

PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM

用于人类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
- 保证批次间的稳定性
- 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

实现更佳人体造血祖
细胞扩增



用于各规模下、各细胞类型的 PRIME-XV解决方案

具有所需功能以及足够的数量的均质细胞的常规生产, 是高质量研究和从开发到商业规模生产顺利过渡的关键。

每种PRIME-XV培养基均使用与特定细胞类型相关的功能试验开发和验证, 从而在操作期间提供最佳的离体环境, 如扩增和分化。

平稳转移到大规模生产, 满足监管需求

随着潜在的治疗方法走向临床试验, 需要使用安全、控制良好、优化的工艺来培养足够数量的细胞以达到有效的治疗剂量, 这一点变得非常重要。PRIME-XV培养基在实验室外进行验证, 通常在生物反应器培养系统中进行, 以协助平稳转移至临床生产, 同时遵守全球和地区监管标准。

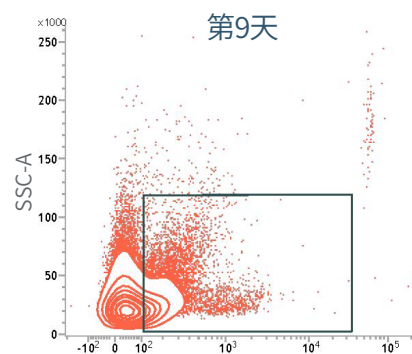
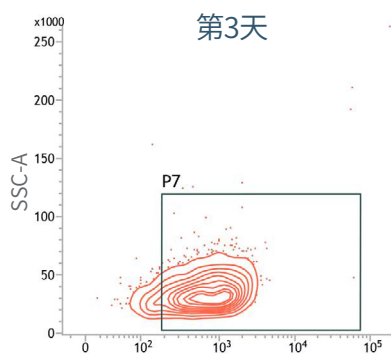
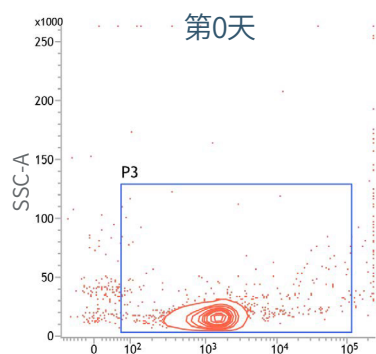
细胞特异性培养基的研发、优化和生产

自1970年以来, FUJIFILM Biosciences 一直满足专有和定制培养基解决方案的需求, 以增加细胞类型的多样性。客户受益于完善的、经过验证的服务, 并得到多年累积的知识和经验的支持。

我们的专家很乐意讨论针对您特定细胞类型的新定制培养基的开发或协助优化您当前用于规模放大和生产的PRIME-XV培养基。

帮助维持CD34 +造血祖细胞的数量

作移植用途的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}。这种高效扩展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十分重要的。



CD34

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

² Pastore (2006) Blood 108 (11):2954

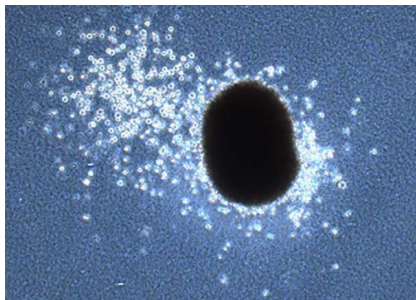
实验数据来自 FUJIFILM Biosciences

- 受FDA监管
- 生产符合cGMP标准
- 经ISO13485, EN 13485:2016认证
- 药物主文件在FDA注册

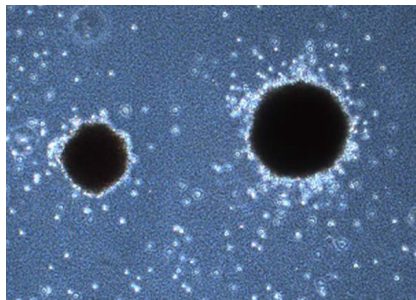


维持平衡的细胞谱系分化潜能

群落形成单位(CFU)实验(见图4)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。经分析群落形成单位(CFU)实验结果,PRIME-XV Hematopoietic Cell Basal XSFM维持了分化潜能,帮助细胞谱系亚型的平衡分布。



