

人角膜上皮细胞

Catalog: CTCC-120HC

一. 产品简介

- 1、产品名称：人角膜上皮细胞
- 2、组织来源：眼组织
- 3、产品规格：25cm² 培养瓶/5×10⁵ cells/瓶
- 4、细胞简介：

人角膜上皮细胞分离自眼组织；眼球壁外层前部的透明部分。呈圆形，占外层面积的六分之一，约 1 毫米厚，主要由无血管的结缔组织构成。前面微微突起，像球面一样弯曲，有折光作用。角膜含有丰富的感觉神经末梢，任何微小刺激、损伤或发炎皆能引起疼痛、流泪。如果用棉花轻触角膜，会引起眼睑闭合的保护性反应，称为角膜反射。角膜和巩膜的连接部分称作角膜缘。角膜缘的血管和眼球内的房水供给角膜营养。角膜上皮细胞的体外培养对研究角膜的生理学、病理学、免疫学以及分子生物学都是极为重要的手段，常用于研究细胞代谢产物、病毒感染、各种生长因子和药物对细胞生长的影响。

本公司生产的人角膜上皮细胞采用混合酶消化法制备而来，细胞总量约为 5×10⁵ 个/瓶；细胞经 PCK 免疫荧光鉴定，细胞纯度可达 90%以上，且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

5、培养基信息：

培养基内容：基础培养基，FBS，Penicillin，Streptomycin 等；

为保证细胞体外培养最佳状态我们推荐使用 CTCC 人角膜上皮细胞专用培养基（CTCC-121HCM）作为体外人角膜上皮细胞专用培养基。



二. 细胞发货及鉴定图片

- (1) 细胞状态照片：细胞发货时发送至少 3 张细胞发货前白光电子照片；
- (2) 细胞鉴定照片：提供一套带 logo 的鉴定图片 (不能用于发表文章)；若用于文章发表或多套使用，需额外增加鉴定费用，提供 3 套鉴定图片；

三. 使用方法

在 CTCC 技术部标准操作流程下，人角膜上皮细胞可传 2-3 代左右；建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

一、客户收到细胞操作如下

1. 取出 25cm² 培养瓶，75%酒精消毒，拆下封口膜，放入 37℃，5%CO₂ 细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态；
2. 观察细胞生长情况，细胞密度低于 80%时，贴壁细胞倒去瓶中培养液，留下 8ml 作用继续培养；细胞密度大于 80%时，即可进行传代；
3. 吸出 25cm² 培养瓶中的培养基，用 PBS 洗涤 3 次；
4. 添加 0.25%胰蛋白酶消化液约 1ml 至培养瓶中，37℃温浴 2-3min 左右；倒置显微镜下观察细胞回缩变圆，透亮时即可终止消化，加入双倍完全培养液轻轻吹打细胞使其变成单细胞悬液；
5. 收集细胞悬液至离心管内，1000rpm 离心 5min，观察细胞沉淀；
6. 加入 1ml 的完全培养液，轻轻吹打成单细胞悬液，均匀分配至细胞培养瓶中，初次传代建议按照 1: 2 比例进行
7. 待细胞完全贴壁后，培养观察。之后每隔 2-3 天更换新鲜的完全培养基。

二、细胞冻存管复苏

1. 提前室温预热培养基，将水浴锅调至 37℃；
2. 在超净工作台内提前准备好 15ml 离心管，并加入 5ml 的完全培养基；
3. 将冻存管快速放入水浴锅中，不断晃动冻存管，直至管内冰块全部融化
4. 然后快速取出，喷洒酒精，转移至超净工作台；





5. 拧开冻存管螺纹盖，用移液枪将细胞悬液轻轻吸出，转移至含 5ml 完全培养基的 15ml 离心管中，1000rpm 离心 5min；
6. 离心结束后，观察有无细胞沉淀，将上清弃去，加入 1ml 新鲜的完全培养基，用移液枪轻轻吹打成细胞悬液；将细胞悬液转移至 T25 培养瓶中，T25 培养瓶建议培养基加入量 5-7ml，轻轻晃动培养瓶使细胞分散均匀，置于培养箱中培养。

三、细胞冻存

1. 冻存条件：55% 基础培养基+40%FBS+5%DMSO 或者无血清冻存液
2. 保存条件：液氮存储

四、注意事项

1. 培养基于4℃条件下可保存3-6个月；
2. 细胞收到操作注意事项，请参考《细胞操作指导》
3. 细胞售后政策，请参考《原代细胞售后告知书》

由于使用所用试剂、操作环境、操作手法不同，以上仅供各实验室参考！

