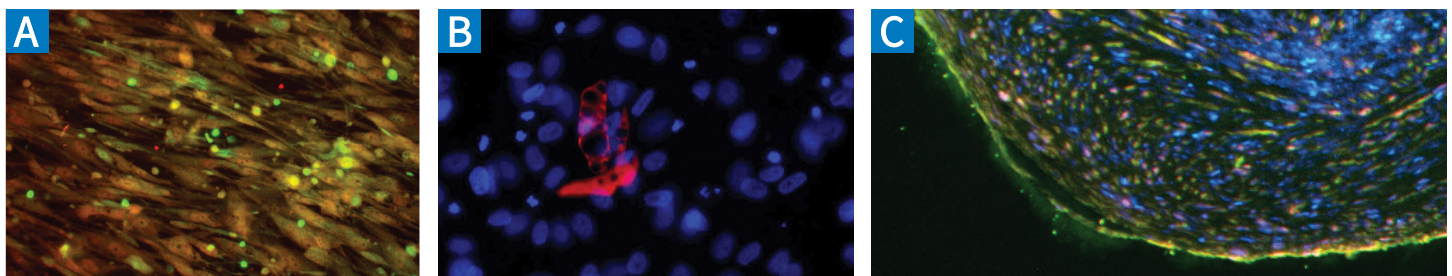


图3. 在 PRIME-XV FreezIS DMSO-Free 中冷冻保存的细胞仍具有分化潜能。

将解冻后的细胞培养 3 个代次，然后用 PRIME-XV 分化培养基分化成成骨细胞 (A)、脂肪细胞 (B) 和软骨细胞 (C)。骨钙素 (绿色) 和 RUNX2 (红色) 染色显示存在成骨细胞 (A)。抗 FABP-4 抗体 (红色) 免疫细胞化学显示已分化为成脂系 (B)。在第 20 天的冷冻切片球体内可检测到 Aggrecan (红色) 和 II 型胶原 (绿色)，显示软骨细胞外基质的表达。

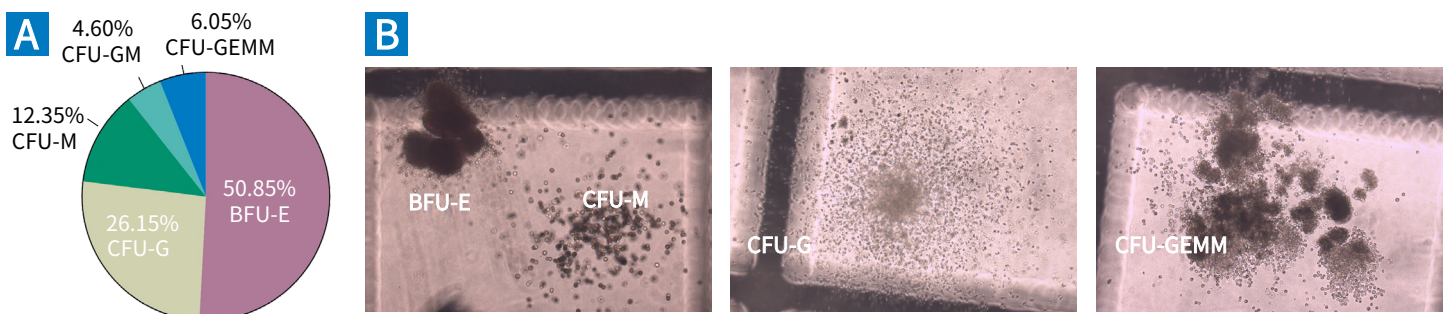


图4. 在 PRIME-XV FreezIS DMSO-Free 中冷冻的人类造血干细胞能保持分化成各种髓系细胞亚群的能力。

(A) 在半固体培养基中培养 14 天的已分化髓系细胞的代表性比例。爆发形成单位-红细胞 (BFU-E) 约占总数的 50%，其次是集落形成单位-粒细胞 (CFU-G) 和集落形成单位-单核细胞 (CFU-M)。混合群体菌落 (CFU-GM 和 CFU-GEMM) 共占有菌落的 10%。(B) 在 91211 PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XFSM 培养 4 天和在半固体造血干细胞培养基分化 14 天后，造血干细胞衍生菌落的代表性图像。

- 已在美国 FDA、联邦和州注册 - 符合 cGMP 标准的制造工艺
- EN ISO 13485:2016 认证
- MDSAP 认证
- 广泛的 QC 测试，包括功能性、无菌性 (USP <71>)、内毒素 (USP <85>) 和支原体 (USP <63>)
- 已向 FDA 提交药品主文件 (DMF) - 可应要求提供

如需讨论您的需求，请发送电子邮件至 biopharma@fujifilm.com 或访问我们的网站 fujifilmbiosciences.fujifilm.com

订购信息

产品名称	货号#	规格*	其他信息
PRIME-XV FreezIS DMSO-Free	91140	10 mL 100 mL	不含蛋白质、化学成分限定、无动物成分的低温保存培养基。不含DMSO。

相关产品

产品名称	货号 #	规格*	其他信息
PRIME-XV FreezIS	91139	10 mL 100 mL	不含蛋白、化学成分限定、无动物成分的低温保存培养基。含DMSO。
PRIME-XV MSC Expansion XSFM	91149	250 mL 1 L	用于间充质干细胞扩增的无异源、无血清培养基
PRIME-XV MSC Expansion SFM	91135	250 mL 1 L	用于间充质干细胞扩增的无血清培养基
PRIME-XV T Cell Expansion XSFM	91141	1 L	无异源、无血清的 T 细胞培养基。含庆大霉素。
PRIME-XV T Cell CDM	91154	1 L	化学配方，不含动物成分。不含抗生素或酚红。
PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM	91211	500 mL	无异源、无血清造血干细胞基础培养基
CTGrade rh IL-2 _{C126S}	500-01	50 µg 100 µg 1 mg	在不使用或加工含β-内酰胺材料的工厂中按照 cGMP 规范生产，无组氨酸标签，0.2 微米过滤。在生产过程中或作为成分时，未使用动物或人类衍生材料。
CTGrade rh IL-7	500-07	50 µg 100 µg 1 mg	在不使用或加工含β-内酰胺材料的工厂中按照 cGMP 规范生产，无组氨酸标签，0.2 微米过滤。在生产过程中或作为成分时，未使用动物或人类衍生材料。
CTGrade rh IL-15	500-08	50 µg 100 µg 1 mg	在不使用或加工含β-内酰胺材料的工厂中按照 cGMP 规范生产，无组氨酸标签，0.2 微米过滤。在生产过程中或作为成分时，未使用动物或人类衍生材料。
CTGrade rh IL-21	500-09	50 µg 100 µg 1 mg	在不使用或加工含β-内酰胺材料的工厂中按照 cGMP 规范生产，无组氨酸标签，0.2 微米过滤。在生产过程中或作为成分时，未使用动物或人类衍生材料。

*可根据要求定制尺寸和包装。



富士胶片(中国)投资有限公司

公司地址：上海市浦东新区平家桥路100弄6号7号楼601单元
网址：<https://fujifilmbiosciences.fujifilm.com/us>
销售咨询：021-5010 6000 转生命科学事业部