

StarVero™

无血清培养基

—— 用于疫苗研发及生产

StarVero™ 是专门针对 Vero 细胞设计开发的无血清培养基，适用于 Vero 细胞贴壁培养以及新型冠状病毒、脊髓灰质炎、天花、狂犬、乙型脑炎、轮状病毒、手足口、肾综合征出血热、溶瘤病毒等人用疫苗和猪腹泻病毒、小反刍兽疫等兽用疫苗的生产。

应用范围

StarVero™ 适用于科研和基于细胞培养的大规模生物制品的生产，但不可直接用于人体或作为药物使用。

储存运输方法

储存：2~8℃冷藏，干燥避光保存
运输：常温（液体）、冷藏（干粉）

有效期

StarVero™ Medium 液体：12 个月
StarVero™ DPM 干粉：24 个月

培养条件

温度 36℃~38℃，5~8% CO₂

细胞复苏

1. 在 37° C 水浴中快速解冻细胞。
2. 将细胞转移至含有 15ml 预热的 StarVero™ 培养基、没有抗生素的细胞培养瓶中。
3. 在 5 - 8% CO₂，37° C 的环境中进行孵育，松开瓶盖或使用通风盖以进行气体交换。
4. 当细胞达到 80 - 100% 汇合度时进行传代培养。

细胞传代

1. 从培养瓶中吸出旧培养基并丢弃，用 5ml 预热的不含钙、镁的 DPBS 溶液冲洗细胞并吸出。
2. 添加 5ml 预热的 0.25% Trypsin-EDTA 到培养瓶中，室温孵育 2~5min 直至细胞解离（可能需要轻轻敲击几下培养瓶）。
3. 添加 9ml StarVero™ 培养基来停止解离反应，向各个方向倾斜培养瓶以彻底冲洗培养瓶。
 1. 注意：如果使用 0.25% Trypsin-EDTA，则需要添加 500 μg/ml 大豆胰蛋白酶抑制剂。
4. 将细胞悬液转移到无菌的 15ml 离心管中，100 × g 离心 5 min。
5. 吸出上清液并将细胞团块重新悬浮在 10ml 完整的 StarVero™ 培养基中。如果观察到细胞聚集，可以通过上下吹打或涡旋分散细胞，直到团块分散成单细胞悬液。
6. 按 (1~5) × 10⁴ cells/cm² 密度进行接种。
7. 37° C，5~8% CO₂ 环境中孵育，直到细胞达到 80~100% 汇合度。

细胞冻存

1. 选择处于对数生长期的细胞进行冻存，活率>90%。保存条件培养基以制备细胞冻存液。
2. 向程序降温盒中加入适量异丙醇后置于 4℃ 环境预冷。
3. 当汇合度达到 80% 时，收获细胞。
4. 确定活细胞密度并计算所需的冻存液体积，最终的细胞密度为 (1~5) × 10⁶ cells/ml。
5. 配制细胞冻存液：冻存液 = 92.5% StarVero™ (新鲜培养基与条件培养基的比例为 50:50) + 7.5% DMSO，冻存液配好后置于 4℃ 环境预冷。
6. 按照细胞传代中步骤 1~3 收获细胞，200 × g 离心 5~10min。用适量细胞冻存液重悬细胞。
7. 快速分装细胞至冻存管，每管 1.5~2ml；
8. 将冻存管放入程序降温盒中，-80℃ 冰箱放置过夜后转移到液氮罐进行保存。

订购信息

培养基

产品	产品号	类型	规格
StarVero™ DPM	C230397	干粉	50L/100L
StarVero™ Medium	C230335	液体	1000mL

