

## Nobimpex CAR-T无血清培养基(Xeno-free)

### 产品概述:

该培养基专门为体外培养和扩增外周血来源或经纯化分离得来的人T细胞而研发，适用于人 CAR-T 细胞的体外培养和扩增。本产品为无异源性组份培养基，无动物源性成份、不含异源蛋白，仅含有微量的重组转铁蛋白、重组人胰岛素和少量人白蛋白(<0.15%)。其中，人白蛋白成份已参考FDA指南进行包括 HIV1/HIV2、HBV、HCV 和 Syphilis 等的检测，结果均为阴性。

本品为即用型培养基，在实际使用过程中可根据需要自行添加生长因子或抗体等。

**应用:**用于从人外周血单个核细胞(PBMC)或纯化分离T细胞制备CAR-T 细胞的培养或扩增。

**产品信息:** N108-500/1000 (含酚红)      储存条件: 2-8℃，避光保存。

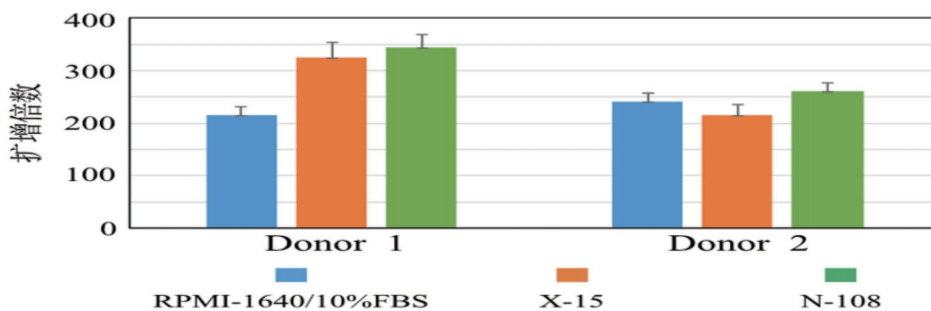
N109-500/1000 (无酚红)



❖ 医疗器械备案号: 苏泰械备 20200572号

❖ 国家药品监督管理局医疗器械主文档登记号: M2022016-000、M2023037-000

❖ 细胞增殖图 (供参考): 不同培养基条件下CD3+T活化增殖培养14天。



❖ 使用说明:从外周血PBMC扩增活化 CAR-T细胞:

#### Day 1-3

1. 将新鲜分离或冻存复苏的人外周血单个核细胞(PBMC)，按照 $2 \times 10^6$  cells/mL的浓度，悬于 Nobimpex N108 or N109 培养基中。按 1ml/孔将细胞添加到 24 孔板中。
2. 将 Human T-Activator CD3/CD28磁珠以与细胞1: 1的比例 (约12.5-18.75  $\mu$ l beads) 添加到细胞中。
3. 添加终浓度300  $\mu$ L/mL的IL-2。将细胞放置于 37 °C、5%CO<sub>2</sub>细胞培养箱中进行培养。

#### Day 4-5

4. 重调整细胞浓度至 $0.5-1.0 \times 10^6$  cells/mL，加入CAR转染病毒 (MOI:1-5)，混匀，继续培养。

#### Day 6-8

5. 收集细胞进行分析或后续实验。
6. 如需进一步扩大活化的T细胞数量，可以继续用Human T-Activator CD3/CD28磁珠和重组人IL-2重新活化细胞。重复步骤1-4。