

# 用户手册

## 产品概述

γδT 细胞扩增无血清培养基是一款用于γδT 细胞培养的无血清、无动物源成分、无抗生素的γδT 细胞维持和扩增培养基。和含动物源血清的培养基相比，无血清培养基大大降低了γδT 细胞培养过程中引入异源物质的风险，同时培养基成分的批间比含血清更稳定，提高了培养基的批间一致性。γδT 培养基搭配热灭活自体血浆或人 AB 血清使用可以极大的提升本培养基的扩增效果

## 产品信息

货号	品名	规格	保存温度	效期
GMP-CM3102	CelThera™ GMP T Cell Expansion Medium (Phenol Red-free)	1000mL	2-8℃	18 个月
GMP-CM3101-1	CelThera™ GMP T Cell Expansion Supplement	7.25mL	-20℃及以下	12 个月
CM31S3	CelThera™ Immune Cell Supplement D	1.5ml	-20℃及以下	12 个月

## 使用方法

配制γδT 完全培养基：

在生物安全柜内打开 CelThera™ GMP T Cell Expansion Medium， CelThera™ GMP T Cell Expansion Supplement 以及 CelThera™ Immune Cell Supplement D，每 1000mL CelThera™ GMP T Cell Expansion Medium 中加入 7ml CelThera™ GMP T Cell Expansion Supplement 以及加入 1.5ml CelThera™ Immune Cell Supplement D，加入后颠倒 3~5 次混匀，配制后的培养基可在 2-8℃保存 3-4 周。

PBMC 中γδT 细胞的激活和扩增培养：

以新鲜 PBMC 添加 AB 血清为例

- 第 0 天，使用γδT 完全培养基（添加 10%的 AB 血清）搭配终浓度 6-7uM 的唑来磷酸以及终浓度 100-1000IU/ml 的 IL-2 重悬 PBMC 接种于培养板或者培养瓶中（推荐 PBMC 接种密度  $3-5 \times 10^6$  cells/mL），放入 37℃、5% CO<sub>2</sub>培养箱中培养。
- 第 2 天，沿培养孔板或培养瓶侧壁缓慢补加相当于第 0 天 2 倍量的γδT 完全培养基（添

加 10%的 AB 血清) 以及终浓度 100-1000IU/ml 的 IL-2。例如: 第 0 天接种 PBMC 时使用 1ml 培养基, 第 2 天补加 2ml 培养基

4. 第 5 天, 取样计数, 补加 $\gamma\delta T$  完全培养基 (添加 10%的 AB 血清) 以及终浓度 100-1000IU/ml 的 IL-2, 调整细胞密度  $2-3 \times 10^5$  cells/mL, 根据细胞悬液体积进行扩孔或者扩瓶。

5. 第 7 天, 取样计数, 补加 $\gamma\delta T$  完全培养基 (添加 5%的 AB 血清) 以及终浓度 100-1000IU/ml 的 IL-2, 调整细胞密度  $2-3 \times 10^5$  cells/mL, 根据细胞悬液体积进行扩孔或者扩瓶。

6. 从第 9 天开始, 每 3 天补加 $\gamma\delta T$  完全培养基 (添加 1-2%的 AB 血清) 以及终浓度 100-1000IU/ml 的 IL-2, 调整细胞密度  $2-3 \times 10^5$  cells/mL, 根据细胞悬液体积进行扩孔或者扩瓶。

7. 培养至第 12-14 天收获细胞。

注意事项:

培养基需平衡至室温使用。