

ExCell Bio

OptiVibro® T 细胞无血清培养基说明书

本品仅用于科学研究及商业化生产，不适用于临床诊断和治疗

货 号

TE000-N022

TE000-N021

TE000-N021S



产品概述

OptiVibro® T 细胞无血清培养基是一款专为 T 细胞培养而设计的无血清、无异源动物源成分、无外源生长因子的 T 细胞维持和扩增培养基。和传统的含血清培养基相比，无血清、无异种成分的设计大大降低了在 T 细胞培养过程中引入异源感染物的风险，提高了培养基批次间的一致性，并且避免了血清中的不明确成分可能导致的 T 细胞过度激活，从而可以更好的扩增 T 细胞并保持其潜能，有利于进行临床及大规模转化。经严格实验室验证，OptiVibro® T 细胞无血清培养基适合用于扩增人外周血单个核细胞 (PBMC) 中的 T 细胞，也适合于 T 细胞的重激活扩增培养。

产品规格及储存、运输要求

货号	品名	规格	保存条件	运输条件	有效期
TE000-N022	OptiVibro® T细胞无血清培养基	1000 mL kit	-	-	-
BA0032	OptiVibro® T细胞无血清基础培养基	1000 mL	2-8°C 遮光	<25°C 遮光	12个月
BA0332	OptiVibro® 免疫细胞无血清培养基添加 组分UE01	8 mL	2-8°C 避光	<25°C 避光	18个月
TE000-N021	OptiVibro® T细胞无血清培养基	500 mL kit	-	-	-
BA0031	OptiVibro® T细胞无血清基础培养基	500 mL	2-8°C 遮光	<25°C 遮光	12个月
BA0331	OptiVibro® 免疫细胞无血清培养基添加 组分UE01	4 mL	2-8°C 避光	<25°C 避光	18个月

TE000-N021S	OptiVibro® T细胞无血清培养基	100 mL kit	-	-	-
BA0031S	OptiVibro® T细胞无血清基础培养基	100 mL	2-8°C 遮光	<25°C 遮光	12个月
BA0331S	OptiVibro® 免疫细胞无血清培养基添加 组分UE01	0.8 mL	2-8°C 避光	<25°C 避光	18个月

I 产品特点、应用与使用限制

1. 将培养基存放在遮光环境中保存，最好使用有色包装袋包装，以防止光线照射。
2. 在运输过程中，避免长时间暴露在灯光下，以防止变色。
3. 对于需运输到无菌区域后使用的情况，可使用消毒剂对瓶身和瓶口进行消毒，避免使用紫外线消毒。
4. 通过紫外线消毒窗口进行转移时，应提前关闭紫外线灯。

I 操作方法

配制完全培养基

在生物安全柜内打开基础培养基与添加组分的盖子，每 500 mL/1000 mL 基础培养基中添加 4 mL/8 mL 添加组分，盖好基础培养基的盖子，颠倒 3~5 次混匀，即得到完全的 OptiVibro® T 细胞无血清培养基，混合后的培养基建议一个月内使用。

【注意事项】

使用培养基前将添加组分和基础培养基恢复至室温后进行混合。基础培养基与添加组分混合后，可放于 2-8°C 保存，建议 2 周内用完。添加组分在 2-8°C 保存时可能有少量析出，为正常现象，不影响使用，放于室温 1-4 小时后，析出成分会溶解。

PBMC 中 T 细胞的激活和扩增培养

1. 使用根据标准外周血单个核细胞分离方案制备的新鲜外周血单个核细胞 (PBMC)，或在 37°C 水浴中快速解冻 (<1 分钟) 冻存的 PBMC 细胞，并将细胞转移到完全的 OptiVibro® T 细胞无血清培养基中，以稀释冷冻保存液。
 2. 400×g 离心 5 分钟沉淀细胞，去除上清；
 3. 使用前将完全 OptiVibro® T 细胞无血清培养基平衡至室温。将 PBMCs 以 $0.5-1 \times 10^6$ cells/mL 的浓度重悬于完全的 OptiVibro® T 细胞无血清基础培养基中，并添加 IL-2、IL-7 或/与 IL-15 等细胞因子。
 4. 将细胞转移到预包被了 anti-human CD3/CD28 抗体的培养板上，用于激活 T 细胞以启动培养，或使用商业化 anti-human CD3/CD28 抗体偶联磁珠进行激活。
 5. 将细胞置于 5% CO₂ 的 37°C 培养箱中进行培养。
 6. 每 2-3 天适当补充添加了细胞因子的新鲜培养基，将细胞密度调整在 $0.5-1 \times 10^6$ cells/mL 范围。
- 在 T 细胞激活后的第 7 天左右，细胞可以转移到生物反应器中进一步扩增。

【注意事项】

完全的 OptiVibro® T 细胞无血清基础培养基建议在两周内使用完，并且完全的 OptiVibro® T 细胞无血清基础培养基应在 2-8°C 遮光保存。

| 免责声明

1. 产品应按照说明书指导使用，实验者未按说明书指导操作，本公司不对由此导致的产品性能偏

离承担责任;

2. 产品仅用于科学研究及商业化生产, 不适用于临床诊断和治疗, 否则所产生的一切后果, 由实验者承担, 本公司概不负责。

戴灵娟 依科登生物 2025-05-26 11:29:36 pc1 172.16.1.84