角质细胞培养基

货号： ZQ-1303

【产品简介】

角质形成细胞无血清培养基是一种专为原代表皮角质形成细胞（Primary Epidermal Keratinocyte）设计的无血清高效扩增培养体系。本产品的基础培养基经过特别优化，能够减缓角质形成细胞在代次间的老化现象，延长原代角质形成细胞传代次数至 10 代以上；本产品不含血清，有效排除血清批间差异及潜在污染源。为皮肤生物学、病理学及再生医学应用提供稳定、可重复的细胞培养环境。

【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	角质形成细胞
物理外观	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℃，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，配制成完全培养基。

➢ **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，接种到 1 个 T25 细胞培养瓶或 1 个 60mm 细胞培养皿中；
4. 置于 37°C、5% CO_2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（ZQ-1303)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：KM（ZQ-1303)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****