

小鼠外周血淋巴细胞

Cat NO.: GCP-M210

一、产品简介

产品名称 小鼠外周血淋巴细胞

组织来源 外周血

细胞简介

小鼠外周血淋巴细胞分离自外周血；所谓的外周血，即除骨髓之外的血液，就是已经被造血器官释放入循环系统参与循环的血，它区别于造血器官内的未成熟的血细胞或未被释放入循环的血细胞。外周血淋巴细胞（Peripheral Blood Lymphocyte）简称PBL，主要是血液循环中的淋巴细胞，由T细胞和B细胞组成，其中T细胞（占70%-80%）和B细胞（占20%-30%）。

方法简介

普诺赛实验室分离的小鼠外周血淋巴细胞采用取外周血、通过密度梯度离心法制备而来，细胞总量约为 1×10^6 cells/瓶。

质量检测

普诺赛实验室分离的小鼠外周血淋巴细胞，不含有HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

培养信息

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

完培货号 GCM-M210

换液频率 每2-3天换液一次

生长特性 悬浮

细胞形态 圆形

传代特性 不增殖；不传代

传代比例 不传代

消化液 0.25%胰蛋白酶

培养条件 气相：空气，95%；CO₂，5%

小鼠外周血淋巴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

小鼠外周血淋巴细胞是一种圆形细胞，细胞形态呈悬浮，在普诺赛技术部标准操作流程下，细胞不增殖；不传代，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：

- 使用注意事项

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3-5 min，增加细胞获取量。

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



- 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。
- 悬浮细胞处理
 - 1) 收集T25细胞培养瓶中的培养基至50 mL离心管中，用PBS清洗细胞培养瓶1-2次，收集清洗液；
 - 2) 1200-1500 rpm离心3 min，弃上清，收集细胞沉淀；
 - 3) 加入5 mL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°C、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2 mL至离心管中，用吸管轻轻吹打混匀，37°C温浴2-3 min，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；1200 rpm离心5 min，弃上清，收集细胞沉淀；
 - 5) 加入5 mL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5 mL，置于37°C、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。
- 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。

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

