

ActCel T 细胞激活试剂说明书

说明书编号: DS-BD-R-6001-A/2

产品名称

通用名称: ActCel T 细胞激活试剂

英文名称: ActCel T Cell Activation Reagent

包装规格

规格/货号: 1mL /TL-6001-1000

产品性能

反应种属: 人

内毒素: <2EU/mL

性状: 棕色液体

预期用途

ActCel T 细胞激活试剂由纳米基质与抗人 CD3 抗体和抗人 CD28 抗体偶联合成, 可温和高效地激活 T 细胞或 PBMC。

使用说明

实验步骤:

1.1 按照1:200滴度进行实验, 具体添加量如下表所示:

培养板	最大培养体积	总T细胞个数	每孔加入T细胞激活试剂的体积
96孔	0.2mL	0.3×10^6	1 μ L
48孔	1mL	1×10^6	5 μ L
24孔	2mL	2×10^6	10 μ L
12孔	4mL	4×10^6	20 μ L
6孔	5mL	5×10^6	25 μ L

1.2 以 1×10^6 个T细胞为例: 在 1×10^6 个T细胞中加入995 μ L X-VIVO™ 15培养基和5 μ L T细胞激活试剂, 其中包含200 IU/mL IL-2, 在37°C, 5% CO₂条件下培养2天。

1.3 培养2~3天后, 300g离心10min, 去除上清, 加入2mL新鲜的完全培养基, 以去除T细胞激活试剂并在37°C, 5% CO₂条件下培养。

1.4 每2天将细胞悬液吹打混匀, 加入2倍体积的新鲜完全培养基(原体积: 补液体积=1:2), 并进行计数计算扩增倍数, 在37°C, 5% CO₂培养箱中培养。如D4天补液, 原体积为2ml, 应补液4ml, 最终总体积为6ml。

注意事项:

1. T 细胞激活试剂与细胞孵育时需要彻底混匀, 以提高激活效率。
2. T 细胞激活试剂滴度可以按照 1:100~300 进行调整。
3. 离心去除 T 细胞激活试剂的时间可根据客户需求进行优化。
4. 使用前可将本产品 1000rpm 离心 1min, 将管帽残留磁珠离心至管底。

注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养，不可直接用于临床治疗。

存储条件

2~8°C

有效期限

6个月

生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路50号院13号楼1至3层

联系方式

400-010-5556

参考文献

1. Chandler NJ, Call MJ, Call ME. T Cell Activation Machinery: Form and Function in Natural and Engineered Immune Receptors. *International Journal of Molecular Sciences*. 2020; 21(19):7424. <https://doi.org/10.3390/ijms21197424>.

说明书编制

核准日期：2024年09月25日

核准日期：2024年12月17日

核准日期：2025年04月14日