

小鼠T淋巴细胞培养基

——适用于小鼠T淋巴细胞培养

Cat: C400100



Immuno-X™

Eynos LifeScience co., Ltd

Make Research Easier

实验原理

小鼠T淋巴细胞培养基是一种定制化的培养基，用于小鼠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，能够适用于小鼠T细胞培养。小鼠T淋巴细胞培养基能够帮助T细胞更好地扩增，搭配小鼠T细胞激活磁珠（#AM2001），能够在体外实现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
小鼠T淋巴细胞培养基	C400100	100 mL	4℃
	C400100-5	100 mL x 5	

本产品需要搭配使用T细胞激活磁珠小鼠CD3/CD28激活磁珠（#AM2001），细胞因子human IL-2 (#CTK301)用于T细胞激活和扩增。

Note: 人源IL2在小鼠细胞中效果等同

激活或者扩增T细胞

步骤	说明
1	分选小鼠T细胞，将其铺到96孔平底培养板中，细胞密度为 1×10^5 /孔，加入小鼠T淋巴细胞培养基100 μ L
2	震荡混匀后，平均100 μ L小鼠T淋巴细胞培养基混匀2.5 μ L
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

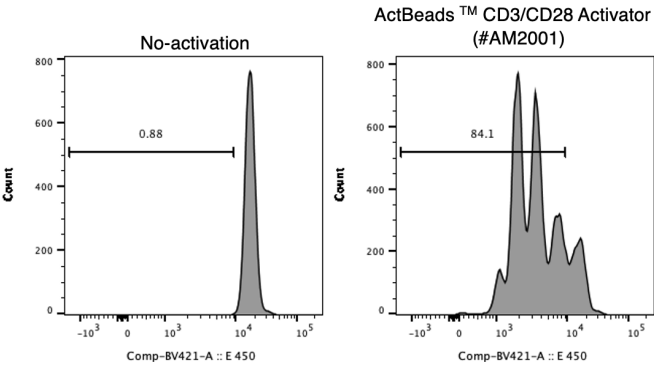
T细胞重新刺激

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

数据展示：



如图：采用Immuno-X™系列产品分离小鼠脾脏中的CD3 T 细胞并进行体外培养。脾脏细胞采用Cell Proliferation Dye eFluor™ 450荧光染料进行荧光标记，然后采用（#SN4101）分离脾脏中CD3 T细胞，加入ActBeads™小鼠CD3/CD28激活磁珠 和100 U/mL的rhIL2，培养基采用小鼠T淋巴细胞专用培养基。3天后，流式细胞仪分析T细胞的eFluor™ 450荧光信号。