

PRIME-XV T Cell Expansion XSFM

用于T细胞扩增的无异源、无血清培养基

- 优化人T淋巴细胞的活化和扩增
- 维持T细胞效力
- 支持再活化T细胞的扩增
- 无血清、无外源物质配方可大幅降低外源因子风险，并保证批间稳定性
- 按照cGMP条件生产
- 提供可追溯性文件，包括检验报告书、原产地证书和提交给US FDA的药物主文件（DMF）

与含血清培养基相比，
更好地支持T细胞扩增

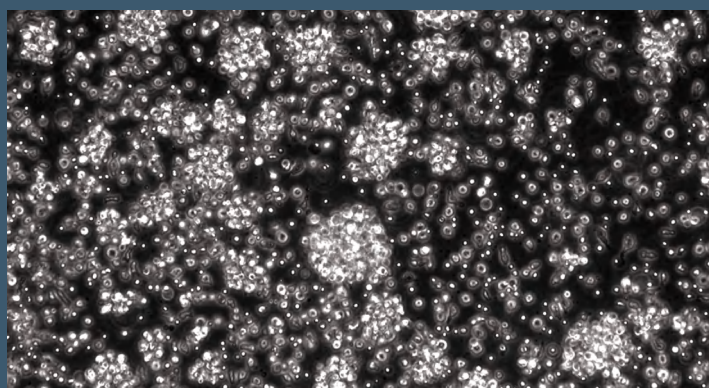


图1.PRIME-XV T CELL EXPANSION XSFM可维持添加IL-2孵育4天后观察到的活化T细胞原始细胞的特征性形态。

初始CD3+T细胞在PRIME-XV T CELL EXPANSION XSFM中培养4天。将细胞以 0.5×10^6 cells/mL的密度接种于抗人CD3（克隆UCHT1）和抗人CD28（克隆CD28.2）抗体包被板上。在40X放大倍率下拍摄图像。

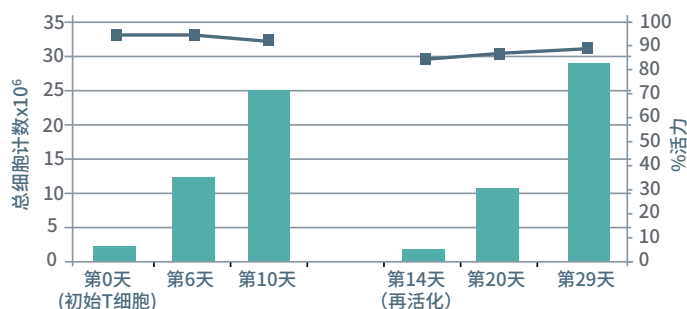


图2.PRIME-XV T CELL EXPANSION XSFM支持再活化后的T细胞扩增。

初始CD3+ T细胞在PRIME-XV T CELL EXPANSION XSFM中于抗人CD3和抗人CD28抗体包被板上培养3天。随后在加 rIL-2 PRIME-XV T CELL EXPANSION XSFM中培养活化的T细胞。第14天，用抗人CD3和抗人CD28抗体包被板重新活化T细胞，然后在加入rIL-2的PRIME-XV T CELL EXPANSION XSFM中培养。每3-4天向各孔中加入补充50ng/mL rIL-2的新鲜培养基。当细胞密度达到 $>1 \times 10^6$ cells/mL时，将培养物分开，用新鲜培养基稀释至 0.5×10^6 cells/mL。评估细胞的活率和密度。

用于各规模下任何细胞类型的 PRIME-XV解决方案

具有所需功能以及足够的数量的同质细胞的常规生产，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、优化的过程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。

细胞特异性培养基开发、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，并得到多年知识和经验的支持。

我们的专家将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。

- 受FDA监管
- 生产符合cGMP
- ISO 13485: 2016 认证
- 药物主文件
- FDA注册



订购信息

培养基	货号 #	规格*	其他信息
PRIME-XV T Cell Expansion XSFM	91141	1 L	无血清、无外源物质培养基
PRIME-XV T Cell CDM	91154	1 L	化学成分明确且不含动物成分的配方 不含抗生素或酚红

相关产品

项目	货号 #	规格*	其他信息
Recombinant Human IL-2 ACF	95118	10 µg	无动物成分 收录号：P60568
Recombinant Human IL-3 ACF	95113	10 µg	无动物成分 收录号：P08700
Recombinant Human IL-4 ACF	95114	20 µg	无动物成分 收录号：P05112
PRIME-XV FreezIS	91139	10 mL	化学成分明确、不含动物成分和蛋白质 含10% DMSO

*可根据要求提供定制尺寸和包装。



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