



WI-38 细胞专用培养基说明书

高活性配方，专为 WI-38 细胞优化设计

一、产品概述

本产品为 WI-38 人胚肺成纤维细胞优化的专用培养基 (VGM-0131-0500)，由镇江维根生物技术团队基于细胞特性及文献研究开发，适用于该细胞的体外培养。本产品已包含细胞生长所需的全套营养成分，无需额外添加血清或其他成分，可直接使用，操作简便，能有效维持细胞正常形态及增殖活性。

本产品为即用型液体培养基，批次间质量稳定，确保实验的可重复性与稳定性。

二、产品参数

项目	参数
产品形态	液体
产品规格	500 mL/瓶
培养基成分	MEM 基础培养基 + 10%胎牛血清 (FBS)
支原体检测	阴性
细菌/真菌检测	阴性
内毒素含量	≤3 EU/mL
储存条件	2-8°C避光保存，避免反复冻融
有效期	3 个月 (未开封)
运输条件	冰袋冷藏运输

三、质量控制

- 微生物检测：**通过细菌、真菌及支原体检测，结果均为阴性。
- 细胞生长验证：**经多次测试，WI-38 细胞在本培养基中贴壁良好，形态正常，增殖稳定。
- STR 鉴定：**配套细胞株已通过 STR 鉴定，确保细胞来源可靠性。





四、储存与运输

- **未开封:** 2~8 °C避光保存, 有效期 6 个月。
- **开封后:** 分装, 4 °C密封保存, 建议 2~3 周内用完。
- **运输条件:** 培养基冰袋低温运输 (2~8°C) 。

五、使用说明

1. 细胞复苏与传代

- 使用本培养基直接替换原培养液, 无需过渡混合。
- **注意:** MEM 培养基含碳酸氢盐缓冲体系, 需在 5% CO₂ 环境中培养。

2. 培养环境

- **温度:** 37°C;
- **气体条件:** 95%空气, 5% CO₂。

3. 细胞接种密度

- 推荐初始接种密度为 $2 \times 10^4 \sim 5 \times 10^4$ cells/cm², 传代比例 1:2 至 1:3, 避免密度过低导致生长迟缓。

六、注意事项

1. **无菌操作:** 请在二级生物安全柜内操作, 所有接触细胞的器皿需灭菌处理。
2. **避免污染:** 开封后使用无菌吸管取液, 避免直接倾倒。
3. **预热使用:** 使用前需 37°C水浴预热 30 分钟, 避免冷应激。
4. **污染处理:** 若培养基出现浑浊或沉淀, 请立即停止使用并联系技术支持。
5. **冻融处理:** 避免冻融。
6. **运输异常:** 如遇漏液等特殊情况, 请立即拍照留存并联系售后。

七、适用范围

本产品仅供科研使用, 不得用于临床诊断、治疗或其他商业用途。

