

小鼠肝实质细胞

一、细胞简介

货号	YFX-CPM133
组织来源	小鼠肝组织
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 1-2 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

小鼠肝实质细胞分离自肝脏组织; 肝脏是身体内以代谢功能为主的一个器官, 并在身体里面起着去氧化、储存肝糖、分泌性蛋白质的合成等作用; 肝脏也制造消化系统中之胆汁。肝脏是机体内脏里最大的器官, 位于机体中的腹部位置, 在右侧横隔膜之下, 位于胆囊之前端且于右边肾脏的前方, 胃的上方。肝脏是机体消化系统中最大的消化腺, 为一红棕色的 V 字形器官。肝脏是尿素合成的主要器官, 又是新陈代谢的重要器官。肝脏在机体位置和形态结构: 肝脏位于右上腹, 隐藏在右侧膈下和肋骨深面, 大部分肝为肋弓所复盖, 仅在腹上区、右肋弓间露出并直接接触腹前壁, 肝上面则与膈及腹前壁相接。肝实质细胞是指具有肝功能的单位, 是肝脏的基本组成单位之一。肝实质细胞与主要病理生理变化: 急性肝炎、肝硬化、肝脓肿。肝实质细胞属于中高度分化细胞, 生长营养需求高, 在体外存活时间短; 细胞呈圆形或多角形, 核大而圆, 居中, 常染色质丰富, 部分有双核或多倍体核。肝脏作为体内重要的器官, 在整个物质代谢过程中具有广泛而多样的作用。

三、提取方法简介

小鼠肝实质细胞采用采用混合酶灌流消化、反复低速离心制备而来, 细胞总量约为 5 × 10⁵ cells/瓶。

四、质量检测

小鼠肝实质细胞经 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

小鼠肝实质细胞是一种贴壁细胞, 细胞形态呈上皮细胞样, 细胞可传 1-2 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(2-5 μ g/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、建议受到细胞后, 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。