

小鼠肠道干细胞

Cat NO.: CP-M155

一、产品简介

1. 产品名称: 小鼠肠道干细胞

2. 组织来源: 肠组织

3. 细胞简介:

小鼠肠道干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。肠道干细胞(ISC)也称肠道上皮干细胞,主要位于肠黏膜隐窝内,其与肠道黏膜上皮的更新和修复密切相关。正常情况下,位于隐窝基底部的肠道干细胞不断向隐窝顶部(肠腔方向)迁移,整个迁移过程大约3-5d,在迁移过程中肠道干细胞分化形成不同的肠黏膜细胞。当受到外界生理或病理信号作用时,ISC可持续增殖、分化为成熟肠上皮细胞,如肠型细胞、杯状细胞、内分泌细胞和潘氏细胞等,从而维持肠道黏膜结构和功能的稳定性。

4. 方法简介:

普诺赛实验室分离的小鼠肠道干细胞采用胰蛋白酶 - 胶原酶联合消化后,用肠道干细胞专用培养基培养筛选制备而来,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道干细胞经MSI-1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-M155

换液频率 每2-3天换液一次

生长特性 悬浮

细胞形态 球形

传代特性 可传2-3代左右

传代比例 1:2

消化液 0.25%胰蛋白酶

培养条件 气相:空气,95%;CO₂,5%

小鼠肠道干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

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



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

小鼠肠道干细胞是一种悬浮细胞,细胞形态呈球形,在普诺赛技术部标准操作流程下 ,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。

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. 悬浮细胞处理

- 1) 收集T25细胞培养瓶中的培养基至50mL离心管中,用PBS清洗细胞培养瓶1-2次,收集清
- 2) 1200-1500rpm离心3min,弃上清,收集细胞沉淀;
- 3)加入5mL新鲜完全培养基,用吸管轻轻吹打混匀、分散细胞;将分散好的细胞调整合 适密度接种至培养器皿中,置于37 、5%CO2、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养;
- 4) 若遇到悬浮细胞团块较大,无法机械吹散时,向步骤2)中细胞沉淀添加0.25%胰蛋白 酶消化液2mL至离心管中,用吸-管轻轻吹打混匀,37 温浴2-3min,消化结束后,加入胰 酶抑制剂(或血清)终止消化,用吸管轻轻吹打,分散细胞;1200rpm离心5min,弃上清, 收集细胞沉淀:
- 5)加入5mL新鲜完全培养基,用吸管轻轻吹打混匀;按传代比例进行接种传代,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;
- 6)待细胞状态稳定后,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。

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。
- 5. 该细胞只可用干科研。

特殊注意事项

6. 此细胞为悬浮细胞,请注意不要直接倒掉,造成损失;悬浮细胞因多数胞体较小,离心收

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







集时,请注意悬液中细胞是否收集完全,可适当加大离心转速200转或增加离心时间3-5min,增加细胞获取量。

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

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