

PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM

用于人造血祖细胞培养的无异源、无血清基础培养基

- 在促进造血祖细胞快速扩增的同时保证细胞功能
- 保证批次间的一致性
- 维持平衡的细胞谱系分化潜能
- 可放大生产, 方便从研发到临床的产量转变

实现最佳人造血祖
细胞扩增

PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM 便于从研发到临床的转变

- 无血清、无异源, 最大化降低风险
- 质量保证测试广泛涵盖功能性、无菌性、有无异源和内毒素
- 提供可追溯性文件, 包括分析证书、原产地证书和向美国FDA提交的药品主文件(DMF)*
- 可按需定制规格和包装
- 生产符合cGMP规范

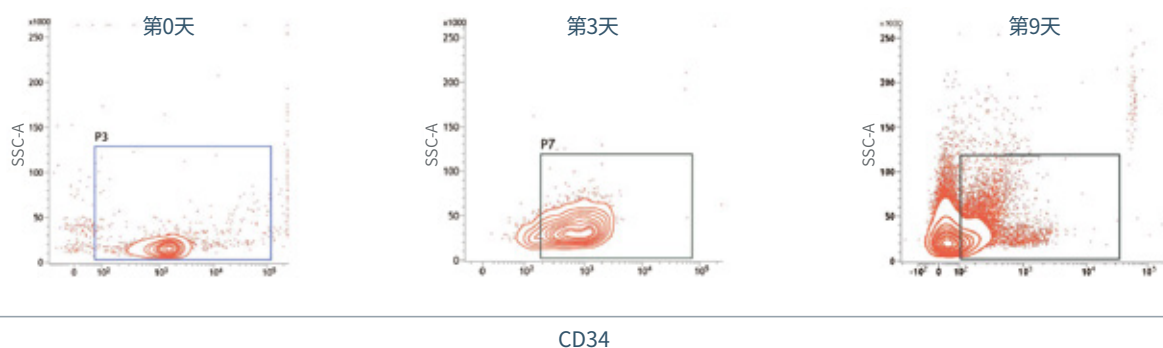
*DMF申请中



帮助维持CD34+造血祖细胞的数量

移植用途的 CD34+ 细胞剂量可能与移植动力学和长期外周血数量相关。而造血干细胞和祖细胞 (HSPC) 则会在培养基中自然分化。PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM 旨在通过 CD34+ 细胞的表达和分化潜能来扩大和维持祖细胞状态的细胞群数量^{1,2}。这种高效扩增 CD34+ 祖细胞数量的能力对于促进自体细胞和异体细胞为基础的治疗向临床应用的转变是至关重要的。

A



B

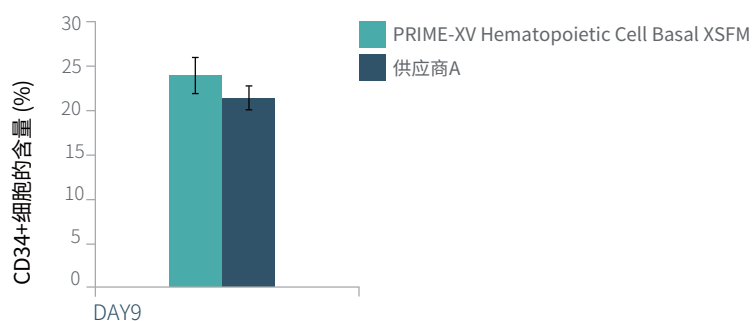
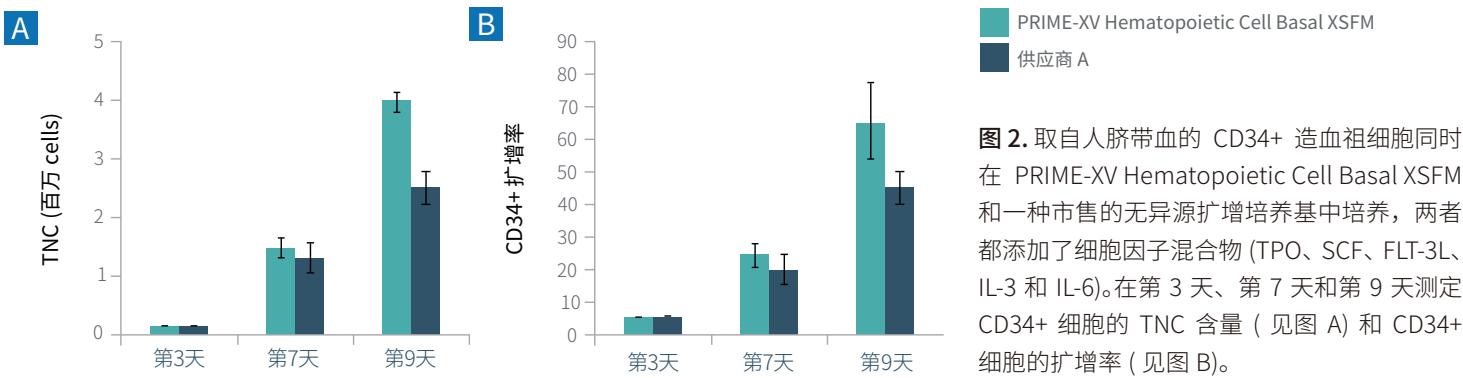


