

PRIME-XV™ DENDRITIC CELL MATURATION CDM 树突细胞培养基

PRIME-XV树突细胞成熟培养基提供了一个稳健的受控过程，在化学成分明确的条件下生成Mo-DC，从而维持其诱导T细胞应答的能力。

用于树突状细胞培养的化学成分明确、无动物成分的培养基

- 优化单核细胞向未成熟树突状细胞 (iDC) 的分化以及随后mDC的成熟
- 实现具有所需特性和形态的树突细胞 (DC) 的高产率
- 维持树突状细胞对T细胞刺激的效力
- 即用型，只需补充所需的细胞因子混合物
- 设计和生产有助于从研究转移到临床

在化学成分明确的条件下，活细胞产量高



▲ 高产活细胞且具有所需特性

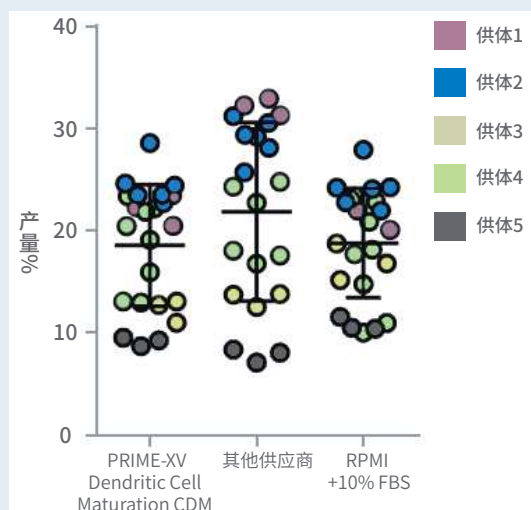


图1.在化学成分明确的培养条件下获得活细胞高产量。

在存在GM-CSF和IL-4的条件下，来自5个不同供体的富集CD14⁺单核细胞在PRIME-XV DENDRITIC CELL MATURATION CDM、其他市售培养基或RPMI+10%FBS中培养6天，以诱导分化，然后在TNF- α 、IL-1 β 、IL-6和PGE₂中再培养2天，以诱导成熟，在各相应培养基中联合培养持续8天。通过流式细胞术分析所得细胞，以测定活细胞密度。产量表示为总活细胞占第0天铺板的初始CD14⁺单核细胞的百分比。

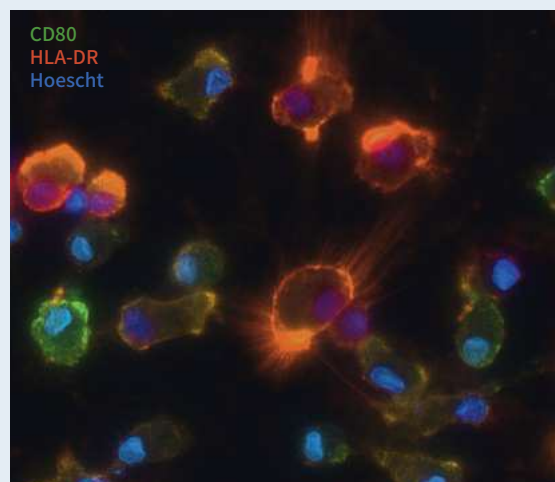
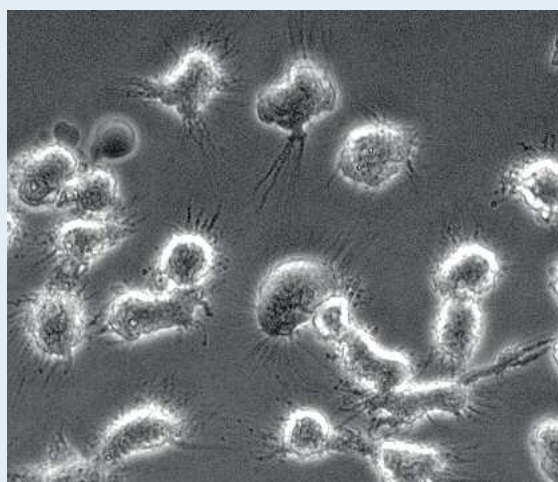


图2.在PRIME-XV DENDRITIC CELL MATURATION CDM中成熟的树突状细胞表现出所需的表型和形态。

在存在GM-CSF和IL-4的条件下，阴性富集的CD14⁺单核细胞在PRIME-XV DENDRITIC CELL MATURATION CDM中培养6天，以诱导分化，随后在TNF- α 、IL-1 β 、IL-6和PGE₂中再培养2天，诱导成熟，联合培养持续8天。用小鼠抗人CD80 (Biolegend, 目录号305211)、HLA-DR (Biolegend, 目录号307611) 和Hoechst 33342 (ThermoFisher, 目录号62249) 标记细胞。在30x放大倍数下拍摄免疫荧光图像。

