

ExCell Bio OptiViro® T细胞无血清培养基

专注T细胞培养，助力“无限”可能



OptiViro® T细胞无血清培养基 (OptiViro® T Cell Medium SF, OptiViro® T-SFM) 是一款专为T细胞培养而设计的无血清 (Serum-Free)、无异种成分 (Xeno-Free) 的T细胞维持和扩增培养基。经严格实验室验证, OptiViro® T-SFM 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。

产品特点

- 无血清, 无异源成分;
- 保持T细胞的正常表型及分化和杀伤潜能;
- 支持T细胞的快速增殖和高密度培养, 可用于大规模工艺流程;
- 适合于多种 T 细胞激活方法。

产品数据

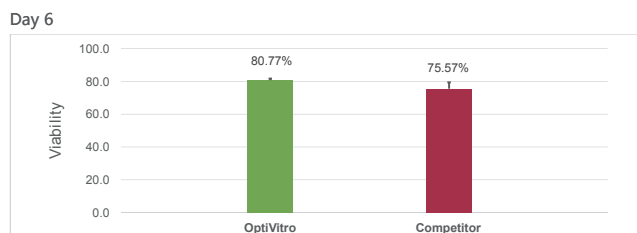
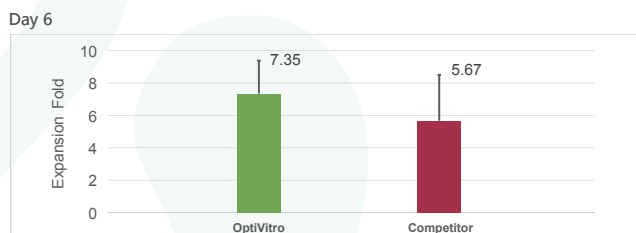


图1. 静置培养时的T细胞增殖和存活情况 (3个不同健康人Donor的统计数据)

PBMC中的 T 细胞在 anti-human CD3/CD28 抗体单次激活后在 OptiViro® T细胞无血清培养基中持续增殖, 第6天时平均扩增倍数 > 7倍, 平均细胞存活率 > 80%, 性能表现优于竞品培养基, Donor 间差异小于竞品。

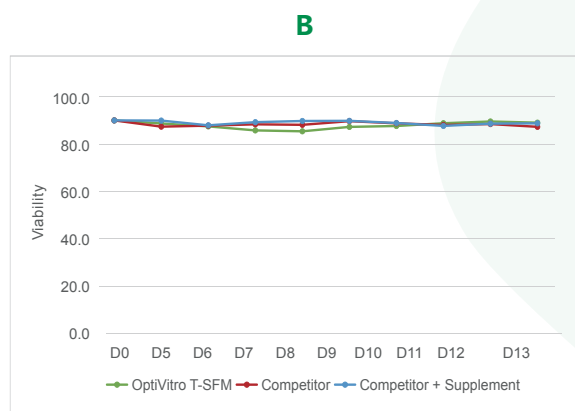
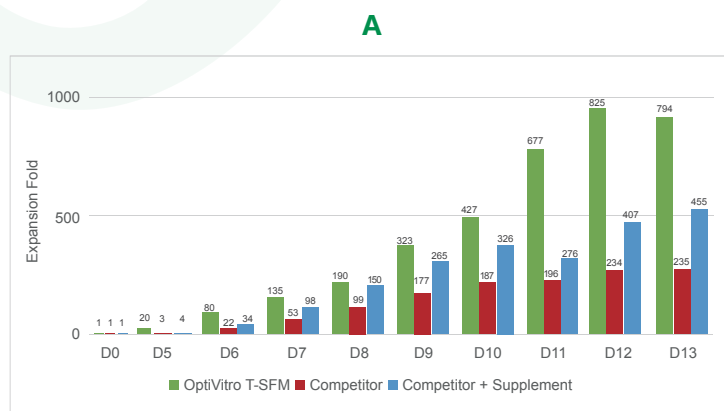


