

PRIME-XV T Cell Expansion XSFM

目录号#	产品名称	规格
91141	PRIME-XV T Cell Expansion XSFM	1 L (液体)

预期用途

本产品仅供研究或进一步生产使用。

产品描述

PRIME-XV T Cell Expansion XSFM是一种优化的无异源成分、无血清培养基，用于激活和扩增人类T淋巴细胞。这种培养基含有庆大霉素，可根据用途额外添加细胞因子。

质量保证

所有质量控制测试的结果参见产品各个批次的分析报告(COA)，详情请访问 fujifilmbiosciences.fujifilm.com或直接咨询技术人员。

运输

此产品发货时以2-8°C运输。在您收到货物后，请立即储存在2-8°C的避光环境中。

储存说明及稳定性

产品须在无菌技术下使用以避免发生污染。如标签所示，自生产之日起，未开封的液体培养基可在2-8°C避光环境下稳定保存18个月。PRIME-XV T Cell Expansion XSFM应在开封后一个月内使用，且需要在2-8°C避光环境下保存。PRIME-XV T Cell Expansion XSFM可以分装并储存在-10°C或以下的人工除霜冰箱中长达3个月，期间请避免反复冻融。使用前将分装的培养基放置于避光2-8°C环境过夜解冻。超过未开封使用期限后请勿使用本产品。

使用须知

本产品用于诊断或其他临床用途中的安全性和有效性尚未确定。请参阅安全数据表(SDS)有关危险和安全处理措施的信息。PRIME-XV T Cell Expansion XSFM应被视为具有生物危险性和潜在传染性，运用时应遵守安全的实验室程序，并穿戴适当的个人防护设备。过度接触本产品是否存在急性和慢性影响尚未认定。

使用指南

以下的方案已被用于活化和扩增从人外周血中通过阴性选择获得的CD3⁺T细胞，以及使用PRIME-XV T Cell Expansion XSFM培养的人类PBMCs。根据所需用途，培养基使用方法可能需要进一步优化。

T细胞活化的包被步骤

以下是使用抗CD3和抗CD28抗体活化T细胞的指南。T细胞活化有多种方式(例如使用磁珠、有丝分裂原、激活抗原，或其他T细胞受体抗体)，具体类型和数量取决于每位客户的实验设计。

1. 使用溶解于PBS (货号#9236)中的1 µg/mL抗人CD3(克隆号UCHT1)和抗人CD28(克隆号CD28.2)抗体包被培养皿，在37°C条件下培养2小时或在2-8°C条件下过夜，使用Parafilm®封口膜封口以防止蒸发。
2. 吸取涂布用溶液并废弃。
3. 加入细胞前，使用PBS (货号#9236) 润洗培养皿2次。

冻存细胞的复苏

以下是基于从人外周血中通过阴性选择获得的CD3⁺T细胞的冻存指南，以及使用PRIME-XV T Cell Expansion XSFM培养的人类PBMCs。根据细胞组织的来源、客户的偏好和需要，也可采用各自细胞供应商提供的特定步骤。

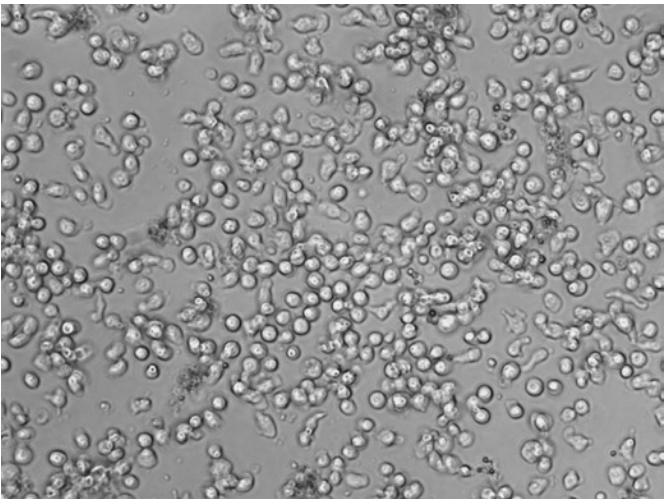
1. 在37°C的水浴槽中预热足够量的PRIME-XV T Cell Expansion XSFM。
注意：为了避免反复加热，请在加热培养基之前确定所需的总体积。
2. 小心地从液氮中取出T细胞冻存管，在37°C水浴中轻轻搅拌1分钟使其解冻。
3. 小心地将冻存管中的液体转移到已加入10 mL预加热的PRIME-XV T Cell Expansion XSFM的15 mL锥形管中。
4. 以400 x g离心细胞10分钟。
5. 小心吸取上清液，直至培养液刚好能够覆盖细胞沉淀。
6. 使用 33 U/mL (1800 IU/mL)的IL-2 (货号#95118)补充到PRIME-XV T Cell Expansion XSFM中。
7. 用补充后的PRIME-XV T Cell Expansion XSFM重悬细胞沉淀，并将细胞以 0.5×10^6 cells/mL(或根据供应商建议的密度)的细胞密度接种至预包被的培养容器(参见包被步骤)。
8. 在37°C, 5% CO₂的加湿培养箱中培养细胞。
9. 每经过2-3天的培养，使用新鲜预热的补充了33 U/mL(1800 IU/mL) IL-2的PRIME-XV T Cell Expansion XSFM替换原培养基。替换体积为原培养体积的70%。

使用指南

T细胞的收集

- 1.用细胞刮刀轻轻地将T细胞从培养容器上刮离。
- 2.用预加热的PRIME-XV T Cell Expansion XSFM润洗培养容器。
- 3.细胞已可用于下一步的应用和分析。

样本数据



PRIME-XV T Cell Expansion XSFM可维持活化T细胞母细胞的特征性形态。
原始CD3+ T细胞在补充了IL-2的PRIME-XV T Cell Expansion XSFM中进行培养，培养容器以抗人CD3(克隆号UCHT1)和抗人CD28(克隆号CD28.2)进行包被，细胞接种密度为 0.5×10^6 cells/mL。图为培养第2天的40倍放大的显微镜图像。

相关产品

目录号#	产品名称	规格
95118	Recombinant Human IL-2 ACF	10 µg
95113	Recombinant Human IL-3 ACF	10 µg
95114	Recombinant Human IL-4 ACF	20 µg
91139	PRIME-XV FreezIS Solution	10 mL/100 mL（液体）
9160	RMPI Medium 1640 w/o L-Glutamine	100 mL/ 500 mL（液体）
9161	RMPI Medium 1640 with L-Glutamine	100 mL/500 mL（液体）
9236	PBS 1X-Dulbecco's Phosphate Buffered Saline Solution	500 mL/1 L（液体）

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)
- 鉴定证书
- 常见问题
- 产品文献
- 各国完整的工作地清单和联系方式

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