图 1. 取自人脐带血的 CD34+ 造血祖细胞同时在 PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM 和一种市售的无异源扩增培养基中培养, 两者都添加了细胞因子混合物 (TPO、SCF、FLT-3L、IL-3 和 IL-6)。第 0 天、第 3 天、第 9 天用流式细胞仪检测 CD34+ 细胞的表达 (见图 A), 第 9 天检测 CD34+ 细胞含量的百分比 (见图 B)。

¹Perez-Simon et al. (2000) Blood Marrow Transplant 24(12):1279-1283

²Pastore (2006) Blood 108 (11):2954

与其他市售培养基相比,扩增速率更高



维持平衡的细胞谱系分化潜能

群落形成单位 (CFU) 实验是一种常用来评估祖细胞分化潜能的体内功能试验。群落形成单位剂量是成功移植的一个重要独立的影响因素, 广泛用于移植物的选择中, 关系到移植后祖细胞的重组^{3,4}。经分析群落形成单位 (CFU) 实验结果, PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XFSM 维持了分化潜能, 帮助细胞谱系亚型的平衡分布。

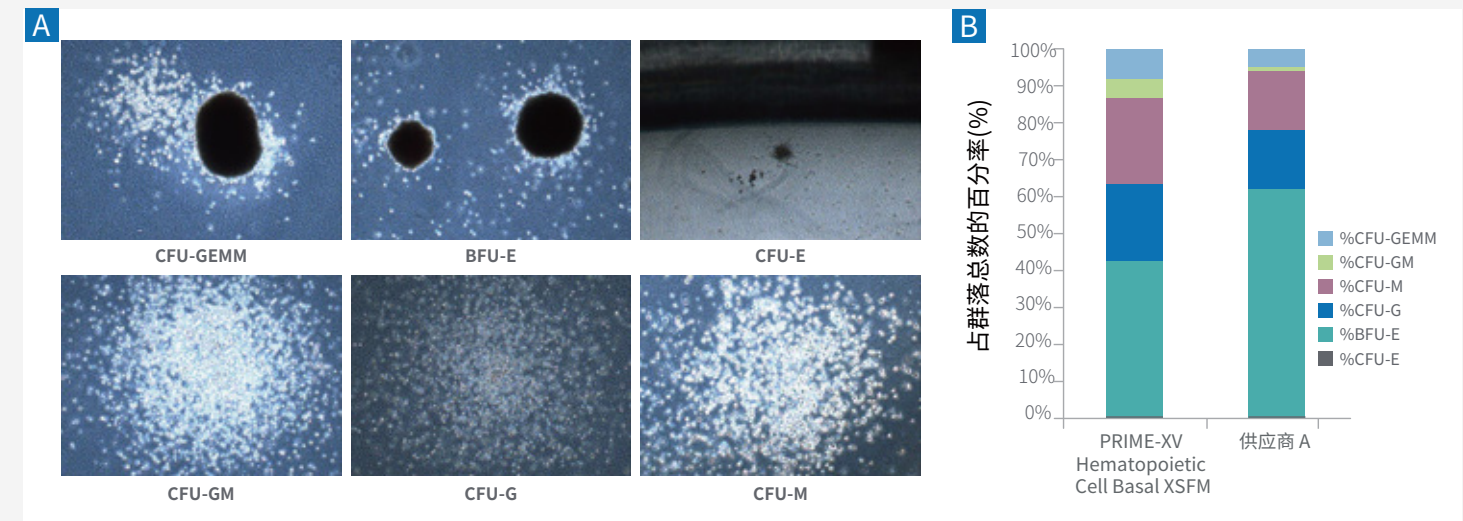


图 3. 取自人脐带血的 CD34+ 造血祖细胞同时在 PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XFSM 和一种市售的培养基中培养, 两者都补充了细胞因子混合物 (TPO, FLT-3, SCF, IL-3 和 IL-6)。第 6 天开始, 将细胞接种在半固态培养基中, 维持 14 天。14 天后拍摄场图像 (见图 A), 用 CFU 实验法测定谱系分化分布 (见图 B)。

³Page et al. (2011) Blood Marrow Transplant 17(9):1362-1374

订购信息

培养基名称	目录号 #	规格*	备注
PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XFSM	91211	500 mL	无异源、无血清基础培养基

*可根据要求提供定制尺寸和包装

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