

原代人表皮角质形成细胞完全培养基-无血清

货号: PCM-H-090

产品简介

中乔新舟技术团队精心优化人表皮角质形成细胞完全培养基经过长期测试,可保持细胞达到良好的生长状态。人表皮角质形成细胞完全培养基不含血清,包含长细胞增殖的基础培养基、培养基添加物组成。

主要优势

全面优化的培养基成分,支持原代角质形成细胞长期扩增(>10代);
维持角质形成细胞典型的多边形形态和表型,高表达 K14、K10、Loricrin 等标志物;
维持角质形成细胞 P2-P6 代 22-28 小时倍增时间,高效扩增;
严苛的原料品控和生产标准,产品内毒素水平低。

产品信息

可培养细胞种类	人表皮角质形成细胞
物理外观	液体
血清水平	无血清
适用范围	人
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(正常为粉红色)

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 2E5 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：原代人表皮角质形成细胞完全培养基-无血清 (PCM-H-090) 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：18/5000 Primary human epidermal keratinocytes medium - Serum free (PCM-H-090) 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****

