

PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM

货号 #	产品名称	规格
91211	PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM	500 mL 液体 其它包装规格可按需提供

预期用途

产品仅供研究或进一步生产使用。

产品介绍

PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM是一种优化的无异源成分及无血清培养基，推荐用于扩增人类造血细胞，包括造血祖细胞。该培养基的性能是使用源自脐带血的造血干/祖细胞评估的。PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM旨在与细胞因子补充剂一起用于造血祖细胞的体外培养。使用的细胞因子组合取决于每个用户的实验要求。

质量保证

所有的质量控制测试结果记载于特定批次的质量分析证书（CoA）上，可按您的需求提供。

储存方法

使用无菌技术处理以避免污染。使用前于2-8℃避光储存，不开封的条件下可以保存1年。开封后产品可在2-8℃避光条件下保存4周。超过指定的有效期后请勿使用。

注意事项

该产品仅用于研究用途或进一步生产。不用于注射或诊断过程。本产品在诊断或其他临床用途中的安全性和有效性尚未确定。本培养基的使用时间不应超过储存说明中规定的12个月。有关危险性和安全处理方法的信息，请参考安全数据表。

使用指南

以下方案针对使用PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM扩增分离后的人类造血干/祖细胞而优化。PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM不含L-谷氨酰胺。使用前，加入L-谷氨酰胺最终浓度为2 mM（货号# 9317，200 mM原液）。

造血干细胞/祖细胞扩增方案

1. 在使用前，将足量的PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM在37°C下平衡至少15分钟。
注意：为避免重复加热，请在平衡前确定所需的总体积。
2. 在37°C的水浴中轻轻搅拌细胞冻存管1分钟使其解冻。或使用新鲜分离/收获的细胞。
3. 小心地将冻存管中的全部内容物转移到含有10mL PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM的15 mL离心管中。
4. 以200 g离心细胞10分钟。
5. 小心地吸出上清液，留下覆盖细胞沉淀的最小体积的培养基。
6. 在PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM中补充适当体积的细胞因子，如下表所示。
7. 用补充了细胞因子的PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM重悬细胞沉淀，然后将细胞转移至孔板，密度为10000 cells/mL。
8. 在37°C和5% CO₂的培养箱中孵育细胞。
9. 每隔2-3天或当细胞达到1-1.5x10⁶cells/ml的密度时，用补充了细胞因子的PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM进行补料。补料体积量应为原始培养体积的70%。

细胞因子	最终浓度	货号 # (或同类产品)
重组人FLT-3 配体 ACF	100 ng/mL	95120
重组人SCF ACF	100 ng/mL	95115
重组人 IL-3 ACF	100 ng/mL	95113
重组人 IL-6 ACF	100 ng/mL	95121
重组人TPO ACF	100 ng/mL	95110

数据



图1. PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM维持了造血祖细胞的特征形态。
将新鲜分离的脐带血CD34+细胞在补充有FLT-3、SCF、IL-3、IL-6和TPO的PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM中培养7天。细胞以10000 cells/mL的密度在孔板中进行培养。(10倍放大)。

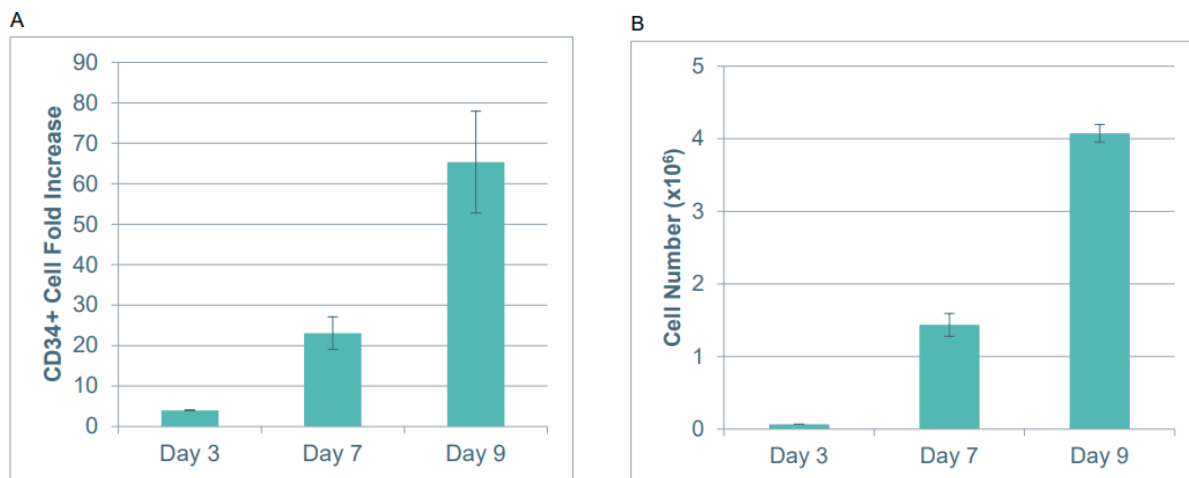


图2. 造血祖细胞在PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM中的扩增。
来自脐带血的CD34+细胞在补充了FLT-3、SCF、IL-3、IL-6和TPO的PRIME-XV造血细胞基础XSFM中培养9天。每隔2-3天在每个孔中加入补充有适当细胞因子组合的新鲜培养基。在第3天、第7天和第9天，对CD34的扩增倍数 (A) 和总有核细胞数TNC (B) 进行量化。

