



PRIME-XV MSC XSFM Dual Component Kit 含酚红和不含酚红

简化、高效的大规模 MSC 扩增

在封闭系统内实现细胞扩增和分化

间充质基质/干细胞 (MSCs) 的增殖、自我更新和多能分化潜力使其成为再生医学和细胞疗法发展的基础。由于间充质干细胞只占其来源组织的一小部分, 而且分离过程的效率不一, 因此在体外扩增这些祖细胞的能力会限制治疗效果。

通过转向自动化封闭系统平台, 提供更多的间充质干细胞

- 使用无异源和血清培养基可保持批次间的稳定性
- 可提高间充质干细胞扩增能力
- 不含抗生素, 含或不含酚红
- 对所有批次产品进行广泛的质量控制测试, 包括一支原体 USP <63>、功能性、无菌性 (USP <71>) 和内毒素 (USP <85>)



PRIME-XV MSC XFSM Dual Component Kit 含酚红和不含酚红

我们的封闭系统解决方案包括与 Quantum 或其他兼容的中空纤维生物反应器配套使用的全套基础培养基和补充剂。简化、高效的 GMP 解决方案实现规模化间充质干细胞扩增。

- 简化并加快大规模解决方案的 MSC 扩增流程
- 将污染和细胞应激风险降至更低, 并提高效率
- 为 Quantum* 或其他兼容的中空纤维生物反应器提供全封闭系统解决方案

PRIME-XV MSC XFSM Dual Component Kit 由两个部分组成: PRIME-XV MSC XFSM Base media 和 PRIME-XV MSC XFSM Supplement.

*Quantum 生物反应器实验方案见 IFU (产品说明书)。

持续、可重复的间充质干细胞扩增

PRIME-XV MSC XSFM Dual Component Kit (含或不含酚红) 的配方可使间充质干细胞在培养过程中经过多次传代后获得扩增和存活, 同时保持多能性和功能特性。和功能特性。

来自三个不同供体的结果表明, 供体与供体之间存在一定的差异性。该产品支持在 7 天的扩增过程中从 25×10^6 个细胞的初始种子中产生 200×10^6 个干细胞, 并有助于在扩增后保持 ADMSCs 的干性。

以封闭系统形式大规模扩增间充质干细胞

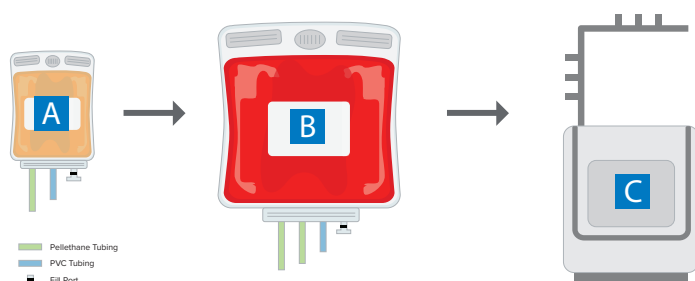


图 1. 双袋形式可使对温度敏感的关键性补充剂保持冷冻状态, 直至准备使用。辅料袋和基质袋经过无菌焊接和混合, 形成完整的培养基。

- A) 10 mL PRIME-XV MSC XSFM 补充剂储存于 -20°C
- B) 5 升 PRIME-XV MSC XSFM 基础培养基 (含酚红) 或 PRIME-XV MSC XSFM 基础培养基 (不含酚红) 装入袋中, 储存在 $2 - 8^{\circ}\text{C}$ 温度下
- C) Quantum 生物反应器或其他兼容的生物反应器系统

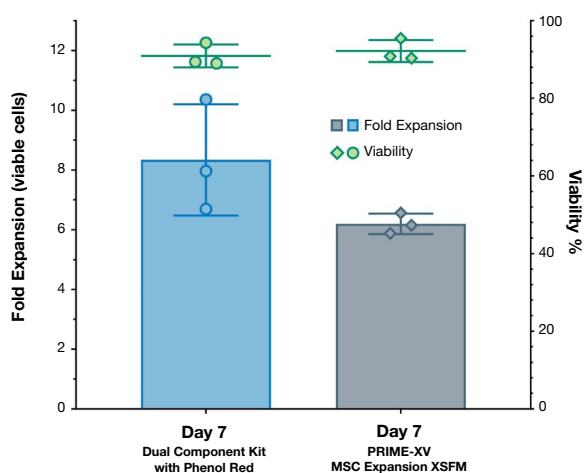


图 2. 含酚红的 PRIME-XV MSC XSFM Dual Component Kit 7 天扩增结果显示, 活力保持在 90% 或以上。

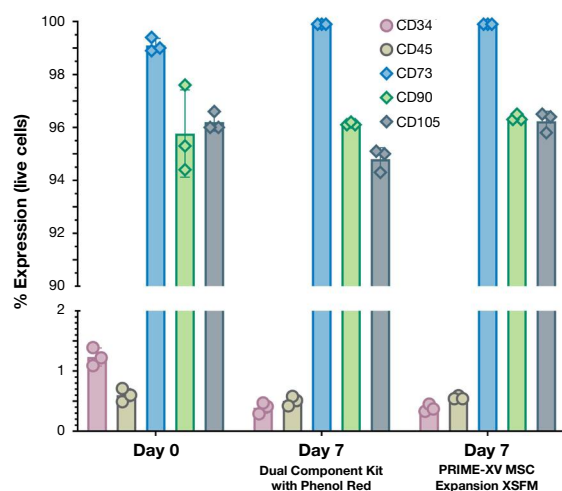


图 3. ADMSCs 在使用含酚红的 PRIME-XV MSC XSFM Dual Component Kit 和 PRIME-XV MSC Expansion XSFM (目录号 91149) 的 Terumo Quantum 生物反应器中扩增后第 7 天仍能保持其干细胞表型。在培养过程中, 阴性标志物 CD34 和 CD45 的表达仍远低于 2%。

订购信息

产品名称	货号 #	规格	其他信息
PRIME-XV MSC XSFM Dual Component Kit with Phenol Red	91149DC	10 mL Supplement 5 L Basal	用于间充质干细胞扩增的无异源、无血清培养基。
PRIME-XV MSC XSFM Dual Component Kit without Phenol Red	91214DC	10 mL Supplement 5 L Basal	用于间充质干细胞扩增的无异源、无血清培养基。

相关产品

产品描述	货号#	规格*	其他信息
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 FreezIS DMSO-Free	91140	10 mL 100 mL	不含蛋白质、化学成分限定、不含动物源的干细胞冻存液。不含二甲基亚砷。
PRIME-XV FreezIS	91139	10 mL 100 mL	不含蛋白质、化学成分限定、不含动物源的干细胞冻存液。含二甲基亚砷。
PRIME-XV Adipogenic Differentiation SFM	91137	100 mL	无血清脂肪分化培养基
PRIME-XV Chondrogenic Differentiation XSFM	91138	100 mL	无异源、无血清的软骨分化培养基。
PRIME-XV Human Fibronectin	31002	1 mg	人血浆源性纤维连接蛋白, 不含载体。



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