

小鼠肠成纤维细胞

Cat NO.: CP-M328

一、产品简介

1. 产品名称: 小鼠肠成纤维细胞

2. 组织来源: 肠组织

3. 细胞简介:

小鼠肠成纤维细胞分离自肠道组织;肠道指的是从胃幽门至肛门的消化管。肠是消化管中最长的一段,也是功能最重要的一段。哺乳动物的肠包括小肠、大肠和直肠3大段。大量的消化作用和几乎全部消化产物的吸收都是在小肠内进行的,大肠主要浓缩食物残渣,形成粪便,再通过直肠经肛门排出体外。肠道堪称身体最劳累的器官——每天不停地消化、吸收食物,以提供足够的养分,其实它的功能还远不止此——它还是机体内最大的微生态系统。各种哺乳动物肠的结构和功能基本相似。肠壁结构一般分4层,由外向内依次为:浆膜层(腹腔脏层),平滑肌层,黏膜下层和黏膜层。平滑肌层的外层为纵行肌纤维,内层为环形肌纤维,两者都以螺旋式走行,它们以收缩和舒张来完成肠的机械性消化。黏膜层又分为3层:靠近黏膜下层的是一层平滑肌,称为黏膜肌层。其次为结缔组织,又称为固有层。最后面向肠腔的是一层柱状上皮细胞构成的黏膜。成纤维细胞(Fibroblast)是疏松结缔组织的主要细胞成分,由胚胎时期的间充质细胞分化而来。成纤维细胞较大,轮廓清楚,多为突起的纺锤形或星形的扁平状结构,其细胞核呈规则的卵圆形,核仁大而明显。成纤维细胞功能活动旺盛,细胞质嗜弱碱性,具明显的蛋白质合成和分泌活动,在一定条件下,它可以实现跟纤维细胞的互相转化;成纤维细胞对不同程度的细胞变性、坏死和组织缺损的修复有着十分重要的作用。

4. 方法简介:

普诺赛实验室分离的小鼠肠成纤维细胞采用胶原酶-胰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。

5. 质量检测:

普诺赛实验室分离的小鼠肠成纤维细胞经Vimentin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。

6. 培养信息:

培养基 含FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin等

产品货号 CM-M328

换液频率 每2-3天换液一次

生长特性 贴壁

细胞形态 成纤维细胞样

传代特性 可传2-3代

传代比例 1:2

网站: <u>www.procell.com.cn</u> 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





Rev. V1.0



消化液 0.25%胰蛋白酶

气相:空气,95%;CO2,5% 培养条件

小鼠肠成纤维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

小鼠肠成纤维细胞是一种贴壁细胞,细胞形态呈成纤维细胞样,在普诺赛技术部标准 操作流程下,细胞可传2-3代;建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

客户收到细胞后,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、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 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 、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 $(2-5 \mu g/cm^2)$,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。

四、注意事项

- 1. 培养基于4 条件下可保存3个月。
- 2. 在细胞培养过程中,请注意保持无菌操作。
- 3. 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。
- 4. 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,以便我们的技术人员跟踪、回访直至问题得到解决。

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







5. 该细胞只可用于科研。

<mark>备注:</mark>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

普诺赛® | Pricella

普诺赛® | Pricella

普诺赛® | Pricella

普诺赛® | Pricella

网站: <u>www.procell.com.cn</u> 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





Rev. V1.0