



维根生物科技有限公司

Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenCell®

Tel: 183 628 99236

E-mail: 253540644@qq.com

THP-1 细胞专用培养基说明书

高活性配方，专为 THP-1 细胞优化设计

一、产品概述

本产品为 THP-1 人急性单核细胞白血病细胞优化的专用培养基（VGM-0012-0500），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悬浮培养。本培养基以 RPMI-1640 为基础，添加细胞生长所需的全套营养成分，无需额外再补充血清或其他成分，可直接使用，操作简便，能有效维持细胞高活力及稳定增殖速率。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	RPMI-1640 基础培养基 + 10%胎牛血清 (FBS) +0.05mM β -巯基乙醇
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，THP-1 细胞在本培养基中悬浮生长良好，增殖速率稳定。



www.vigenbio.com

镇江维根生物科技有限公司

创新科技，精准赋能

为您的细胞研究提供高质量解决方案！



Technical Support



维根生物科技有限公司

Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenCell®

Tel: 183 628 99236

E-mail: 253540644@qq.com

-
3. **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℃避光保存, 有效期 6 个月。
- **开封后**: 分装, 4℃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℃)。

五、使用说明

1. 细胞复苏与传代
 - **复苏**: 将冻存细胞迅速解冻后, 离心 (400g, 5min) 去除冻存液, 用本培养基重悬后接种至培养瓶。
 - **传代**: THP-1 细胞为悬浮生长, 无需胰酶消化。直接离心收集细胞, 按 1:2 至 1:3 比例分瓶, 补充新鲜培养基。
2. 培养环境
 - **温度**: 37℃
 - **气体条件**: 5% CO₂恒温培养箱 (RPMI-1640 需 CO₂缓冲体系)。
3. 细胞密度控制
 - **推荐维持密度**为 $5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$ cells/mL, 密度过高易导致细胞活力下降。

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℃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。
7. **悬浮细胞处理**:
 1. 离心时转速不宜过高 (建议 400-500g), 避免机械损伤。
 2. 定期轻柔混匀培养液, 防止细胞结团。



www.vigenbio.com

镇江维根生物科技有限公司

创新科技, 精准赋能

为您的细胞研究提供高质量解决方案!



Technical Support



维根生物科技有限公司
Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenCell®

Tel: 183 628 99236
E-mail: 253540644@qq.com

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。



www.vigenbio.com

镇江维根生物科技有限公司
创新科技，精准赋能
为您的细胞研究提供高质量解决方案！



Technical Support