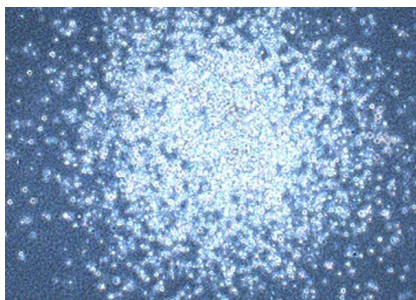
CFU-GEMM



BFU-E



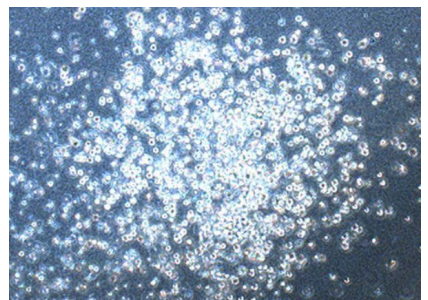
CFU-E



CFU-GM



CFU-G



CFU-M

实验数据来自 FUJIFILM Biosciences



人造血细胞在群落形成实验中的分化情况

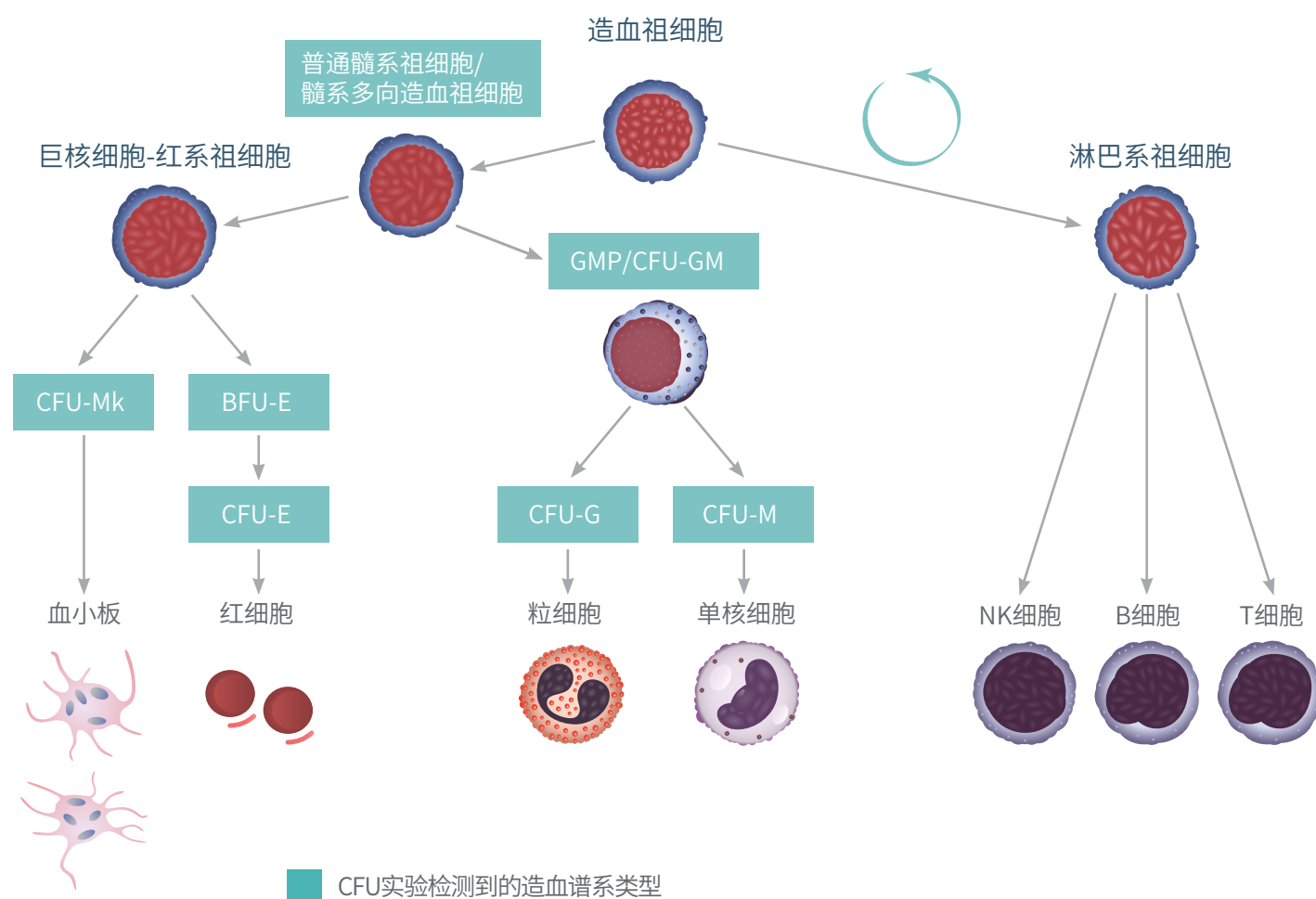


图 4. 造血祖细胞通过自我更新进行复制(曲线箭头所示), 同时保持分化成所有亚谱系的能力, 以根据需要补充成熟血细胞。一个造血祖细胞(HPC)可以分化为两种不同类型的前体细胞: 普通髓系祖细胞(CMP)和普通淋巴系祖细胞(CLP)。集落形成单位(CFU)实验鉴别出受谱系限制的祖细胞, 包括髓系多向造血祖细胞(CFU-GEMM): CFU-粒细胞、红细胞、单核细胞、巨核细胞; BFU-E: 爆发式群落形成单位; CFU-E: 红细胞群落形成单位; CFU-GM: 粒细胞群落形成单位、单核细胞; CFU-G: 粒细胞群落形成单位; CFU-M: 单核细胞群落形成单位; CFU-Mk: 巨核细胞群落形成单位。

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

- 无血清、无异源
- 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)*
- 质量保证测试广泛涵盖功能性、无菌性、有无异源和内毒素
- 可按需定制规格和包装
- 生产符合cGMP规范

*DMF申请中

订购信息

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

配套产品

产品名称	目录号 #	规格*	备注
Recombinant Human IL-6 ACF	95121	20 µg	无动物源成分。索引号：P05231
Recombinant Human FLT-3 Ligand ACF	95120	10 µg	无动物源成分。索引号：P49771
Recombinant Human SCF ACF	95115	10 µg	无动物源成分。索引号：P21583
Recombinant Human IL-3 ACF	95113	10 µg	无动物源成分。索引号：P08700
Recombinant Human TPO ACF	95110	10 µg	无动物源成分。索引号：P40225
PRIME-XV Stem FreezIS DMSO-Free	91140	100 mL 10 mL	无DMSO，无蛋白质，化学成分明确，无动物源成分的冷冻保存培养基

*可根据要求提供定制尺寸和包装。

我们推荐您使用我们的PRIME-XV stem FreezIS DMSO Free (PN 91140) 来冻存造血干细胞/祖细胞



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