

PRIME-XV NK Cell CDM

用于自然杀伤 (NK) 细胞扩增的化学成分明确、无动物成分培养基

PRIME-XV NK CELL CDM在保持NK细胞功能和效力的同时,保证旺盛的细胞生长。
设计用于基于NK细胞的免疫治疗研究和转化应用。

主要获益包括:

- NK细胞在化学成分明确的培养基 (CDM) 中的高效离体扩增,旨在保证批间一致性
- 无动物成分 (ACF) 配方有助于最大限度降低外源性因子的风险
- 配方支持永生化NK细胞系,以及来自外周血单核细胞 (PBMC) 的NK细胞
- 在有或没有饲养细胞的情况下,均可高效工作

在化学成分明确、无动物成分
的条件下实现NK细胞的扩增



▲ 在有或没有饲养层细胞的情况下,都可以保留NK细胞形态,不需要血清补充

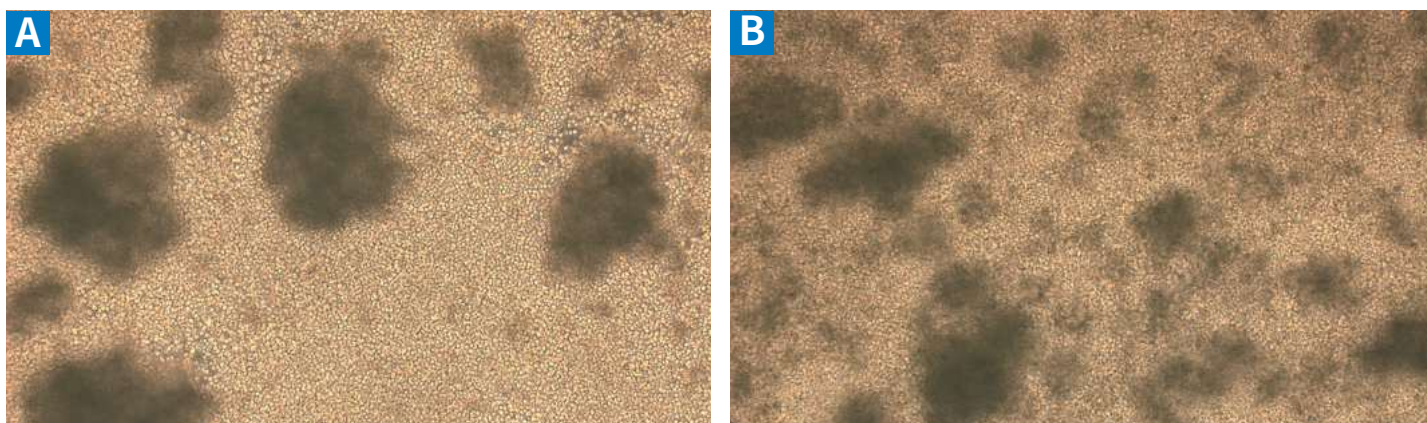


图1.PRIME-XV NK CELL CDM维持PBMC来源NK细胞的特征性形态。

PBMC在添加100 U/mL (5,500 IU/mL) IL-2的PRIME-XV NK CELL CDM中培养14天,不含 (A) 或含饲养层细胞 (灭活K562细胞,在第0天和第7天以1:3 K562/PBMC的比例添加) (B)。将细胞以 0.5×10^6 个细胞/mL铺板于平板中 (10x放大)。

▲ 支持生成所需NK细胞群的配方

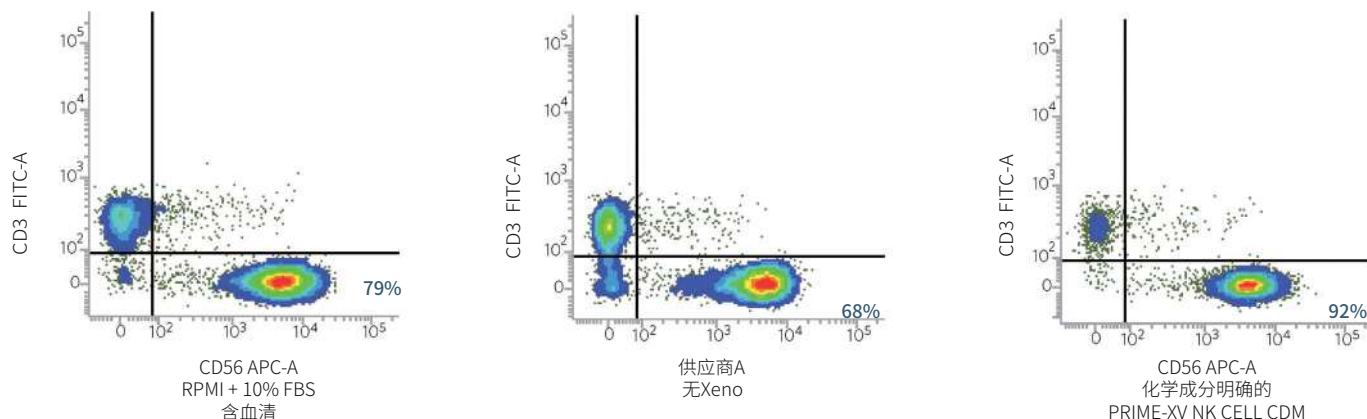


图2.PRIME-XV NK CELL CDM支持所需CD3⁺CD56⁺细胞表型的生长。

PBMC在PRIME XV NK CELL CDM (市售无xeno培养基) 或RPMI + 10% FBS (补充100 U/mL (5,500 IU/mL) IL-2) 中培养长达14天。在第0天和第7天以K562:PBMC=1:3的比例加入饲养细胞 (灭活的K562细胞)。培养14天后,通过流式细胞术分析细胞的CD3 (FITC-A) 和CD56 (APC-A) 标记物表达。

