

人胃黏膜上皮细胞

一、细胞简介

货号	YFX-CPH058
组织来源	人正常胃组织
细胞形态	上皮细胞样, 贴壁生长。
规格	5x10 ⁵ 细胞数量, T25 细胞培养瓶。
培养基	含 FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin 等。
培养条件	气相: 空气, 95%; CO ₂ , 5%。
消化液	0.25%胰蛋白酶。
传代特性	可传 3 代左右
传代比例	1:2
换液频率	每 2-3 天换液一次。

二、细胞描述

人胃黏膜上皮细胞分离自胃黏膜组织; 胃黏膜柔软, 活体呈橘红色。胃空虚时形成许多皱襞, 充盈时变平坦。幽门处的黏膜形成环形皱襞, 突向腔内称幽门瓣。胃黏膜可分为三层, 即上皮层(单层柱状上皮)、固有层(由结缔组织构成、含有大量的胃腺)和黏膜肌层(为薄层平滑肌、排列成内环外纵)。胃黏膜上皮细胞源自胃黏膜的上皮层, 细胞为单层柱状上皮, 排列整齐, 能分泌黏液覆盖于胃黏膜的表面, 防止胃酸和胃蛋白酶对胃黏膜的损害。体外培养胃黏膜上皮细胞为研究细胞功能及致病因子、药物、激素对细胞的损伤、保护和功能调控提供了简单而优越的模型。

三、提取方法简介

人胃黏膜上皮细胞采用胰蛋白酶-胶原酶混合消化法结合差速贴壁法, 并通过上皮细胞专用培养基培养筛选制备而来, 细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。

四、质量检测

人胃黏膜上皮细胞经 Cytokeratin-18 免疫荧光鉴定, 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。

五、使用方法

人胃黏膜上皮细胞是一种贴壁细胞, 细胞形态呈上皮细胞样, 细胞可传 2-3 代; 建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

收到细胞后, 请按照以下方法进行操作。

1、取出 T25 细胞培养瓶, 用 75%酒精消毒瓶身, 拆下封口膜, 放入 37°C、5% CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置 3-4h, 以稳定细胞状态。

2、贴壁细胞消化

1) 吸出 T25 细胞培养瓶中的培养基, 用 PBS 清洗细胞一次;

2) 添加 0.25%胰蛋白酶消化液 1mL 至 T25 培养瓶中, 轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后, 吸出多余胰蛋白酶消化液, 37°C 温浴 1-3min;倒置显微镜下观察, 待细胞回缩变圆后, 再加入 5mL 完全培养基终止消化;

3) 用吸管轻轻吹打混匀, 按传代比例接种 T25 培养瓶传代, 然后补充新鲜的完全培养基至 5mL, 置于 37°C、5%CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养;

4) 待细胞完全贴壁后, 培养观察, 用于实验; 之后再按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

3、细胞实验

因原代细胞贴壁特殊性, 贴壁的原代细胞在消化后转移至其他实验器皿(如玻璃爬片、培养板、共聚焦培养皿等)时, 需要对实验器皿进行包被, 以增强细胞贴壁性, 避免细胞因没贴好影响实验;包被条件常选用鼠尾胶原 I(2-5μg/cm²), 多聚赖氨酸 PLL(0.1mg/ml), 明胶(0.1%), 依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

六、注意事项

1、完全培养基 4°C 调价下可稳定储存 3 个月。

2、消化过程中, 胰酶消化时间不宜过长, 否则会影响细胞贴壁以及生长状态。

3、建议收到细胞后, 前 3 天内每个倍数各拍几张细胞照片, 记录细胞状态, 以便必要时与技术人员沟通。

4、由于运输的原因, 个别敏感细胞会出现不稳定的情况, 请及时与我们联系, 详细告知细胞的具体情况, 以便我们技术人员跟进。