

人T淋巴细胞培养基

——适用于人T淋巴细胞培养
Cat: C300100



Immuno-X™

Eynos LifeScience co., Ltd
Make Research Easier

实验原理

人T淋巴细胞培养基是一种定制化的培养基，用于人T淋巴细胞培养，包含胎牛血清，非必须氨基酸，抗生素，还原剂和微量元素，能够适用于人T细胞培养。人T淋巴细胞培养基能够帮助T细胞更好地扩增，搭配人T细胞激活磁珠，能够在体外实验室人T淋巴细胞大规模培养，用于后续病毒转染，CAR-T制备，药物筛选等下游实验。。

Product	Cat. No.	Amount	Storage
人T淋巴细胞培养基	C300100	100 mL	4℃

搭配使用T细胞激活磁珠人CD3/CD28激活磁珠（#AH2001），细胞因子human IL-2 (#CTK301)用于T细胞激活和扩增。

激活或者扩增T细胞

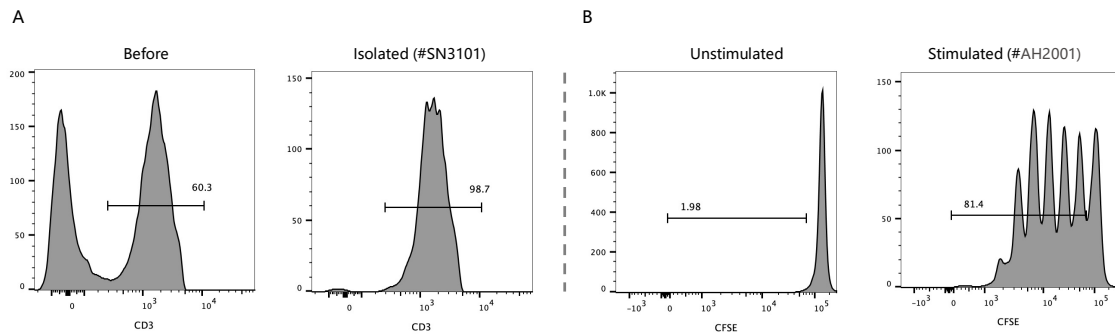
步骤	说明
1	分选人T细胞，将其铺到96孔平底培养板中，细胞密度为1 x 10 ⁵ /孔，加入人T淋巴细胞培养基200 μL
2	ActBeads™人CD3/CD28激活磁珠震荡混匀后，加入到细胞中，2.5 μL/孔
3	加入IL2细胞因子，终浓度为100 U/mL
4	二氧化碳细胞培养箱进行T细胞培养，5% 二氧化碳，37℃
5	培养48小时后，T细胞体积变大，形态多样
6	当细胞密度较大时，更换新鲜培养基或者将细胞转移至新的培养板

T细胞重新刺激

通常T细胞在扩增到第7-10天时，需要通过添加新鲜的ActBeads™和IL-2进行多次重新刺激。经过反复重新刺激后，CD8+ T细胞仍保持细胞毒性。

步骤	说明
1	将T细胞重悬后置于无菌离心管中，在磁力架上吸附2分钟
2	倒出/吸出T细胞，进行细胞计数
3	将T细胞重新铺到培养板中，密度0.5-1 × 10 ⁶ cells/mL
4	二氧化碳细胞培养箱培养，5% 二氧化碳，37℃

数据展示



如图：采用Immuno-X系列产品分选PBMC中的CD3 T 细胞并采用人T淋巴性细胞进行体外培养。（A）采用（#SN3101）分离健康人PBMC中CD3 T细胞，采用CD3的流式抗体进行染色，分选后的CD3 T细胞纯度高达98.7%。（B）通过CFSE荧光染料标记CD3 T 细胞，再采用人原代T细胞激活磁珠（#AH2001）刺激，3天后进行流式分析，可以观察到良好的T细胞增值。