

ExCell Bio

OptiVibro[®] T 细胞无血清培养基（无酚红）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-N032

TE000-N031

TE000-N031S

TE000-N071

TE000-N072

TE000-N074



产品概述

OptiVibro® T 细胞无血清培养基（无酚红）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（无酚红）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	产品名称	规格	存储条件	运输条件	有效期
TE000-N032	OptiVibro® T细胞无血清培养基 (无酚红)	1000 mL kit	-	-	-
BA0042	OptiVibro® T细胞无血清基础培养基 (无酚红)	1000 mL (瓶装)	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-N031	OptiVibro® T细胞无血清培养基 (无酚红)	500 mL kit	-	-	-
BA0041	OptiVibro® T细胞无血清基础培养基 (无酚红)	500 mL (瓶装)	2-8°C 遮光	<25°C 遮光	12个月
BA0331	OptiVibro® 免疫细胞无血清培养基	4 mL	2-8°C	<25°C	18个月

	添加组分UE01		避光	避光	
TE000-N031S	OptiVibro® T细胞无血清培养基 (无酚红)	100 mL kit	-	-	-
BA0041S	OptiVibro® T细胞无血清基础培养基 (无酚红)	100 mL (瓶装)	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
TE000-N071	OptiVibro® T细胞无血清培养基 (无酚红)	1000 mL kit	-	-	-
BA0161	OptiVibro® T细胞无血清基础培养基 (无酚红)	1 L (袋装)	2-8°C 遮光	<25°C 遮光	12个月
BA0333	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-N072	OptiVibro® T细胞无血清培养基 (无酚红)	2 L kit	-	-	-
BA0162	OptiVibro® T细胞无血清基础培养基 (无酚红)	2 L (袋装)	2-8°C 遮光	<25°C 遮光	12个月
BA0334	OptiVibro® 免疫细胞无血清培养基 添加组分UE01	16 mL	2-8°C 避光	<25°C 避光	18个月
TE000-N074	OptiVibro® T细胞无血清培养基 (无酚红)	5 L kit	-	-	-

BA0164	OptiVibro® T细胞无血清基础培养基 (无酚红)	5 L (袋装)	2-8°C 遮光	< 25°C 遮光	12个月
BA0338	OptiVibro® 免疫细胞无血清培养基添加组分UE01	20 mL x2	2-8°C 避光	< 25°C 避光	18个月

I 产品特点、应用与使用限制

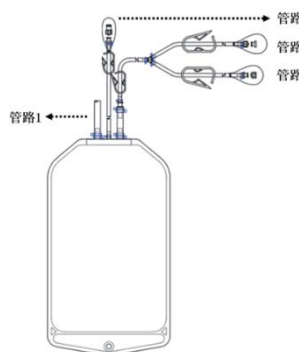
1. 将培养基存放在遮光环境中保存，最好使用有色包装袋包装，以防止光线照射。
2. 在运输过程中，避免长时间暴露在灯光下，以防止变色。
3. 对于需运输到无菌区域后使用的情况，可使用消毒剂对瓶身和瓶口进行消毒，避免使用紫外线消毒。
4. 通过紫外线消毒窗口进行转移时，应提前关闭紫外线灯。

I 操作方法

配制完全培养基

瓶装培养基使用说明：将基础培养基与添加组分从冰箱拿出，放于室温 1-4 小时，恢复至室温后，用 75%酒精喷洒瓶身。在生物安全柜内打开 OptiVibro® T 细胞无血清基础培养基（无酚红）与 OptiVibro® 免疫细胞无血清培养基添加组分 UE01 的盖子，每 1000mL 基础培养基中加入 8mL 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（无酚红）。

袋装培养基使用说明：在生物安全柜内打开 OptiVibro® 免疫细胞无血清培养基添加组分 UE01 的盖子，将液体吸到无菌注射器中。通过管路 2 的针刺取样口(见下图)或管路 3 的鲁尔堵头将液体注入 OptiVibro® T 细胞无血清基础培养基（无酚红）袋中，摇晃袋子混匀，即得到完全的 OptiVibro® T 细胞无血清培养基（无酚红）。



管路	描述	备注
管路 1	热塑管, 已密封	/
管路 2	硅胶管, 针刺取样口/进样口	无菌取样/进样用
管路 3	3.2/4.8mm PVC 管, 止液夹、母鲁尔堵头	可根据需要使用接头连接培养袋, 或通过 PVC 接管方式连接培养袋。
管路 4	3.2/4.8mm PVC 管, 止液夹、公鲁尔堵头	

【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. 根据标准外周血单个核细胞分离方案制备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 (无酚红) 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. 使用前将完全的 OptiVibro® T 细胞无血清培养基 (无酚红) 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 细胞无血清培养基 (无酚红) 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，或使用商业化包被了 anti-human CD3/CD28 抗体的偶联磁珠进行激活。

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 细胞无血清培养基（无酚红）建议在两周内使用完，并且完全的 OptiVibro® T 细胞无血清培养基（无酚红）应在 2-8°C 遮光保存。

I 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。