

TGRO T cell expansion medium

产品说明书

一、产品描述

TGRO T cell expansion medium 培养基是一种无血清、无动物源成分的细胞扩增培养基，专为体外培养以及从外周血中分离的人类 T 细胞的扩增。本细胞扩增培养基配备了补充剂，补充剂添加了 T 细胞最佳生长和扩增所需的重组细胞因子。

二、产品信息

目录号	产品名称	规格
SP05301-0001	TGRO T cell expansion medium	1 KIT
	TGRO Expansion Medium Pro	1000 mL
	TGRO 补充剂	26 mL

存储条件：2°C~8°C；避光保存，保质期 12 个月，低温运输，运输过程中可能出现泡沫，但不会影响产品性能。

三、培养条件

培养类型	悬浮培养
培养器皿	摇瓶、旋转培养瓶或 T 型培养瓶
温度范围	36°C 至 38°C
培养箱条件	5%CO ₂ ，加湿环境，确保适当的气体交换，并尽量减少暴露于光线下

四、操作流程

1. 向 1 L TGRO Expansion Medium Pro 中加入 26 mL 的 TGRO 补充剂和 10 mL 的 L-glutamine (200 mM)，得到 T 细胞扩增培养基。
2. 在 T 细胞扩增培养基中添加细胞因子(rhIL-2，推荐工作浓度 100–200 IU/mL)，在该培养基中接种 1×10^6 个细胞/mL 的人 T 细胞。
3. 用所需试剂激活人 T 细胞，并在 37°C 和 5%CO₂ 条件下培养细胞。



4. 根据需要，每隔 3-4 天调整细胞密度为 1×10^6 个细胞/mL，并加入补充细胞因子的新鲜 T 细胞扩增培养基。
5. 若要长期扩增人类 T 细胞，每 7-10 天收获扩增的 T 细胞并以 1×10^6 个细胞/mL 重悬于新鲜培养基中，然后用所需试剂进行再刺激，活化 T 细胞。

五、注意事项

以上是处理和使用细胞扩增培养基的一般步骤，在实际应用时，可以根据需求优化这些程序（如细胞接种密度和细胞因子浓度），以实现最佳细胞生长水平。

