

角质细胞培养基-无酚红

货号: ZQ-1303--PRF

【产品简介】

角质细胞培养基是专门为正常角质细胞体外培养设计的培养基。此培养基为灭菌产品，包含必需和非必需氨基酸、维生素、有机和无机化合物、激素、生长因子和微量矿物质，不含血清和酚红。该培养基含 HEPES 和碳酸盐缓冲体系，在 5% CO₂ 培养箱或 95% 空气培养箱中平衡后 pH 值为 7.4。该培养基为正常角质细胞提供了一个最佳的营养环境，选择性地促进细胞的体外生长。

【产品信息】

可培养细胞种类	角质形成细胞
物理外观	澄清液体
血清水平	无血清
适用范围	人、大小鼠
浓度	1 X
pH 值	7.2 ~ 7.4
渗透压	280 ~ 320 mOsmol/kg
内毒素	≤3 EU/mL
微生物检测	细菌、真菌、支原体未检出
细胞生长实验	细胞生长良好，形态正常

套装组分	组分体积	储存条件	有效期	运输条件
基础培养基 (液体)	500 mL	2-8°C, 避光	12 个月	蓝冰
KGF 补充剂 (100×)	5 mL	-20°C, 避光	18 个月	干冰
钙离子溶液 (100×)	5 mL	2-8°C	12 个月	蓝冰
双抗	5mL	-20°C, 避光	12 个月	干冰

注意：配制完成的完全培养基，请于 2 周内使用完毕，使用前请目测检查是否有浑浊或颜色异常

【使用方法】

➤ 完全培养基配制

在生物安全柜中，按以下顺序将各补充剂加入基础培养基中，轻柔混匀（避免产生气泡）

1. 取出基础培养基（500 mL），平衡至室温（约 15-20 分钟），KGF 提前放入 4 度 2-3 小时解冻、或室温解冻；
2. 在基础培养基中依次加入：KGF 补充剂（100×）5 mL → 钙离子溶液（100×）5 mL；
3. 轻柔混匀 5-10 次，切勿剧烈振荡；
4. 标注配制日期，2-8°C 避光保存；
5. 基础培养基和 KGF 可以在开盖后分装，分别保存在 2-8°C 和 -20°C，使用前混合，并加入氯化钙溶液，配制成全培养基。



➤ 细胞培养操作

1. 取出冻存角质形成细胞，37°C 水浴快速解冻（约 1-2 分钟）；
2. 将细胞悬液转移至含 5 mL 预温完全培养基的离心管中，300×g 离心 3 分钟；
3. 弃上清，用 1 mL 完全培养基重悬细胞，按照 2×10^5 cells/cm² 的密度，接种至培养皿中；
4. 置于 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养；
5. 基于角质形成细胞的特殊代谢需求，需要每天更换新鲜完全培养基；
6. 细胞汇合度达 70-80% 时进行传代；
7. 使用 0.25% Trypsin-EDTA 消化 5-7 分钟，再加入 2 倍体积的含 10% FBS 的终止培养基（角质形成细胞基础培养基+10% FBS）；
8. 300×g 离心 3 分钟，去除含酶的上清，再用角质形成细胞完全培养基重悬、计数。

【注意事项】

1. 本品仅限科研实验用途，不用于临床诊断及治疗；
2. 操作过程需遵循无菌规范，避免污染；
3. 请按标签所示温度进行保存；
4. 生长因子补充剂对光敏感，请避光保存；
5. 反复冻融会损害生长因子活性，请分装后保存；
6. 请在产品有效期内使用。

【企业质量体系】

上海中乔新舟生物有限公司已取得 ISO 9001、GBT13485 医疗器械质量管理体系认证，全流程质量管控合规可靠。

【文献奖励】

科研论文引用中乔新舟产品并成功见刊，可享文献奖励。

- 发表[中文论文]请标注：角质细胞培养基-无酚红 (ZQ-1303-PRF) 由上海中乔新舟生物科技有限公司提供；
- 发表[英文论文]请标注：Keratinocyte medium - Phenol Red free (ZQ-1303-PRF) were kindly provided by Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd. 或 "ZQXZbio"

获取详情方式

- 关注【中乔新舟】公众号，在菜单栏点击**快速查询**，选择**文献奖励**，即可查看文献奖励详细规则；
- 咨询官方客服，获取文献奖励详细规则。

****活动最终解释权归中乔新舟生物所有****