数据

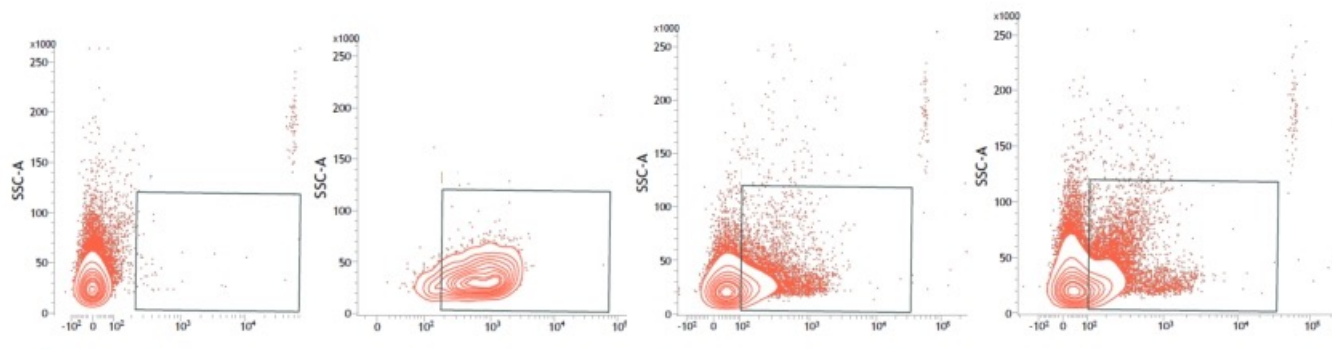


图3. 在PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM中培养的造血祖细胞的流式细胞仪分析。
将来自脐带血的CD34+细胞培养9天。进行CD34的流式细胞仪分析。用特异性IgG作为阴性对照组 (A) ，在第3天 (B) 、第7天 (C) 和第9天 (D) 对细胞进行分析。

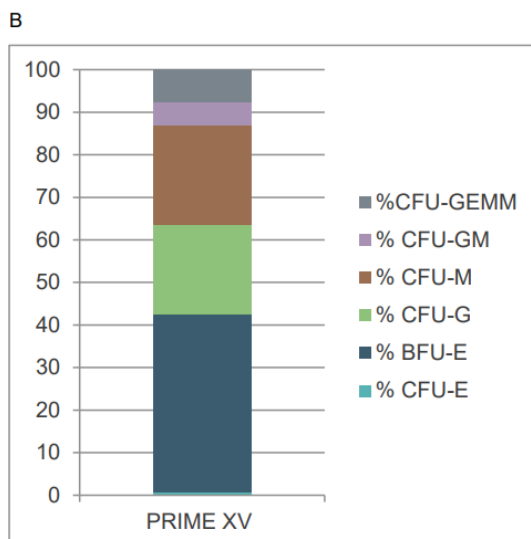
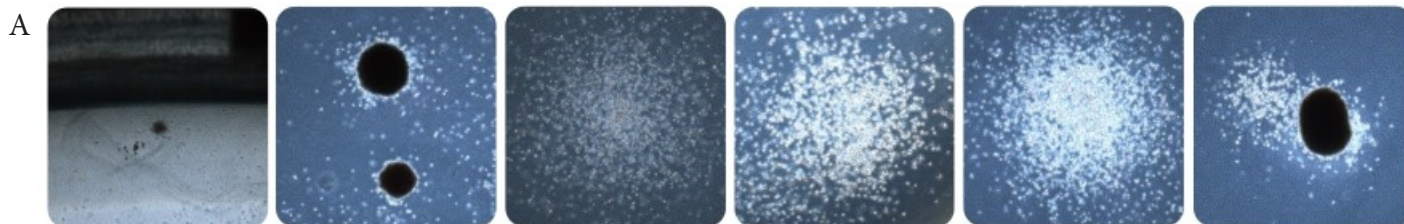


图4. PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM可维持人类造血祖细胞的多系分化潜能。 来自脐带血的CD34+细胞在补充了FLT-3、SCF、IL-6、IL-3和TPO的PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM中培养5天。随后培养细胞14天以评估其集落形成潜力。(A) CFU-E、BFU-E、CFU-G、CFU-M、CFU-GM和CFU-GEMM在CFC (集落形成细胞试验) 中形成的代表图像。(B) CFC中形成的集落比例。

相关产品

货号 #	产品名称	规格
9317	L-Glutamine Solution (200mM)	100 mL, 500 mL
9240	1X PBS, Dulbecco's Phosphate Buffered Saline	100 mL, 500 mL, 1 L
95120	Recombinant Human FLT-3 Ligand ACF	10 µg
95115	Recombinant Human SCF ACF	10 µg
95113	Recombinant Human IL-3 ACF	10 µg
95121	Recombinant Human IL-6 ACF	20 µg
95110	Recombinant Human TPO ACF	10 µg

技术支持

联系我们

如果您需要更多信息或帮助，请联系我们的客服中心：

- Email: biopharma@fujifilm.com
- 电话：021-5010 6000 转生命科学事业部

网络资源

访问我们的网站fujifilmbiosciences.fujifilm.com获取技术资源和信息：

- 安全数据表 (SDS)
- 分析报告
- 常见问题
- 产品资料
- 按国家分列的详细工作地和联系方式清单

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