普诺赛[®] Procell system

兔肝动脉平滑肌细胞 Cat NO.: GCP-Rb087

一、产品简介

产品名称 兔肝动脉平滑肌细胞 procell system

组织来源 肝动脉组织

细胞简介 4 8

兔肝动脉平滑肌细胞分离自肝动脉组织;在胚胎期,肝脏有3条动脉供血,分别来源于胃左动脉、腹腔动脉和 肠系膜上动脉,这3条动脉分别供应肝脏的不同部位。出生后,一般保留一条动脉,大部分为起源于腹腔动脉的动 脉,由其分出左、右肝动脉供应左、右半肝。偶尔也可见起源于胃左动脉的动脉或起源于肠系膜上动脉的动脉。 但也有2条动脉并存的情况,如起源于腹腔动脉和起源于胃左动脉(25%),起源于腹腔动脉和起源于肠系腊上动 脉(10%),而起源于胃左动脉和起源于肠系膜上动脉的2条动脉同时存在的情况比较少见。此外,还有5%像胚 胎期一样,3条动脉同时存在。这种起源于腹腔动脉以外的肝动脉称为迷走肝动脉,如果肝脏没有起源于腹腔动脉 的动脉供血时,此种异位起源的肝动脉称替代动脉,如果在常见肝动脉类型外,还有一支这种异位起始的动脉供 应肝脏的一部分血流,这种肝动脉称副肝动脉。肝动脉平滑肌细胞是肝动脉的重要结构细胞之一,在机体的正常 生理过程中发挥着重要作用。肝动脉平滑肌细胞原代分离培养3天后,可见细胞贴壁伸展,细胞形态大小不一,呈 梭形、不规则形、三角形或扇形,核卵圆形、居中;2周后细胞汇合,多数细胞伸展呈长梭形,胞浆丰富,有分枝 状突起,细胞平行排列成单层或部分区域多层重叠生长,高低起伏;细胞密度低时,常交织成网状;密度高时, 则排列为旋涡状或栅栏状。传代后细胞生长较快,4-6天即可汇合,并保持上述形态学特征和生长特点。血管平滑 肌细胞的加速生长潜能是血管疾病进展的关键因素,最新研究表明血管平滑肌细胞表达的ICAM-1和VCAM-1能促 进血管壁的炎症反应,并且与血管疾病的发展及稳定性有关。

方法简介

普诺赛实验室分离的兔肝动脉平滑肌细胞采用胰蛋白酶-胶原酶联合消化法结合差速贴壁法制备而来,细胞总 量约为5×105 cells/瓶。 all system

质量检测

普诺赛实验室分离的兔肝动脉平滑肌细胞经α-SMA免疫荧光鉴定,纯度可达90%以上,且不含有HIV-1、HB V、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

培养信息

培养基 基础培养基,含FBS、EGF、bFGF、Insulin、Penicillin、Streptomycin等

完培货号 GCM-Rb087

换液频率

生长特性

细胞形态

可传5代左右;3代以内状态最佳 1:2 传代特性

传代比例

消化液 0.25%胰蛋白酶

气相:空气,95%; CO₂,5% 培养条件

网站: www.procell.com.cn 电话: 400-999-2100

邮箱: techsupport@procell.com.cn

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋





普诺赛[®] Procell system

兔肝动脉平滑肌细胞体外培养周期有限,建议使用普诺赛配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培 养,以此保证该细胞的最佳培养状态。

二、细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片

三、使用方法

兔肝动脉平滑肌细胞是一种成纤维细胞样细胞,细胞形态呈贴壁,在普诺赛技术部标准操作流程下,细胞可 传5代左右;3代以内状态最佳,建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

l system

客户收到细胞后,请按照以下方法进行操作:

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3-4 h, 以稳定细胞。

- 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1 mL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℃温浴1-3 min;倒置显微镜下观察,待细胞回缩变圆后,再加入5 mL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5 mL,置于 37℃、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。
- 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 μg/cm²),多聚赖氨酸PLL(0.1 mg/mL),明胶(0.1%),依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮 细胞无需包被。 cellsystem

四、注意事项

- 培养基于4°C条件下可保存3个月。
- 在细胞培养过程中,请注意保持无菌操作。
- 消化过程中,胰酶消化时间不宜过长,否则会影响细胞贴壁及其生长状态。
- 建议客户收到细胞后前3天每个倍数各拍几张细胞照片,记录细胞状态,便于和普诺赛技术部沟通;由于运 输的原因,个别敏感细胞会出现不稳定的情况,请及时和我们联系,详尽告知细胞的具体情况,以便我们 rocell system 的技术人员跟踪、回访直至问题得到解决。
- 该细胞只可用于科研。

备注:由于实验所用试剂、操作环境及操作手法的不同,以上方法仅供各实验室参考

网站: www.procell.com.cn 电话: 400-999-2100

邮箱: techsupport@procell.com.cn

地址:湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