▲ 在整个成熟过程中维持适当的标记物表达

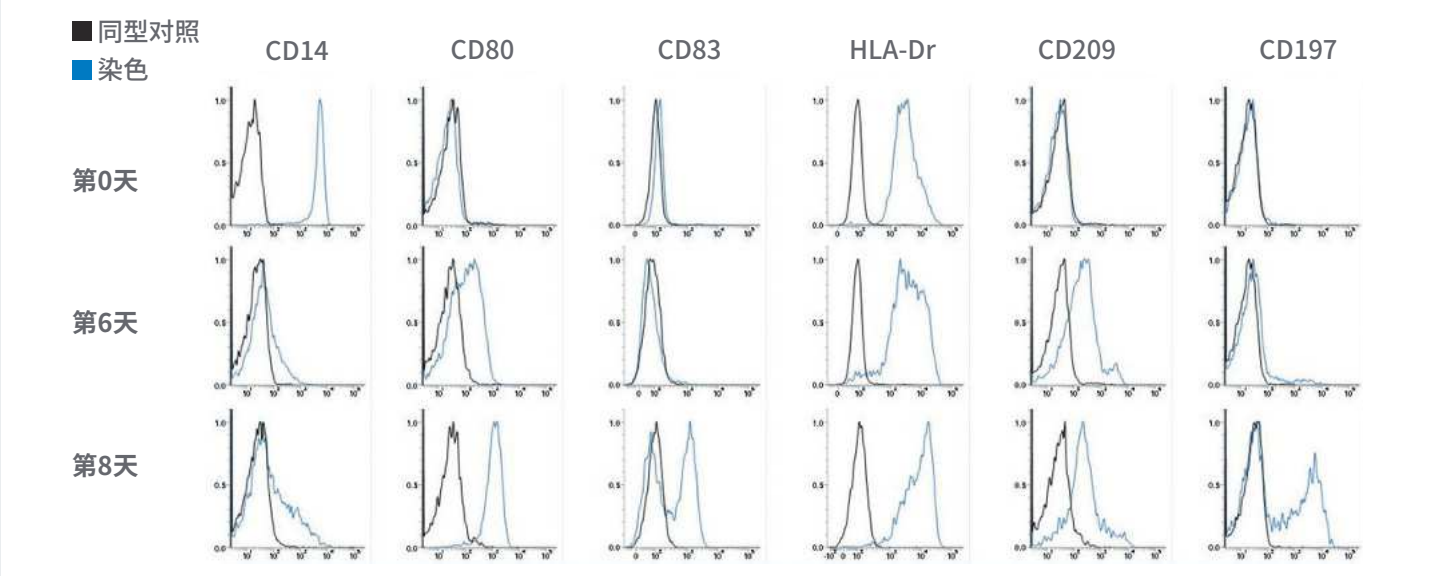


图3.通过表面标记表达谱证明其功能性。

阴性选择的CD14⁺单核细胞在PRIME-XVDENDRITIC CELL MATURATION CDM中培养6天,加入GM-CSF和IL-4诱导分化,随后在Jonuleit混合物 (TNF- α 、IL-1 β 、IL-6和PGE2) 或Kalinsky混合物 (TNF- α 、IL-1 β 、IFN- γ 、IFN- α 和Poly (I:C)) 中再培养2天,以诱导成熟,联合培养持续8天。收获细胞,并用流式细胞仪分析表面标记物表达。在第0天 (单核细胞)、第6天 (未成熟DC) 和第8天 (成熟DC) 分析用Jonuleit混合物培养的细胞,显示了整个DC成熟过程中的典型表面标志物表达谱。

▲ 保持对T细胞刺激的效力

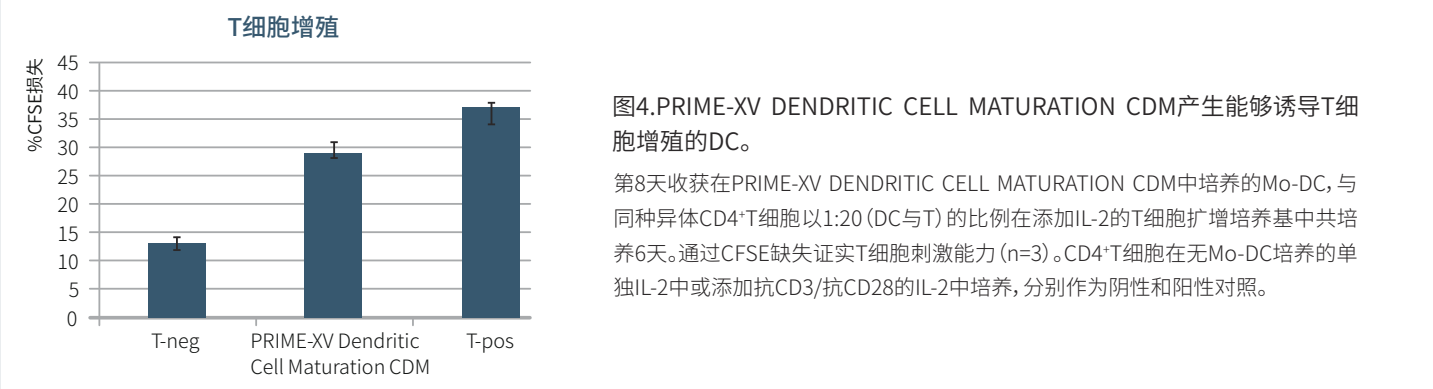


图4.PRIME-XV DENDRITIC CELL MATURATION CDM产生能够诱导T细胞增殖的DC。

第8天收获在PRIME-XV DENDRITIC CELL MATURATION CDM中培养的Mo-DC, 与同种异体CD4⁺T细胞以1:20 (DC与T) 的比例在添加IL-2的T细胞扩增培养基中共培养6天。通过CFSE缺失证实T细胞刺激能力 (n=3)。CD4⁺T细胞在无Mo-DC培养的单独IL-2中或添加抗CD3/抗CD28的IL-2中培养, 分别作为阴性和阳性对照。

订购信息

培养基	货号#	规格	其他信息
PRIME-XV DENDRITIC CELL MATURATION CDM	91146	500 mL	化学成分明确且不含动物成分的配方 不含抗生素或酚红

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