▲维持高NK细胞的细胞毒性

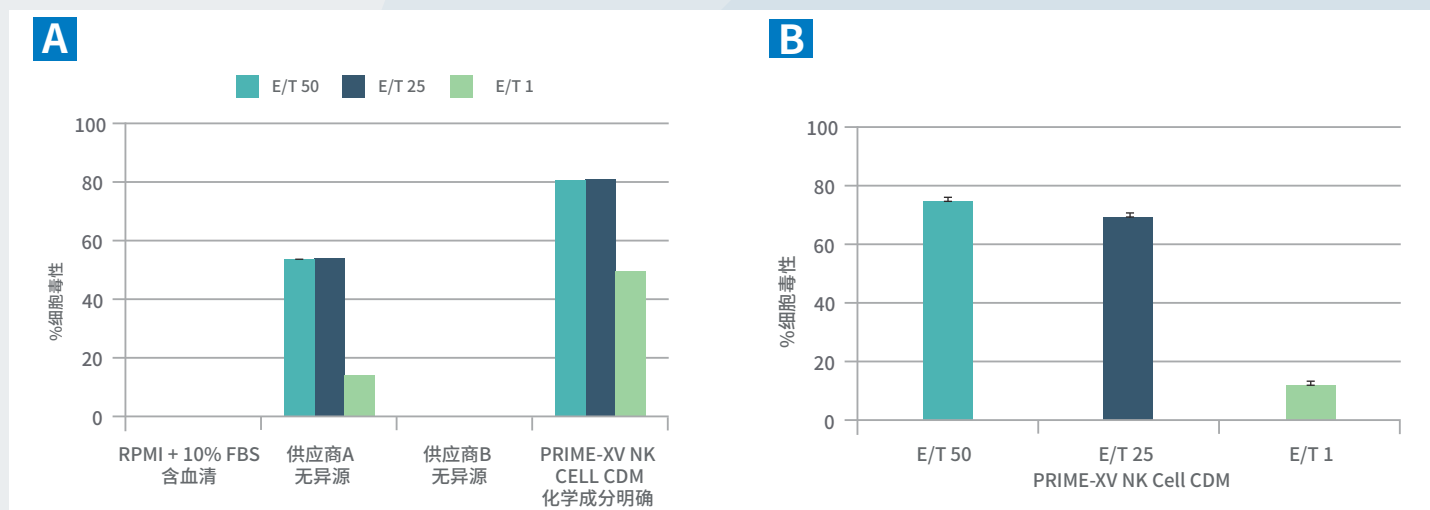


图3.PRIME-XV NK CELL CDM无论是否有饲养层细胞，都能支持PBMC来源的NK细胞的扩增，且保持高细胞毒性特征。

PBMC在PRIME-XV NK CELL CDM、市售无异源培养基或RPMI + 10% FBS中培养长达14天，添加100 U/mL (5,500 IU/mL) IL-2和饲养层细胞（在第0天和第7天以K562:PBMC=1:3的比例加入灭活的K562细胞）(A) 或无饲养层细胞 (B)。培养14天后，使用基于荧光的靶细胞 (K562) 试验，以3种不同的效应细胞:靶细胞比 (50、25和1) 测定细胞毒性特征。含血清培养基和供应商B培养基未生成足够的细胞用于细胞毒性研究 (A)。在不存在饲养层细胞的情况下，仅PRIME-XV NK CELL CDM生成足够的细胞用于进行细胞毒性研究 (B)。

用于任何规模下任何细胞类型的PRIME-XV解决方案

常规生产具有所需功能和足量的均质细胞是高质量研究和从开发到商业规模生产平稳过渡的关键。PRIME-XV培养基始终相当于或优于领先的市售替代品和基于血清的培养基。

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优异的离体环境，如扩增和分化。

旨在促进从临床前到临床研究的无缝过渡

- DMF
- 生产符合cGMP
- 经ISO13485, EN 13485:2012认证
- FDA注册
- 稳健的原材料控制和供应链管理
- 广泛的QA测试，包括功能性、无菌性和内毒素

订购信息

培养基	货号#	规格*	其他信息
PRIME-XV NK Cell CDM	91215	1 L	化学成分明确、无动物成分

PRIME-XV和辅助产品仅供研究使用或进一步生产使用。不用于注射或诊断程序。

* 可根据要求提供其他包装规格。

† DMF归档待定

上述试剂仅供实验研究用，不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako: <https://labchem-wako.fujifilm.com/> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室

北京 Tel: 13611333218 上海 Tel: 021 62884751

广州 Tel: 020 87326381 香港 Tel: 852 27999019

询价: wkgz.info@fujifilm.com

官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

官方微信



目录价查询