图2. T 细胞无血清培养基摇瓶培养测试实验

A: OptiViro® T-SFM培养基中T细胞12天扩增825倍, 扩增倍数显著优于竞品培养基; 并且显著优于竞品培养基 + 添加物。

B: OptiViro® T-SFM培养基T细胞存活率与竞品相当 (>90%) 最高活细胞密度达 $1.3 \times 10^7/\text{mL}$ (约为竞品2倍)

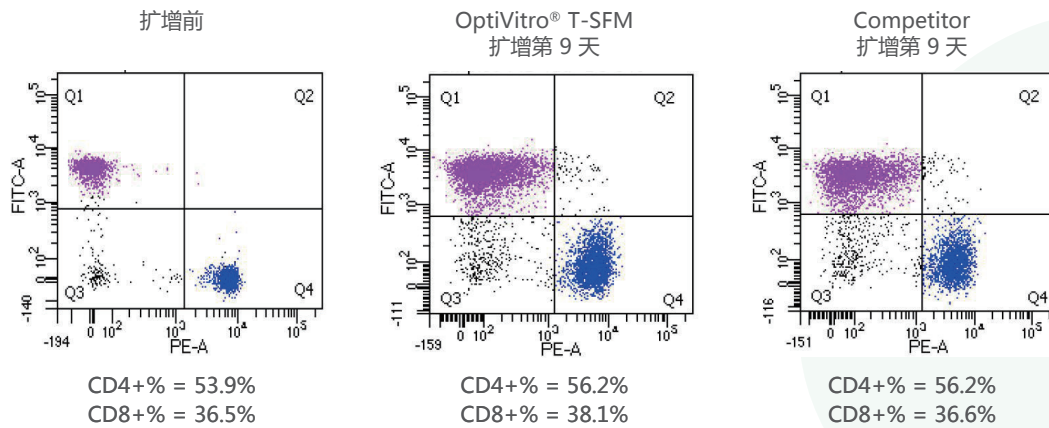


图3. T细胞扩增前后的CD4和CD8比例

T 细胞激活后在 OptiViro® T细胞无血清培养基中扩增培养9天，流式检测发现CD4阳性T细胞和CD8阳性T细胞的比例仍与激活前相同，说明其在维持 T 细胞表型方面的性能优异。（图中FITC通道为CD8信号，PE通道为CD4信号）

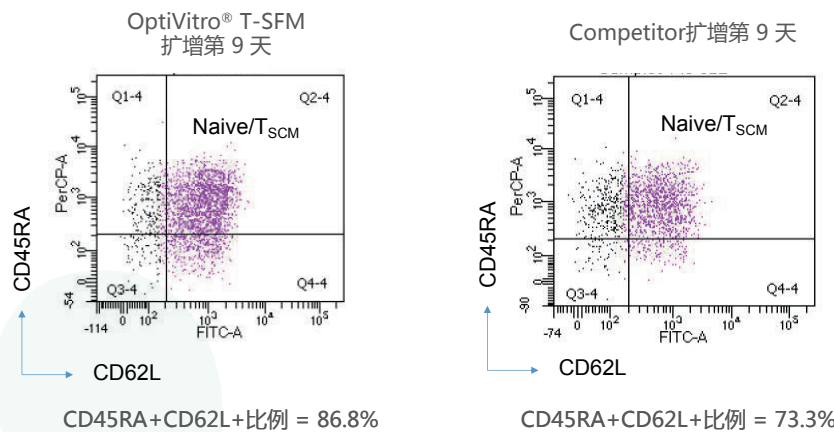


图4. 扩增第 9 天的T细胞中有相当比例的CD45RA+CD62L+T细胞

T 细胞激活后在 OptiViro® T细胞无血清培养基中扩增培养9天，流式检测发现CD45RA+CD62L+T细胞比例达86.8%，高于竞品培养基的73.3%，说明其在维持T细胞的未分化潜能方面性能优越。

产品信息

产品名称	货号	规格	保存条件及效期
OptiViro® T细胞无血清培养基（试用装）	TE000-N011S	100 mL	2-8 °C 避光，六个月内为最佳使用期
OptiViro® T细胞无血清培养基	TE000-N011	500 mL	2-8 °C 避光，六个月内为最佳使用期
OptiViro® T细胞无血清培养基	TE000-N012	1L	2-8 °C 避光，六个月内为最佳使用期

