

## 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	组份体积	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;

您可信赖的细胞培养解决方案合作伙伴

High Quality, Competitive Price, Localized Service — Your Trusted Partner for Cell Culture Solutions



官网



公众号



3. 弃上清，用 1 mL 完全培养基重悬细胞，按照  $2 \times 10^5$  cells/cm<sup>2</sup> 的密度，接种至培养皿中；
4. 置于 37°C、5% CO<sub>2</sub> 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\*\***

